

# Digital Video Camera Recorder <sup>Mini DV</sup> Digital Video Cassette

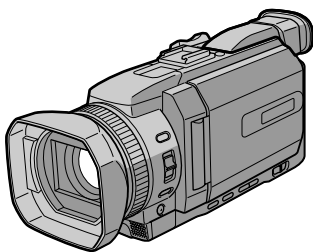
---

## Operating Instructions

Before operating the unit, please read this manual thoroughly, and retain it for future reference.

## Инструкции по эксплуатации

Перед эксплуатацией аппарата внимательно прочтите данное руководство и сохраните его для дальнейших справок.



DCR-TRV950E

Digital Handycam

Network Handycam



DCR-TRV940E/TRV950E

# Welcome!

Congratulations on your purchase of this Sony Handycam. With your Handycam you can capture life's precious moments with superior picture and sound quality. Your Handycam is loaded with advanced features, but at the same time it is very easy to use. You will soon be producing home video that you can enjoy for years to come.

## WARNING

To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

To avoid electrical shock, do not open the cabinet.  
Refer servicing to qualified personnel only.

## DCR-TRV950E only



Hereby, Sony Corporation, declares that this Handycam is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Countries and areas where you can use network functions are restricted. For details, refer to the separate Network Operating Instructions.

## Memory Stick



## NOTICE ON THE SUPPLIED AC POWER ADAPTOR FOR CUSTOMERS IN THE UNITED KINGDOM

A moulded plug complying with BS1363 is fitted to this equipment for your safety and convenience.

Should the fuse in the plug supplied need to be replaced, a 5 AMP fuse approved by ASTA or BSI to BS1362 (i.e., marked with ⚡ or ⚡ mark) must be used.

If the plug supplied with this equipment has a detachable fuse cover, be sure to attach the fuse cover after you change the fuse. Never use the plug without the fuse cover. If you should lose the fuse cover, please contact your nearest Sony service station.

# Добро пожаловать!

Поздравляем Вас с приобретением цифровой видеокамеры Handycam фирмы Sony. С помощью Вашей видеокамеры Digital Handycam Вы сможете запечатлеть дорогие Вам мгновения жизни с превосходным качеством изображения и звука. Ваша цифровая видеокамера Handycam оснащена усовершенствованными функциями, но, в то же время, ею очень легко пользоваться. Вскоре Вы будете создавать семейные видеопрограммы, которыми сможете наслаждаться все последующие годы.

## ВНИМАНИЕ

Для предотвращения пожара или поражения электрическим током не подвергайте аппарат воздействию дождя или влаги.

Во избежание поражения электрическим током не открывайте корпус. Обращайтесь за обслуживанием только к квалифицированному персоналу.

## Для покупателей в Европе

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LASER KLASSE 1  
LUOKAN 1 LASERLAITE  
KLASS 1 LASERAPPARAT

## ВНИМАНИЕ

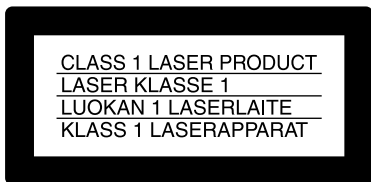
Электромагнитные поля при определенных частотах могут влиять на качество изображения и звука данной цифровой видеокамеры.

Это изделие прошло проверку на соответствие требованиям Директивы EMC для использования соединительных кабелей, длиной 3 метров.

## Предупреждение

Если статическое электричество или электромагнетизм приведет к прерыванию (невыполнению) передачи данных, то перезапустите прикладную программу или отсоедините и подсоедините USB-кабель опять.

## For the customers in Europe



### ATTENTION

The electromagnetic fields at the specific frequencies may influence the picture and sound of this digital camcorder.

This product has been tested and found compliant with the limits set out in the EMC Directive for using connection cables shorter than 3 meters. (9.8 feet)

### Notice

If static electricity or electromagnetism causes data transfer to discontinue midway (fail), restart the application or disconnect and connect the USB cable again.

### DCR-TRV940E only

#### For the customers in Germany

Directive : EMC Directive 89/336/EEC.  
92/31/EEC

This equipment complies with the EMC regulations when used under the following circumstances :

- Residential area
- Business district
- Light-industry district

(This equipment complies with the EMC standard regulations EN55022 classB)

### Только для модели DCR-TRV950E

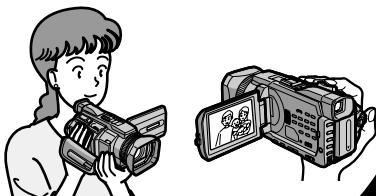
Вы можете использовать функции доступа к сети только в некоторых странах и регионах. Более подробные сведения см. в отдельной инструкции по эксплуатации сети.

### Только для модели DCR-TRV940E



# Main Features

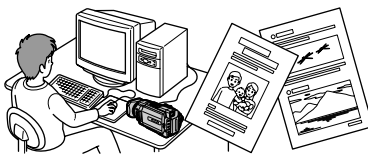
## Recording moving pictures or still images, and playing them back



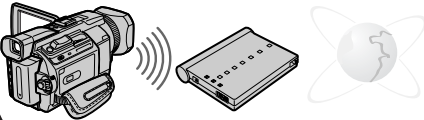
- Recording moving pictures on a tape (p. 37)
- Recording still images on a tape (p. 69)
- Playing back a tape (p. 53)
- Recording still images on a "Memory Stick" (p. 62, 175)
- Recording moving pictures on a "Memory Stick" (p. 198)
- Viewing still images recorded on a "Memory Stick" (p. 211)
- Viewing moving pictures on a "Memory Stick" (p. 216)

- Viewing images recorded on a "Memory Stick" using the USB cable (p. 256, 262)
- Viewing moving pictures recorded on tapes using the USB cable (p. 251)
- Capturing images on your computer from your camcorder using the USB cable (p. 253)
- Converting an analog signal to digital to capture images onto your computer (p. 264)

## Capturing images on your computer



### Accessing the Internet via a Bluetooth compliant device (DCR-TRV950E only)



Accessing the Internet, sending/receiving your e-mail. For details, refer to the Network Function Operating Instructions supplied with your camcorder. (DCR-TRV950E only) (p. 266)

### Other uses

Functions for adjusting the exposure in the recording mode

- BACK LIGHT (p. 47)
- SPOT LIGHT (p. 48)
- Recording images with the flash (p. 64, 180)
- PROGRAM AE (p. 87)
- Adjusting the exposure manually (p. 95)
- Flexible Spot Meter (p. 96)

Functions for giving images more impact

- Digital zoom (p. 43)  
The default setting is OFF. (To zoom greater than 12×, select the digital zoom power in D ZOOM in the menu settings.)
- Fader (p. 73)
- Picture effect (p. 76)
- Digital effect (p. 78)
- Titles (p. 154)
- MEMORY MIX (p. 190)

Functions for giving a natural appearance to your recordings

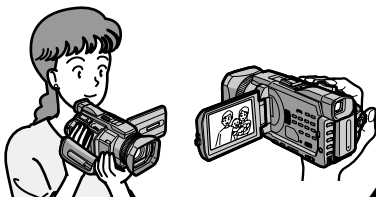
- Sports lesson (p. 87)
- Landscape (p. 87)
- Manual focus (p. 98)
- Spot Focus (p. 100)

Functions for use with recorded tapes

- END SEARCH/EDITSEARCH/Rec Review (p. 51)
- DATA CODE (p. 54)
- Tape PB ZOOM (p. 111)
- ZERO SET MEMORY (p. 113)
- TITLE SEARCH (p. 114)
- Digital program editing (p. 126, 205)

# Основные функции

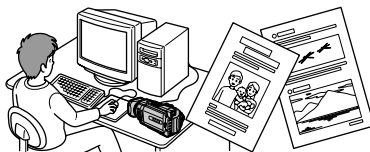
## Запись движущихся и неподвижных изображений и их воспроизведение



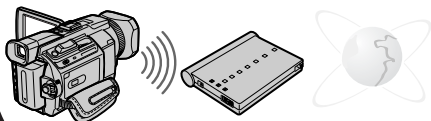
- Запись движущихся изображений на кассету (стр. 37)
- Запись неподвижных изображений на кассету (стр. 69)
- Воспроизведение кассеты (стр. 53)
- Запись неподвижных изображений на “Memory Stick” (стр. 62, 175)
- Запись движущихся изображений на “Memory Stick” (стр. 198)
- Просмотр неподвижных изображений, записанных на “Memory Stick” (стр. 211)
- Просмотр движущихся изображений на “Memory Stick” (стр. 216)

- Просмотр изображений, записанных на “Memory Stick”, с помощью кабеля USB (стр. 256, 262)
- Просмотр движущихся изображений, записанных на кассеты, с помощью кабеля USB (стр. 251)
- Захват изображений с видеокамеры на компьютер с помощью кабеля USB (стр. 253)
- Преобразование аналогового сигнала в цифровой для захвата изображений на компьютер (стр. 264)

## Захват изображений на компьютер



### Доступ в Интернет через Bluetooth-совместимое устройство (только модель DCR-TRV950E)



Доступ в Интернет, отправка/получение электронной почты. Подробную информацию см. в Инструкции по эксплуатации функции работы в сети, прилагаемой к видеокамере. (только модель DCR-TRV950E) (стр. 266)

### Другие способы использования

#### Функции для регулировки экспозиции в режиме записи

- BACK LIGHT (стр. 47)
- SPOT LIGHT (стр. 48)
- Запись изображений со вспышкой (стр. 64, 180)
- PROGRAM AE (стр. 87)
- Регулировка экспозиции вручную (стр. 95)
- Универсальный точечный фотоэкспонометр (стр. 96)

#### Функции для придания эффектов записанным изображениям

- Цифровая трансфокация (стр. 43)  
Установка по умолчанию - **OFF**. (Для трансфокации более 12х выберите степень цифровой трансфокации (в пункте **D ZOOM** в установках меню.)
- Фейдер (стр. 73)
- Эффект изображения (стр. 76)
- Цифровой эффект (стр. 78)
- Титры (стр. 154)
- MEMORY MIX (стр. 190)

#### Функции для придания записям естественного вида

- Спортивные состязания (стр. 87)
- Ландшафтный режим (стр. 87)
- Ручная фокусировка (стр. 98)
- Точечный фокус (стр. 100)

#### Функции, используемые для записанных кассет

- END SEARCH/EDITSEARCH/Просмотр записи (стр. 51)
- DATA CODE (стр. 54)
- PB ZOOM для кассеты (стр. 111)
- ZERO SET MEMORY (стр. 113)
- TITLE SEARCH (стр. 114)
- Цифровой монтаж программы (стр. 126, 205)

# Table of contents

---

<b>Main Features</b> .....	4
----------------------------	---

---

## Quick Start Guide

– Recording on a tape .....	12
– Recording on a “Memory Stick” .....	14

---

## Getting Started

Using this manual .....	20
Checking supplied accessories .....	23
Step 1 Preparing the power supply .....	24
Installing the battery pack .....	24
Charging the battery pack .....	25
Connecting to a wall socket .....	29
Step 2 Setting the date and time .....	30
Step 3 Inserting a cassette .....	33
Step 4 Using the touch panel .....	35

---

## Recording – Basics

Recording a picture .....	37
Shooting backlit subjects	
– BACK LIGHT .....	47
Shooting subjects lit by strong light	
– SPOT LIGHT .....	48
Self-timer recording .....	49
Checking recordings – END SEARCH/ EDITSEARCH/Rec Review .....	51

---

## Playback – Basics

Playing back a tape .....	53
To display the screen indicators	
– Display function .....	54
Viewing the recording on TV .....	60

---

## Advanced Recording Operations

Recording still images on a “Memory Stick” during tape recording .....	62
Recording still images on a tape	
– Tape Photo recording .....	69
Using the wide mode .....	71
Using the fader .....	73
Using special effects – Picture effect .....	76
Using special effects – Digital effect .....	78

Presetting the adjustment for picture quality – Custom preset .....	81
Using the guide frame .....	83
Shooting with the zebra pattern .....	84
Using the colour bar .....	85
Shooting with manual adjustment .....	86
Using the PROGRAM AE .....	87
Adjusting the shutter speed .....	90
Adjusting the white balance .....	92
Adjusting the exposure .....	95
Using the spot light-metering	
– Flexible Spot Meter .....	96
Focusing manually .....	98
Using the spot focus – Spot Focus .....	100
Adjusting recording level manually	
– Sound recording level .....	102
Interval recording .....	104
Frame by frame recording	
– Frame recording .....	107

---

## Advanced Playback Operations

Playing back tapes with picture effect .....	108
Playing back tapes with digital effect .....	109
Enlarging images recorded on tapes	
– Tape PB ZOOM .....	111
Quickly locating a scene	
– ZERO SET MEMORY .....	113
Searching the boundaries of a recorded tape by title – TITLE SEARCH .....	114
Searching a recording by date	
– DATE SEARCH .....	116
Searching for a photo – PHOTO SEARCH/PHOTO SCAN .....	119

---

## Editing

Dubbing a tape .....	122
Dubbing only desired scenes	
– Digital program editing (on tapes) ...	126
Recording video or TV programmes ...	142
Inserting a scene from a VCR	
– Insert Editing .....	146
Audio dubbing .....	149
Superimposing a title .....	154
Making your own titles .....	158
Labelling a cassette .....	160



## Table of contents

---

### **“Memory Stick” Operations**

Using a “Memory Stick” – Introduction .....	163
Recording still images on a “Memory Stick” – Memory Photo recording ...	175
Recording images from a tape as still images .....	186
Superimposing a still image in the “Memory Stick” on an image – MEMORY MIX .....	190
Recording moving pictures on a “Memory Stick” – MPEG movie recording ....	198
Recording pictures from a tape as a moving picture .....	201
Recording edited pictures from a tape as a moving picture – Digital program editing (on a “Memory Stick”) .....	205
Copying still images from a tape – PHOTO SAVE .....	209
Viewing still images – Memory Photo playback .....	211
Viewing moving pictures – MPEG movie playback .....	216
Copying images recorded on a “Memory Stick” to a tape .....	220
Enlarging still images recorded on a “Memory Stick” – Memory PB ZOOM .....	222
Playing back images in a continuous loop – SLIDE SHOW .....	224
Preventing accidental erasure – Image protection .....	226
Deleting images – DELETE .....	228
Writing a print mark – PRINT MARK ....	233
Using the optional printer .....	234

### **Viewing Images Using your Computer**

Viewing images on your computer – Introduction .....	236
Connecting your camcorder to your computer using the USB cable – For Windows users .....	240
Viewing images recorded on a tape on your computer – For Windows users .....	251

Viewing images recorded on a “Memory Stick” on your computer – For Windows users .....	256
Connecting your camcorder to your computer using the USB cable – For Macintosh users .....	259
Viewing images recorded on a “Memory Stick” on your computer – For Macintosh users .....	262
Capturing images from an analog video unit on your computer – Signal convert function .....	264

---

### **Using the Network function (DCR-TRV950E only)**

Accessing the network .....	266
For the details, refer to the Network Function Operating Instructions supplied with your camcorder.	

---

### **Customising Your Camcorder**

Changing the default settings with the menu .....	269
---	-----

---

### **Troubleshooting**

Types of trouble and how to correct trouble .....	291
Self-diagnosis display .....	298
Warning indicators and messages .....	299

---

### **Additional Information**

Usable cassettes .....	311
About the “InfoLITHIUM” battery pack .....	315
About i.LINK .....	318
Using your camcorder abroad .....	320
Maintenance information and precautions .....	321
Specifications .....	328

---

### **Quick Reference**

Identifying parts and controls .....	332
Index .....	344

# Оглавление

## Основные функции ..... 6

### Руководство по быстрому запуску

- Запись на кассету ..... 16
- Запись на “Memory Stick” ..... 18

### Подготовка к эксплуатации

- Использование данного руководства ..... 20
- Проверка прилагаемых принадлежностей ..... 23
- Шаг 1 Подготовка источника питания ..... 24
  - Установка батарейного блока ..... 24
  - Зарядка батарейного блока ..... 25
  - Подсоединение к стенной розетке ..... 29
- Шаг 2 Установка даты и времени .... 30
- Шаг 3 Установка кассеты ..... 33
- Шаг 4 Использование сенсорной панели ..... 35

### Запись – Основные положения

- Запись изображения ..... 37
  - Съемка объектов с задней подсветкой
    - BACK LIGHT ..... 47
  - Съемка объектов, освещенных сильным источником света
    - SPOT LIGHT ..... 48
  - Запись по таймеру самозапуска .. 49
- Проверка записей
  - END SEARCH / EDITSEARCH / Просмотр записи ..... 51

### Воспроизведение – Основные положения

- Воспроизведение кассеты ..... 53
  - Для отображения экранных индикаторов
    - Функция индикации ..... 54
- Просмотр записи на экране телевизора ..... 60

### Усовершенствованные операции записи

- Запись неподвижных изображений на “Memory Stick” во время записи на кассету ..... 62
- Запись неподвижных изображений на кассету
  - Фотосъемка на кассету ..... 69
- Использование широкоэкранный режима ..... 71
- Использование фейдера ..... 73
- Использование специальных эффектов
  - Эффект изображения ..... 76

- Использование специальных эффектов
  - Цифровой эффект ..... 78
- Предварительная настройка качества изображения
  - Индивидуальная настройка ..... 81
- Использование контрольной рамки .. 83
- Съемка с использованием полосатого шаблона ..... 84
- Использование цветной полоски ..... 85
- Съемка с использованием ручной регулировки ..... 86
  - Использование функции PROGRAM AE ..... 87
  - Регулировка скорости затвора ... 90
  - Регулировка баланса белого ..... 92
  - Регулировка экспозиции ..... 95
  - Использование универсального точечного фотоэкспонетра
    - Универсальный точечный фотоэкспонетр ..... 96
  - Ручная фокусировка ..... 98
  - Использование точечного фокуса
    - Точечный фокус ..... 100
  - Регулировка уровня записи вручную
    - Уровень записи звука ..... 102
  - Запись с интервалами ..... 104
  - Покадровая запись
    - Покадровая запись ..... 107

### Усовершенствованные операции воспроизведения

- Воспроизведение кассет с эффектом изображения ..... 108
- Воспроизведение кассет с цифровым эффектом ..... 109
- Увеличение изображений, записанных на кассетах
  - PB ZOOM для кассеты ..... 111
- Быстрый поиск эпизода
  - ZERO SET MEMORY ..... 113
- Поиск границ записи на ленте по титру
  - TITLE SEARCH ..... 114
- Поиск записи по дате
  - DATE SEARCH ..... 116
- Поиск фото
  - PHOTO SEARCH / PHOTO SCAN ..... 119

### Монтаж

- Перезапись ленты ..... 122
- Перезапись только нужных эпизодов
  - Цифровой монтаж программы (на кассетах) ..... 126
- Запись видео или телепрограмм ..... 142
- Вставка эпизода с видеоманитофона
  - Монтаж вставки ..... 146
- Аудиоперезапись ..... 149
- Наложение титра ..... 154
- Создание Ваших собственных титров ..... 158
- Маркировка кассеты ..... 160

## Работа с “Memory Stick”

Использование “Memory Stick”	
– Введение .....	163
Запись неподвижных изображений на “Memory Stick”	
– Запись фотографий в память ..	175
Запись изображений с кассеты как неподвижных изображений .....	186
Наложение неподвижного изображения из “Memory Stick” на изображение	
– MEMORY MIX .....	190
Запись движущихся изображений на “Memory Stick”	
– Запись фильмов MPEG .....	198
Запись изображений с кассеты как движущегося изображения .....	201
Запись отредактированных изображений с кассеты как движущегося изображения	
– Цифровой монтаж программы (на “Memory Stick”) .....	205
Копирование неподвижных изображений с кассеты	
– PHOTO SAVE .....	209
Просмотр неподвижных изображений	
– Воспроизведение фотоснимков из памяти .....	211
Просмотр движущихся изображений	
– Воспроизведение фильма MPEG .....	216
Копирование изображений, записанных на “Memory Stick”, на кассету ....	220
Увеличение неподвижных изображений, записанных на “Memory Stick”	
– PB ZOOM памяти .....	222
Воспроизведение изображений в непрерывной последовательности по замкнутому циклу	
– SLIDE SHOW .....	224
Предотвращение случайного стирания	
– Защита изображения .....	226
Удаление изображений	
– DELETE .....	228
Запись знаков печати	
– PRINT MARK .....	233
Использование дополнительного принтера .....	234

## Просмотр изображений с помощью компьютера

Просмотр изображений на компьютере	
– Введение .....	236
Подсоединение видеокамеры к компьютеру с помощью кабеля USB	
– Для пользователей Windows ...	240
Просмотр изображений, записанных на кассете, с помощью компьютера	
– Для пользователей Windows ...	251

Просмотр изображений, записанных на “Memory Stick”, с помощью компьютера	
– Для пользователей Windows ...	256
Подсоединение видеокамеры к компьютеру с помощью кабеля USB	
– Для пользователей Macintosh .....	259
Просмотр изображений, записанных на “Memory Stick”, с помощью компьютера	
– Для пользователей Macintosh .....	262
Захват изображений с аналогового видеоприемника на компьютер	
– Функция преобразования сигнала .....	264

## Использование функции Network (только модель DCR-TRV950E)

Доступ к сети .....	266
– Подробную информацию см. в Инструкции по эксплуатации функции Network, прилагаемой к видеокамере.	

## Выполнение индивидуальных установок на видеокамере

Изменение установок по умолчанию с помощью меню .....	269
---	-----

## Поиск и устранение неисправностей

Типы неисправностей и способы их устранения .....	301
Индикация самодиагностики .....	308
Предупреждающие индикаторы и сообщения .....	309

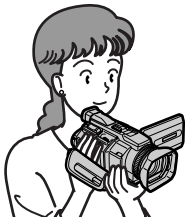
## Дополнительная информация

Используемые кассеты .....	311
О батарейном блоке “InfoLITHIUM” .....	315
О стандарте i.LINK .....	318
Использование Вашей видеокамеры за границей .....	320
Информация по уходу за аппаратом и меры предосторожности .....	321
Технические характеристики .....	330

## Оперативный справочник

Обозначение деталей и органов управления .....	332
Алфавитный указатель .....	345

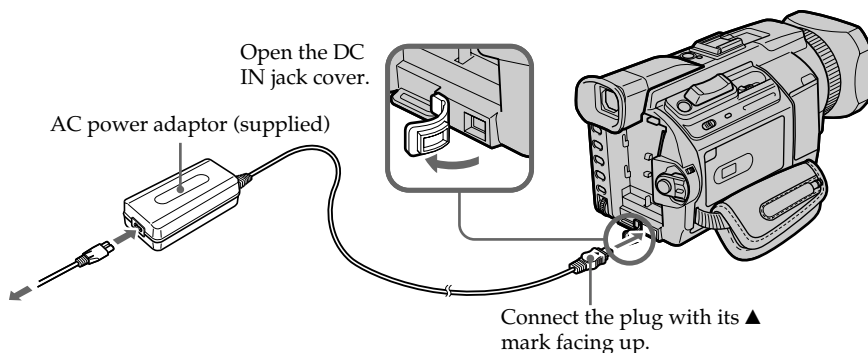
# Quick Start Guide – Recording on a tape



This chapter introduces you to the basic features to recorded pictures on tapes of your camcorder. See the page in parentheses “( )” for more information.

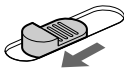
## 1 Connecting the mains lead (p. 29)

Use the battery pack when using your camcorder outdoors (p. 24).



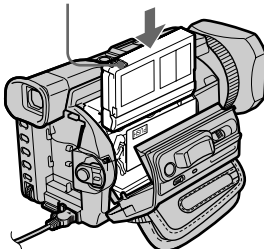
## 2 Inserting a cassette (p. 33)

- 1** Slide OPEN / EJECT in the direction of the arrow to open the lid.

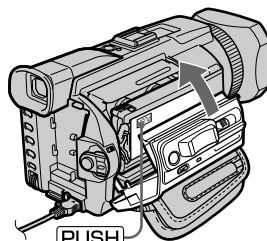


- 2** Insert the cassette straight as far as possible into the cassette compartment with the window facing out and the write-protect tab facing upward.

Write-protect tab

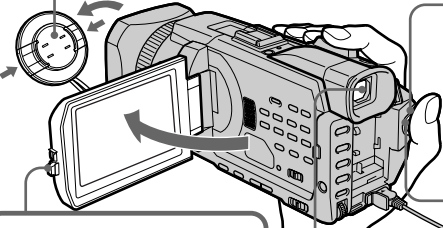


- 3** Close the cassette compartment by pressing PUSH on the cassette compartment. After the cassette compartment goes down completely, close the lid until it clicks.

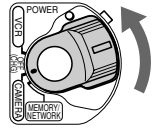


## 3 Recording a picture (p. 37)

- 1 Remove the lens cap.



- 2 Set the POWER switch to CAMERA while pressing the small green button.



- 3 Press OPEN to open the LCD panel. The picture appears on the screen.

### Viewfinder

When the LCD panel is closed, use the viewfinder with your eye against the eyecup.

Adjust the viewfinder lens to your eyesight (p. 42).

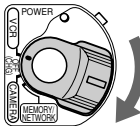
- 4 Press START/STOP. Your camcorder starts recording. To stop recording, press START/STOP again.



When you purchase your camcorder, the clock setting is set to off. If you want to record the date and time for a picture, set the clock setting before recording (p. 30).

## 4 Monitoring the playback picture on the LCD screen (p. 53)

- 1 Set the POWER switch to VCR while pressing the small green button.



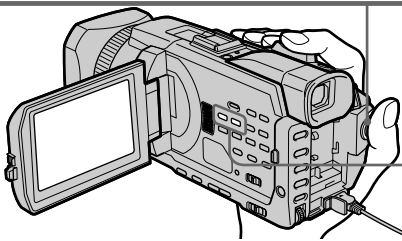
- 2 Press ◀ to rewind the tape.

REW



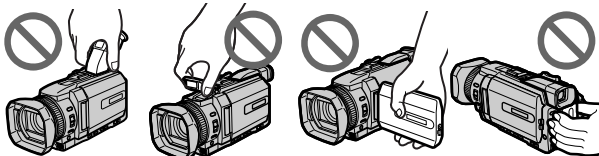
- 3 Press ▶ to start playback.

PLAY

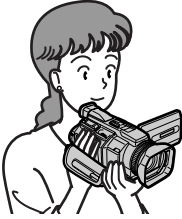


### NOTE

Do not pick up your camcorder by holding the viewfinder, the flash, the LCD panel or the battery pack.



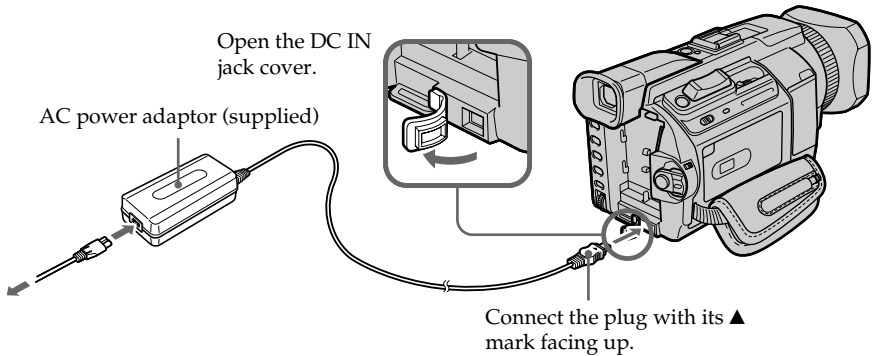
# Quick Start Guide – Recording on a “Memory Stick”



This chapter introduces you to the basic features to record on a “Memory Stick” of your camcorder. See the page in parentheses “( )” for more information.

## 1 Connecting the mains lead (p. 29)

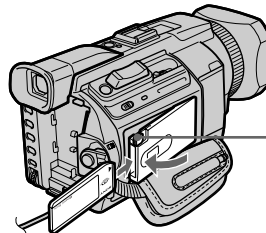
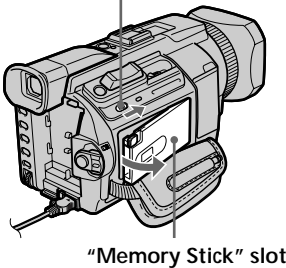
Use the battery pack when using your camcorder outdoors (p. 24).



## 2 Inserting a “Memory Stick” (p. 165)

- 1 Slide MEMORY OPEN in the direction of the arrow to open the “Memory Stick” slot.

- 2 Insert a “Memory Stick” in the “Memory Stick” slot as far as it can go with the ► mark facing up as illustrated.



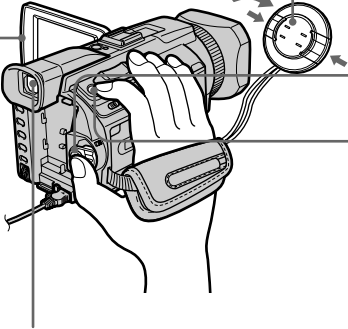
MEMORY EJECT

Press the MEMORY EJECT once lightly to eject it.

# 3

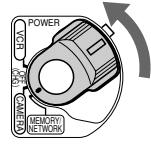
## Recording a still image on a "Memory Stick" (p. 175)

**3** Press OPEN to open the LCD panel. The picture appears on the screen.



**1** Remove the lens cap.

**2** Set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only) while pressing the small green button.



**4** Pressing PHOTO lightly. You can start recording when the small green button on the screen flashes, and lights up.

**5** Press PHOTO deeper. The image while pressing the button deeply is recorded on the "Memory Stick."

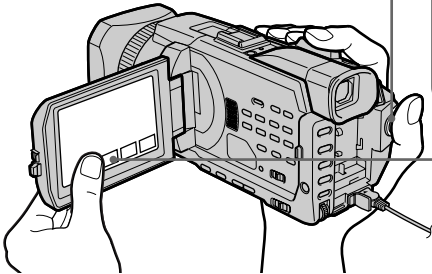
### Viewfinder

When the LCD panel is closed, use the viewfinder with your eye against the eyecup. Adjust the viewfinder lens to your eyesight (p. 42).

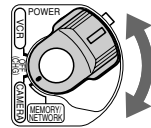
When you purchase your camcorder, the clock setting is set to off. If you want to record the date and time for a picture, set the clock setting before recording (p. 30).

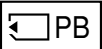
# 4

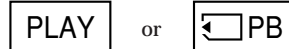
## Monitoring the playback still images on the LCD screen (p. 211)



**1** Set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only) or VCR while pressing the small green button.

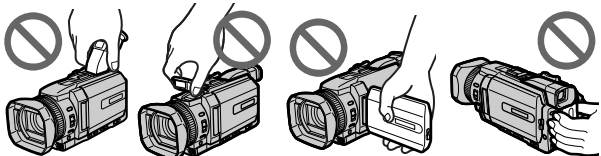


**2** Press PLAY or  PB. The last recorded image is displayed.

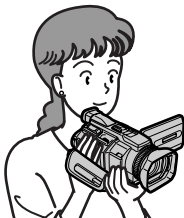


### NOTE

Do not pick up your camcorder by holding the viewfinder, the flash, the LCD panel or the battery pack.



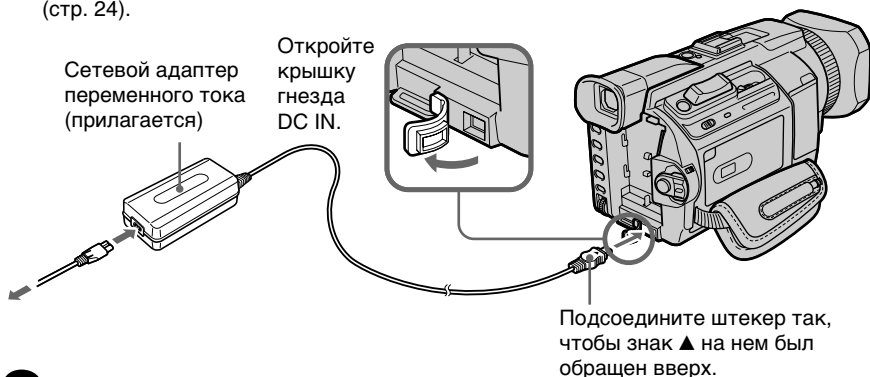
# Руководство по быстрому запуску - Запись на кассету



В данной главе приведены основные функции Вашей видеокамеры для записи изображений на кассету. Более подробную информацию см. на странице в круглых скобках "( )".

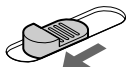
## 1 Подсоединение кабеля питания (стр. 29)

При использовании видеокамеры вне помещения пользуйтесь батарейным блоком (стр. 24).



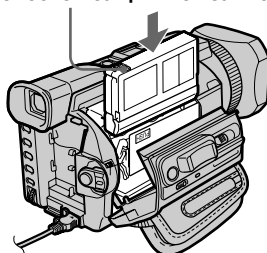
## 2 Установка кассеты (стр. 33)

- 1 Передвиньте переключатель  $\square$  OPEN/ $\blacktriangle$ EJECT в направлении стрелки, чтобы открыть крышку.

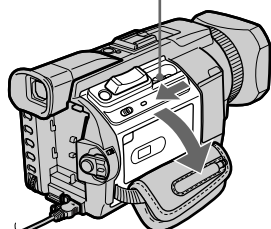
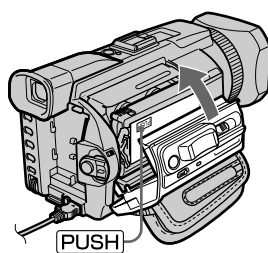


- 2 Вставьте кассету по прямой в кассетный отсек до упора так, чтобы окошко было обращено наружу, а лепесток защиты от записи - вверх.

Лепесток защиты от записи



- 3 Закройте кассетный отсек, нажав метку [PUSH] на кассетном отсеке. После того, как кассетный отсек полностью опустится вниз, закройте крышку до щелчка.

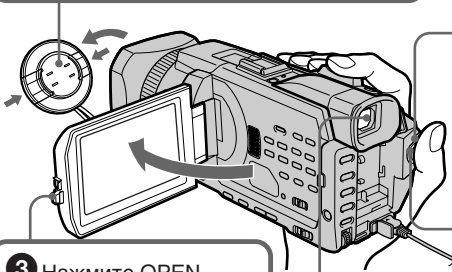




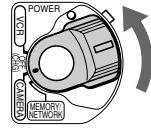
# 3

## Запись изображения (стр. 37)

1 Снимите крышку объектива.



2 Нажав маленькую зеленую кнопку, установите переключатель POWER в положение CAMERA.



3 Нажмите OPEN, чтобы открыть панель ЖКД. На экране появится изображение.

4 Нажмите START/STOP. Видеокамера начнет запись. Для остановки записи нажмите кнопку START/STOP еще раз.



### Видоискатель

Если панель ЖКД закрыта, воспользуйтесь видоискателем, глядя в окуляр.

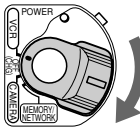
Отрегулируйте объектив видоискателя в соответствии со своим зрением (стр. 42).

При покупке видеокамеры настройка часов отключена. Если необходимо записать дату и время изображения, перед выполнением записи установите настройку часов (стр. 30).

# 4

## Проверка воспроизводимого изображения на экране ЖКД (стр. 53)

1 Установите переключатель POWER в положение VCR, нажав маленькую зеленую кнопку.



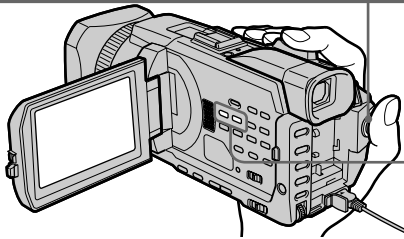
2 Нажмите кнопку ◀◀ для перемотки ленты назад.

REW



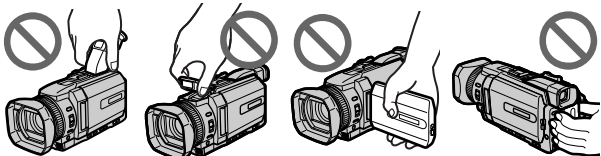
3 Нажмите кнопку ▶▶ для начала воспроизведения.

PLAY

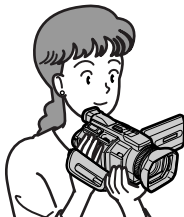


### ПРИМЕЧАНИЕ

Не поднимайте видеокамеру, держа ее за видоискатель, вспышку, панель ЖКД или батарейный блок.



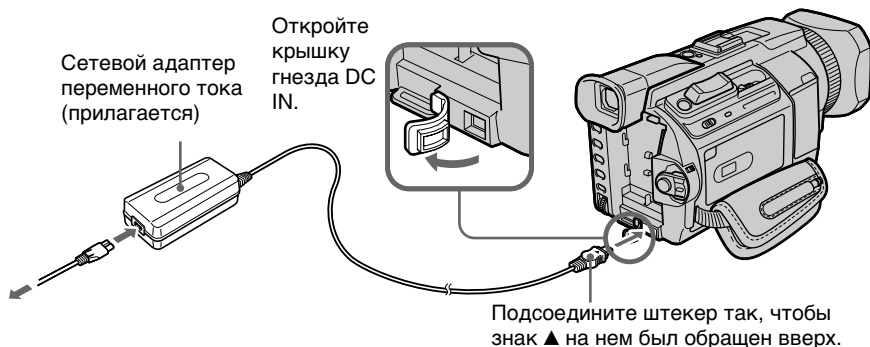
# Руководство по быстрому запуску - Запись на "Memory Stick"



В данной главе приведены основные функции Вашей видеокамеры для записи на "Memory Stick". Более подробную информацию см. на странице в круглых скобках "( )".

## 1 Подсоединение кабеля питания (стр. 29)

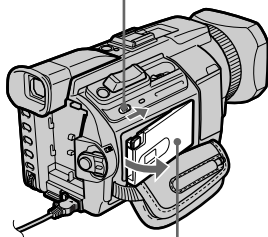
При использовании видеокамеры вне помещения пользуйтесь батарейным блоком (стр. 24).



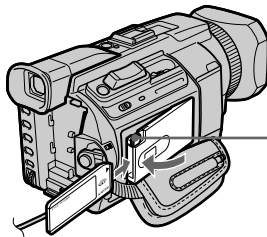
## 2 Установка "Memory Stick" (стр. 165)

**1** Передвиньте переключатель MEMORY OPEN в направлении стрелки, чтобы открыть слот для "Memory Stick".

**2** Вставьте "Memory Stick" до упора так, чтобы знак ► был направлен, как показано на рисунке.



Слот для "Memory Stick"



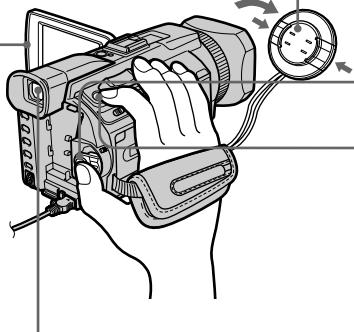
MEMORY EJECT

Слегка нажмите MEMORY EJECT один раз, чтобы извлечь ее.

# 3

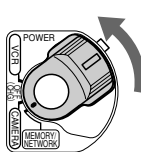
## Запись неподвижного изображения на "Memory Stick" (стр. 175)

- 3** Нажмите OPEN, чтобы открыть панель ЖКД. На экране появится изображение.



- 1** Снимите крышку объектива.

- 2** Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E), нажав маленькую зеленую кнопку.



- 4** Нажмите слегка кнопку PHOTO. Запись можно начинать, когда маленькая зеленая кнопка на экране перестанет мигать и будет гореть постоянно.

- 5** Нажмите кнопку PHOTO сильнее. При более сильном нажатии на кнопку изображения будет записано на "Memory Stick".

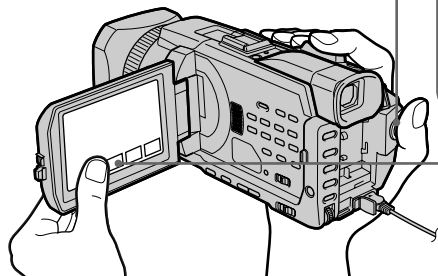
### Видоискатель

Если панель ЖКД закрыта, воспользуйтесь видоискателем, глядя в окуляр. Отрегулируйте объектив видоискателя в соответствии со своим зрением (стр. 42).

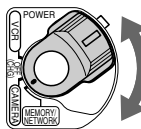
При покупке видеокамеры настройка часов отключена. Если необходимо записать дату и время изображения, перед выполнением записи установите настройку часов (стр. 30).


# 4

## Проверка воспроизводимого неподвижного изображения на экране ЖКД (стр. 211)



- 1** Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E) или VCR, нажав маленькую зеленую кнопку.

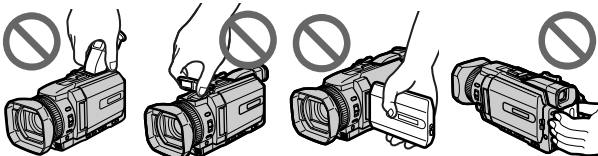


- 2** Нажмите PLAY или  PB. Отобразится последнее записанное изображение.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Не поднимайте видеокамеру, держа ее за видоискатель, вспышку, панель ЖКД или батарейный блок.



## Using this manual

The instructions in this manual are for the two models listed in the table below. Before you start reading this manual and operating your camcorder, check the model number by looking at the bottom of your camcorder. The DCR-TRV950E is the model used for illustration purposes. Otherwise, the model name is indicated in the illustrations. Any differences in operation are clearly indicated in the text, for example, “DCR-TRV950E only”.

As you read through this manual, buttons and settings on your camcorder are shown in capital letters.

e.g. Set the POWER switch to CAMERA.

When you carry out an operation, you can hear a beep to indicate that the operation is being carried out.

## Использование данного руководства

Инструкции в данном руководстве предназначены для двух моделей, перечисленных в таблице ниже. Перед тем, как прочесть данное руководство и начать эксплуатацию Вашей видеокамеры, проверьте номер модели на нижней стороне видеокамеры. В качестве иллюстрации используется модель DCR-TRV950E. В других случаях номер модели указан на рисунках. Какие-либо различия в эксплуатации четко указаны в тексте, например, “только модель DCR-TRV950E”.

При чтении данного руководства учитывайте, что кнопки и установки на видеокамере показаны заглавными буквами.

Например: Установите выключатель POWER в положение CAMERA.

При выполнении операции на видеокамере можно услышать звуковой сигнал, подтверждающий выполнение операции.

### Types of differences/Различия между моделями

DCR-	TRV940E	TRV950E
Mark on the POWER switch/ Метка на переключателе POWER	MEMORY	MEMORY/NETWORK
Network function/Функция работы в сети	—	●

● Provided/Имеется

— Not provided/Отсутствует

## Using this manual

### Note on Cassette Memory

Your camcorder is based on the DV format. You can use only mini DV cassettes with your camcorder. We recommend that you use a tape with cassette memory **CM**.

Functions that require different operations depending on whether or not the tape has a cassette memory are:

- END SEARCH (p. 51)
- DATE SEARCH (p. 116)
- PHOTO SEARCH (p. 119)

Functions you can operate only with the cassette memory are:

- TITLE SEARCH (p. 114)
- Superimposing a title (p. 154)
- Labelling a cassette (p. 160)

For details of cassette types, see page 311.

**CM only** You see this mark in the introduction of features that are operated only with cassette memory.

Cassettes with cassette memory are marked by **CM** (Cassette Memory).

### Note on TV colour systems

TV colour systems differ depending on the country or region. To view your recordings on a TV, you need a PAL system-based TV.

### Copyright precautions

Television programmes, films, video tapes, and other materials may be copyrighted. Unauthorised recording of such materials may be contrary to the copyright laws.

## Использование данного руководства

### Примечание по кассетной памяти

Ваша видеокамера работает в формате DV. Вы можете использовать для видеокамеры только кассеты мини DV. Рекомендуется использовать кассету с кассетной памятью **CM**.

Ниже перечислены функции, которые требуют выполнения различных операций, в зависимости от использования кассеты с кассетной памятью или без нее:

- END SEARCH (стр. 51)
- DATE SEARCH (стр. 116)
- PHOTO SEARCH (стр. 119)

Функции, которые можно использовать только при наличии кассетной памяти, следующие:

- TITLE SEARCH (стр. 114)
- Наложение титра (стр. 154)
- Маркировка кассеты (стр. 160)

Подробнее о типах кассет см. на стр. 311.

**CM only** Этот знак можно увидеть при описании функций, которые можно использовать только при наличии кассетной памяти.

Кассеты с кассетной памятью маркируются с помощью знака **CM** (кассетная память).

### Примечание по системам цветного телевидения

В различных странах и регионах используются разные системы цветного телевидения. Для просмотра записей на экране телевизора необходимо использовать телевизор на базе системы PAL.

### Предостережение об авторском праве

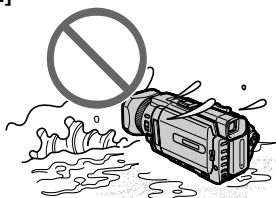
Телевизионные программы, фильмы, видеокассеты и другие материалы могут быть защищены авторским правом. Несанкционированная запись таких материалов может противоречить законам об авторском праве.

### Precautions on camcorder care

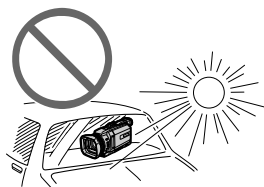
#### Lens and LCD screen/finder (on mounted models only)

- The LCD screen and the finder are manufactured using extremely high-precision technology, so over 99.99% of the pixels are operational for effective use. However, there may be some tiny black points and/or bright points (white, red, blue or green in colour) that constantly appear on the LCD screen and the finder. These points are normal in the manufacturing process and do not affect the recording in any way.
- Do not let your camcorder get wet. Keep your camcorder away from rain and sea water. Letting your camcorder get wet may cause your camcorder to malfunction. Sometimes this malfunction cannot be repaired [a].
- Never leave your camcorder exposed to temperatures above 60°C (140°F), such as in a car parked in the sun or under direct sunlight [b].
- Be careful when placing the camera near a window or outdoors. Exposing the LCD screen, the finder or the lens to direct sunlight for long periods may cause malfunctions [c].
- Do not directly shoot the sun. Doing so might cause your camcorder to malfunction. Take pictures of the sun in low light conditions such as dusk [d].

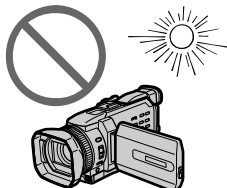
[a]



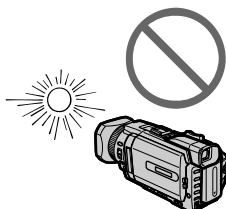
[b]



[c]



[d]



### Меры предосторожности при уходе за видеокамерой

#### Объектив и экран ЖКД/видоискатель (только на монтируемых моделях)

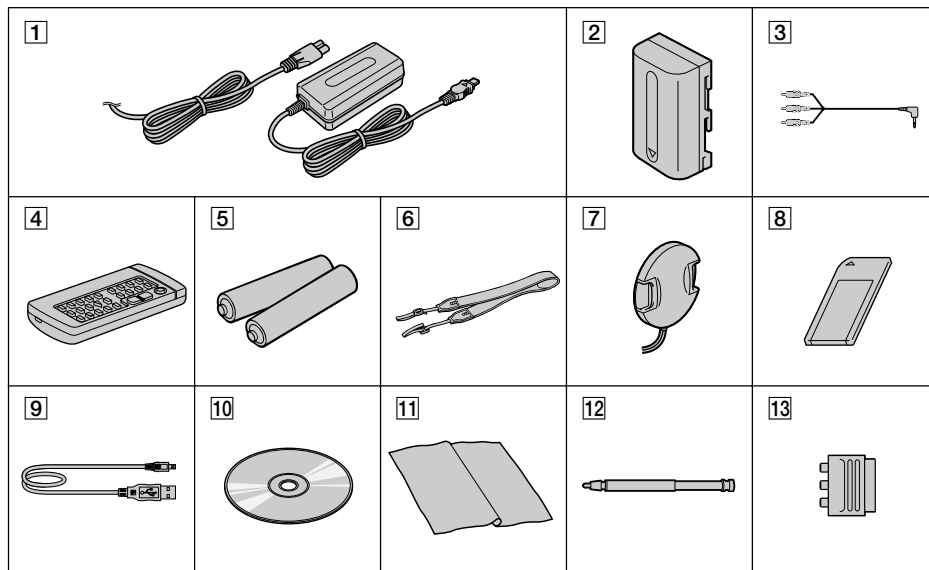
- Экран ЖКД и видоискатель изготовлены с использованием высокоточной технологии, и более 99.99% точек работают и эффективно используются. Однако на экране ЖКД и в цветном видоискателе могут появляться черные и/или яркие точки (белые, красные, синие или зеленые). Появление этих точек обычно связано с производственным процессом, и они никак не влияют на запись.
- Не подвергайте видеокамеру воздействию влаги. Предохраняйте видеокамеру от дождя и морской воды. Влага может привести к неполадкам в работе видеокамеры. Иногда неисправность устранить невозможно [a].
- Никогда не оставляйте видеокамеру в местах, где температура поднимается выше 60°C, например, в автомобиле, припаркованном в солнечном месте, или под воздействием прямых солнечных лучей [b].
- Будьте внимательны, когда оставляете камеру вблизи окна или вне помещения. Действие прямого солнечного света на экран ЖКД, видоискатель или объектив в течение длительного времени может привести к их неисправности [c].
- Не выполняйте съемку солнца. Это может привести к неисправности видеокамеры. Выполняйте съемку солнца в условиях низкой освещенности, например, при закате солнца [d].

# Checking supplied accessories

Make sure that the following accessories are supplied with your camcorder.

# Проверка прилагаемых принадлежностей

Убедитесь, что в комплект поставки видеокамеры входят следующие принадлежности.



- 1 AC-L10A/L10B/L10C AC power adaptor (1), mains lead (1) (p. 25)
- 2 NP-FM50 battery pack (1) (p. 24, 25)
- 3 A/V connecting cable (1) (p. 60)
- 4 Wireless Remote Commander (1) (p. 340)
- 5 R6 (size AA) battery for Remote Commander (2) (p. 341)
- 6 Shoulder strap (1)
- 7 Lens cap (1) (p. 37)
- 8 "Memory Stick" (1) (p. 163)
- 9 USB cable (1) (p. 236)
- 10 CD-ROM (SPVD-008 USB Driver) (1) (p. 243)
- 11 Cleaning cloth (1) (p. 322)
- 12 Stylus (1) (DCR-TRV950E only) (p. 267)
- 13 21-pin adaptor (1) (European models only) (p. 61)

- 1 Сетевой адаптер переменного тока AC-L10A/L10B/L10C AC (1), кабель питания (1) (стр. 25)
- 2 Батарейный блок NP-FM50 (1) (стр. 24, 25)
- 3 Соединительный кабель аудио/видео (1) (стр. 60)
- 4 Беспроводный пульт дистанционного управления (1) (стр. 340)
- 5 Батарейка R6 (размера AA) для пульта дистанционного управления (2) (стр. 341)
- 6 Плечевой ремень (1)
- 7 Крышка объектива (1) (стр. 37)
- 8 "Memory Stick" (1) (стр. 163)
- 9 Кабель USB (1) (стр. 236)
- 10 Диск CD-ROM (драйвер USB SPVD-008) (1) (стр. 243)
- 11 Чистящая ткань (1) (стр. 322)
- 12 Перо (только модель DCR-TRV950E) (стр. 267)
- 13 21-штырьковый адаптер (1) (только европейские модели) (стр. 61)

Contents of the recording cannot be compensated if recording or playback is not made due to a malfunction of the camcorder, storage media, etc.

Содержимое записанного материала невозможно восстановить, если запись или воспроизведение не получились по причине неисправности видеокамеры, носителя и т.д.

# Step 1 Preparing the power supply

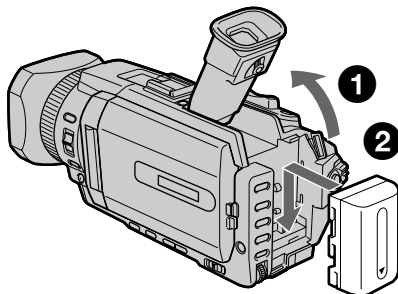
# Шаг 1 Подготовка источника питания

## Installing the battery pack

## Установка батарейного блока

- (1) Lift up the viewfinder.
- (2) Slide the battery pack down until it clicks.

- (1) Поднимите видоискатель.
- (2) Передвиньте батарейный блок вниз до щелчка.

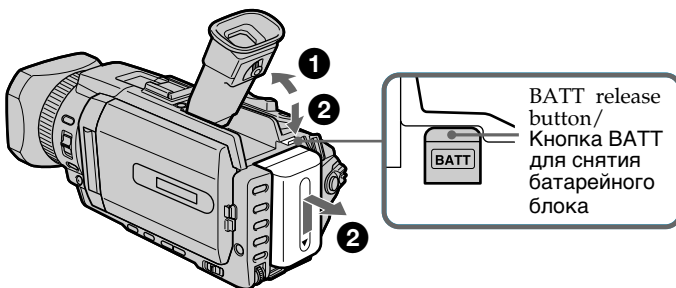


## To remove the battery pack

- (1) Lift up the viewfinder.
- (2) Slide the battery pack out in the direction of the arrow while pressing BATT down.

## Для снятия батарейного блока

- (1) Поднимите видоискатель.
- (2) Передвиньте батарейный блок в направлении стрелки, нажав кнопку BATT вниз.

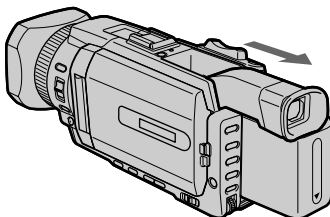


## If you use the large capacity battery pack

If you install the NP-FM70/QM71/FM90/FM91/QM91 battery pack on your camcorder, extend its viewfinder.

## При использовании батарейного блока большой емкости

При установке на видеокамеру батарейного блока NP-FM70/QM71/FM90/FM91/QM91 выдвиньте видоискатель.





## Step 1 Preparing the power supply

### Charging the battery pack


Use the battery pack after charging it for your camcorder.

Your camcorder operates only with the "InfoLITHIUM" battery pack (M series).

See page 315 for details of "InfoLITHIUM" battery pack.

- (1) Open the DC IN jack cover and connect the AC power adaptor supplied with your camcorder to the DC IN jack with the plug's ▲ mark facing up.
- (2) Connect the mains lead to the AC power adaptor.
- (3) Connect the mains lead to the wall socket.
- (4) Set the POWER switch to OFF (CHG).

Charging begins. The remaining battery time is indicated in minutes on the display window.


When the remaining battery indicator changes to , normal charge is completed. To fully charge the battery (full charge), leave the battery pack attached for about one hour after normal charge is completed until FULL appears in the display window. Fully charging the battery allows you to use the battery longer than usual.

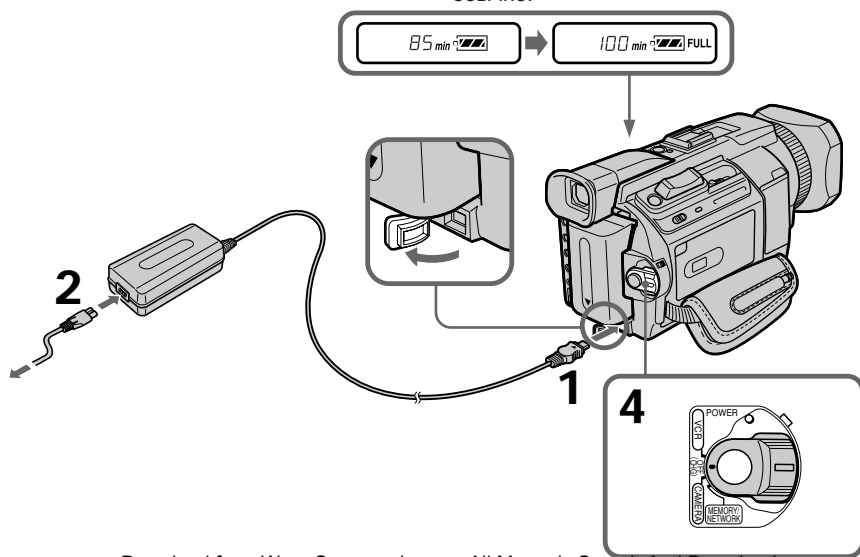
## Шаг 1 Подготовка источника питания

### Зарядка батарейного блока

Используйте батарейный блок для Вашей видеокамеры после его зарядки. Ваша видеокамера работает только с батарейным блоком "InfoLITHIUM" (серии M). Подробные сведения о батарейном блоке "InfoLITHIUM" приведены на стр. 315.

- (1) Откройте крышку гнезда DC IN и подсоедините сетевой адаптер переменного тока, прилагаемый к Вашей видеокамере, к гнезду DC IN так, чтобы метка ▲ на штекере была направлен вверх.
- (2) Подсоедините кабель питания к сетевому адаптеру переменного тока.
- (3) Подсоедините кабель питания к стенной розетке.
- (4) Установите переключатель POWER в положение OFF (CHG). Начнется зарядка. В окошке дисплея будет отображаться оставшееся время работы батарейного блока в минутах.

Когда индикатор оставшегося времени работы батарейного блока изменится на , это значит, что **нормальная зарядка** завершена. Для полной зарядки батарейного блока (**полная зарядка**) оставьте батарейный блок подключенным приблизительно на один час после завершения нормальной зарядки до тех пор, пока в окошке дисплея не появится индикация FULL. Полная зарядка батарейного блока позволяет Вам использовать батарейный блок дольше, чем обычно.



## Step 1 Preparing the power supply

### After charging the battery pack

Disconnect the AC power adaptor from the DC IN jack on your camcorder.

#### Note

Prevent metallic objects from coming into contact with the metal parts of the DC plug of the AC power adaptor. This may cause a short-circuit, damaging the AC power adaptor.

### Remaining battery time indicator

The remaining battery time indicator in the display window indicates the approximate recording time with the viewfinder.

### Until your camcorder calculates the actual remaining battery time

"---- min" appears in the display window.

### When you use the AC power adaptor

Place the AC power adaptor near a wall socket. If any trouble occurs with this unit, disconnect the plug from a wall socket as soon as possible to cut off the power.

## Шаг 1 Подготовка источника питания

### После зарядки батарейного блока

Отсоедините сетевой адаптер переменного тока от гнезда DC IN на Вашей видеокамере.

#### Примечание

Не допускайте контакта металлических предметов с металлическими частями штекера постоянного тока сетевого адаптера переменного тока. Это может привести к короткому замыканию и повреждению сетевого адаптера переменного тока.

### Индикатор оставшегося времени работы батарейного блока

Индикатор оставшегося времени работы батарейного блока в окошке дисплея приблизительно указывает время записи с использованием видеоискателя.

### Пока Ваша видеокамера не определит действительное оставшееся время работы батарейного блока

В окошке дисплея будет отображаться индикация "---- min".

### При использовании сетевого адаптера переменного тока

Разместите сетевой адаптер переменного тока рядом со стенной розеткой. Если возникнут какие-либо проблемы с этим устройством, выньте вилку из стенной розетки как можно быстрее для отключения питания.

## Charging time/Время зарядки

Battery pack/Батарейный блок	Full charge (Normal charge)/ Полная зарядка (Обычная зарядка)
NP-FM50 (supplied)/(прилагается)	150 (90)
NP-FM70	240 (180)
NP-QM71	260 (200)
NP-FM90	330 (270)
NP-FM91/QM91	360 (300)

Approximate minutes at 25°C (77°F) to charge an empty battery pack

The charging time may increase if the battery's temperature is extremely high or low because of the ambient temperature.

Приблизительное время в минутах для зарядки полностью разряженного батарейного блока при 25°C

Время зарядки может увеличиться, если температура батарейного блока очень высокая или низкая, что вызвано соответствующей температурой окружающей среды.

## Step 1 Preparing the power supply

## Шаг 1 Подготовка источника питания

### Recording time/Продолжительность записи

Battery pack/ Батарейный блок	Recording with the viewfinder/ Запись с видеоскателем		Recording with the LCD screen/ Запись с экраном ЖКД	
	Continuous/ Непрерывная	Typical*/ Типичная*	Continuous/ Непрерывная	Typical*/ Типичная*
	NP-FM50 (supplied)/ (прилагается)	100	60	75
NP-FM70	190	115	140	85
NP-QM71	215	130	160	95
NP-FM90	325	195	250	150
NP-FM91/QM91	370	235	290	175

Approximate minutes when you use a fully charged battery

Приблизительное время в минутах при использовании полностью заряженного батарейного блока

\* Approximate number of minutes when recording while you repeat recording start/stop, zooming and turning the power on/off. The actual battery life may be shorter.

\* Приблизительное время в минутах при записи с неоднократным пуском/остановкой записи, трансфокацией и включением/выключением питания. Фактический срок службы батарейного блока может быть короче.

### Playing time/Продолжительность воспроизведения

Battery pack/ Батарейный блок	Playing time with LCD closed/ Время воспроизведения при закрытом ЖКД	Playing time on LCD screen/ Время воспроизведения на экране ЖКД
	NP-FM50 (supplied)/ (прилагается)	180
NP-FM70	310	205
NP-QM71	350	235
NP-FM90	550	365
NP-FM91/QM91	635	425

Approximate minutes when you use a fully charged battery

Приблизительное время в минутах при использовании полностью заряженного батарейного блока

#### Note

Approximate recording time and playing time at 25°C (77°F). The battery life will be shorter if you use your camcorder in a cold environment.

#### Примечание

Приблизительное время записи и воспроизведения при 25°C. При использовании видеокамеры в холодных условиях срок службы батарейного блока сокращается.

## Step 1 Preparing the power supply


---

If the power goes off although remaining battery time indicator indicates that the battery pack has enough power to operate Charge the battery pack fully again so that the indication on the battery remaining indicator is correct.

### Recommended charging temperature

We recommend charging the battery pack in an ambient temperature of between 10°C to 30°C (50°F to 86°F).

### What is "InfoLITHIUM"?

The "InfoLITHIUM" is a lithium ion battery pack that can exchange data such as battery consumption with compatible electronic equipment. This unit is compatible with the "InfoLITHIUM" battery pack (M series). Your camcorder operates only with the "InfoLITHIUM" battery. "InfoLITHIUM" M series battery packs have the  mark. "InfoLITHIUM" is a trademark of Sony Corporation.

## Шаг 1 Подготовка источника питания

---

Если питание отключается, хотя индикатор оставшегося времени работы батарейного блока показывает, что в нем остался достаточный заряд для его функционирования

Снова полностью зарядите батарейный блок, чтобы индикатор правильно показывал оставшееся время работы батарейного блока.

### Рекомендуемая температура зарядки

Рекомендуется выполнять зарядку батарейного блока при температуре окружающей среды от 10°C до 30°C.

### Что такое "InfoLITHIUM"?

"InfoLITHIUM" представляет собой литиево-ионный батарейный блок, который может обмениваться данными, такими как потребление энергии батарейного блока, с совместимым электронным оборудованием. Это устройство совместимо с батарейным блоком "InfoLITHIUM" (серии M). Ваша видеокамера работает только с батарейным блоком "InfoLITHIUM". На батарейных блоках "InfoLITHIUM" серии M имеется метка



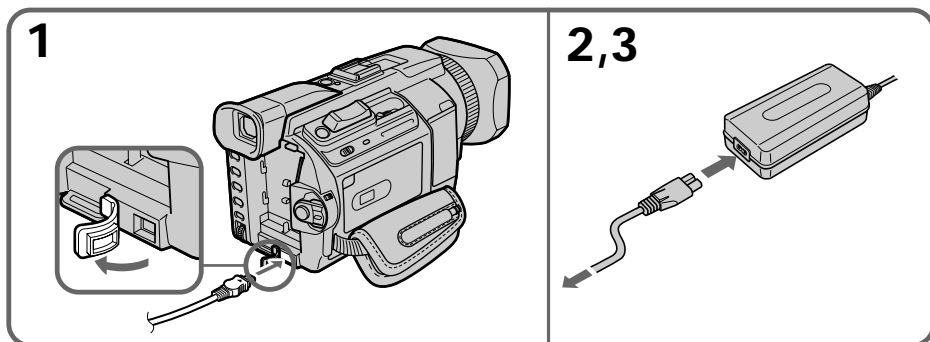
"InfoLITHIUM" является торговой маркой корпорации Sony.

## Step 1 Preparing the power supply

### Connecting to a wall socket

When you use your camcorder for a long time, we recommend that you power it from a wall socket using the AC power adaptor.

- (1) Open the DC IN jack cover. Connect the AC power adaptor supplied with your camcorder to the DC IN jack on your camcorder with the plug's ▲ mark facing up.
- (2) Connect the mains lead to the AC power adaptor.
- (3) Connect the mains lead to a wall socket.



### PRECAUTION

The set is not disconnected from the AC power supply (the mains) as long as it is connected to the wall socket, even if the set itself has been turned off.

### Notes

- The AC power adaptor can supply power even if the battery pack is attached to your camcorder.
- The DC IN jack has "source priority." This means that the battery pack cannot supply any power if the mains lead is connected to the DC IN jack, even when the mains lead is not plugged into a wall socket.

### Using a car battery

Use Sony Car Battery Adaptor (optional). Refer to the operating instructions of the Car Battery Adaptor for further information.

## Шаг 1 Подготовка источника питания

### Подсоединение к стенной розетке

Если Вы собираетесь использовать видеокамеру длительное время, рекомендуется использовать питание от стенной розетки с помощью сетевого адаптера переменного тока.

- (1) Откройте крышку гнезда DC IN. Подсоедините сетевой адаптер переменного тока, прилагаемый к видеокамере, к гнезду DC IN Вашей видеокамеры так, чтобы метка ▲ на штекере была направлена вверх.
- (2) Подсоедините кабель питания к сетевому адаптеру переменного тока.
- (3) Подсоедините кабель питания к стенной розетке.

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Аппарат не отключается от источника переменного тока (сетевой розетки) до тех пор, пока он включен в стенную розетку, даже если сам аппарат выключен.

### Примечания

- Питание от сетевого адаптера переменного тока может подаваться даже в том случае, если батарейный блок прикреплен к Вашей видеокамере.
- Гнездо DC IN имеет "приоритет источника". Это означает, что питание от батарейного блока не подается, пока сетевой провод подсоединен к гнезду DC IN, даже если сетевой провод не включен в стенную розетку.

### Использование автомобильного аккумулятора

Используйте адаптер для автомобильного аккумулятора Sony (приобретается дополнительно).


Подробные сведения приведены в инструкциях по эксплуатации адаптера для автомобильного аккумулятора.

## Step 2 Setting the date and time

Set the date and time when you use your camcorder for the first time. "CLOCK SET" will be displayed each time that you set the POWER switch to CAMERA or MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only) unless you set the date and time settings.

If you do not use your camcorder for **about four months**, the date and time may be cleared from memory (bars may appear) because the built-in rechargeable battery installed in your camcorder will have been discharged (p. 324).

Set the area, the summer time, year, month, day, hour and then the minute, in that order.

- (1) Press MENU to display the menu settings while the POWER switch is set to CAMERA or MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only).
- (2) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select , then press the dial.
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select CLOCK SET, then press the dial.
- (4) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired area (where you are), then press the dial.
- (5) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select whether or not the time is summer time, then press the dial.  
Select OFF if the time is not summer time.  
Select ON if it is.
- (6) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired year, then press the dial.  
The year changes as follows:




- (7) Set the month, day and hour by turning the SEL/PUSH EXEC dial and pressing the dial.
- (8) Set the minute by turning the SEL/PUSH EXEC dial and pressing the dial by the time signal. The clock starts to move.
- (9) Press MENU to make the menu settings disappear.

## Шаг 2 Установка даты и времени

При первом использовании видеокамеры выполните установку даты и времени. Пока не будет выполнена установка даты и времени, каждый раз при переводе переключателя POWER в положение CAMERA или MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E) будет отображаться индикация "CLOCK SET".

Если видеокамера не используется **около четырех месяцев**, дата и время могут быть удалены из памяти (появятся черточки), поскольку встроенная аккумуляторная батарейка, установленная в видеокамере, разрядится (стр. 324).

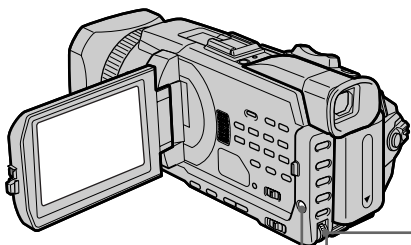
Установите данные в следующем порядке: регион, переход на летнее время, год, месяц, день, час и минуту.

- (1) Нажмите кнопку MENU для отображения установок меню, когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA или MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E).
- (2) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора установки , а затем нажмите на диск.
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора команды CLOCK SET, а затем нажмите на диск.
- (4) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужного региона (в котором Вы находитесь), затем нажмите на диск.
- (5) Поверните диск SEL/PUSH EXEC, чтобы указать, учитывает ли установленное время переход на летнее время, затем нажмите на диск.  
Выберите OFF, если установленное время не учитывает переход на летнее время.  
Выберите ON, если учитывает.
- (6) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужного года, затем нажмите на диск.  
Год изменяется следующим образом:

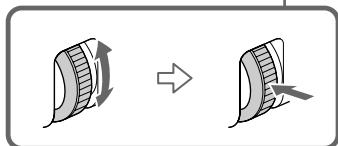
- (7) Поворачивая диск SEL/PUSH EXEC и нажимая на него, установите месяц, день и час.
- (8) Установите минуты, поворачивая диск SEL/PUSH EXEC и нажимая на него в момент передачи сигнала точного времени. Часы начнут функционировать.
- (9) Нажмите кнопку MENU, чтобы установки меню исчезли.

## Step 2 Setting the date and time

## Шаг 2 Установка даты и времени



MENU



<b>2</b>	SETUP MENU CLOCK SET USB STREAM LTR SIZE LANGUAGE DEMO MODE RETURN ETC [MENU] : END	→	SETUP MENU STBY CLOCK SET USB STREAM LTR SIZE LANGUAGE DEMO MODE RETURN ETC [MENU] : END
<b>3</b>	SETUP MENU STBY CLOCK SET AREA 1 LTR SIZE LANGUAGE DEMO MODE RETURN ETC [MENU] : END	→	CLOCK SET AREA 1 Lisbon, London SUMMERTIME OFF DATE Y M D [EXEC] : NEXT ITEM
<b>4</b>	CLOCK SET AREA 2 Berlin, Paris SUMMERTIME OFF DATE Y M D [EXEC] : NEXT ITEM		<b>5</b> CLOCK SET AREA 2 Berlin, Paris SUMMERTIME ON DATE Y M D [EXEC] : NEXT ITEM
<b>6</b>	CLOCK SET AREA 2 Berlin, Paris SUMMERTIME OFF DATE Y M D 0:00 [EXEC] : NEXT ITEM	→	CLOCK SET AREA 2 Berlin, Paris SUMMERTIME OFF DATE 2002 Y M D 0:00 [EXEC] : NEXT ITEM
<b>8</b>	CLOCK SET AREA 2 Berlin, Paris SUMMERTIME OFF DATE Y M D 17:00 [EXEC] : END	→	SETUP MENU STBY CLOCK SET 4 7 2002 USB STREAM 17:30:00 LTR SIZE LANGUAGE DEMO MODE RETURN ETC [MENU] : END

If you do not set the date and time “--:--:--” and “-- --:--:--” are recorded on the data code of the tape and the “Memory Stick.”

**When using your camcorder abroad**  
Set the clock to the local time (p. 32).

If you use the camcorder in a region where summer time is used  
Set SUMMERTIME to ON in the menu setting.

### Note on the time indicator

The internal clock of your camcorder operates on a 24-hour cycle.

**Если Вы не установите дату и время**  
В коде данных на кассете и на “Memory Stick” будет записана индикация “--:--:--” и “-- --:--:--”.

**При использовании видеокамеры за границей**  
Установите часы на местное время (стр. 32).

**При использовании видеокамеры в регионе, в котором применяется переход на летнее время**  
Установите для SUMMERTIME значение ON в установках меню.

**Примечание по индикатору времени**  
Встроенные часы этой видеокамеры работают в 24-часовом режиме.

## Step 2 Setting the date and time

## Шаг 2 Установка даты и времени

### Simple setting of clock by a time difference

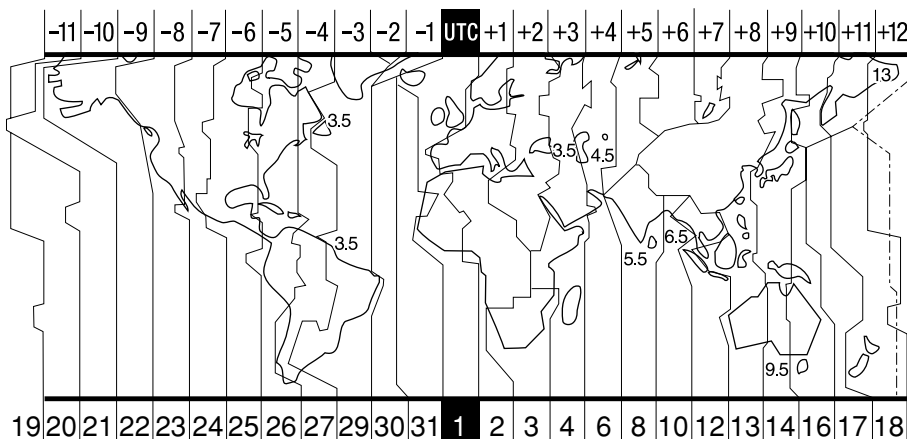
You can easily set the clock to the local time by setting a time difference. Select AREA SET, SUMMERTIME in the menu settings. See page 279 for more information.

### Простая установка разницы во времени на часах

Вы можете легко установить часы на местное время путем установки разницы во времени. Выберите AREA SET, SUMMERTIME в установках меню. Подробные сведения см. на стр. 289.

### World time differences

### Разница во времени в различных регионах мира



AREA	Time difference/ Разница времени	Area or country/ Зона или страна
1	GMT	Lisbon, London
2	+01:00	Berlin, Paris
3	+02:00	Helsinki, Cairo
4	+03:00	Moscow, Nairobi
5	+03:30	Tehran
6	+04:00	Abu Dhabi, Baku
7	+04:30	Kabul
8	+05:00	Karachi, Islamabad
9	+05:30	Calcutta, New Delhi
10	+06:00	Almaty, Dhaka
11	+06:30	Rangoon
12	+07:00	Bangkok, Jakarta
13	+08:00	HongKong, Singapore
14	+09:00	Seoul, Tokyo
15	+09:30	Adelaide, Darwin
16	+10:00	Melbourne, Sydney

AREA	Time difference/ Разница времени	Area or country/ Зона или страна
17	+11:00	Solomon Is
18	+12:00	Fiji, Wellington
19	-12:00	Eniwetok, Kwajalein
20	-11:00	Midway Is., Samoa
21	-10:00	Hawaii
22	-09:00	Alaska
23	-08:00	LosAngeles, Tijuana
24	-07:00	Denver, Arizona
25	-06:00	Chicago, MexicoCity
26	-05:00	New York, Bogota
27	-04:00	Santiago
28	-03:30	St. John's
29	-03:00	Brasilia, Montevideo
30	-02:00	Fernando de Noronha
31	-01:00	Azores

### To adjust a time difference

Select AREA SET in the menu setting, and select an area or a country you want to adjust to, then press the SEL/PUSH EXEC dial.

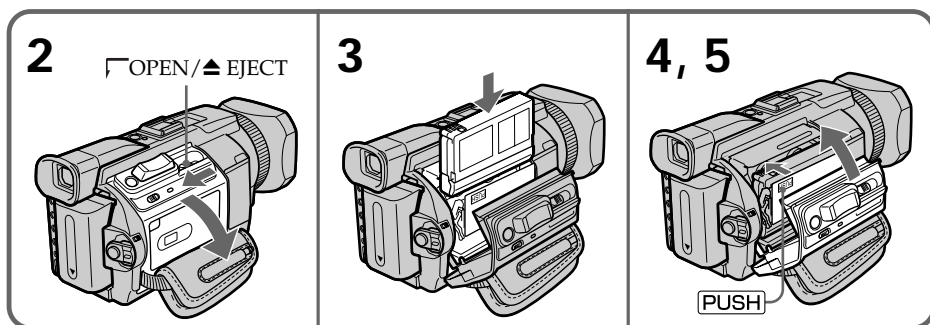
### Для установки разницы во времени

Выберите AREA SET в установках меню, затем выберите регион или страну, для которой необходимо выполнить установку, затем нажмите на диск SEL/PUSH EXEC.



## Step 3 Inserting a cassette

- (1) Prepare the power supply.
- (2) Slide **OPEN/EJECT** in the direction of the arrow and open the lid. The cassette compartment automatically lifts up and opens.
- (3) Insert the cassette straight as far as possible into the cassette compartment with the window facing out and the write-protect tab facing upward.
- (4) Close the cassette compartment by pressing **PUSH** on the cassette compartment. The cassette compartment automatically goes down.
- (5) After the cassette compartment goes down completely, close the lid until it clicks.



### To eject a cassette

Follow the procedure above, and take out the cassette in step 3.

## Шаг 3 Установка кассеты

- (1) Подготовьте источник питания.
- (2) Передвиньте переключатель **OPEN/EJECT** в направлении стрелки и откройте крышку. Кассетный отсек автоматически поднимется вверх и откроется.
- (3) Вставьте кассету по прямой в кассетный отсек до упора так, чтобы окошко было обращено наружу, а лепесток защиты от записи - вверх.
- (4) Закройте кассетный отсек, нажав метку **PUSH** на кассетном отсеке. Кассетный отсек автоматически опустится вниз.
- (5) После того, как кассетный отсек полностью опустится вниз, закройте крышку до щелчка.

### Для извлечения кассеты

Выполните указанную выше процедуру и выньте кассету в пункте 3.

## Step 3 Inserting a cassette

---

### Notes

- Do not press the cassette compartment down forcibly. Doing so may cause a malfunction.
- The cassette compartment may not be closed when you press any part of the cassette compartment other than the **PUSH** mark.

### When you use a cassette with cassette memory

Read the instruction about cassette memory to use this function properly (p. 311).

### To prevent accidental erasure

Slide the write-protect tab on the cassette to expose the red mark.

## Шаг 3 Установка кассеты

---

### Примечания

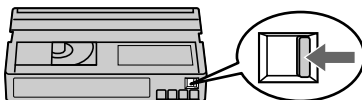
- Не нажимайте с усилием на кассетный отсек. Это может привести к неисправности.
- Кассетный отсек может не закрыться, если Вы нажмете на какую-либо другую часть кассетного отсека, а не на метку **PUSH**.

### При использовании кассеты с кассетной памятью

Прочтите инструкцию о кассетной памяти для правильного использования этой функции (стр. 311).

### Для предотвращения случайного стирания

Передвиньте лепесток защиты от записи на кассете так, чтобы появилась красная метка.



## Step 4 Using the touch panel

Your camcorder has operation buttons on the LCD screen.

Touch the LCD screen directly with your finger or the supplied stylus (DCR-TRV950E only) to operate each function. This section describes how to operate the touch panel during recording or while playing back images on a tape.

- (1) Prepare the power supply (p. 24 to 29).
- (2) Press OPEN to open the LCD panel.
- (3) Set the POWER switch to CAMERA or VCR while pressing the small green button.
- (4) Press FN. Operation buttons appear on the LCD screen.
- (5) Press PAGE2 to go to PAGE2. Operation buttons appear on the LCD screen.
- (6) Press a desired operation item. Refer to relevant pages of this manual for each function.

## Шаг 4 Использование сенсорной панели

На экране ЖКД видеоканеры имеются кнопки управления.

Прикоснитесь к экрану ЖКД непосредственно пальцем или прилагаемым пером (только модель DCR-TRV950E) для управления каждой функцией. В этой главе описывается управление с помощью сенсорной панели во время записи изображений на кассету или их воспроизведения.

- (1) Подготовьте источник питания (стр. 24-29).
- (2) Нажмите OPEN, чтобы открыть панель ЖКД.
- (3) Установите переключатель POWER в положение CAMERA или VCR, нажав маленькую зеленую кнопку.
- (4) Нажмите FN. Кнопки управления появятся на экране ЖКД.
- (5) Нажмите PAGE2, чтобы перейти к PAGE2. Кнопки управления появятся на экране ЖКД.
- (6) Нажмите нужный элемент управления. См. соответствующие страницы этого руководства относительно каждой функции.



### To return to FN

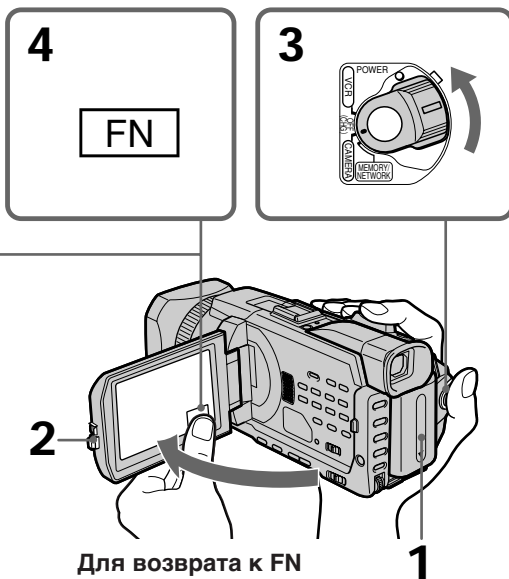
Press EXIT.

### To execute settings

Press  $\rightarrow$  OK. The display returns to PAGE1/PAGE2.

### To cancel settings

Press  $\rightarrow$  OFF to return to PAGE1/PAGE2.



### Для возврата к FN

Нажмите EXIT.

### Для выполнения установок

Нажмите  $\rightarrow$  OK. Снова отобразится PAGE1/PAGE2.

### Для отмены установок

Нажмите  $\rightarrow$  OFF для возврата к PAGE1/PAGE2.

### Step 4 Using the touch panel

#### Notes

- When using the touch panel, press operation buttons with your thumb supporting the LCD panel from the back side of it or press those buttons lightly with your index finger.
- Do not press the LCD screen with sharp-pointed objects other than the supplied stylus. (DCR-TRV950E only)
- Do not press the LCD screen too hard.
- Do not touch the LCD screen with wet hands.
- If FN is not on the LCD screen, touch the LCD screen lightly to make it appear. You can control the display with DISPLAY/TOUCH PANEL on your camcorder.
- When operation buttons do not work even if you press them, an adjustment is required (CALIBRATION) (p. 323).
- When the LCD screen gets dirty, clean it with the supplied cleaning cloth.

#### When executing each item

The green bar appears above the item.

#### If the items are not available

The colour of the items changes to grey.

#### Press FN to display the following buttons:

When the POWER switch is set to CAMERA

PAGE1	END SCH, SPOT FOCUS, DIG EFFT, MEM MIX, SPOT METER
-------	--

PAGE2	LCD BRT, SELFTIMER
-------	--------------------

When the POWER switch is set to VCR

PAGE1	LCD BRT, □ PB, INDEX, END SCH
-------	----------------------------------

PAGE2	PB ZOOM, ◀ PB, INDEX, DIG EFFT
-------	-----------------------------------

See page 166 when the POWER switch is set to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only).

#### Примечания

- При использовании сенсорной панели нажимайте кнопки управления большим пальцем, придерживая панель ЖКД с другой стороны, или слегка нажимайте на кнопки указательным пальцем.
- Не прикасайтесь к экрану ЖКД острыми предметами, кроме прилагаемого пера. (только модель DCR-TRV950E)
- Не нажимайте сильно на экран ЖКД.
- Не прикасайтесь к экрану ЖКД влажными руками.
- Если индикация FN отсутствует на экране ЖКД, слегка прикоснитесь к экрану ЖКД, чтобы она появилась. Можно управлять дисплеем с помощью кнопки DISPLAY/TOUCH PANEL на видеокамере.
- Если кнопки управления не работают, даже когда Вы их нажимаете, требуется выполнить регулировку (CALIBRATION) (стр. 323).
- Если экран ЖКД загрязнится, почистите его, используя прилагаемую чистящую ткань.

#### При выполнении действия, соответствующего каждому элементу

Над элементом появится зеленая полоса.

#### Если элемент недоступен

Его цвет изменяется на серый.

#### Нажмите FN для отображения следующих кнопок:

Если переключатель POWER установлен в положение CAMERA

PAGE1	END SCH, SPOT FOCUS, DIG EFFT, MEM MIX, SPOT METER
-------	---

PAGE2	LCD BRT, SELFTIMER
-------	--------------------

Если переключатель POWER установлен в положение VCR

PAGE1	LCD BRT, □ PB, INDEX, END SCH
-------	----------------------------------

PAGE2	PB ZOOM, ◀ PB, INDEX, DIG EFFT
-------	-----------------------------------

Если переключатель POWER установлен в положение MEMORY/NETWORK, см. стр. 166. (только модель DCR-TRV950E)

# Recording a picture

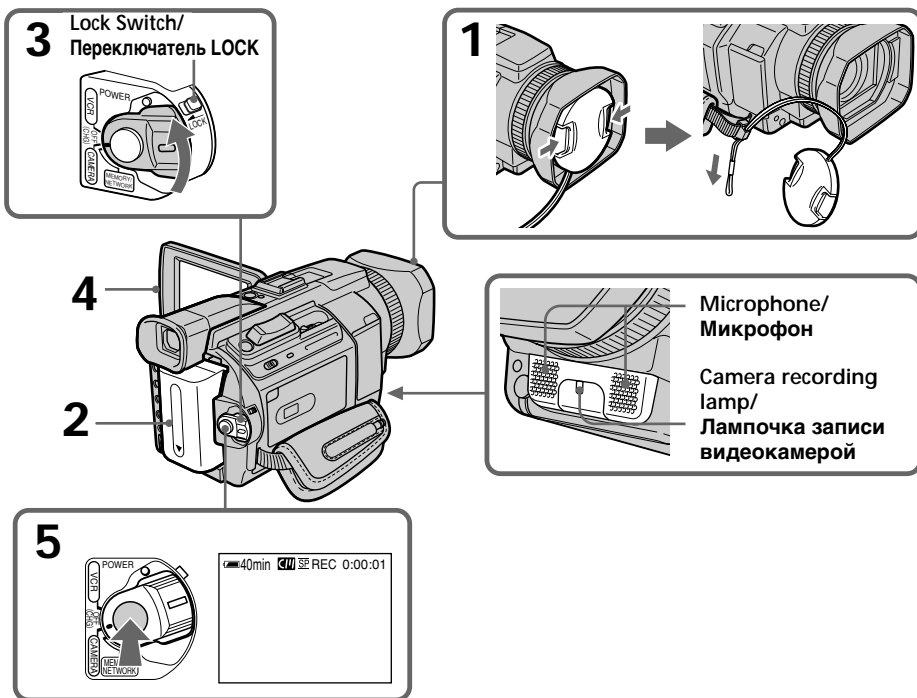
Your camcorder automatically focuses for you.

- (1) Remove the lens cap by pressing both knobs on its sides and pull the lens cap string to fix it.
- (2) Prepare the power supply and insert a cassette. See "Step 1" to "Step 3" for more information (p. 24 to 34).
- (3) Set the POWER switch to CAMERA while pressing the small green button. This sets your camcorder to the standby.
- (4) Press OPEN to open the LCD panel. The viewfinder automatically turns off.
- (5) Press START/STOP. Your camcorder starts recording. The REC indicator appears. The camera recording lamp located on the front of your camcorder lights up. To stop recording, press START/STOP again.

# Запись изображения

Данная видеокамера автоматически выполняет фокусировку.

- (1) Снимите крышку объектива, нажав обе кнопки на ее кромке, и зафиксируйте ее, потянув за шнурок крышки объектива.
- (2) Подготовьте источник питания и вставьте кассету. См. разделы "Шаг 1" - "Шаг 3" для получения подробных сведений (стр. 24 - 34).
- (3) Нажав маленькую зеленую кнопку, установите переключатель POWER в положение CAMERA. При этом видеокамера перейдет в режим ожидания.
- (4) Нажмите OPEN, чтобы открыть панель ЖКД. Видискатель выключится автоматически.
- (5) Нажмите START/STOP. Видеокамера начнет запись. Появится индикатор REC. Загорится лампочка записи, расположенная на передней панели видеокамеры. Для остановки записи нажмите кнопку START/STOP еще раз.



## Recording a picture

---

### Notes

- Fasten the grip strap firmly.
- The recording data (date/time or various settings when recorded) are not displayed while recording. However, they are recorded automatically on the tape. To display the recording data, press the DATA CODE button during playback. You can also use the Remote Commander for this operation (p. 54).

### Note on recording

Your camcorder records and plays back in the SP (standard play) mode and in the LP (long play) mode. Select SP or LP in the menu settings (p. 277). In the LP mode, you can record 1.5 times as long as in the SP mode.

When you record a tape in the LP mode on your camcorder, we recommend playing back the tape on your camcorder.

### Note on the LOCK switch

When you slide the LOCK switch in the direction of the arrow, the POWER switch can no longer be set to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only) accidentally. The LOCK switch is set to the further side (unlock position) as the default setting.

### To enable smooth transition

Transition between the last scene you recorded and the next scene is smooth as long as you do not eject the cassette even if you turn off your camcorder.

However, check the following:

- Do not mix recordings in the SP mode and in the LP mode on one tape.
- When you change the battery pack, set the POWER switch to OFF (CHG).
- When you use a cassette with cassette memory, however, you can make the transition smooth even after ejecting the cassette if you use the END SEARCH (p. 51).

## Запись изображения

---

### Примечания

- Надежно прикрепите ремень для захвата.
- Данные записи (дата/время или различные установки записи) не отображаются во время выполнения записи. Однако они автоматически записываются на ленту. Для отображения данных записи нажмите кнопку DATA CODE во время воспроизведения. Для выполнения этой операции можно также использовать пульт дистанционного управления (стр. 54).

### Примечания по записи

Данная видеокамера выполняет запись и воспроизведение в режиме SP (стандартное воспроизведение) и в режиме LP (длительное воспроизведение). Выберите режим SP или LP в установках меню (стр. 287). В режиме LP Вы можете выполнять запись в **1,5 раза** дольше по времени, чем в режиме SP. Если кассета была записана на этой видеокамере в режиме LP, ее рекомендуется воспроизводить на этой же видеокамере.

### Примечание относительно переключателя LOCK

Если передвинуть переключатель LOCK в направлении стрелки, будет уже невозможно случайно установить переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). По умолчанию переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).

### Для обеспечения плавного перехода

Переход между последним записанным эпизодом и следующим эпизодом будет плавным, пока не будет извлечена кассета, даже при отключении видеокамеры. Однако необходимо отметить следующее:

- Не следует на одной кассете делать записи в режиме SP и LP.
- При замене батарейного блока установите переключатель POWER в положение OFF (CHG).
- Однако при использовании кассеты с кассетной памятью можно создавать плавный переход даже после извлечения кассеты, если используется функция END SEARCH (стр. 51).

## Recording a picture

If you leave your camcorder in the standby for five minutes while the cassette is inserted

Your camcorder automatically turns off. This is to save battery power and to prevent battery and tape wear. To return to the standby, set the POWER switch to OFF (CHG) and then back to CAMERA. To start recording, press the START/STOP button again without switching the POWER switch. However, your camcorder does not turn off automatically while the cassette is not inserted.

**When you record in the SP and LP modes on one tape or you record in the LP mode**

- The transition between scenes may not be smooth.
- The playback picture may be distorted or the time code may not be written properly between scenes.

**The battery use time when you record using the LCD screen**

The battery time is slightly shorter than the shooting time using the viewfinder.

### After recording

- (1) Set the POWER switch to OFF (CHG).
- (2) Close the LCD panel.
- (3) Eject the cassette.
- (4) Remove the battery pack.

## Запись изображения

**Если оставить видеокамеру в режиме ожидания на пять минут при вставленной кассете**

Ваша видеокамера выключится автоматически. Это предотвращает расход заряда батарейного блока и износ батарейного блока и ленты. Для возврата в режим ожидания установите переключатель POWER в положение OFF (CHG), а затем снова в положение CAMERA. Для начала записи снова нажмите кнопку START/STOP, не изменяя положение переключателя POWER. Однако, если кассета не вставлена, видеокамера автоматически не отключится.

**Если запись на одну и ту же кассету выполняется в режимах SP и LP или в режиме LP**

- Переход между отдельными эпизодами, возможно, не будет плавным.
- Воспроизводимое изображение может быть искажено или код времени неправильно записан между эпизодами.

**Время использования батарейного блока при выполнении записи с помощью экрана ЖКД**

Время использования батарейного блока будет несколько короче по сравнению со съемкой с помощью видоискателя.

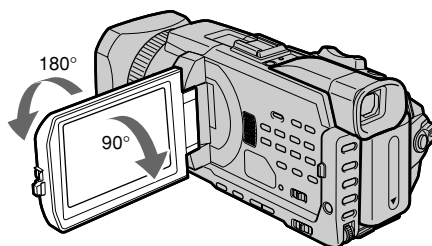
### После записи

- (1) Установите переключатель POWER в положение OFF (CHG).
- (2) Закройте панель ЖКД.
- (3) Извлеките кассету.
- (4) Отсоедините батарейный блок.

## Recording a picture

### Adjusting the LCD screen

The LCD panel can be opened up to 90 degrees. The LCD panel moves about 90 degrees to the viewfinder side and about 180 degrees to the lens side.



When closing the LCD panel, set it vertically, and swing it into the camcorder body.

#### Note

When the LCD panel is open, the viewfinder automatically turns off and no image is displayed in the viewfinder. However, in the Mirror Mode, images are displayed in the viewfinder as well (p. 45).

#### LCD screen

- When you use the LCD screen outdoors in direct sunlight, the LCD screen may be difficult to see. If this happens, we recommend that you use the viewfinder.
- When you adjust the angle of the LCD panel, make sure if the LCD panel is opened up to 90 degrees.

## Запись изображения

### Регулировка экрана ЖКД

Панель ЖКД может открываться на угол до 90 градусов. Панель ЖКД может перемещаться примерно на 90 градусов в сторону видоискателя и примерно на 180 градусов в сторону объектива.

При закрытии панели ЖКД установите ее вертикально, а затем присоедините ее к корпусу видеокамеры.

#### Примечание

При открытии панели ЖКД видоискатель автоматически выключается и не отображает никаких изображений. Однако в зеркальном режиме изображения отображаются и в видоискателе (стр. 45).

#### Экран ЖКД

- Если Вы используете экран ЖКД вне помещения под прямым солнечным светом, возможно, будет трудно разглядеть что-либо на экране ЖКД. В этом случае рекомендуется использовать видоискатель.
- При регулировке угла наклона панели ЖКД убедитесь, что панель ЖКД открыта на 90 градусов.



## Recording a picture

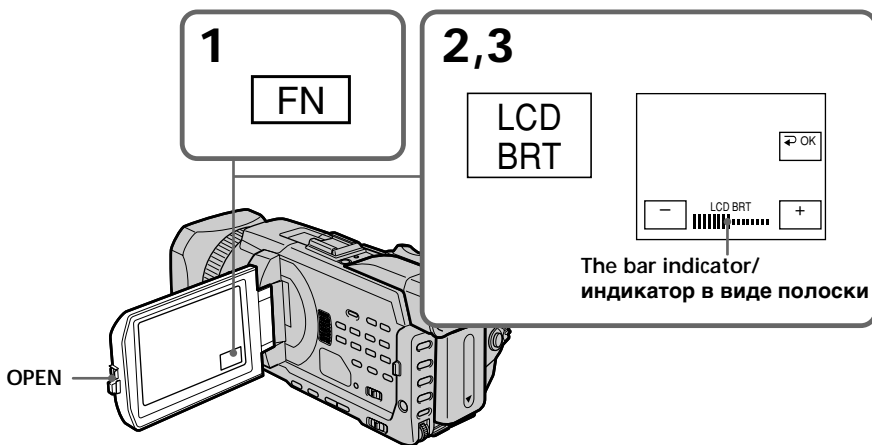
### Adjusting the brightness of the LCD screen

- (1) Press FN and select PAGE2 while the POWER switch is set to CAMERA or MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only).  
When you set the POWER switch to VCR, press FN to display PAGE1.
- (2) Press LCD BRT. The screen to adjust the brightness of the LCD screen appears.
- (3) Adjust the brightness of the LCD screen using -/+.
- (4) Press  $\Rightarrow$  OK to return to PAGE1/PAGE2.

## Запись изображения

### Регулировка яркости экрана ЖКД

- (1) Нажмите FN и выберите PAGE2, когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA или MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). Установив переключатель POWER в положение VCR, нажмите FN для отображения PAGE1.
- (2) Нажмите LCD BRT. Появится экран для регулировки яркости экрана ЖКД.
- (3) Отрегулируйте яркость экрана ЖКД, используя -/+.
- (4) Нажмите  $\Rightarrow$  OK для возврата к PAGE1/PAGE2.



### To return to FN

Press EXIT.

### Для возврата к FN

Нажмите EXIT.

### LCD screen backlight

You can change the brightness of the backlight. Select LCD B.L. in the menu settings when using the battery pack (p. 273).

### Задняя подсветка экрана ЖКД

Можно изменять яркость задней подсветки. Выберите LCD B.L. в установках меню, если используется батарейный блок (стр. 283).

### Even if you adjust LCD BRT

The recorded picture will not be affected.

### Даже в случае регулировки LCD BRT

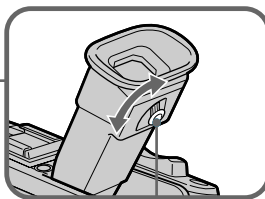
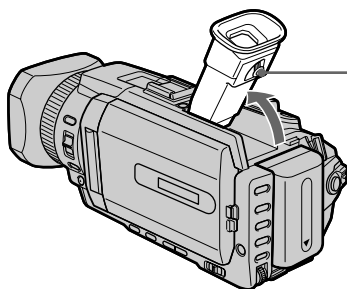
Это не повлияет на записанное изображение.

## Recording a picture

### Adjusting the viewfinder

If you record pictures with the LCD panel closed, check the picture with the viewfinder. Adjust the viewfinder lens to your eyesight so that the images in the viewfinder come into sharp focus.

Lift up the viewfinder and move the viewfinder lens adjustment lever.



The viewfinder lens adjustment lever/  
Рычаг регулировки объектива  
видоискателя

### Viewfinder backlight

You can change the brightness of the backlight. Select VF B.L. in the menu settings when using the battery pack (p. 273).

## Запись изображения

### Регулировка видоискателя

Если Вы будете записывать изображения при закрытой панели ЖКД, контролируйте изображение с помощью видоискателя. Отрегулируйте объектив видоискателя в соответствии со своим зрением, так чтобы изображения в видоискателе были четко сфокусированы.

Поднимите видоискатель и переместите рычаг регулировки объектива видоискателя.

### Задняя подсветка видоискателя

Можно изменять яркость задней подсветки. Выберите VF B.L. в установках меню, если используется батарейный блок (стр. 283).

## Recording a picture

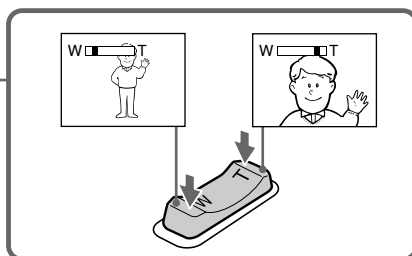
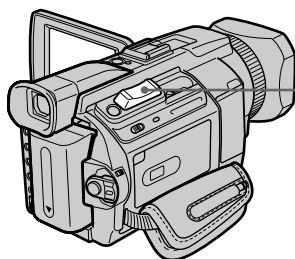
### Using the zoom feature

Move the power zoom lever a little for a slower zoom. Move it further for a faster zoom.

Using the zoom sparingly results in better-looking recordings.

W : Wide-angle (subject appears farther away)

T : Telephoto (subject appears closer)



### To use zoom greater than 12×

Zoom greater than 12× is performed digitally.

Digital zoom can be set to 24× or 150×.

To activate digital zoom, select the digital zoom power in D ZOOM in the menu settings (p. 272).

The digital zoom is set to OFF as a default setting.

### Для использования трансфокации более 12×

Трансфокация более 12× выполняется цифровым способом. Цифровая трансфокация устанавливается в пределах от 24× до 150×.

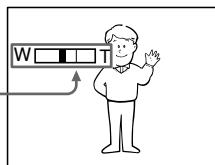
Чтобы включить цифровую трансфокацию, выберите степень цифровой трансфокации в пункте D ZOOM в установках меню (стр. 282). По умолчанию для цифровой трансфокации установлено значение OFF.

The right side of the bar shows the digital zooming zone.

The digital zooming zone appears when you select the digital zoom power in the menu settings./

Правая сторона полосы на экране показывает зону цифровой трансфокации.

Зона цифровой трансфокации появляется, когда выбрана степень цифровой трансфокации в установках меню.



## Recording a picture

---

### When you shoot close to a subject

If you cannot get a sharp focus, move the power zoom lever to the "W" side until the focus is sharp. You can shoot a subject that is at least about 80 cm (about 2 feet 5/8 inch) away from the lens surface in the telephoto position, or about 1 cm (about 1/2 inch) away in the wide-angle position.

### Note on digital zoom

The picture quality deteriorates as you move the power zoom lever towards the "T" side.

### When the POWER switch is set to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only)

You cannot use the digital zoom.

## Запись изображения

---

### При съемке объекта с близкого расстояния

Если Вы не можете получить четкую фокусировку, передвиньте рычаг привода трансфокатора в сторону "W" до получения четкой фокусировки. В положении "телефото" можно выполнять съемку объекта, который находится на расстоянии не менее 80 см от объектива или около 1 см - в положении "широкоугольный".

### Примечание по цифровой трансфокации

Качество изображения ухудшается по мере перемещения рычага привода трансфокатора в сторону "T".

### Если переключатель POWER установлен в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E)

Цифровую трансфокацию использовать невозможно.

## Recording a picture

### Shooting with the Mirror Mode

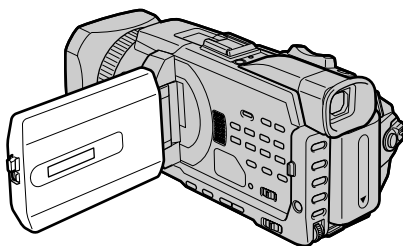
This feature allows the camera subject to view him- or herself on the LCD screen. The subject uses this feature to check his or her own image on the LCD screen while you look at the subject in the viewfinder.

Set the POWER switch to CAMERA or MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only).

**Rotate the LCD screen 180 degrees.**

The ☺ indicator appears in the viewfinder and on the LCD screen.

II● appears in the standby, and ● appears in the recording while the POWER switch is set to CAMERA. Some of other indicators appear mirror-reversed and others are not displayed.



#### Picture in the mirror mode

The picture on the LCD screen is a mirror-image. However, the picture will be normal when recorded.

#### During recording in the mirror mode

- ZERO SET MEMORY on the Remote Commander does not work.
- FN appears mirror-reversed in the viewfinder.

#### When you press FN

The ☺ does not appear on the screen.

## Запись изображения

### Съемка в зеркальном режиме

С помощью этой функции объект, снимаемый видеокамерой, может видеть себя на экране ЖКД.

При использовании данной функции снимаемый объект может проверить собственное изображение на экране ЖКД в то время, как Вы смотрите на объект с помощью видоискателя.

Установите переключатель POWER в положение CAMERA или MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E).

**Поверните экран ЖКД на 180 градусов.**

В видоискателе и на экране ЖКД появится индикатор ☺.

Когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA, в режиме ожидания появится индикатор II●, а в режиме записи - индикатор ●. Некоторые другие индикаторы появятся в зеркально отображенном виде, а некоторые из них не будут отображаться совсем.

#### Изображение в зеркальном режиме

Изображение на экране ЖКД будет отображаться зеркально. Однако запись изображения будет нормальной.

#### Во время записи в зеркальном режиме

- Кнопка ZERO SET MEMORY на пульте дистанционного управления не работает.
- Индикация FN появится в видоискателе в зеркально отраженном виде.

#### При нажатии FN

Индикатор ☺ не появляется на экране.

## Recording a picture

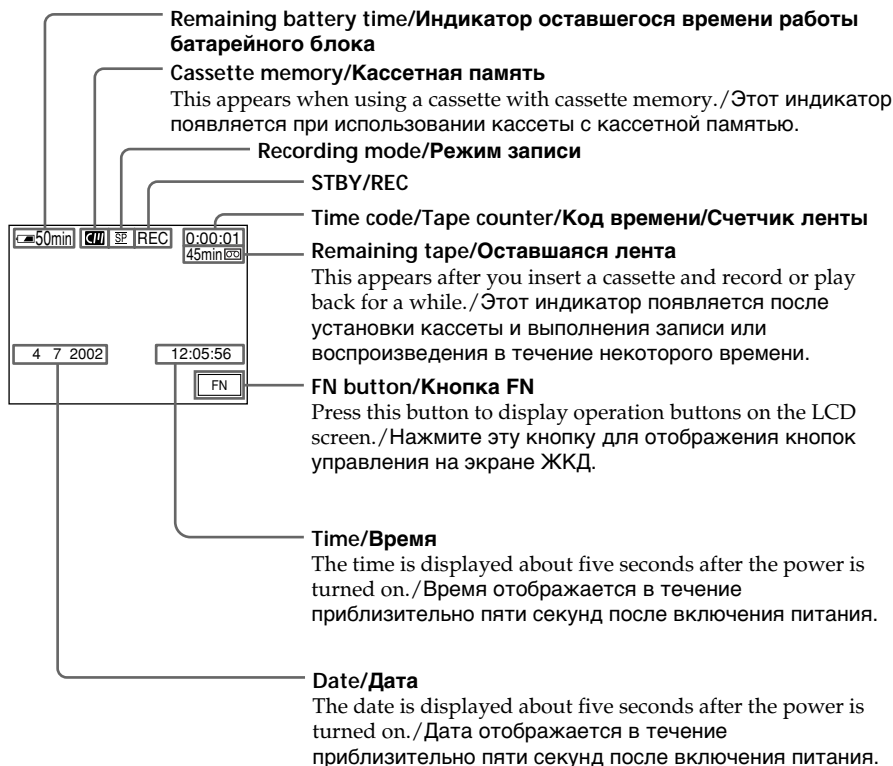
### Indicators displayed in the recording

Indicators are not recorded on tapes.

## Запись изображения

### Индикаторы, отображаемые в режиме записи

Индикаторы не записываются на кассеты.



### Remaining battery time indicator during recording

The remaining battery time indicator roughly indicates the continuous recording time. The indicator may not be correct, depending on the conditions in which you are recording. When you close the LCD panel and open it again, it takes about one minute for the correct remaining battery time in minutes to be displayed.

### Индикатор оставшегося времени работы батарейного блока во время записи

Индикатор оставшегося времени работы батарейного блока приблизительно указывает время непрерывной записи. Индикация может быть не совсем точной в зависимости от условий, в которых производится запись. Если закрыть панель ЖКД и открыть ее снова, то приблизительно через одну минуту появится индикация, отображающая точное оставшееся время работы батарейного блока в минутах.

## Recording a picture

### Time code

The time code indicates the recording or playback time, "0:00:00" (hours : minutes : seconds) in CAMERA and "0:00:00:00" (hours : minutes : seconds : frames) in VCR. You cannot rewrite only the time code.

### Remaining tape indicator

The indicator may not be displayed accurately depending on the tape.


### Recording data

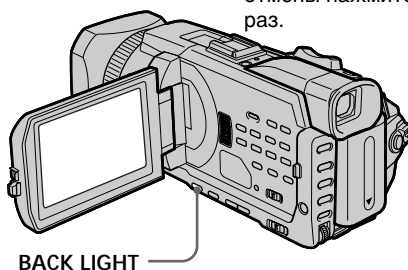
The recording data (date/time or various settings when recorded) are not displayed while recording. However, they are recorded automatically on the tape. To display the recording data, press the DATA CODE button during playback. You can also use the Remote Commander for this operation (p. 54).

## Shooting backlit subjects - BACK LIGHT

When you shoot a subject with the light source behind the subject or a subject with a light background, use the backlight function.

Press BACK LIGHT while the POWER switch is set to CAMERA or MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only).

The  indicator appears on the screen. To cancel, press BACK LIGHT again.



### When shooting backlit subjects

If you press SPOT LIGHT, EXPOSURE or SPOT METER, the backlight function will be cancelled.

### When you manually adjust the exposure

You cannot use the backlight function.

## Запись изображения

### Код времени

Код времени указывает время записи или воспроизведения: "0:00:00" (часы : минуты : секунды) в режиме CAMERA и "0:00:00:00" (часы : минуты : секунды : кадры) в режиме VCR.

Вы не можете перезаписать только код времени.

### Индикатор оставшейся ленты

Показания индикатора могут быть неточными в зависимости от ленты.


### Данные о записи

Данные записи (дата/время или различные установки записи) не отображаются во время выполнения записи. Однако они автоматически записываются на ленту. Для отображения данных записи нажмите кнопку DATA CODE во время воспроизведения. Для этой операции можно также использовать пульт дистанционного управления (стр. 54).

## Съемка объектов с задней подсветкой - BACK LIGHT

Если Вы выполняете съемку объекта с источником света позади него или объекта на светлом фоне, используйте функцию задней подсветки.

Нажмите BACK LIGHT, когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA или MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E).

Индикатор  появится на экране. Для отмены нажмите кнопку BACK LIGHT еще раз.

### При съемке объектов с задней подсветкой

Если нажать кнопку SPOT LIGHT, EXPOSURE или SPOT METER, функция задней подсветки будет отменена.

### При ручной регулировке экспозиции


Нельзя использовать функцию задней подсветки.

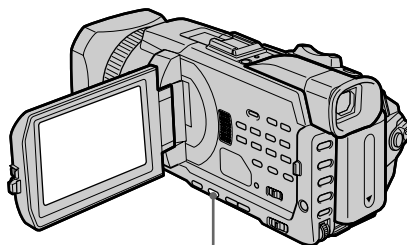
## Recording a picture

### Shooting subjects lit by strong light - SPOT LIGHT

This function prevents people's faces, for example, from appearing excessively white when shooting subjects lit by strong light, such as in the theatre.

Press SPOT LIGHT while the POWER switch is set to CAMERA or MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only).

The  indicator appears on the screen. To cancel, press SPOT LIGHT again.



SPOT LIGHT

#### When shooting spotlighted subjects

If you press BACK LIGHT, EXPOSURE or SPOT METER, the spot light function will be cancelled.

#### When you manually adjust the exposure


You cannot use the spot light function.

## Запись изображения

### Съемка объектов, освещенных сильным источником света - SPOT LIGHT

Данная функция позволяет выполнять съемку таким образом, чтобы лица людей не выглядели слишком бледными, например, при съемке объектов в театре, где часто применяется яркое освещение.

Нажмите SPOT LIGHT, когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA или MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E).

На экране появится индикатор . Для отмены нажмите кнопку SPOT LIGHT еще раз.

#### При съемке объектов, освещенных прожекторным лучом

Если нажать кнопку BACK LIGHT, EXPOSURE или SPOT METER, функция прожекторного освещения будет отменена.

#### При ручной регулировке экспозиции


Нельзя использовать функцию прожекторного освещения.

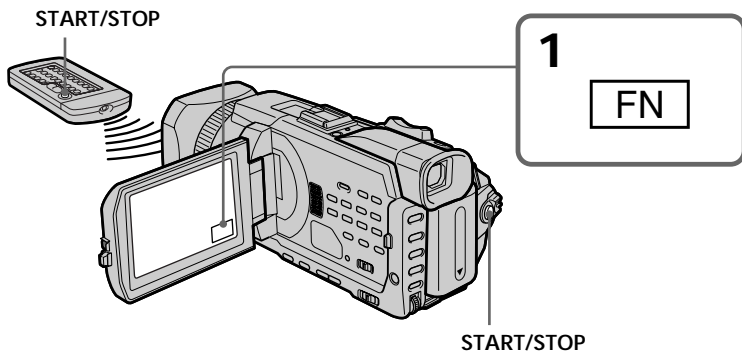


## Recording a picture

### Self-timer recording

Recording with the self-timer starts in 10 seconds automatically. You can also use the Remote Commander for this operation.

- (1) In the standby, press FN and select PAGE2.
- (2) Press SELFTIMER.  
The  (self-timer) indicator appears on the screen.
- (3) Press START/STOP.  
The self-timer starts counting down from 10 with a beep. In the last two seconds of the countdown, the beep gets faster, then recording starts automatically.




### To stop the countdown

Press START/STOP.

To restart the countdown, press START/STOP again.


### To cancel the self-timer

Press SELFTIMER so that the  (self-timer) indicator disappears from the screen while your camcorder is in the standby.

## Запись изображения

### Запись по таймеру самозапуска

Запись по таймеру самозапуска начинается автоматически через 10 секунд. Для этой операции можно также использовать пульт дистанционного управления.


- (1) В режиме ожидания нажмите FN и выберите PAGE2.
- (2) Нажмите кнопку SELFTIMER.  
Индикатор  (таймер самозапуска) появится на экране.
- (3) Нажмите START/STOP.  
Таймер самозапуска начнет обратный отсчет с 10 с зуммерным сигналом. В последние 2 секунды обратного отсчета зуммерный сигнал будет звучать чаще, а затем автоматически начнется запись.

### Для остановки обратного отсчета

Нажмите START/STOP.

Для повторного запуска обратного отсчета нажмите кнопку START/STOP еще раз.

### Для отмены работы таймера самозапуска

Нажмите кнопку SELFTIMER, чтобы индикатор  (таймер самозапуска) исчез экрана, когда видеочкамера находится в режиме ожидания.

## Recording a picture

---

### Note

The self-timer is automatically cancelled when:

- The self-timer recording is finished.
- The POWER switch is set to OFF (CHG) or VCR.

### When the POWER switch is set to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only)

You can also record still images on a “Memory Stick” with the self-timer (p. 185).

## Запись изображения

---

### Примечание

Таймер самозапуска будет автоматически отключен, когда:

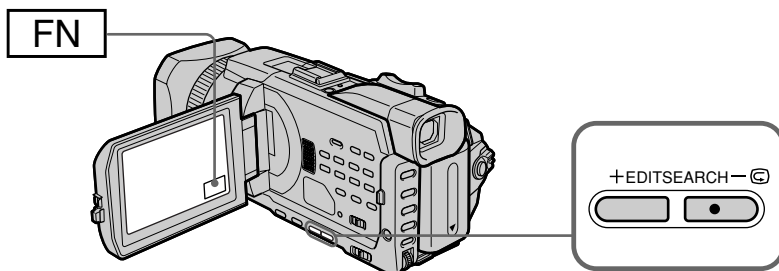
- Запись по таймеру самозапуска закончится.
- Выключатель POWER будет установлен в положение OFF (CHG) или VCR.

### Если переключатель POWER установлен в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E)

С помощью таймера самозапуска можно также записывать неподвижные изображения на “Memory Stick”(стр. 185).

# Checking recordings – END SEARCH/EDITSEARCH/ Rec Review

You can use these buttons to check the recorded picture or shoot so that the transition between the last recorded scene and the next scene you record is smooth.



## END SEARCH

You can go to the end of the recorded section after you record.

- (1) In the standby, press FN to display PAGE1.
- (2) Press END SCH.

The last five seconds of the recorded section are played back and your camcorder returns to the standby. You can monitor the sound from the speaker or headphones.

### To return to FN

Press EXIT.

### To stop searching

Press END SCH again.

#### End search

When you use a cassette without cassette memory, the end search function does not work once you eject the cassette after you have recorded on the tape. If you use a cassette with cassette memory, the end search works even once you eject the cassette.

#### If a tape has a blank portion between recorded portions

The end search may not work correctly.

# Проверка записей – END SEARCH / EDITSEARCH / Просмотр записи

Вы можете использовать эти кнопки для проверки записанного изображения или съемки, чтобы переход между последним записанным эпизодом и следующим записываемым эпизодом был плавным.

## END SEARCH

Можно перейти к концу записанной части ленты после выполнения записи.

- (1) В режиме ожидания нажмите FN для отображения PAGE1.
- (2) Нажмите END SCH.

Воспроизводятся последние пять секунд записанного эпизода, и видеокамера возвращается в режим ожидания. Вы можете контролировать звук через громкоговоритель или головные телефоны.

### Для возврата к FN

Нажмите EXIT.

### Для остановки поиска

Нажмите кнопку END SCH еще раз.

#### Поиск конца

Если используется кассета без кассетной памяти, то после выполнения записи на кассету функция поиска конца не будет работать после ее извлечения. Если используется кассета с кассетной памятью, функция поиска конца будет работать даже после извлечения кассеты.

#### Если на ленте имеется незаписанный участок между записанными частями

Функция поиска конца может работать неправильно.

## Checking recordings – END SEARCH/EDITSEARCH/Rec Review

### EDITSEARCH

You can search for the next recording start point.

Hold down the EDITSEARCH in the standby.  
The recorded portion is played back.

– ⊖ : To go backward  
+ : To go forward

Release EDITSEARCH to stop playback. If you press START/STOP, recording begins from the point you released EDITSEARCH. You cannot monitor the sound.

### Rec Review

You can check the last recorded section.

Press the – ⊖ side of EDITSEARCH momentarily in the standby.

The section you have stopped most recently will be played back for a few seconds, and then your camcorder will return to the standby. You can monitor the sound from the speaker or headphones.

## Проверка записей – END SEARCH / EDITSEARCH / Просмотр записи

### EDITSEARCH

Вы можете выполнять поиск начала следующей записи.

Держите нажатой кнопкой EDITSEARCH в режиме ожидания. Будет воспроизведена записанная часть.

– ⊖ : для продвижения назад  
+ : для продвижения вперед

Отпустите кнопку EDITSEARCH для остановки воспроизведения. Если нажать кнопку START/STOP, запись начнется с того места, где была отпущена кнопка EDITSEARCH. Вы не можете контролировать звук.

### Просмотр записи

Вы можете проверить последнюю записанную часть.

В режиме ожидания кратковременно нажмите на сторону – ⊖ кнопки EDITSEARCH.

Несколько секунд будет воспроизводиться эпизод, на котором Вы остановились в последний раз, а затем видеокамера вернется в режим ожидания. Вы можете контролировать звук через громкоговоритель или головные телефоны.

## Playing back a tape

You can monitor the playback picture on the screen. If you close the LCD panel, you can monitor the playback picture in the viewfinder. You can control playback using the Remote Commander supplied with your camcorder.

- (1) Prepare the power supply and insert the recorded tape.
- (2) Set the POWER switch to VCR while pressing the small green button.
- (3) Open the LCD panel while pressing OPEN.
- (4) Press ◀◀ to rewind the tape.
- (5) Press ▶▶ to start playback.
- (6) To adjust the volume, press either of the two buttons on VOLUME.

- : To turn down

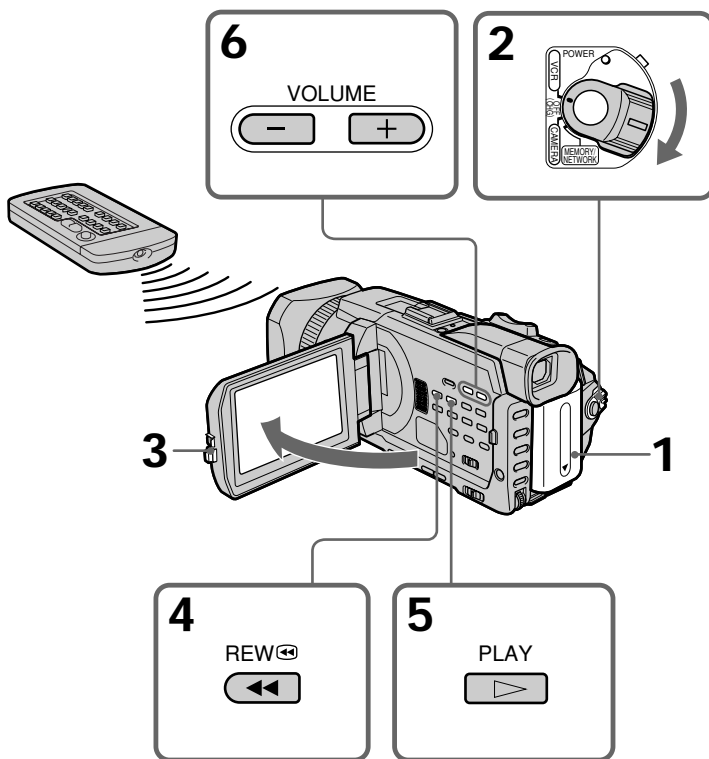
+ : To turn up

When you close the LCD panel, sound is muted.

## Воспроизведение кассеты

Вы можете контролировать воспроизводимое изображение на экране. Если панель ЖКД закрыта, воспроизводимое изображение можно просматривать в видеоискателе. Вы можете управлять воспроизведением с помощью пульта дистанционного управления, прилагаемого к этой видеокамере.

- (1) Подготовьте источник питания и вставьте кассету с записью.
- (2) Установите переключатель POWER в положение VCR, нажав маленькую зеленую кнопку.
- (3) Откройте панель ЖКД, нажав кнопку OPEN.
- (4) Нажмите кнопку ◀◀ для перемотки ленты назад.
- (5) Нажмите кнопку ▶▶ для начала воспроизведения.
- (6) Для регулировки громкости нажимайте одну из двух кнопок VOLUME.  
- : для уменьшения громкости  
+ : для увеличения громкости  
Если закрыть панель ЖКД, звук будет отключен.



### To stop playback

Press ■.

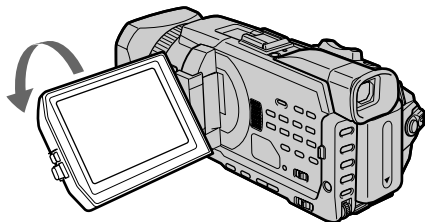
### Для остановки воспроизведения

Нажмите кнопку ■.

## Playing back a tape

### When monitoring on the LCD screen

You can turn the LCD panel over and move it back to the camcorder body with the LCD screen facing out.



### If you leave the power on for a long time

Your camcorder gets warm. This is not a malfunction.

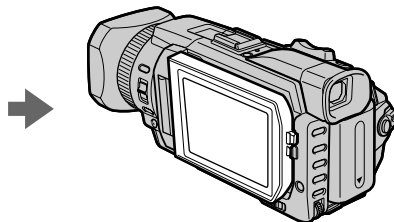
### When you open or close the LCD panel

Make sure that the LCD panel is set vertically.

## Воспроизведение кассеты

### Во время просмотра на экране ЖКД

Можно перевернуть панель управления и сложить ее с корпусом видеокамеры, так что экран ЖКД будет обращен наружу.



### Если оставить питание включенным на длительное время

Видеокамера нагреется. Это не является неисправностью.

### Когда Вы открываете или закрываете панель ЖКД

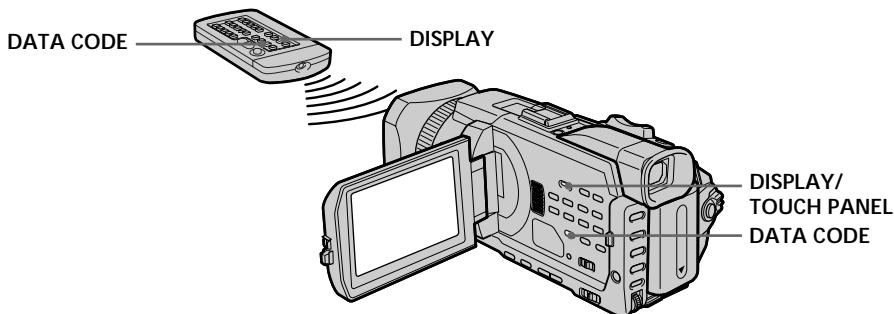
Убедитесь, что панель ЖКД установлена вертикально.

## To display the screen indicators - Display function

Press DISPLAY/TOUCH PANEL on your camcorder or DISPLAY on the Remote Commander supplied with your camcorder. The indicators disappear on the screen. To make the indicators appear, press DISPLAY/TOUCH PANEL or DISPLAY again.

## Для отображения экранных индикаторов - Функция индикации

Нажмите кнопку DISPLAY/TOUCH PANEL на видеокамере или DISPLAY на пульте дистанционного управления, прилагаемом к видеокамере. Индикаторы исчезнут с экрана. Для того чтобы индикаторы появились, нажмите кнопку DISPLAY/TOUCH PANEL или DISPLAY еще раз.



## Playing back a tape

### About date/time and various settings

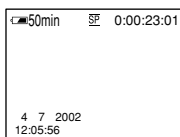
Your camcorder automatically records not only images on the tape but also the recording data (date/time or various settings when recorded) (data code).

- ① Set the POWER switch to VCR, then play back a tape.
- ② Press DATA CODE on your camcorder or the Remote Commander.

The display changes as follows when you press the DATA CODE:

date/time → various settings (SteadyShot, exposure, white balance, gain, shutter speed, aperture value) → no indicator

#### Date/time/ Дата/время



- [a]: Tape counter
- [b]: SteadyShot OFF
- [c]: Exposure mode
- [d]: White balance
- [e]: Gain
- [f]: Shutter speed
- [g]: Aperture value

## Воспроизведение кассеты

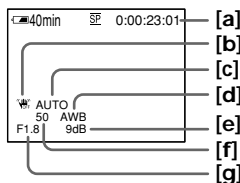
### Дата, время и различные установки

Видеокамера автоматически записывает на ленту не только изображения, но и данные записи (дату/время или разные установки при записи) (код данных).

- ① Установите переключатель POWER в положение VCR, затем начните воспроизведение кассеты.
- ② Нажмите кнопку DATA CODE на видеокамере или на пульте дистанционного управления.

При нажатии кнопки DATA CODE индикация будет изменяться следующим образом: дата/время → различные установки (функция устойчивой съемки, экспозиция, баланс белого, усиление, скорость затвора, величина диафрагмы) → без индикации

#### Various settings/ Различные установки



- [a]: Счетчик ленты
- [b]: Индикатор OFF функции устойчивой съемки
- [c]: Режим экспозиции
- [d]: Баланс белого
- [e]: Усиление
- [f]: Скорость затвора
- [g]: Величина диафрагмы

## Playing back a tape

---

### To not display various settings

Set DATA CODE to DATE in the menu settings (p. 279).

The display changes as follows when you press DATA CODE: date/time ↔ no indicator

---

### Various settings

Various settings are your camcorder's information when you have recorded. In the recording, the various settings will not be displayed.

### When you use the data code, bars (-- --) appear if:

- A blank portion of the tape is being played back.
- The tape is unreadable due to tape damage or noise.
- The tape was recorded by a camcorder without the date and time set.

### Data code

When you connect your camcorder to the TV, the data code appears on the TV screen.

### Remaining battery time indicator during playback

The indicator indicates the approximate continuous playback time. The indicator may not be correct, depending on the conditions in which you are playing back. When you close the LCD panel and open it again, it takes about one minute for the correct remaining battery time to be displayed.

## Воспроизведение кассеты

---

### Для отмены отображения различных установок

Установите для DATA CODE значение DATE в установках меню (стр. 289).

Индикация будет изменяться следующим образом при нажатии кнопки DATA CODE: дата/время ↔ без индикации

---

### Различные установки

Различные установки несут информацию о видеокамере на момент выполнения записи. В режиме записи различные установки отображаться не будут.

### При использовании функции кода данных появляются полосы (-- --), если:

- Воспроизводится незаписанный участок ленты.
- Кассета не поддается считыванию из-за повреждений или помех.
- Запись на кассету была выполнена видеокамерой без установки даты и времени.

### Код данных

Если видеокамеру подсоединить к телевизору, код данных отобразится на экране телевизора.

### Индикатор оставшегося времени работы батарейного блока во время воспроизведения

Индикатор отображает приблизительное время непрерывного воспроизведения. Показания индикатора могут быть неточными в зависимости от условий, в которых выполняется воспроизведение. Если закрыть панель ЖКД и открыть ее снова, то приблизительно через одну минуту появится индикация, отображающая точное оставшееся время работы батарейного блока.



## Playing back a tape

### Various playback modes

To operate video control buttons, set the POWER switch to VCR.

#### To play back pause (viewing a still picture)

Press **II** during playback. To resume normal playback, press **▶** or **II**.

#### To advance the tape

Press **▶▶** in the stop mode. To resume normal playback, press **▶**.

#### To rewind the tape

Press **◀◀** in the stop mode. To resume normal playback, press **▶**.

#### To change the playback direction

Press **<** on the Remote Commander during playback to reverse the playback direction. To resume normal playback, press **▶**.

#### To locate a scene monitoring the picture (picture search)

Keep pressing **◀◀** or **▶▶** during playback. To resume normal playback, release the button.

#### To monitor high-speed pictures while advancing or rewinding the tape (skip scan)

Keep pressing **◀◀** while rewinding or **▶▶** while advancing the tape. To resume rewinding or advancing, release the button.

## Воспроизведение кассеты

### Различные режимы воспроизведения

Для использования кнопок управления видеоизображением установите переключатель POWER в положение VCR.

#### Для установки паузы воспроизведения (просмотра неподвижного изображения)

Нажмите во время воспроизведения кнопку **II**. Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку **▶** или **II**.

#### Для ускоренной перемотки ленты вперед

Нажмите кнопку **▶▶** в режиме остановки. Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку **▶**.

#### Для ускоренной перемотки ленты назад

Нажмите кнопку **◀◀** в режиме остановки. Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку **▶**.

#### Для изменения направления воспроизведения

Нажмите кнопку **<** на пульте дистанционного управления во время воспроизведения для изменения направления воспроизведения. Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку **▶**.

#### Для поиска эпизода во время просмотра изображения (поиск изображения)

Удерживайте нажатой кнопку **◀◀** или **▶▶** во время воспроизведения. Для перехода к обычному воспроизведению отпустите кнопку.

#### Для контроля изображений на высокой скорости во время ускоренной перемотки ленты вперед или назад (поиск методом прогона)

Удерживайте нажатой кнопку **◀◀** во время ускоренной перемотки ленты назад или кнопку **▶▶** во время ускоренной перемотки ленты вперед. Для возобновления обычной перемотки ленты вперед или назад отпустите кнопку.

## Playing back a tape

---

### To view the picture at slow speed (slow playback)

Press **▶** on the Remote Commander during playback. For slow playback in the reverse direction, press **<**, then press **▶** on the Remote Commander. To resume normal playback, press **▶**.

### To view pictures at double speed

Press **×2** on the Remote Commander during playback. For double speed playback in the reverse direction, press **<**, then press **×2** on the Remote Commander. To resume normal playback, press **▶**.

### To view pictures frame-by-frame

Press **II▶** on the Remote Commander in the playback pause. For frame-by-frame playback in the reverse direction, press **◀III**. To resume normal playback, press **▶**.

### To search the last scene recorded (END SEARCH)

Press **FN**, then press **END SCH** in the stop mode. The last five-second recorded portion is played back and then stopped.

## Воспроизведение кассеты

---

### Для просмотра изображения на замедленной скорости (замедленное воспроизведение)

Нажмите во время воспроизведения кнопку **▶** на пульте дистанционного управления. Для замедленного воспроизведения в обратном направлении нажмите кнопку **<**, затем нажмите кнопку **▶** на пульте дистанционного управления. Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку **▶**.

### Для просмотра изображений на удвоенной скорости

Нажмите во время воспроизведения кнопку **×2** на пульте дистанционного управления. Для воспроизведения на удвоенной скорости в обратном направлении нажмите кнопку **<**, затем нажмите кнопку **×2** на пульте дистанционного управления. Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку **▶**.

### Для покадрового просмотра изображений

Нажмите кнопку **II▶** на пульте дистанционного управления в режиме паузы воспроизведения. Для покадрового воспроизведения в обратном направлении нажмите кнопку **◀III**. Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку **▶**.

### Для поиска последнего записанного эпизода (END SEARCH)

Нажмите **FN**, затем нажмите кнопку **END SCH** в режиме остановки. Будет воспроизведен последний участок записи продолжительностью пять секунд, а затем кассета остановится.

## Playing back a tape

---

### In the various playback modes

- Sound is muted.
- The previous picture may remain as a mosaic image during playback.

### When the playback pause lasts for five minutes

Your camcorder automatically enters the stop mode. To resume playback, press ►.

### Slow playback

The slow playback can be performed smoothly on your camcorder. However, this function does not work for an output signal through the i DV Interface.

### When you play back a tape in reverse

Horizontal noise may appear at the centre, or the top and bottom of the screen. This is not a malfunction.

## Воспроизведение кассеты

---

### В различных режимах воспроизведения

- Звук будет отключен.
- Во время воспроизведения может мозаически отображаться предыдущее изображение.

### Если продолжительность режима паузы воспроизведения составляет пять минут

Видеокамера автоматически переключится в режим останова. Для возобновления воспроизведения нажмите кнопку ►.

### Замедленное воспроизведение

Замедленное воспроизведение выполняется на видеокамере плавно, без помех. Однако эта функция не работает при выводе сигнала через интерфейс i DV.

### При воспроизведении ленты в обратном направлении

В центре или вверху и внизу экрана могут появляться горизонтальные помехи. Это не является неисправностью.



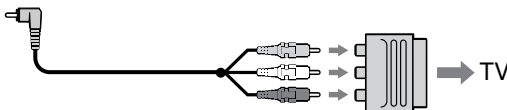
## Viewing the recording on TV

### If your TV or VCR is a monaural type

Connect the yellow plug of the A/V connecting cable to the video input jack and the white or the red plug to the audio input jack on the VCR or the TV. If you connect the white plug, the sound is L (left) signal. If you connect the red plug, the sound is R (right) signal.

### If your TV/VCR has a 21-pin connector (EUROCONNECTOR)

- European models only



Use the 21-pin adaptor supplied with your camcorder.

This adaptor is exclusive to an output.

### If your TV has an S video jack

Pictures can be reproduced more faithfully by using an S video cable (optional). With this connection, you do not need to connect the yellow (video) plug of the A/V connecting cable. Connect the S video cable (optional) to the S video jacks on both your camcorder and the TV. This connection produces higher quality DV format pictures.

### To display the screen indicators on TV

Set DISPLAY to V-OUT/LCD in the menu settings (p. 280).

Then, press DISPLAY/TOUCH PANEL on your camcorder. To turn the screen indicators off, press DISPLAY/TOUCH PANEL on your camcorder again.

## Просмотр записи на экране телевизора

### Если телевизор или видеомагнитофон монофонического типа

Подсоедините желтый штекер соединительного кабеля аудио/видео к входному гнезду видеосигнала, а белый или красный штекер - к входному гнезду аудиосигнала на видеомагнитофоне или телевизоре. При подсоединении белого штекера Вы получите сигнал канала L (левого). При подсоединении красного штекера Вы получите сигнал канала R (правого).

### Если в телевизоре или видеомагнитофоне имеется 21-штырьковый разъем (EUROCONNECTOR)

- Только европейские модели

Используйте 21-штырьковый адаптер, прилагаемый к видеокамере.

Этот адаптер предназначен исключительно для вывода.

### Если в телевизоре имеется гнездо S video

С помощью кабеля S video (приобретается дополнительно) можно получать изображения более высокого качества. При таком соединении не нужно подключать желтый (видео) штекер соединительного кабеля аудио/видео. Подсоедините кабель S video (приобретается дополнительно) к гнездам S video видеокамеры и телевизора. Это соединение позволяет получить высококачественное изображение формата DV.


### Для отображения экранных индикаторов на экране телевизора

Установите для DISPLAY значение V-OUT/LCD в установках меню (стр. 290). Затем нажмите кнопку DISPLAY/TOUCH PANEL на видеокамере. Для отключения экранных индикаторов нажмите кнопку DISPLAY/TOUCH PANEL на видеокамере еще раз.

## Recording still images on a “Memory Stick” during tape recording

You can record still images on a “Memory Stick” in the tape recording or tape recording standby. You can also record still images on a tape (p. 69).

### Before operation


- Insert a “Memory Stick” into your camcorder.
- Set PHOTO REC in  to MEMORY in the menu settings (The default setting is MEMORY).

- (1) In the standby, keep pressing PHOTO lightly until a still image appears. The CAPTURE indicator appears. Recording does not start yet. To change from the selected still image to another image, release PHOTO once and press it again.
- (2) Press PHOTO deeper. Recording is complete when the bar scroll indicator disappears. The image while pressing the button deeply is recorded on the “Memory Stick.”

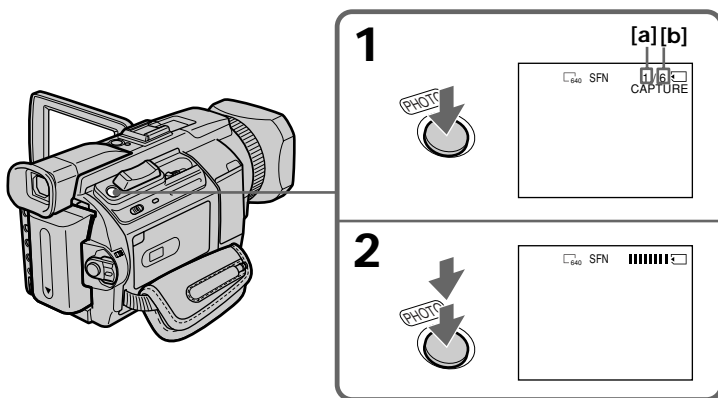
## Запись неподвижных изображений на “Memory Stick” во время записи на кассету

Можно выполнить запись неподвижных изображений на “Memory Stick” в режиме записи на кассету или ожидания записи на кассету. Можно также записывать неподвижные изображения на кассету (стр. 69).

### Перед началом работы

- Вставьте “Memory Stick” в видеокамеру.
- Установите для PHOTO REC в  значение MEMORY в установках меню (установка по умолчанию - MEMORY).


- (1) В режиме ожидания держите слегка нажатой кнопку PHOTO до тех пор, пока не появится неподвижное изображение. Появится индикатор CAPTURE. Запись еще не начинается. Для замены выбранного неподвижного изображения на другое отпустите кнопку PHOTO и нажмите ее еще раз.
- (2) Нажмите кнопку PHOTO сильнее. Запись будет завершена, когда исчезнет индикатор в виде полоски. При более сильном нажатии на кнопку изображение будет записано на “Memory Stick”.



- [a]: Number of recorded images /  
Количество записанных изображений
- [b]: Approximate number of images that can be recorded on the “Memory Stick” /  
Приблизительное количество изображений, которое может быть записано на “Memory Stick”

## Recording still images on a “Memory Stick” during tape recording

### Notes

- When recording a still image, do not shake your camcorder. If you do so, the image may flutter.
- You cannot record still images on a “Memory Stick” during following operations (The  indicator flashes on the screen.):
  - Wide mode
  - Fader
  - Picture effect
  - Digital effect
  - MEMORY MIX

### “Memory Stick”

For details, see page 163 for more information.

### Image size of still images

Image size is automatically set to 640 × 480. When you want to record still images in different size, use the Memory Photo recording (p. 175).

### When the POWER switch is set to CAMERA

You cannot select image quality. The image quality when you set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only) is used. (The default setting is SUPER FINE).

### During and after recording still images on a “Memory Stick”

Your camcorder continues recording on tape.

### When you press PHOTO on the Remote Commander

Your camcorder immediately records the image that is on the screen when you press the button.

### To record still images on a “Memory Stick” during tape recording

You cannot check an image on the screen by pressing PHOTO lightly. The image when you press PHOTO will be recorded on the “Memory Stick.”

### To record images with higher quality


We recommend that you use the Memory Photo recording (p. 175).

### Title

The title cannot be recorded.

## Запись неподвижных изображений на “Memory Stick” во время записи на кассету

### Примечания

- При записи неподвижного изображения не делайте рывков видеокамерой. Если сделать это, изображение может дрожать.
- Нельзя записать неподвижные изображения на “Memory Stick” во время следующих операций (На экране будет мигать индикатор .):
  - Широкоэкранный режим
  - Фейдер
  - Эффект изображения
  - Цифровой эффект
  - MEMORY MIX

### “Memory Stick”

Подробные сведения см. на стр. 163.

### Размер неподвижных изображений

Размер изображений автоматически устанавливается равным 640×480. Если необходимо записать неподвижные изображения другого размера, воспользуйтесь функцией фотозаписи с сохранением в памяти (стр. 175).

### Если переключатель POWER установлен в положение CAMERA

Нельзя выбрать качество изображений. Используется качество изображения, выбранное в то время, когда переключатель POWER находился в положении MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). (Установка по умолчанию - SUPER FINE).

### Во время и после записи неподвижных изображений на “Memory Stick”

Видеокамера продолжает запись на кассету.

### Если нажать кнопку PHOTO на пульте дистанционного управления

Видеокамера сразу же запишет изображение, которое будет на экране в момент нажатия кнопки.

### Для записи неподвижных изображений на “Memory Stick” во время записи на кассету

Изображение на экране невозможно проверить, слегка нажав кнопку PHOTO. При нажатии кнопки PHOTO изображение будет записано на “Memory Stick”.

### Для записи изображений с более высоким качеством

Рекомендуется использовать функцию фотозаписи с сохранением в памяти (стр. 175).

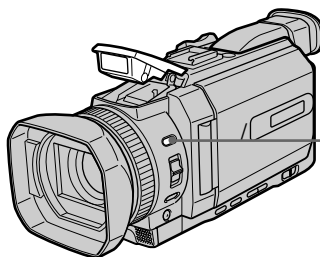
### Титр

Титр невозможно записать.

## Recording still images on a "Memory Stick" during tape recording

### Recording images with the flash

The flash pops up automatically. The default setting is auto (no indicator). To change the flash mode, press **⚡** (flash) repeatedly until the flash mode indicator appears on the screen.



Each press of **⚡** (flash) changes the indicator as follows:

- → **⚡** → ● → (no indicator)
- Auto red-eye reduction: The flash fires before recording to reduce red-eye.
- ⚡** Forced flash: The flash fires regardless of the surrounding brightness.
- No flash: The flash does not fire.

The flash is automatically adjusted to the appropriate brightness. You can also change FLASH LVL to the desired brightness in the menu settings (p. 271). Try recording various images to find the most appropriate setting for FLASH LVL.

## Запись неподвижных изображений на "Memory Stick" во время записи на кассету

### Запись изображений со вспышкой

Вспышка открывается автоматически. Установка по умолчанию - автоматически (без индикации). Для изменения режима вспышки несколько раз нажмите кнопку **⚡** (вспышка), пока индикатор режима вспышки не появится на экране.

При каждом нажатии кнопки **⚡** (вспышка) индикатор изменяется следующим образом:

- → **⚡** → ● → (без индикации)
- режим снижения эффекта красных глаз: Вспышка срабатывает перед записью с целью снижения эффекта красных глаз.
- ⚡** принудительная вспышка: Вспышка срабатывает независимо от яркости окружающего освещения.
- без вспышки: Вспышка не срабатывает.

Режим работы вспышки автоматически регулируется в зависимости от освещенности. Можно также установить для FLASH LVL нужное значение яркости в установках меню (стр. 281). Попробуйте выполнить запись различных изображений для выбора наиболее подходящей установки для FLASH LVL.



## Recording still images on a “Memory Stick” during tape recording

### Notes

- Attaching the lens hood or a conversion lens (optional) may block the light from the flash or cause lens shadow to appear.
- You cannot use an external flash (optional) and the built-in flash at the same time.
- **☉** (auto red-eye reduction) may not produce the desired effect depending on individual differences, the distance to the subject, the subject not looking at the pre-recording flash or other conditions.
- A flash effect cannot be obtained easily when you use forced flash in a bright location.
- When recording with the flash, it takes longer to prepare for image capture. This is because your camcorder starts to charge power for firing after the flash pops up.  
Darken the surroundings by covering the lens, and press PHOTO lightly so that your camcorder starts to charge power after the flash pops up.
- If it is not easy to focus on the subject automatically, for example, when recording in the dark, use the focal distance information (p. 99) for focusing manually.

### When the flashlight does not reach to the subject

The colour of the image may change.

### If you leave your camcorder for five or more minutes after removing the power supply

Your camcorder returns to the default setting (auto).

### You cannot shoot images with the flash during the following operations:

- Tape recording
- Shutter speed (1/25 or smaller) adjustment

## Запись неподвижных изображений на “Memory Stick” во время записи на кассету

### Примечания

- При подсоединении бленды объектива или широкоугольного объектива (приобретается дополнительно) может появиться препятствие для света вспышки или тень от объектива.
- Нельзя одновременно использовать внешнюю вспышку (приобретается дополнительно) и встроенную вспышку.
- В режиме **☉** (автоматического снижения эффекта красных глаз) нужный эффект может быть не достигнут в зависимости от индивидуальных особенностей, расстояния до объекта, а также если объект не смотрел на вспышку в момент ее срабатывания перед началом записи и при других условиях.
- Эффект вспышки может быть трудно достижим, если вспышка срабатывает принудительно в условиях яркой освещенности.
- При записи со вспышкой подготовка к съемке объекта занимает больше времени. Это объясняется тем, что видеокамера начинает зарядку вспышки после того, как она откроется.  
Блокируйте доступ окружающего освещения, закрыв объектив, и слегка нажмите кнопку PHOTO, чтобы видеокамера начала зарядку вспышки после того, как она откроется.
- Если затруднительно выполнить автоматическую фокусировку на объект, например, при записи в темноте, воспользуйтесь информацией о фокусном расстоянии (стр. 99), чтобы выполнить фокусировку вручную.

### Если свет от вспышки не достигает объекта

Цвет изображения может измениться.

### Если оставить видеокамеру на пять или более минут после отсоединения источника питания

Видеокамера вернется к установке по умолчанию (автоматически).

### Нельзя снимать изображения со вспышкой при выполнении следующих операций:

- Запись на кассету
- Регулировка скорости затвора (1/25 или ниже)

## Recording still images on a “Memory Stick” during tape recording

---

The flash does not fire even if you select auto (no indicator) and **⦿** (auto red-eye reduction) during the following operations:

- Spot light
- Shutter speed adjustment
- Sunset & moon of PROGRAM AE
- Landscape of PROGRAM AE
- Exposure
- Flexible Spot Meter

**When you use an external flash (optional) which does not have the auto red-eye reduction**

You cannot select the auto red-eye reduction.

## Запись неподвижных изображений на “Memory Stick” во время записи на кассету

---

**Вспышка не срабатывает, даже если выбрано автоматическое срабатывание (без индикации) и **⦿** (автоматическое снижение эффекта красных глаз), при выполнении следующих операций:**

- Прожекторное освещение
- Регулировка скорости затвора
- Режим заката солнца и лунного освещения функции PROGRAM AE
- Ландшафтный режим функции PROGRAM AE
- Экспозиция
- Универсальный точечный фотоэкспонетр

**При использовании внешней вспышки (приобретается дополнительно) без функции автоматического снижения эффекта красных глаз**


Нельзя выбрать функцию автоматического снижения эффекта красных глаз.

## Recording still images on a "Memory Stick" during tape recording

### Self-timer recording


You can record still images on a "Memory Stick" with the self-timer. You can also use the Remote Commander for this operation.

#### Before operation

- Insert a "Memory Stick" into your camcorder.
- Set PHOTO REC in  to MEMORY in the menu settings. (The default setting is MEMORY.)

(1) In the standby, press FN and select PAGE2.

(2) Press SELFTIMER.

The  (self-timer) indicator appears on the screen.

(3) Press PHOTO deeper.


The self-timer starts counting down from 10 with a beep. In the last two seconds of the countdown, the beep gets faster, then the recording starts automatically.

## Запись неподвижных изображений на "Memory Stick" во время записи на кассету


### Запись по таймеру самозапуска

С помощью таймера самозапуска можно записать неподвижные изображения на "Memory Stick". Для этой операции можно также использовать пульт дистанционного управления.

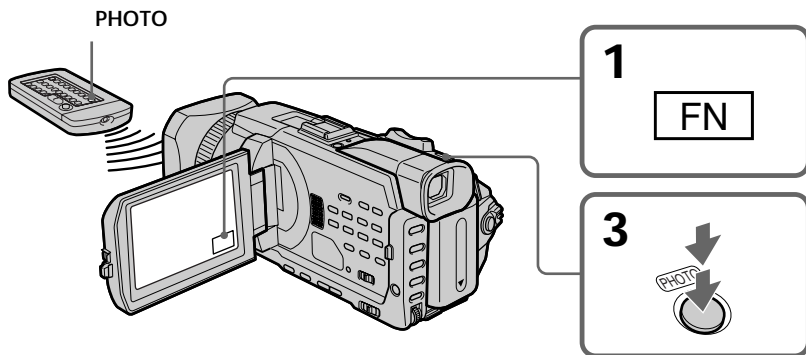
#### Перед началом работы

- Вставьте "Memory Stick" в видеокамеру.
- Установите для PHOTO REC в  значение MEMORY в установках меню. (установка по умолчанию - MEMORY.)

(1) В режиме ожидания нажмите FN и выберите PAGE2.

(2) Нажмите кнопку SELFTIMER. Индикатор  (таймер самозапуска) появится на экране.

(3) Нажмите кнопку PHOTO сильнее. Таймер самозапуска начнет обратный отсчет с 10 с зуммерным сигналом. В последние две секунды обратного отсчета зуммерный сигнал будет звучать чаще, а затем автоматически начнется запись.



## Recording still images on a “Memory Stick” during tape recording

---

### To cancel the self-timer

Press SELFTIMER so that the ⌚ (self-timer) indicator disappears from the screen while your camcorder is in the standby. You cannot stop the count down.

---

### Note

The self-timer is automatically cancelled when:

- The self-timer recording is finished.
- The POWER switch is set to OFF (CHG) or VCR.

### Self-timer recording

You can operate the self-timer recording only during the recording standby.

## Запись неподвижных изображений на “Memory Stick” во время записи на кассету

---

### Для отмены работы таймера самозапуска

Нажмите кнопку SELFTIMER, чтобы индикатор ⌚ (таймер самозапуска) исчез с экрана, когда видеокамера находится в режиме ожидания. Невозможно остановить обратный отсчет.

---

### Примечание

Таймер самозапуска будет автоматически отключен, когда:

- Запись по таймеру самозапуска закончится.
- Выключатель POWER будет установлен в положение OFF (CHG) или VCR.


### Запись по таймеру самозапуска

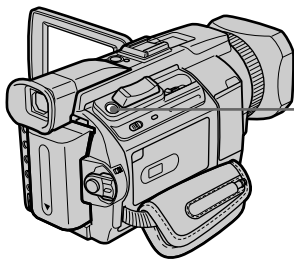
Можно управлять записью по таймеру самозапуска только в режиме ожидания записи.

# Recording still images on a tape – Tape Photo recording

You can record still images such as photographs on tapes.

You can record about 510 images in the SP mode and about 765 images in the LP mode on a 60-minute tape.


- (1) In the standby, set PHOTO REC in  to TAPE in the menu settings.
- (2) Keep pressing PHOTO lightly until a still image appears.  
The CAPTURE indicator appears. Recording does not start yet.  
To change from the selected still image to another image, release PHOTO once and press it lightly again.
- (3) Press PHOTO deeper.  
The still image on the screen is recorded for about seven seconds. The sound during those seven seconds is also recorded.  
The still image is displayed on the screen until recording is completed.



## Recording images with the flash

For the details, see page 64.

## Recording images with self-timer

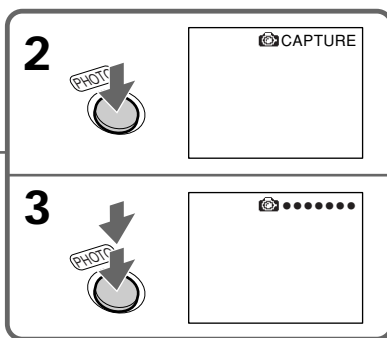
- (1) Set PHOTO REC in  to TAPE in the menu settings (p. 272).
- (2) Follow steps 1 and 3 on page 67.

# Запись неподвижных изображений на кассету – Фотосъемка на кассету

Можно записывать неподвижные изображения, например, фотографии, на кассеты.

Можно записать около 510 изображений в режиме SP и около 765 изображений в режиме LP на 60-минутную кассету.


- (1) В режиме ожидания установите для PHOTO REC в  значение TAPE в установках меню.
- (2) Держите слегка нажатой кнопку PHOTO до тех пор, пока не появится неподвижное изображение.  
Появится индикатор CAPTURE. Запись еще не начинается.  
Для замены выбранного неподвижного изображения на другое отпустите кнопку PHOTO и нажмите ее слегка еще раз.
- (3) Нажмите кнопку PHOTO сильнее.  
Неподвижное изображение, отображаемое на экране, будет записываться в течение приблизительно семи секунд. В течение этих семи секунд будет записываться и звук.  
Неподвижное изображение отображается на экране до тех пор, пока не закончится запись.



## Запись изображений со вспышкой


Подробные сведения см. на стр. 64.

## Запись изображений по таймеру самозапуска

- (1) Установите для PHOTO REC в  значение TAPE в установках меню (стр. 282).
- (2) Выполните шаги 1 и 3 на стр. 67.

## Recording still images on a tape – Tape Photo recording

### Notes

- During tape photo recording, you cannot change the mode or setting.
- When recording a still image, do not shake your camcorder. If you do so, the image may flutter.
- You cannot use PHOTO during the following operations (The  indicator flashes on the screen.):
  - Fader
  - Digital effect
- When you record images with the flash, sound may not be recorded clearly.

### If you record a moving subject with the tape photo recording

When you play back the still image on other equipment, the image may flutter. This is not a malfunction.

### When you press PHOTO on the Remote Commander

Your camcorder immediately records the image that is on the screen when you press the button.

### To use the tape photo recording during the tape recording

You cannot check an image on the screen by pressing PHOTO lightly. Press PHOTO deeper. The still image is then recorded for about seven seconds, and your camcorder returns to the standby.

### To record clear still images with little unsteadiness

We recommend that you record on a “Memory Stick” using the Memory Photo recording.

### When you record images with the flash


The allowed shooting distance is shorter than when you record on a “Memory Stick” in Memory Photo recording.

### When playing back images recorded with the flash on other equipment

These images may flicker.

## Запись неподвижных изображений на кассету – Фотосъемка на кассету

### Примечания

- Во время фотосъемки на кассету невозможно изменить режим или установку.
- При записи неподвижного изображения не делайте рывков видеокамерой. Если сделать это, изображение может дрожать.
- Нельзя использовать кнопку PHOTO во время следующих операций (На экране будет мигать индикатор .):
  - Фейдер
  - Цифровой эффект
- При записи изображений со вспышкой звук может записаться с помехами.

### При выполнении записи движущегося объекта с помощью функции фотосъемки на кассету

При воспроизведении неподвижного изображения на другой аппаратуре изображение может дрожать. Это не является неисправностью.

### Если нажать кнопку PHOTO на пульте дистанционного управления

Видеокамера сразу же запишет изображение, которое будет на экране в момент нажатия кнопки.

### Для фотосъемки на кассету во время записи на кассету

Изображение на экране невозможно проверить, слегка нажав кнопку PHOTO. Нажмите кнопку PHOTO сильнее. Неподвижное изображение будет записываться около семи секунд, а затем видеокамера опять переключится в режим ожидания.

### Для получения четких неподвижных изображений при записи не очень устойчивых изображений

Рекомендуется записывать на “Memory Stick” с помощью функции фотозаписи с сохранением в памяти.

### При записи изображений со вспышкой

Допустимое расстояние съемки меньше, чем при записи на “Memory Stick” в режиме фотозаписи с сохранением в памяти.

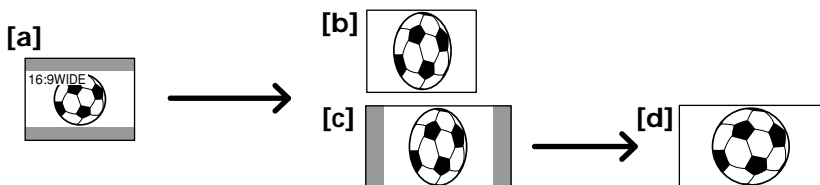
### При воспроизведении изображений, записанных со вспышкой, на другом оборудовании


Такие изображения могут мерцать.


## Using the wide mode

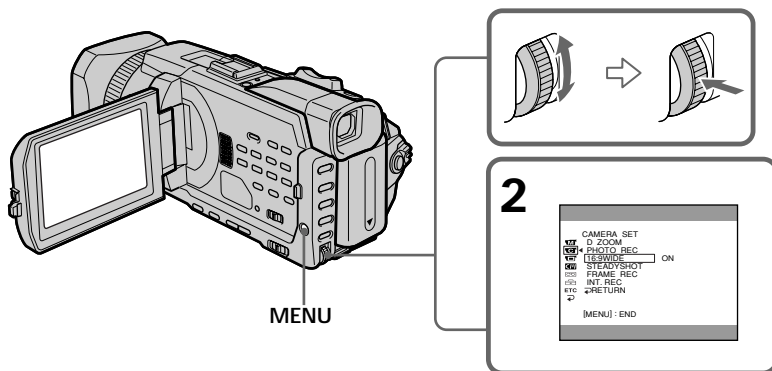
You can record a 16:9 wide picture to watch on a 16:9 wide-screen TV (16:9WIDE).

Black bands appear on the screen during recording in 16:9WIDE mode [a]. The picture during playback on a normal TV [b] or on a wide-screen TV [c] is compressed in the longwise direction. If you set the screen mode of the wide-screen TV to the full mode, you can watch pictures of normal images [d].



- (1) In the standby, press MENU, then turn the SEL/PUSH EXEC dial to select 16:9WIDE in , then press the dial (p. 272).
- (2) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select ON, then press the dial.

- (1) В режиме ожидания нажмите кнопку MENU, потом поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора 16:9WIDE в , затем нажмите на диск (стр. 282).
- (2) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора ON, а затем нажмите на диск.



### To cancel the wide mode

Set 16:9WIDE to OFF in the menu settings.

### Для отмены широкоэкрannого режима

Установите для 16:9WIDE значение OFF в установках меню.

## Using the wide mode

---

### In the wide mode

You cannot select the following functions:

- Recording still images on a “Memory Stick” in the tape recording or recording standby
- BOUNCE
- OLD MOVIE

### During recording

You cannot select or cancel the wide mode. When you cancel the wide mode, set your camcorder to the standby and then set 16:9WIDE to OFF in the menu settings.

## Использование широкоэкранный режима

---

### В широкоэкранный режиме

Нельзя выбрать следующие функции:

- Запись неподвижных изображений на “Memory Stick” в режиме записи на кассету или ожидания записи
- BOUNCE
- OLD MOVIE

### Во время записи

Вы не можете выбрать или отменить широкоэкранный режим. Если нужно отменить широкоэкранный режим, установите видеокамеру в режим ожидания, а затем установите для 16:9WIDE значение OFF в установках меню.



# Using the fader

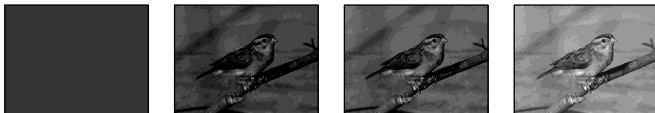
You can fade in or out to give your recording a more professional appearance.

# Использование фейдера

Вы можете выполнять плавное введение и выведение изображения, чтобы придать Вашей съемке более профессиональный вид.

[a] STBY REC

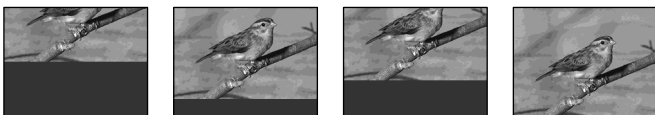
FADER



M. FADER (mosaic)/(мозаика)



BOUNCE<sup>1) 2)</sup>



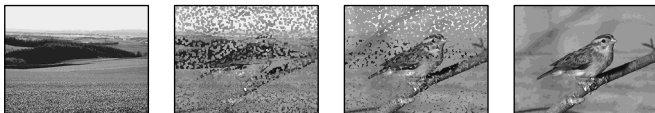
OVERLAP<sup>2)</sup>



WIPE<sup>2)</sup>



DOT<sup>2)</sup>



[b] STBY REC

## MONOTONE

When fading in, the picture gradually changes from black-and-white to colour.  
When fading out, the picture gradually changes from colour to black-and-white.

<sup>1)</sup> You can use the bounce when D ZOOM is set to OFF in the menu settings.

<sup>2)</sup> Fade in only.

## MONOTONE

При введении изображение будет постепенно изменяться от черно-белого до цветного.  
При выведении изображение будет постепенно изменяться от цветного до черно-белого.

<sup>1)</sup> Вы можете использовать функцию перескакивания, когда для D ZOOM установлено значение OFF в установках меню.

<sup>2)</sup> Только при введении изображения.

## Using the fader

### (1) When fading in [a]

In the standby, press FADER until the desired fader indicator flashes.

### When fading out [b]

In the recording, press FADER until the desired fader indicator flashes.

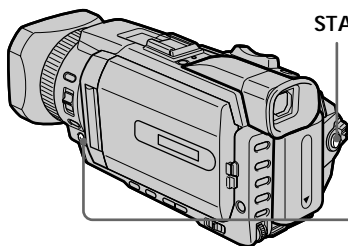
The indicator changes as follows:

→ FADER → M. FADER → BOUNCE →  
MONOTONE → OVERLAP → WIPE →  
DOT → (no indicator) →

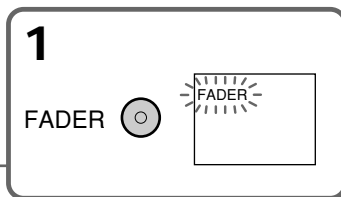
The last selected fader is indicated first of all.

### (2) Press START/STOP. The fader indicator stops flashing.

After fade in/out ends, your camcorder automatically returns to the normal mode.



START/STOP



### To cancel the fader

Before pressing START/STOP, press FADER until the indicator disappears.

### Для отмены фейдера

Перед тем, как нажать кнопку START/STOP, нажимайте кнопку FADER до тех пор, пока не исчезнет индикатор.

## Использование фейдера

### (1) При введении изображения [a]

В режиме ожидания нажимайте кнопку FADER до тех пор, пока не начнет мигать нужный индикатор фейдера.

### При выведении изображения [b]

В режиме записи, нажимайте кнопку FADER до тех пор, пока не начнет мигать нужный индикатор фейдера.

Индикатор изменяется следующим образом:

→ FADER → M. FADER → BOUNCE →  
MONOTONE → OVERLAP → WIPE →  
DOT → (без индикации) →

Режим фейдера, который был выбран при использовании последний раз, отображается первым.

### (2) Нажмите START/STOP. Индикатор фейдера перестанет мигать. По окончании операции введения/выведения изображения видеокамера автоматически вернется в обычный режим.

## Using the fader

### Note

You cannot use the following functions while using the fader. Also, you cannot use the fader while using the following functions:

- Recording still images on a “Memory Stick” in the tape recording or recording standby
- Tape photo recording
- Digital effect
- Interval recording
- Frame recording

### When you select OVERLAP, WIPE, or DOT

Your camcorder automatically stores the image recorded on a tape. While the image is being stored, the indicators flash fast, and the playback picture disappears. At this stage, the picture may not be recorded clearly, depending on the tape condition.

### When you set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only)

You cannot use the fader.

### While using BOUNCE, you cannot use the following functions:

- Zoom
- Picture effect
- Shutter speed adjustment
- Exposure
- Flexible Spot Meter
- Focus manually
- Spot Focus

### Note on BOUNCE

The BOUNCE indicator does not appear in the following mode or functions:

- When D ZOOM is activated in the menu settings
- Wide mode
- Picture effect
- PROGRAM AE

## Использование фейдера

### Примечание

При использовании функции фейдера невозможно использовать следующие функции. Кроме того, невозможно использовать функцию фейдера во время использования следующих функций:

- Запись неподвижных изображений на “Memory Stick” в режиме записи на кассету или ожидания записи
- Фотосъемка на кассету
- Цифровой эффект
- Запись с интервалами
- Покадровая запись

### При выборе OVERLAP, WIPE или DOT

Видеокамера автоматически сохранит изображение, записанное на кассете. При сохранении изображения индикатор начинает часто мигать, а воспроизводимое изображение исчезает. На этом этапе изображение может быть записано нечетко в зависимости от состояния ленты.

### Если переключатель POWER установлен в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E)

Невозможно использовать функцию фейдера.

### Во время использования режима BOUNCE нельзя использовать следующие функции:

- Трансфокация
- Эффект изображения
- Регулировка скорости затвора
- Экспозиция
- Универсальный точечный фотоэкспонометр
- Фокусировка вручную
- Точечный фокус

### Примечание по режиму BOUNCE

Индикатор BOUNCE не появляется в следующих режимах или при использовании следующих функций:

- Если активизирован параметр D ZOOM в установках меню
- Широкоэкранный режим
- Эффект изображения
- PROGRAM AE

## Using special effects – Picture effect

You can digitally process images to obtain special effects like those in films or on TV.

**NEG. ART [a]:** The colour and brightness of the picture are reversed.

**SEPIA:** The picture appears in sepia.

**B&W:** The picture appears in monochrome (black-and-white).

**SOLARIZE [b]:** The light intensity becomes clearer, to make the picture look more like an illustration.

**SLIM [c]:** The picture expands vertically.

**STRETCH [d]:** The picture expands horizontally.

**MOSAIC [e]:** The picture appears mosaic-patterned.

## Использование специальных эффектов - Эффект изображения

Можно выполнить обработку изображений цифровым способом для получения специальных эффектов, как в кинофильмах или на телевидении.

**NEG. ART [a]:** Цвет и яркость изображения будут негативными.

**SEPIA:** Изображение будет в цвете сепии.

**B&W:** Изображение будет монохромным (черно-белым).

**SOLARIZE [b]:** Яркость света будет усиленной, а изображение будет больше похоже на иллюстрацию.

**SLIM [c]:** Изображение будет вытянуто по вертикали.

**STRETCH [d]:** Изображение будет вытянуто по горизонтали.

**MOSAIC [e]:** Изображение будет иметь мозаичную структуру.

[a]



[b]



[c]




[d]

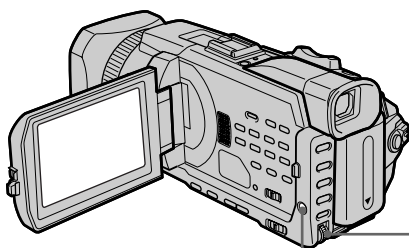


[e]

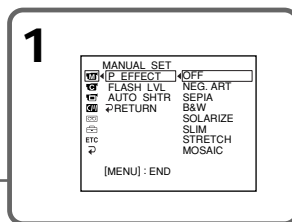
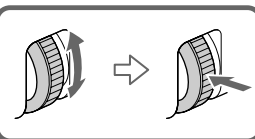


## Using special effects - Picture effect


- (1) Set the POWER switch to CAMERA. Press MENU, then select P EFFECT in  with the SEL/PUSH EXEC dial, then press the dial (p. 271).
- (2) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired mode, then press the dial.



MENU



## Использование специальных эффектов - Эффект изображения

- (1) Установите переключатель POWER в положение CAMERA. Нажмите кнопку MENU, затем выберите P EFFECT в  с помощью диска SEL/PUSH EXEC, затем нажмите на диск (стр. 281).
- (2) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужного режима, а затем нажмите на диск.

### To cancel the picture effect

Set P EFFECT to OFF in the menu settings.

#### Note

The following functions do not work during the picture effect:

- Recording still images on a "Memory Stick" in the tape recording or recording standby
- BOUNCE
- OLD MOVIE

### When you set the POWER switch to OFF (CHG)

Picture effect is automatically cancelled.

### Для отмены эффекта изображения

Установите для P EFFECT значение OFF в установках меню.

#### Примечание

При использовании эффекта изображения не работают следующие функции:

- Запись неподвижных изображений на "Memory Stick" в режиме записи на кассету или ожидания записи
- BOUNCE
- OLD MOVIE

### При установке переключателя POWER в положение OFF (CHG)

Эффект изображения будет автоматически отменен.

## Using special effects – Digital effect

You can add special effects to recorded pictures using the various digital functions. Sound is recorded normally.

### STILL

You can record a still image so that it is superimposed on a moving picture.

### FLASH (FLASH MOTION)

You can record still images successively at constant intervals.

### LUMI. (LUMINANCE KEY)

You can swap a brighter area in a still image with a moving picture.

### TRAIL

You can record the picture so that an incidental image like a trail is left.

### OLD MOVIE

You can add an old movie type atmosphere to pictures. Your camcorder automatically sets the wide mode to ON and picture effect to SEPIA, and sets the appropriate shutter speed.

## Использование специальных эффектов - Цифровой эффект

Вы можете добавлять специальные эффекты на записываемое изображение с помощью различных цифровых функций. Записываемый звук будет обычным.

### STILL

Вы можете записать неподвижное изображение так, что оно будет наложено на движущееся изображение.

### FLASH (FLASH MOTION)

Вы можете записать неподвижные изображения последовательно через определенные интервалы.

### LUMI. (LUMINANCEKEY)

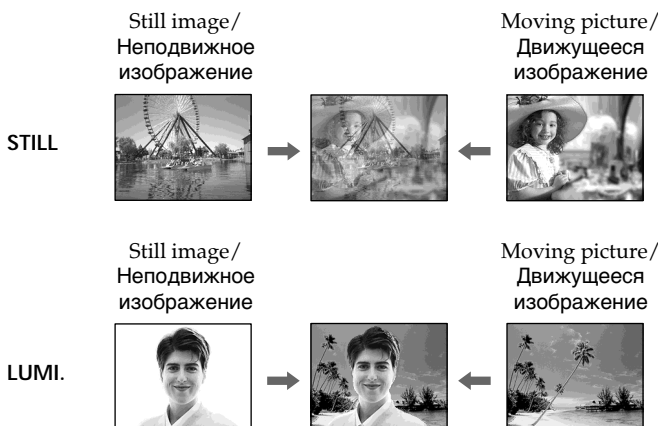
Вы можете заменить наиболее яркие места неподвижного изображения движущимся изображением.

### TRAIL

Вы можете записать изображение с эффектом запаздывания.

### OLD MOVIE

Вы можете придать изображению эффект старинного кино. Видеокамера автоматически установит для широкоэкранный режим значение ON, а для эффекта изображения - значение SEPIA, а также установит соответствующую скорость затвора.



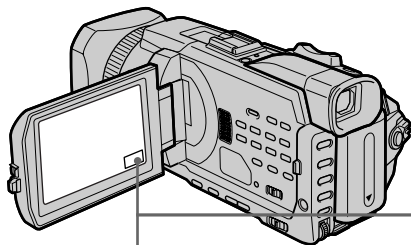
## Using special effects - Digital effect

- (1) Press FN to display PAGE1 while the POWER switch is set to CAMERA.
- (2) Press DIG EFFT. The screen to select a desired digital effect appears.
- (3) Press a desired mode. In the STILL and LUMI. modes, the still image is stored in memory.
- (4) Press -/+ to adjust the effect.  
- : To reduce the effect  
+ : To increase the effect

### Items to be adjusted

STILL	The rate of the still image you want to superimpose on the moving picture
FLASH	The interval of frame by frame playback
LUMI.	The colour scheme of the area in the still image which is to be swapped with a moving picture
TRAIL	The vanishing time of the incidental image
OLD MOVIE	No adjustment necessary

- (5) Press ↵ OK to return to PAGE1.

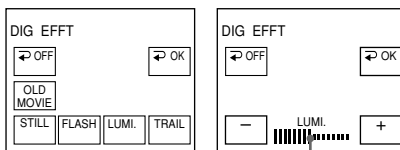


1

FN

2~4

DIG  
EFFT



The bar appears when setting following digital effects modes : STILL, FLASH, LUMI., TRAIL./

Полоска появится при установке следующих режимов цифровых эффектов: STILL, FLASH, LUMI., TRAIL.

## Использование специальных эффектов - Цифровой эффект

- (1) Нажмите FN для отображения PAGE1, когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA.
- (2) Нажмите DIG EFFT. Появится экран для выбора нужного цифрового эффекта.
- (3) Нажмите индикатор нужного режима. В режимах STILL и LUMI. неподвижное изображение будет сохранено в памяти.
- (4) Нажмите -/+ для регулировки эффекта.  
- : для уменьшения эффекта  
+ : для увеличения эффекта

### Элементы для регулировки

STILL	Интенсивность неподвижного изображения, которое нужно наложить на движущееся изображение
FLASH	Интервал для кадрового воспроизведения
LUMI.	Цветовая гамма области неподвижного изображения, которую нужно заменить движущимся изображением
TRAIL	Время исчезновения побочного изображения
OLD MOVIE	Регулировка не требуется

- (5) Нажмите ↵ OK для возврата к PAGE1.

## Using special effects - Digital effect

---

### To return to FN

Press EXIT.

### To cancel the digital effect

Press  $\rightarrow$  OFF to return to PAGE1.

### Notes

- The following functions do not work during digital effect:
  - Recording still images on a "Memory Stick" in the tape recording or recording standby
  - Tape photo recording
  - Fader
  - Shutter speed (1/25 or smaller) adjustment
- The following functions do not work in the old movie:
  - Wide mode
  - Picture effect
  - PROGRAM AE
  - Shutter speed adjustment

### When you set the POWER switch to OFF (CHG)

Digital effect is automatically cancelled.

## Использование специальных эффектов - Цифровой эффект

---

### Для возврата к FN

Нажмите EXIT.

### Для отмены цифрового эффекта

Нажмите  $\rightarrow$  OFF для возврата к PAGE1.

### Примечания

- При использовании цифрового эффекта не работают следующие функции:
  - Запись неподвижных изображений на "Memory Stick" в режиме записи на кассету или ожидания записи
  - Фотосъемка на кассету
  - Фейдер
  - Регулировка скорости затвора (1/25 или ниже)
- В режиме старинного кино не работают следующие функции:
  - Широкоэкранный режим
  - Эффект изображения
  - PROGRAM AE
  - Регулировка скорости затвора

### При установке переключателя POWER в положение OFF (CHG)

Цифровой эффект будет автоматически отменен.



# Presetting the adjustment for picture quality - Custom preset

You can preset the camcorder to record the picture with the desired picture quality. When presetting, adjust the picture by shooting a subject and checking the picture displayed on a TV (p. 60).

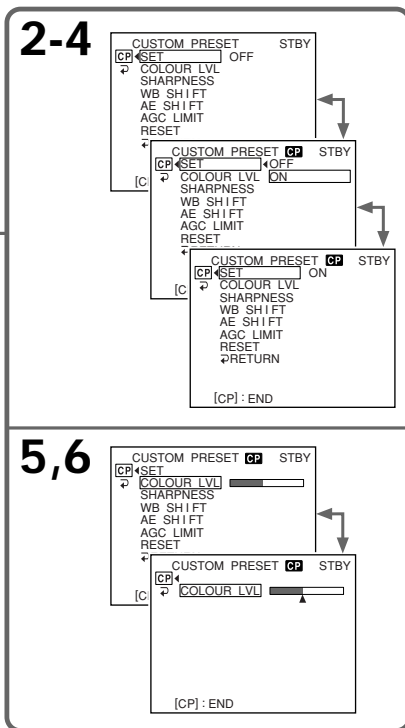
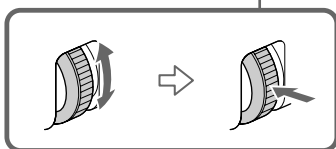
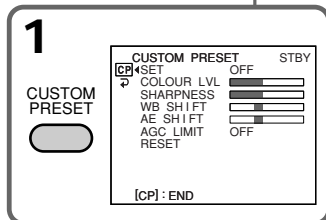
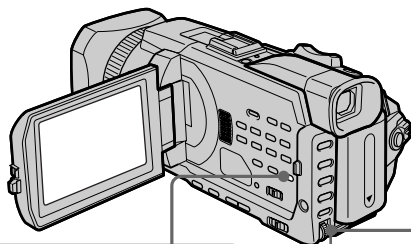
- (1) Press CUSTOM PRESET to display the CUSTOM PRESET menu while the POWER switch is set to CAMERA or MEMORY / NETWORK (DCR-TRV950E only).
- (2) Press the SEL/PUSH EXEC dial.
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select SET, then press the dial.
- (4) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select ON, then press the dial.
- (5) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired item, then press the dial.
- (6) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to adjust the selected item, then press the dial.
- (7) Press CUSTOM PRESET.

The CUSTOM PRESET menu disappears and the indicator **CP** appears on the screen.

# Предварительная настройка качества изображения - Индивидуальная настройка

Можно предварительно настроить видеокамеру для записи изображения с требуемым качеством. При выполнении предварительной настройки отрегулируйте изображение, выполнив съемку объекта и проверив изображение, отображаемое на экране телевизора. (стр. 60).

- (1) Нажмите кнопку CUSTOM PRESET для отображения меню CUSTOM PRESET, когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA или MEMORY / NETWORK (только модель DCR-TRV950E).
- (2) Нажмите на диск SEL/PUSH EXEC.
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора SET, затем нажмите на диск.
- (4) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора ON, а затем нажмите на диск.
- (5) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужного элемента, а затем нажмите на диск.
- (6) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для настройки выбранного элемента, а затем нажмите на диск.
- (7) Нажмите кнопку CUSTOM PRESET. Меню CUSTOM PRESET исчезнет, и на экране появится индикатор **CP**.



**Items to be adjusted/Элементы для регулировки**

Item/ Элемент	Meaning/ Назначение	Adjustment value/ Величина регулировки
COLOUR LVL	Colour intensity/ Интенсивность цветов	Decreases colour intensity ↔ Increases colour intensity/ Уменьшение интенсивности цвета ↔ Увеличение интенсивности цвета
SHARPNESS	Sharpness/ Резкость	Softer ↔ Sharper/ Сглаженное ↔ Резкое
WB SHIFT	White balance/ Баланс белого	Bluish ↔ Reddish/ Синий ↔ Красный
AE SHIFT	Brightness/ Яркость	Dim ↔ Brighten/ Темнее ↔ Ярче
AGC LIMIT	Auto Gain-limit/ Автоматическое ограничение усиления	6 dB/12 dB/OFF
RESET	Sets items above to the default settings./ Установка для вышеуказанных элементов значений по умолчанию.	

**To cancel using the custom preset**

Select OFF in step 4. The setting is still maintained at this moment. To return to the standard setting, select RESET in step 6.

**To check the custom preset setting**

Press CUSTOM PRESET while the POWER switch is set to CAMERA or MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only). The custom preset setting appears on the screen.

**When you preset the desired picture quality in CAMERA or MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only)**

The preset is only available in each mode you preset. If you want to use a preset both in CAMERA and MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only), you have to preset in each mode.

**When you manually adjust the exposure**  
AE SHIFT cannot be selected.

**About the AGC Limit**

When adjusting the exposure manually, the level of the gain is up to 18 dB (OFF).

**Для отмены индивидуальной настройки**

Выберите OFF в пункте 4. В данный момент настройка еще сохранится. Для возврата к стандартной установке выберите RESET в пункте 6.

**Для проверки индивидуальной настройки**

Нажмите кнопку CUSTOM PRESET, когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA или MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). На экране появится индивидуальная настройка.

**Если предварительная настройка требуемого качества изображения выполняется в режиме CAMERA или MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E)**

Предварительная настройка доступна только в тех режимах, где она производилась. Если предварительную настройку требуется использовать как в режиме CAMERA, так и в режиме MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E), ее необходимо сделать в каждом режиме.


**При ручной регулировке экспозиции**  
AE SHIFT нельзя выбрать.

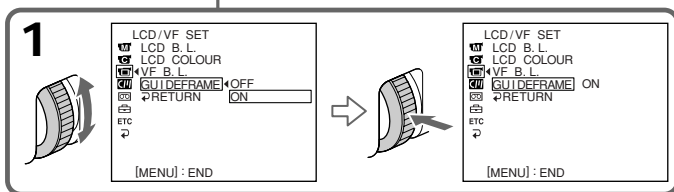
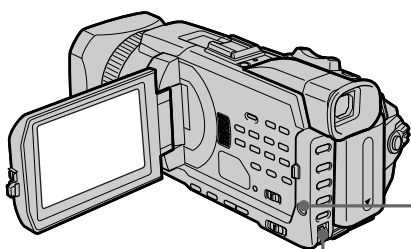
**Об ограничении усиления AGC**

При настройке экспозиции вручную уровень усиления составляет не более 18 дБ (OFF).

## Using the guide frame

You can easily make the picture be on a horizontal line using the guide frame. The guide frame is not recorded in the tape or “Memory Stick.”

- (1) Set GUIDE FRAME in  to ON in the menu setting while the POWER switch is set to CAMERA or MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only) (p. 273).
- (2) Press MENU to erase the menu display. The guide frame is displayed on the screen.



### To clear the guide frame

Select GUIDE FRAME to OFF in the menu setting or simply press DISPLAY/TOUCH PANEL.

#### Note


The guide frame indicates only a rough level. The size and position of the guide frame do not affect the setting of the camcorder.

### If you set GUIDEFAME to ON

The other indicators are also displayed on the screen.

## Использование контрольной рамки

Можно легко выровнять изображение по горизонтали с помощью контрольной рамки. Контрольная рамка не записывается на кассету или на “Memory Stick”.

- (1) Установите для GUIDE FRAME в  значение ON в установках меню, когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA или MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E) (стр. 283).
- (2) Нажмите кнопку MENU для удаления индикации меню. На экране отобразится контрольная рамка.

### Для отмены отображения контрольной рамки

Выберите для GUIDE FRAME значение OFF в установках меню или просто нажмите кнопку DISPLAY/TOUCH PANEL.

#### Примечание

Контрольная рамка показывает только примерный уровень. Размеры и положение контрольной рамки не влияют на установки видеокамеры.

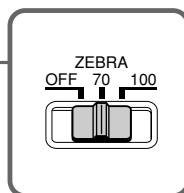
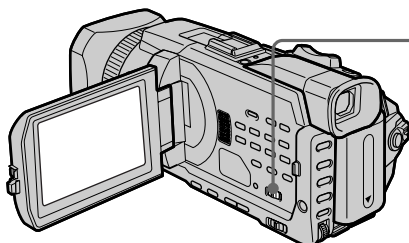
### Если для GUIDEFAME установлено значение ON

Другие индикаторы будут также отображаться на экране.

## Shooting with the zebra pattern

You can set the camcorder to display a zebra pattern (diagonal stripes) in the portion of the picture on the screen with a subject whose brightness exceeds a certain level. You can check the picture level of a subject by displaying the zebra pattern. Use the zebra pattern as a guide for adjusting the exposure so that you can get the desired picture. The zebra pattern is not recorded in the tape or the "Memory Stick."

Set the ZEBRA selector to 70 or 100 while the POWER switch is set to CAMERA or MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only).



## Съемка с использованием полосатого шаблона

Можно настроить видеокамеру на отображение полосатого шаблона (диагональных полос) в той части изображения на экране, где яркость превышает определенный уровень. Можно проверить уровень яркости объекта, отобразив полосатый шаблон. Полосатый шаблон используется в качестве ориентира для настройки необходимой экспозиции для получения желаемого изображения. Полосатый шаблон не записывается на кассету или на "Memory Stick".

Установите переключатель ZEBRA в положение 70 или 100, когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA или MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E).

Setting/ Установка	Meaning/ Назначение
70	The zebra pattern appears in the portion of the picture on the screen with a subject whose brightness is about 70 IRE./ Полосатый шаблон появляется на экране в тех областях изображения, где яркость объекта составляет около 70 IRE.
100	The zebra pattern appears in the portion of the picture on the screen with a subject whose brightness exceeds more than 100 IRE./ Полосатый шаблон появляется на экране в тех областях изображения, где яркость объекта превышает 100 IRE.
OFF	The zebra pattern does not appear on the screen. / Полосатый шаблон не отображается на экране.

### To erase the zebra pattern

Set the ZEBRA selector to OFF.

### When the ZEBRA selector is set to 100

The portion of the picture where zebra pattern appears is an area of high brightness and overexposure.

### Чтобы удалить полосатый шаблон

Установите переключатель ZEBRA в положение OFF.

### Когда переключатель ZEBRA установлен в положение 100

Область изображения, в которой отображается полосатый шаблон, является областью с высокой яркостью и передержкой.

## Using the colour bar

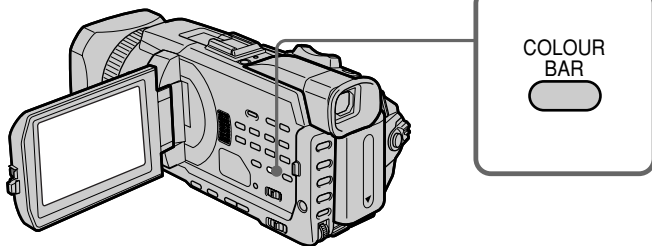
If you press COLOUR BAR, the colour bar is displayed on the screen.

Use the colour bar in the following cases:

- At the beginning of the recording, the recorded images may be unstable. To avoid this, record the colour bar first and start recording the desired images when the captured images become clear.
- To adjust screen colour.

Press COLOUR BAR while the POWER switch is set to CAMERA.

If you press COLOUR BAR again the colour bar disappears.



### When you adjust colour on the screen

Connect your camcorder to the TV (p. 60) and adjust image colour on the TV screen.

### While the colour bar is displayed

The following functions do not work. However, the settings before the colour bar is displayed are retained.

- Backlight
- Spot light
- Picture effect
- Digital effect
- PROGRAM AE
- Shutter speed adjustment
- White balance adjustment
- Exposure
- MEMORY MIX

### While the colour bar is displayed during

Picture effect, Digital effect or MEMORY MIX

These effects cannot be added on the colour bar.

### While using the fader

The colour bar cannot be displayed.

## Использование цветной полоски

Если нажать COLOUR BAR, на экране отобразится цветная полоска.

Используйте цветную полоску в следующих случаях:

- В начале записи записываемые изображения могут быть неустойчивыми. Во избежание этого сначала запишите цветную полоску, а запись нужных изображений начните, когда захватываемые изображения станут четкими.
- Для регулировки цвета экрана.

Нажмите COLOUR BAR, когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA.

Если нажать COLOUR BAR еще раз, цветная полоска исчезнет.

### При регулировке цвета на экране

Подсоедините видеокамеру к телевизору (стр. 60) и отрегулируйте цвет изображения на экране телевизора.

### Когда отображается цветная полоска

Следующие функции не работают. Однако будут сохранены установки, выполненные до отображения цветной полоски.

- Задняя подсветка
- Прожекторное освещение
- Эффект изображения
- Цифровой эффект
- PROGRAM AE
- Регулировка скорости затвора
- Регулировка баланса белого
- Экспозиция
- MEMORY MIX

### Когда отображается цветная полоска во время использования эффекта изображения, цифрового эффекта или MEMORY MIX

Невозможно добавить эти эффекты на цветную полоску.

### Во время использования фейдера

Невозможно отобразить цветную полоску.

# Shooting with manual adjustment

## AUTO LOCK selector

Set the selector as shown below to maintain or release the settings of the functions. Manually adjusted functions are retained even if you set the AUTO LOCK selector to AUTO LOCK. However, all functions will automatically return to the default settings five minutes after removing the power supply.

### AUTO LOCK [a]

Select this position to lock the PROGRAM AE, Shutter speed, White balance, Exposure and Flexible spot meter functions in order to make these function automatically adjusted. We recommend that you set the AUTO LOCK selector to AUTO LOCK if you use the video flash light (optional).

### AUTO LOCK release [b]

Select this position for setting the functions manually.

### HOLD [c]

Select AUTO LOCK release [b], and set the functions manually. Select this position [c] to maintain the settings.

# Съемка с использованием ручной регулировки

## Переключатель AUTO LOCK

Установите переключатель в положение, как показано ниже, чтобы сохранить или отменить настройки функций. Установки функций, настройка которых выполнена вручную, сохраняются даже при установке переключателя AUTO LOCK в положение AUTO LOCK. Однако через пять минут после отключения источника питания для всех функций будут автоматически восстановлены установки по умолчанию.

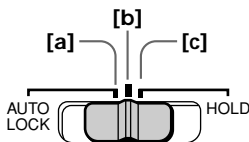
### AUTO LOCK [a]

Выберите это положение для блокировки установок функций PROGRAM AE, Регулировка скорости затвора, Баланс белого, Экспозиция и Точечный фотоэкспонометр, чтобы регулировка этих функций выполнялась автоматически. При пользовании видеовспышкой (приобретается дополнительно) рекомендуется устанавливать переключатель AUTO LOCK в положение AUTO LOCK.

**Отключение переключателя AUTO LOCK [b]**  
Выберите это положение для ручной настройки функций.

### HOLD [c]

Выберите положение отключения AUTO LOCK [b] и настройте функции вручную. Выберите положение [c] для сохранения настроек.



## Shooting with manual adjustment

### Using the PROGRAM AE

You can select the PROGRAM AE (Auto Exposure) to suit your specific shooting requirements.

#### Soft portrait

This mode brings out the subject while creating a soft background for subjects such as people or flowers.

#### Sports lesson

This mode minimises camera-shake on fast-moving subjects such as in tennis or golf.

#### Beach & ski

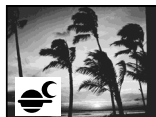
This mode prevents people's faces from appearing dark in strong light or reflected light, such as at a beach in midsummer or on a ski slope.

#### Sunset & moon

This mode allows you to maintain atmosphere when you are recording sunsets, general night views, fireworks displays and neon signs.

#### Landscape

This mode is for when you are recording distant subjects such as mountains, and prevents your camcorder from focusing on glass or metal mesh in windows when you are recording a subject behind glass or a screen.



## Съемка с использованием ручной регулировки

### Использование функции PROGRAM AE

Можно выбрать значение для PROGRAM AE (автоматическая экспозиция) в соответствии со специфическими требованиями к съемке.

#### Мягкий портретный режим

Этот режим позволяет выделить объект (например, человека или цветок) путем создания для него мягкого фона.

#### Спортивные состязания

Этот режим позволяет минимизировать эффект дрожания камеры при съемке быстро движущихся предметов, например, при игре в теннис или гольф.

#### Пляжный и лыжный режим

Этот режим используется, чтобы лица людей не выглядели слишком темными в зоне сильного света или отраженного света, например, на пляже в разгар лета или на снежном склоне.

#### Режим заката солнца и лунного освещения

Этот режим позволяет в точности отражать обстановку при съемке закатов солнца, общих ночных видов, фейерверков и неоновых реклам.

#### Ландшафтный режим

Этот режим позволяет выполнять съемку отдаленных объектов, например, гор, и предотвращает фокусировку видеокамеры на стекло или металлическую решетку на окнах, когда Вы выполняете запись объектов позади стекла или решетки.

## Shooting with manual adjustment

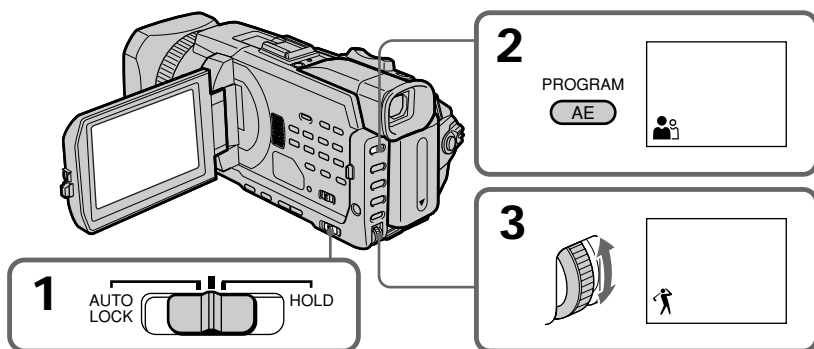
- (1) Set the AUTO LOCK selector to the centre (auto lock release) position while the POWER switch is set to CAMERA or MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only) (p. 86).
- (2) Press PROGRAM AE.
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired mode.

The indicator changes as follows:



## Съемка с использованием ручной регулировки

- (1) Установите переключатель AUTO LOCK в центральное положение (отключение автоматической блокировки), когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA или MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). (стр. 86)
- (2) Нажмите PROGRAM AE.
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужного режима. Индикатор изменяется следующим образом:



### To cancel the PROGRAM AE

Set the AUTO LOCK selector to the AUTO LOCK or press PROGRAM AE. The PROGRAM AE indicator disappears.

### Для отмены PROGRAM AE

Установите переключатель AUTO LOCK в положение AUTO LOCK или нажмите PROGRAM AE. Индикатор PROGRAM AE исчезнет.



## Shooting with manual adjustment

### Notes

- Because your camcorder is set to focus only on subjects in the middle to far distance, you cannot take close-ups in the following modes:
  - Sports lesson
  - Beach & ski
- Your camcorder is set to focus only on distant subjects in the following modes:
  - Sunset & moon
  - Landscape
- The following functions do not work in the PROGRAM AE:
  - BOUNCE
  - OLD MOVIE
  - Shutter speed adjustment
  - Spot Focus
- When you set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only), Sports lesson does not work. (The indicator flashes.)

### The PROGRAM AE does not work

When you are recording images on a “Memory Stick” using the MEMORY MIX. (The indicator flashes.)

### While WHT BAL is set to automatic adjustment

The white balance is adjusted even if the PROGRAM AE is selected.

You can adjust the following functions while using the PROGRAM AE

- Backlight
- Spot light
- Exposure
- Flexible Spot Meter

When recording under a discharge tube such as a fluorescent lamp, sodium lamp or mercury lamp

Flickering phenomenon which lights up or dims the screen, or the colour change may occur in the following modes. If this happens, turn the PROGRAM AE off.

- Soft portrait
- Sports lesson

## Съемка с использованием ручной регулировки

### Примечания

- Поскольку видеокамера настроена для фокусировки только на объекты, находящиеся на среднем и дальнем расстояниях, нельзя выполнять съемку крупным планом в следующих режимах:
  - Спортивные состязания
  - Пляжный и лыжный режим
- Видеокамера настроена для фокусировки только на удаленные объекты в следующих режимах:
  - Режим заката солнца и лунного освещения
  - Ландшафтный режим
- Следующие функции не работают в режиме PROGRAM AE:
  - BOUNCE
  - OLD MOVIE
  - Регулировка скорости затвора
  - Точечный фокус
- При установке переключателя POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E) режим спортивных состязаний не работает. (Индикатор мигает.)

### PROGRAM AE не работает

При записи на “Memory Stick” с использованием режима MEMORY MIX. (Индикатор мигает.)

### Если для WHT BAL установлена автоматическая настройка

Баланс белого будет отрегулирован, даже если выбрана функция PROGRAM AE.

### При использовании PROGRAM AE можно настроить следующие функции:

- Задняя подсветка
- Прожекторное освещение
- Экспозиция
- Универсальный точечный фотоэкспонетр

### При записи с использованием газоразрядных ламп, например, ламп дневного света, натриевых или ртутных ламп

В следующих режимах может проявиться эффект мерцания, в результате чего экран может становиться светлее или темнее, или измениться цвет. Если это произойдет, выключите функцию PROGRAM AE.

- Мягкий портретный режим
- Спортивные состязания

## Shooting with manual adjustment

### Adjusting the shutter speed

You can adjust the shutter speed manually to suit your preference and with its shutter speed fixed.

- (1) Set the AUTO LOCK selector to the centre (auto lock release) position while the POWER switch is set to CAMERA or MEMORY / NETWORK (DCR-TRV950E only)(p. 86).
- (2) Press SHUTTER SPEED. The shutter speed indicator appears on the screen.
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired speed. The available shutter speed ranges from 1/3 to 1/10000. As you turn the dial, the shutter speed changes as follows:

[CAMERA]

1/3 ↔ 1/6 ↔ 1/12 ↔ 1/25 ↔ ... ↔  
1/3500 ↔ 1/6000 ↔ 1/10000

[MEMORY/NETWORK]

1/50 ↔ 1/60 ↔ 1/100 ↔ 1/120 ↔ 1/150  
↔ 1/215 ↔ 1/300 ↔ 1/425

The shutter speed increases when a smaller number is selected. The size of the picture displayed on the screen also increases. Conversely, the shutter speed is slower when a larger number is selected. The picture displayed on the screen will thus decrease in size.

## Съемка с использованием ручной регулировки

### Регулировка скорости затвора

Можно отрегулировать скорость затвора вручную, исходя из собственных предпочтений и чтобы установить фиксированную скорость затвора.

- (1) Установите переключатель AUTO LOCK в центральное положение (отключение автоматической блокировки), когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA или MEMORY / NETWORK (только модель DCR-TRV950E) (стр. 86).

- (2) Нажмите SHUTTER SPEED. На экране появится индикатор скорости затвора.

- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужной скорости. Скорость затвора может быть установлена в пределах от 1/3 до 1/10000. При повороте диска скорость затвора изменяется следующим образом:

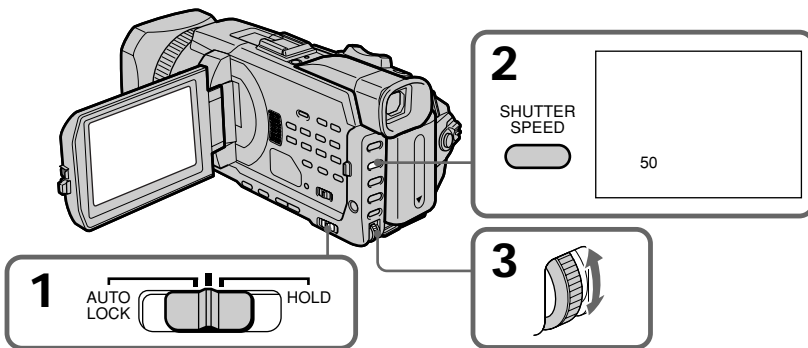
[CAMERA]

1/3 ↔ 1/6 ↔ 1/12 ↔ 1/25 ↔ ... ↔  
1/3500 ↔ 1/6000 ↔ 1/10000

[MEMORY/NETWORK]

1/50 ↔ 1/60 ↔ 1/100 ↔ 1/120 ↔ 1/150  
↔ 1/215 ↔ 1/300 ↔ 1/425

Чем меньше выбранное значение, тем скорость затвора выше. Размер изображения, отображаемого на экране, также увеличивается. И наоборот, чем больше выбранное значение, тем скорость затвора ниже. Тогда размер изображения, отображаемого на экране, уменьшится.



## Shooting with manual adjustment

### To return to automatic shutter speed mode

Set the AUTO LOCK selector to AUTO LOCK or press SHUTTER SPEED. The shutter speed indicator disappears.

#### Notes

- If you set the shutter speed value to 1/25 or smaller, You cannot use the flash and the digital effect.
- The Shutter speed cannot be adjusted while you are using the following functions.
  - PROGRAM AE
  - Exposure
  - Flexible spot meter

#### If you press PROGRAM AE

Shutter speed adjusted manually returns to the automatic shutter speed.

#### When the shutter speed is fast

When shooting a bright subject, vertical lines may appear on the image, but this is not a malfunction. In such cases, set the shutter speed a little slower.

#### When shooting at slow shutter speed

At slow shutter speed, automatic focus may be lost. Use a tripod and adjust the focus manually.

#### When recording under a discharge tube such as a fluorescent lamp, sodium lamp or mercury lamp

Flickering phenomenon which lights up or dims the screen, or the colour change may occur depending on the shutter speed.

#### When the POWER switch is set to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only)

Shutter speeds available in the MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only) mode are different from those in the CAMERA mode. Even if you set the shutter speed faster than 1/425 or slower than 1/50 while the POWER switch is set to CAMERA, the shutter speed setting is automatically reset to 1/425 or 1/50 respectively if you set the POWER switch to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only). Once you have set the POWER switch to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only) as the operation above, the shutter speed remains at 1/425 or 1/50 even if you set the POWER switch to CAMERA again.

## Съемка с использованием ручной регулировки

### Для возврата в режим автоматической регулировки скорости затвора

Установите переключатель AUTO LOCK в положение AUTO LOCK или нажмите SHUTTER SPEED. Индикатор скорости затвора исчезнет.

#### Примечание

- Если установлена величина скорости затвора, равная 1/25 или ниже, то нельзя будет использовать вспышку и эффект изображения.
- Невозможно отрегулировать скорость затвора во время использования следующих функций.
  - PROGRAM AE
  - Экспозиция
  - Универсальный точечный фотоза экспонометр

#### Если нажать PROGRAM AE

Значение скорости затвора, установленное вручную, будет отменено, и восстановится автоматическая скорость затвора.

#### При высокой скорости затвора

При съемке яркого объекта на изображении могут появляться вертикальные полосы, но это не является неисправностью. В таких случаях установите немного меньшую скорость затвора.

#### При съемке с низкой скоростью затвора

При съемке с низкой скоростью затвора автоматическая фокусировка может быть нарушена. Используйте штатив и установите фокус вручную.

#### При записи с использованием газоразрядных ламп, например, ламп дневного света, натриевых или ртутных ламп

В зависимости от установленной скорости затвора может проявиться эффект мерцания, в результате чего экран может становиться светлее или темнее, или измениться цвет.

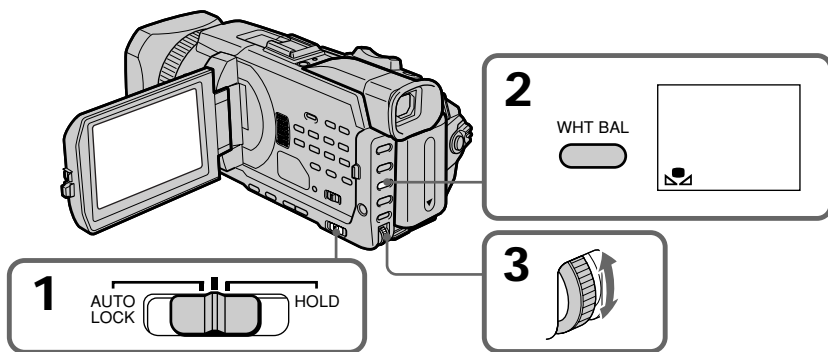
#### Если переключатель POWER установлен в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E)

Скорости затвора, которые можно установить в режиме MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E), отличаются от скоростей в режиме CAMERA. Даже если установлена скорость затвора выше 1/425 или ниже 1/50, когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA, то при установке переключателя POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E) будет автоматически установлена скорость затвора 1/425 или 1/50, соответственно. После установки переключателя POWER в положение MEMORY/ NETWORK (только модель DCR-TRV950E), как в приведенной выше операции, скорость затвора останется равной 1/425 или 1/50, даже если снова установить переключатель POWER в положение CAMERA.

### Adjusting the white balance

White balance adjustment makes white subjects look white and allows more natural colour balance for camera recording. You can obtain better results by adjusting the white balance manually when lighting conditions change quickly or when recording outdoors: e.g., neon signs, fireworks.

- (1) Set the AUTO LOCK selector to the centre (auto lock release) position while the POWER switch is set to CAMERA or MEMORY / NETWORK (DCR-TRV950E only)(p. 86).
- (2) Press WHT BAL.
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the appropriate white balance mode under the following conditions. As you turn the dial, the display changes as follows:
  - ☑ (One-push white balance) ↔
  - ☀ (Outdoor) ↔ ☀ (Indoor)






### Регулировка баланса белого

Регулировка баланса белого позволяет придать белым объектам истинно белый цвет и добиться более естественного цветового баланса при съемке. Регулировка баланса белого вручную позволяет получить лучшие результаты в тех случаях, когда условия освещения быстро изменяются или при съемке на улице: например, неоновых вывесок, фейерверков.


- (1) Установите переключатель AUTO LOCK в центральное положение (отключение автоматической блокировки), когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA или MEMORY / NETWORK (только модель DCR-TRV950E) (стр. 86).
- (2) Нажмите кнопку WHT BAL.
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора необходимого режима баланса белого в следующих условиях. При повороте диска индикация изменяется следующим образом:
  - ☑ (баланс белого одним нажатием) ↔
  - ☀ (на улице) ↔ ☀ (в помещении)


## Shooting with manual adjustment

Indicator	Shooting conditions
 (One-push white balance)	<ul style="list-style-type: none"><li>Adjusting the white balance according to the light source. Follow the procedure described on the next page to adjust the setting again.</li></ul>
 (Outdoor)	<ul style="list-style-type: none"><li>Recording a sunset/sunrise, just after sunset, just before sunrise, neon signs, or fireworks</li><li>Under a colour matching fluorescent lamp</li></ul>
 (Indoor)	<ul style="list-style-type: none"><li>Lighting condition changes quickly</li><li>Too bright a place such as a photography studio</li><li>Under sodium lamps or mercury lamps</li></ul>

### If you have selected in step 3

When you set the white balance to one-push white balance mode, the setting is locked and maintained even if lighting conditions change. You can achieve recording with natural colours without the image being affected by ambient light.




- (1) Shoot a white object such as paper fully with  displayed on the screen in the recording standby.
- (2) Press the SEL/PUSH EXEC dial.

The  indicator flashes quickly. When the white balance has been adjusted and stored in the memory, the indicator stops flashing. The setting will be maintained even after removing the power supply.

### To return to automatic adjustment


Set the AUTO LOCK selector to AUTO LOCK or press WHT BAL. The white balance indicator disappears.


## Съемка с использованием ручной регулировки

Индикатор	Условия съемки
 (баланс белого одним нажатием)	<ul style="list-style-type: none"><li>Регулировка баланса белого в соответствии с источником света. Следуйте процедуре, описанной на следующей странице, для повторного выполнения настройки.</li></ul>
 (на улице)	<ul style="list-style-type: none"><li>При записи заката/восхода солнца, вечерней или утренней зари, неоновых реклам или фейерверков</li><li>При освещении лампами дневного света соответствующего цвета</li></ul>
 (в помещении)	<ul style="list-style-type: none"><li>При быстрой смене условий освещения</li><li>В очень хорошо освещенном месте, например, фотостудии</li><li>При освещении объекта натриевой или ртутной лампой</li></ul>

### Если в пункте 3 выбрано

Если установлен режим регулировки баланса белого одним нажатием, то выбранная установка фиксируется и сохраняется до тех пор, пока не изменятся условия освещения. В результате получается запись с естественными цветами, и окружающий свет не влияет на изображение.

- (1) Выполните полную съемку белого объекта, например, бумаги, когда в режиме ожидания записи на экране отображается индикатор .
- (2) Нажмите на диск SEL/PUSH EXEC.


Индикатор  часто мигает. После настройки баланса белого и сохранения его в памяти индикатор перестанет мигать. Настройка сохранится даже после отключения источника питания.

### Чтобы снова включить режим автоматической настройки



Установите переключатель AUTO LOCK в положение AUTO LOCK или нажмите кнопку WHT BAL. Индикатор баланса белого исчезнет.

## Shooting with manual adjustment


If the picture is being taken in a studio lit by TV lighting


We recommend that you record in the  (indoor) mode.

**When you record under fluorescent lamp**

Use the automatic white balance mode or the  (One-push white balance) mode. Your camcorder may not adjust the white balance correctly if you use the  (indoor) mode.

**Shooting when lighting conditions have changed**

Readjust the white balance while the camcorder is in standby mode. White balance cannot be adjusted in the  (One-push white balance) mode during recording.

**If the  indicator does not stop flashing after you press the SEL/PUSH EXEC dial**

The white balance cannot be set. Use the automatic mode for recording.


**In automatic white balance mode**

Point your camcorder at a white subject for about 10 seconds after setting the POWER switch to CAMERA to get a better adjustment when:



- You detach the battery for replacement.
- You bring your camcorder outdoors from the interior of a house, or vice versa.

## Съемка с использованием ручной регулировки


**Если изображение снимается в студии с телевизионным освещением**


Рекомендуется выполнять запись в режиме  (в помещении).

**При записи с освещением лампами дневного света**

Используйте режим автоматической регулировки баланса белого или режим  (регулировка баланса белого одним нажатием). При использовании режима  (в помещении) видеокамера может отрегулировать баланс белого неправильно.

**Съемка при изменении условий освещения**

Заново отрегулируйте баланс белого, когда видеокамера будет находиться в режиме ожидания. Невозможно отрегулировать баланс белого в режиме  (регулировка баланса белого одним нажатием) во время записи.

**Если индикатор  продолжает мигать после нажатия на диск SEL/PUSH EXEC**

Баланс белого невозможно установить. Используйте для записи режим автоматической регулировки.

**В режиме автоматической регулировки баланса белого**

Направьте видеокамеру на белый предмет приблизительно на 10 секунд после установки переключателя POWER в положение CAMERA для получения улучшенной подстройки регулировки, когда:

- Вы отсоединяете батарейный блок для замены.
- Вы выходите с камерой из помещения на улицу или наоборот.

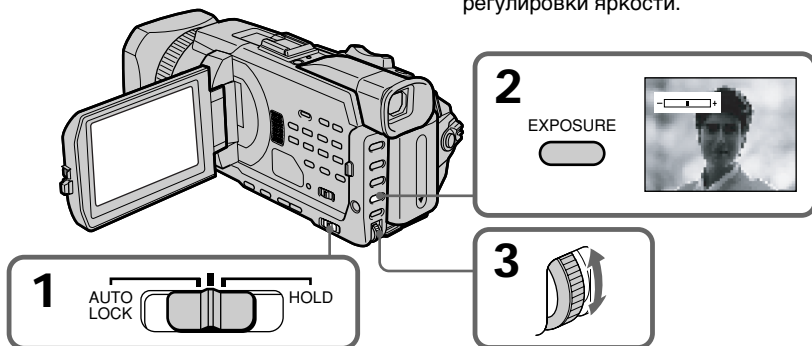
## Shooting with manual adjustment

### Adjusting the exposure

You can manually adjust and set the exposure. Adjust the exposure manually in the following cases:

- When you need a fine adjustment for backlit subjects.
- When shooting subjects and dark backgrounds
- When recording dark pictures (e.g. night scenes) faithfully

- (1) Set the AUTO LOCK selector to the centre (auto lock release) position while the POWER switch is set to CAMERA or MEMORY / NETWORK (DCR-TRV950E only)(p. 86).
- (2) Press EXPOSURE. The exposure indicator appears.
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to adjust the brightness.



### To return to automatic exposure

Set the AUTO LOCK selector to AUTO LOCK or press EXPOSURE. The exposure indicator disappears.

### When you adjust the exposure manually, the following functions do not work:

- Backlight
- Spot light
- Shutter speed adjustment

### If you press PROGRAM AE

Your camcorder also returns to automatic exposure.

## Съемка с использованием ручной регулировки

### Регулировка экспозиции

Экспозицию можно отрегулировать и установить вручную. Отрегулируйте экспозицию вручную в следующих случаях:

- Когда требуется тонкая настройка для объектов с задней подсветкой.
- При съемке объектов и темного фона
- Для записи темных изображений (например, ночных сцен) с большой достоверностью

- (1) Установите переключатель AUTO LOCK в центральное положение (отключение автоматической блокировки), когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA или MEMORY / NETWORK (только модель DCR-TRV950E). (стр. 86)
- (2) Нажмите кнопку EXPOSURE. Появится индикатор экспозиции.
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для регулировки яркости.

### Для возврата к автоматической экспозиции

Установите переключатель AUTO LOCK в положение AUTO LOCK или нажмите кнопку EXPOSURE. Индикатор экспозиции исчезнет.

### При выполнении регулировки вручную не работают следующие функции:

- Задняя подсветка
- Прожекторное освещение
- Регулировка скорости затвора

### Если нажать PROGRAM AE

Видеокамера также вернется к автоматической экспозиции.

## Shooting with manual adjustment

### Using the spot light-metering – Flexible Spot Meter

You can take a picture with the appropriate exposure automatically for just the point you want to focus on and with its exposure fixed. Use the Flexible Spot Meter in the following cases:

- When adjusting the exposure manually to shoot backlit subjects
- When there is strong contrast between the subject and background such as with a subject that is on stage and lighted by a spotlight.

- (1) Set the AUTO LOCK selector to the centre (auto lock release) position while the POWER switch is set to CAMERA or MEMORY / NETWORK (DCR-TRV950E only)(p. 86).
- (2) Press FN to display PAGE1.
- (3) Press SPOT METER. The SPOT METER screen appears.
- (4) Press the desired area in the frame on the LCD screen.  
The SPOT METER indicator flashes on the LCD screen. The exposure of the point you selected is adjusted.
- (5) Press  $\rightarrow$  OK to return to PAGE1.

## Съемка с использованием ручной регулировки

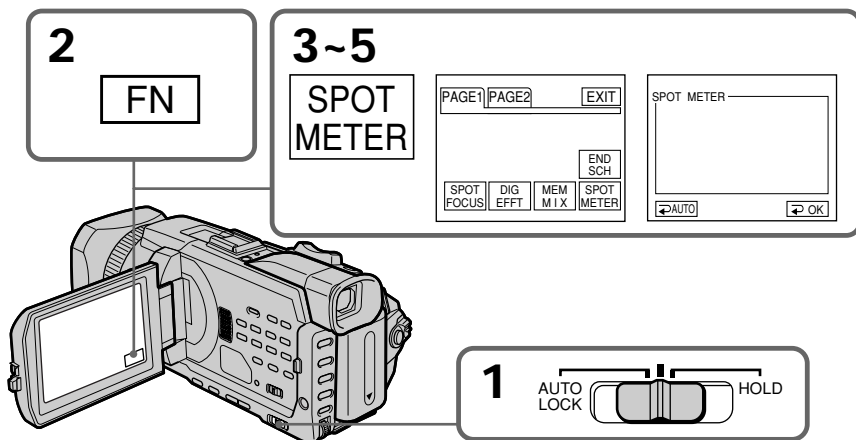
### Использование универсального точечного фотозксенометра – Универсальный точечный фотозксенометр

Можно снимать изображение с автоматической соответствующей экспозицией только для той точки, на которую необходимо навести фокус и для которой экспозиция будет фиксированной.

Используйте универсальный точечный фотозксенометр в следующих случаях:

- При настройке экспозиции вручную для съемки объектов с задней подсветкой
- Когда существует сильный контраст между объектом и фоном, например, если объект находится на сцене и освещен прожекторным лучом.

- (1) Установите переключатель AUTO LOCK в центральное положение (отключение автоматической блокировки), когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA или MEMORY / NETWORK (только модель DCR-TRV950E) (стр. 86).
- (2) Нажмите FN для отображения PAGE1.
- (3) Нажмите SPOT METER. Появится экран SPOT METER.
- (4) Нажмите в нужной области в прямоугольнике на экране ЖКД.  
Индикатор SPOT METER начнет мигать на экране ЖКД. Будет настроена экспозиция для выбранной точки.
- (5) Нажмите  $\rightarrow$  OK для возврата к PAGE1.





## Shooting with manual adjustment

---

### To return to FN

Press EXIT.

### To return to automatic exposure

Set the AUTO LOCK selector to AUTO LOCK or press ↵ AUTO to return to PAGE1.

---

### The following functions do not work during Flexible Spot Meter:

- Backlight
- Spot light
- Shutter speed adjustment

### If you press PROGRAM AE

Your camcorder also returns to automatic exposure.

## Съемка с использованием ручной регулировки

---

### Для возврата к FN

Нажмите EXIT.

### Для возврата к автоматической экспозиции

Установите переключатель AUTO LOCK в положение AUTO LOCK или нажмите ↵ AUTO для возврата к PAGE1.

---

### При использовании универсального точечного фотозащитного прибора не работают следующие функции:

- Задняя подсветка
- Прожекторное освещение
- Регулировка скорости затвора

### Если нажать PROGRAM AE

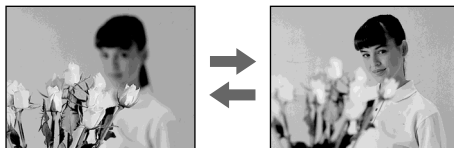
Видеокамера также вернется к автоматической экспозиции.

## Focusing manually

You can gain better results by manually adjusting the focus in the following cases.

Normally, focus is automatically adjusted.

- The autofocus is not effective when shooting:
  - Subjects through glass coated with water droplets
  - Horizontal stripes
  - Subjects with little contrast with backgrounds such as walls and sky
- When you want to change the focus from a subject in the foreground to a subject in the background.
- Shooting a stationary subject when using a tripod.



(1) Set FOCUS to MAN while the POWER switch is set to CAMERA or MEMORY / NETWORK (DCR-TRV950E only).

The  indicator appears.

(2) Turn the focus ring to sharpen focus.


## Ручная фокусировка

Лучшие результаты с помощью ручной фокусировки можно получить в следующих случаях.

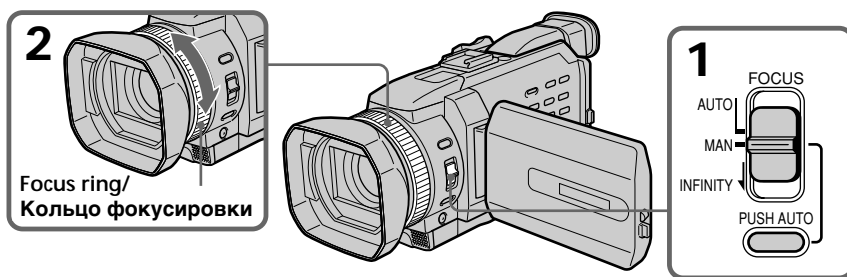
Обычно фокусировка регулируется автоматически.

- Автоматическая фокусировка является неэффективной при съемке:
  - объектов через стекло, покрытое каплями
  - горизонтальных полос
  - объектов с малой контрастностью на таком фоне, как стена или небо
- Если нужно выполнить изменение фокусировки с объекта на переднем плане на объект на заднем плане.
- При выполнении съемки стационарных объектов с использованием треноги.

(1) Установите переключатель FOCUS в положение MAN, когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA или MEMORY / NETWORK (только модель DCR-TRV950E).

Появится индикатор .

(2) Поверните кольцо фокусировки для получения четкой фокусировки.



### To return to the autofocus

Set FOCUS to AUTO.

### Для возврата к автоматической фокусировке

Установите переключатель FOCUS в положение AUTO.

## Focusing manually

### To record distant subjects

When you set FOCUS to INFINITY, the focus changes to a setting appropriate for an object in the far distance, and the ▲ indicator appears. When you release FOCUS, your camcorder returns to the manual focus. Use this mode when your camcorder focuses on near objects even though you are trying to shoot a distant object.

### To shoot with auto focusing momentarily

Press PUSH AUTO.

The auto focus functions while you are pressing PUSH AUTO.

Use this button to focus on one subject and then another with smooth focusing.

When you release PUSH AUTO, manual focusing resumes.

### To focus precisely

It is easier to focus on subjects if you adjust the zoom to shoot at the “W” (wide-angle) after focusing at the “T” (telephoto) position.

### When you shoot close to the subject

Focus at the end of the “W” (wide-angle) position.

### ☞ changes as follows:

- ▲ when recording a distant subject
- when the subject is too close to focus on

Focal distance information is displayed for about three seconds on the screen in the following cases:

- When switching the focus adjustment mode from autofocus to manual
- When turning the focus ring

### Focal distance information

- This information aids focusing if it is not easy to focus on the subject, for example, when recording in the dark. Use this information as a rough guide to get a sharp focus.
- You cannot get correct information if you have attached a conversion lens (optional) to your camcorder.

## Ручная фокусировка

### Для съемки удаленных объектов

Если для FOCUS установлено значение INFINITY, установка фокуса изменится на подходящую для объекта, расположенного на большом расстоянии, и появится индикатор ▲. Если отменить установку FOCUS, видеокамера вернется к ручной фокусировке. Используйте этот режим, если видеокамера выполняет фокусировку на ближние объекты, хотя Вы пытаетесь выполнить съемку отдаленного объекта.

### Для съемки с мгновенной автоматической фокусировкой

Нажмите PUSH AUTO.

Автофокусировка выполняется во время нажатия кнопки PUSH AUTO.

Используйте эту кнопку для фокусировки на один объект, а затем на другой с плавной фокусировкой.

Когда отпускается кнопка PUSH AUTO, видеокамера возвращается в режим ручной фокусировки.

### Для более точной фокусировки

Очень просто выполнить фокусировку на объекты, если отрегулировать трансфокацию для выполнения съемки в положении “W” (широкоугольный) после фокусировки в положении “T” (телефото).

### Если выполняется съемка вблизи объекта

Выполните фокусировку в конце положения “W” (широкоугольный).

### Индикатор ☞ будет изменяться следующим образом:

- ▲ при записи удаленного объекта
- если объект находится слишком близко, чтобы выполнить фокусировку на него

### Информация о фокусном расстоянии отображается на экране в течение трех секунд в следующих случаях:

- При изменении режима регулировки фокусировки с автоматического на ручной
- При повороте кольца фокусировки

### Информация о фокусном расстоянии

- Эта информация помогает выполнить фокусировку, если затруднительно выполнить фокусировку на объект, например, при записи в темноте. Используйте эту информацию как приблизительное руководство для получения четкого фокуса.
- Полученная информация может быть неверной, если к видеокамере присоединен широкоугольный объектив (приобретается дополнительно).

## Using the spot focus – Spot Focus

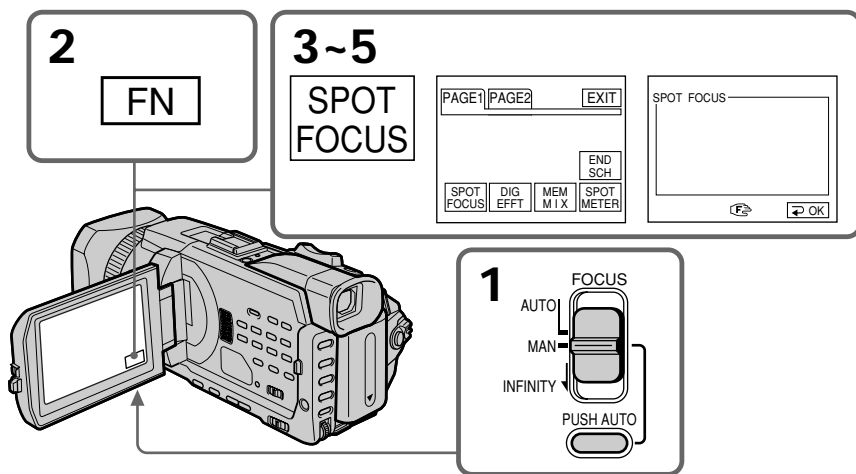
You can take a picture with the appropriate focus automatically for just the point you want to focus on and with its focus fixed.

- (1) Set FOCUS to MAN while the POWER switch is set to CAMERA or MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only).
- (2) Press FN to display PAGE1.
- (3) Press SPOT FOCUS. The SPOT FOCUS screen appears.
- (4) Press the desired area in the frame on the LCD screen.  
The SPOT FOCUS indicator flashes on the LCD screen. The spot focus of the point you selected is adjusted.
- (5) Press  $\rightarrow$  OK to return to PAGE1.

## Использование точечного фокуса – Точечный фокус

Можно снимать изображение с автоматической соответствующей фокусировкой только для той точки, на которую необходимо навести фокус и для которой фокус будет фиксированным.

- (1) Установите переключатель FOCUS в положение MAN, когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA или MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E).
- (2) Нажмите FN для отображения PAGE1.
- (3) Нажмите SPOT FOCUS. Появится экран SPOT FOCUS.
- (4) Нажмите в нужной области в прямоугольнике на экране ЖКД. Индикатор SPOT FOCUS начнет мигать на экране ЖКД. Будет настроен точечный фокус для выбранной точки.
- (5) Нажмите  $\rightarrow$  OK для возврата к PAGE1.



### To return to FN

Press EXIT.

### To return to the autofocus

Set FOCUS to AUTO.

### Для возврата к FN

Нажмите EXIT.

### Для возврата к автоматической фокусировке

Установите переключатель FOCUS в положение AUTO.

## Using the spot focus – Spot Focus

---

### When Using PROGRAM AE

Spot focus does not work.

### Focal distance information

It is not displayed on the screen.

## Использование точечного фокуса – Точечный фокус

---

### При использовании PROGRAM AE


Точечный фокус не работает.

### Информация о фокусном расстоянии

Она не отображается на экране.


## Adjusting recording level manually – Sound recording level

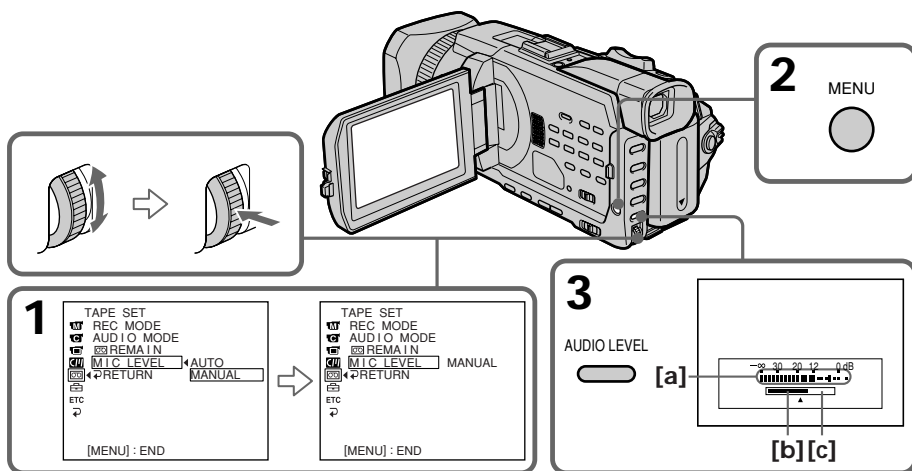
You can adjust the recording sound level. Use headphones to monitor the sound when you adjust it.

- (1) Set MIC LEVEL in  to MANUAL in the menu setting while the POWER switch is set to CAMERA or VCR (p. 277).
- (2) Press MENU to erase the menu display.
- (3) Press AUDIO LEVEL to display the recording level adjustment display in standby mode.
- (4) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to adjust the recording level.

## Регулировка уровня записи вручную – Уровень записи звука

Можно настраивать уровень записи звука. Для прослушивания звука во время регулировки используйте наушники.

- (1) Установите для MIC LEVEL в  значение MANUAL в установках меню, когда переключатель POWER установлен в положение CAMERA или VCR (стр. 287).
- (2) Нажмите кнопку MENU для удаления индикации меню.
- (3) Нажмите AUDIO LEVEL для отображения экрана регулировки уровня записи в режиме ожидания.
- (4) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для регулировки уровня записи.



[a]: Recording level meter  
[b]: Decreases the recording level  
[c]: Increases the recording level

[a]: Индикатор уровня записи  
[b]: Уменьшение уровня записи  
[c]: Увеличение уровня записи

## Adjusting recording level manually – Sound recording level

---

### To clear the recording level adjustment display

Press AUDIO LEVEL.

### To return to automatic recording sound level

Set MIC LEVEL to AUTO in the menu setting.

---

#### Notes on the manual adjustment

- The recording level setting is retained for about five minutes even after removing the power supply.
- The recording level indicator appears at the lower-right on the screen.

#### The sound input through the AUDIO/VIDEO jack or the DV Interface

You cannot adjust the recording level.

#### When MIC LEVEL is set to AUTO

You cannot adjust the recording level, however, the recording level adjustment display is displayed.

## Регулировка уровня записи вручную – Уровень записи звука

---

### Для отмены отображения экрана регулировки уровня записи

Нажмите AUDIO LEVEL.

### Для возврата к автоматической настройке уровня звука при записи

Установите для MIC LEVEL значение AUTO в установках меню.

---

#### Примечания по ручной регулировке

- Настройка уровня записи сохраняется в течение примерно пяти минут после отключения источника питания.
- В правом нижнем углу экрана появится индикатор уровня записи.

#### Ввод звукового сигнала через гнездо AUDIO/VIDEO или интерфейс DV

Уровень записи не регулируется.

#### Если для MIC LEVEL установлено значение AUTO

Регулировка уровня записи невозможна, но экран регулировки уровня записи отображается.

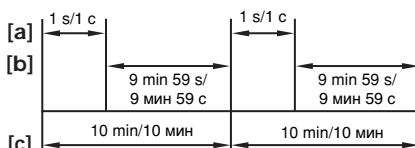
# Interval recording

You can make a time-lapse recording by setting the camcorder to automatically record and standby sequentially. You can achieve an excellent recording for flowering, gradual appearances, etc., with this function.

# Запись с интервалами

Можно выполнить цейтраферную съемку, настроив видеокамеру таким образом, чтобы она последовательно выполняла запись и переходила в режим ожидания. С помощью этой функции можно получить уникальную съемку раскрытия цветка, постепенного изменения внешнего вида и т.д.

## Example/Пример



[a]: REC TIME

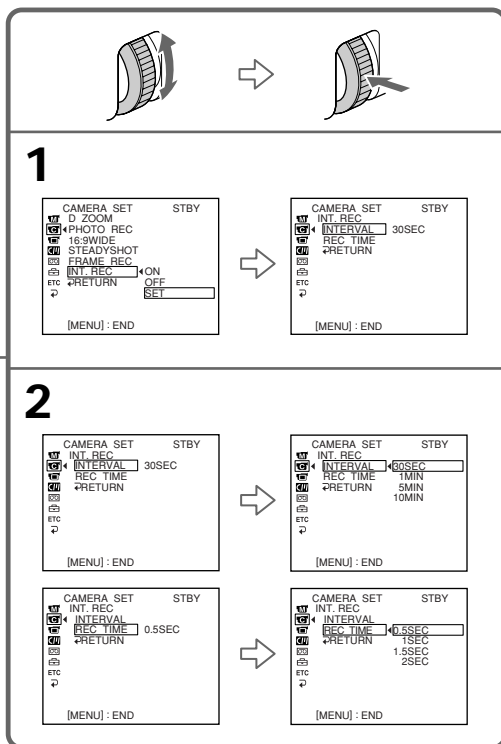
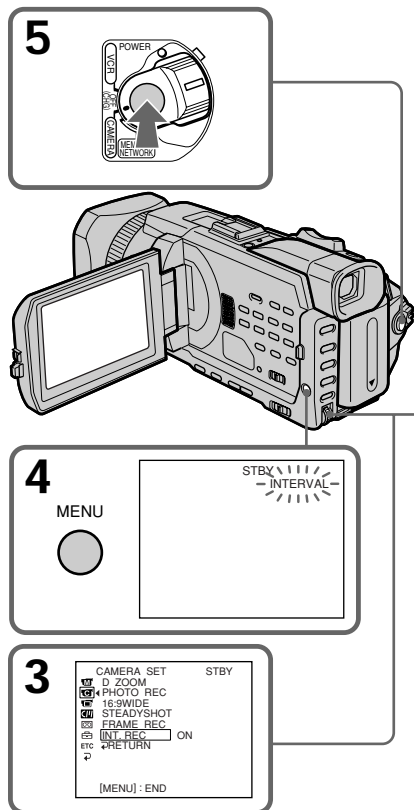
[b]: Waiting time/Время ожидания

[c]: INTERVAL

- (1) In the standby, set INT. REC in to SET in the menu setting (p. 272).
- (2) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to set INTERVAL and REC TIME.
  - ① Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select INTERVAL, then press the dial.
  - ② Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired interval time, then press the dial.  
The time: 30SEC ↔ 1MIN ↔ 5MIN ↔ 10MIN
  - ③ Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select REC TIME, then press the dial.
  - ④ Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired recording time, then press the dial.  
The time: 0.5SEC ↔ 1SEC ↔ 1.5SEC ↔ 2SEC
  - ⑤ Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select RETURN, then press the dial.
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select ON, then press the dial.
- (4) Press MENU to erase the menu display. The INTERVAL indicator flashes.
- (5) Press START/STOP to start interval recording. The INTERVAL indicator lights up.

- (1) В режиме ожидания установите для INT. REC в значение SET в установках меню (стр. 282).
- (2) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для установки значений INTERVAL и REC TIME.
  - ① Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора значения INTERVAL, затем нажмите на диск.
  - ② Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора необходимой продолжительности интервала, затем нажмите на диск.  
Время: 30SEC ↔ 1MIN ↔ 5MIN ↔ 10MIN
  - ③ Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора значения REC TIME, затем нажмите на диск.
  - ④ Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора необходимого времени записи, затем нажмите на диск.  
Время: 0.5SEC ↔ 1SEC ↔ 1.5SEC ↔ 2SEC
  - ⑤ Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора RETURN, затем нажмите на диск.
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора ON, а затем нажмите на диск.
- (4) Нажмите кнопку MENU для удаления индикации меню. Индикатор INTERVAL начнет мигать.
- (5) Нажмите кнопку START/STOP, чтобы начать запись с интервалами. Загорится индикатор INTERVAL.





### To cancel the interval recording

Perform either of the following:

- Set INT. REC to OFF in the menu settings.
- Set the POWER switch to other than CAMERA.

### To perform normal recording during the interval recording

Press START/STOP. The INTERVAL indicator flashes. During the waiting time you can perform normal recording only once.

To stop normal recording, press START/STOP again. Step4 is displayed on the screen.

### Для отмены записи с интервалами

Выполните одно из следующих действий:

- Установите для параметра INT. REC значение OFF в установках меню.
- Установите переключатель POWER в любое другое положение, кроме CAMERA.

### Для выполнения обычной записи во время записи с интервалами

Нажмите START/STOP. Индикатор INTERVAL начнет мигать. Во время ожидания обычную запись можно сделать только один раз.

Для остановки обычной записи нажмите кнопку START/STOP еще раз. На дисплее отобразится индикация, соответствующая пункту 4.

## Interval recording

---

### On recording time

There may be a discrepancy in the recording time of up to +/- six frames from the selected time.

### When pressing START/STOP during recording time

Interval recording stops. To restart it, press START/STOP again.

## Запись с интервалами

---

### О времени записи


Реальное время записи может отличаться от выбранного на +/- шесть кадров.

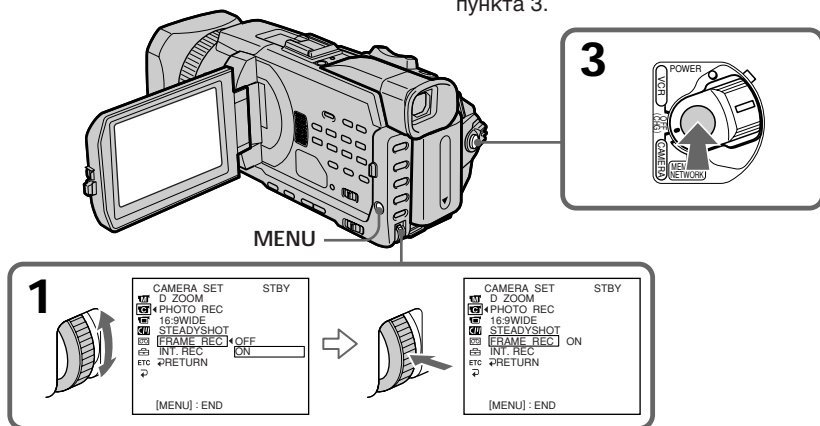
### При нажатии кнопки START/STOP во время записи

Запись с интервалами будет остановлена. Чтобы запустить ее снова, нажмите кнопку START/STOP еще раз.

# Frame by frame recording – Frame recording

You can make a recording with a stop-motion animated effect using frame recording. To create this effect, alternately move the subject a little and make a frame recording. We recommend that you use a tripod, and operate your camcorder using the Remote Commander after step 3.

- (1) In the standby, set FRAME REC in  to ON in the menu setting (p. 272).
- (2) Press MENU to erase the menu display. The FRAME REC indicator lights up.
- (3) Press START/STOP to start frame recording. Your camcorder makes a recording for about six frames, and returns to recording standby.
- (4) Move the subject, and repeat step 3.



## To cancel the frame recording

- Perform either of the following:
- Set FRAME REC to OFF in the menu settings.
  - Set the POWER switch to other than CAMERA.

### Note


The remaining tape time is not indicated correctly if you use this function continuously.

### When using the frame recording

The last recorded frame is longer than other frames.

# Покадровая запись – Покадровая запись

Можно выполнить запись с эффектом замедленного анимационного изображения, используя покадровую запись. Для создания такого эффекта перемещайте понемногу объект и выполняйте покадровую запись. После пункта 3 рекомендуется использовать штатив и управлять видеокамерой с помощью пульта дистанционного управления.

- (1) В режиме ожидания установите для FRAME REC в  значение ON в установках меню (стр. 282).
- (2) Нажмите кнопку MENU для удаления индикации меню. Загорится индикатор FRAME REC.
- (3) Нажмите кнопку START/STOP для начала покадровой записи. Видеокамера сделает запись около шести кадров и вернется в режим ожидания.
- (4) Переместите объект и повторите действия пункта 3.

## Для отмены покадровой записи

- Выполните одно из следующих действий:
- Установите для FRAME REC значение OFF в установках меню.
  - Установите переключатель POWER в любое другое положение, кроме CAMERA.

### Примечание


Оставшееся время записи на кассете отображается неверно, если эта функция используется постоянно.

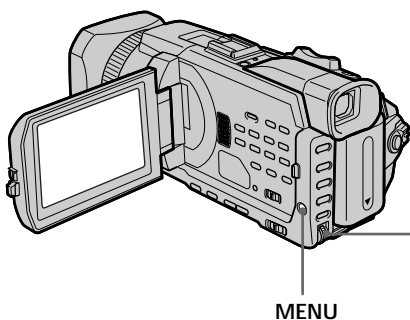
### При выполнении покадровой записи

Последний записанный кадр дольше остальных.

## Playing back tapes with picture effect

During playback, you can process a scene using the following picture effect:  
NEG. ART, SEPIA, B&W and SOLARIZE.

- (1) In the playback or playback pause, press MENU, then select P EFFECT in  with the SEL/PUSH EXEC dial, then press the dial (p. 271).
- (2) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired mode, then press the dial.  
For details of each picture effect, see page 76.




### To cancel the picture effect

Set P EFFECT to OFF in the menu settings.

#### Notes

- You cannot process externally input scenes using picture effect.
- You cannot record images on a tape on your camcorder when you have processed the image using picture effect. However, you can record images on a “Memory Stick” (p. 186, 201), or on a VCR using your camcorder as a player.

#### Pictures processed by picture effect


Pictures processed by picture effect are not output through the  DV Interface.

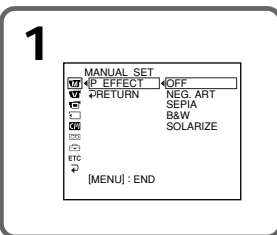
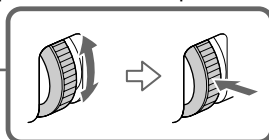
#### When you set the POWER switch to OFF (CHG) or stop playing back

Picture effect is automatically cancelled.

## Воспроизведение кассет с эффектом изображения

Во время воспроизведения можно выполнить обработку эпизода, используя следующий эффект изображения:  
NEG. ART, SEPIA, B&W и SOLARIZE.

- (1) В режиме воспроизведения или паузы воспроизведения нажмите кнопку MENU, затем выберите значение для P EFFECT в  с помощью диска SEL/PUSH EXEC, затем нажмите на диск (стр. 281).
- (2) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужного режима, а затем нажмите на диск.  
Подробнее о каждом эффекте изображения см. на стр. 76.




### Для отмены эффекта изображения

Установите для P EFFECT значение OFF в установках меню.

#### Примечания

- Эффект изображения невозможно использовать для обработки эпизодов, введенных с внешнего источника.
- Нельзя использовать видеокамеру для записи на кассету изображений, обработанных с помощью эффекта изображения. Однако изображения можно записать на “Memory Stick” (стр. 186, 201) или на видеомагнитофон, используя видеокамеру в качестве проигрывателя.

#### Изображения, обработанные с помощью эффекта изображения

Изображения, обработанные с помощью эффекта изображения, не выводятся через интерфейс  DV.

#### При установке переключателя POWER в положение OFF (CHG) или остановке воспроизведения

Эффект изображения будет автоматически отменен.

## Playing back tapes with digital effect

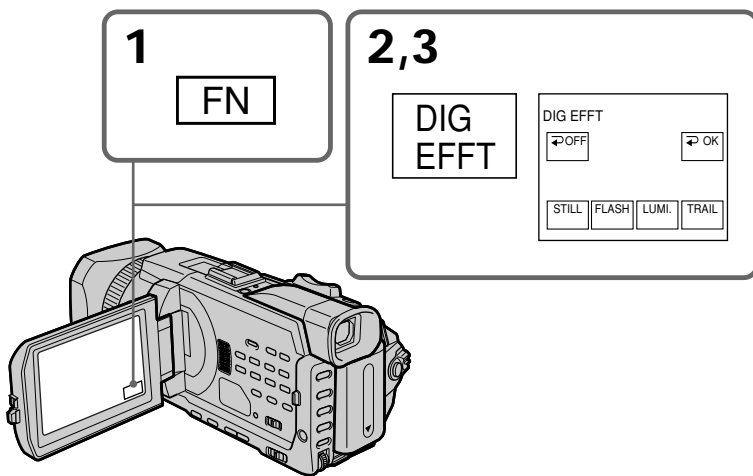
During playback, you can process a scene using the following digital effect: STILL, FLASH, LUMI. and TRAIL.

- (1) In the playback or playback pause, press FN and select PAGE2.
- (2) Press DIG EFFT. The screen to select a desired digital effect appears.
- (3) Press a desired mode. In the STILL or LUMI., the picture where you select the mode is stored in memory as a still image.
- (4) Press -/+ to adjust the effect. Refer to page 79 for details.
- (5) Press ↵ OK to return to PAGE2.

## Воспроизведение кассет с цифровым эффектом

Во время воспроизведения можно выполнить обработку эпизода, используя следующий цифровой эффект: STILL, FLASH, LUMI. и TRAIL.

- (1) В режиме воспроизведения или паузы воспроизведения нажмите FN и выберите PAGE2.
- (2) Нажмите DIG EFFT. Появится экран для выбора нужного цифрового эффекта.
- (3) Нажмите индикатор нужного режима. В режиме STILL или LUMI. изображение, для которого выбран режим, будет занесено в память как неподвижное.
- (4) Нажмите -/+ для регулировки эффекта. Подробные сведения см. на стр. 79.
- (5) Нажмите ↵ OK для возврата к PAGE2.



### To return to FN

Press EXIT.

### To cancel the digital effect

Press ↵ OFF to return to PAGE2.

### Для возврата к FN

Нажмите EXIT.

### Для отмены цифрового эффекта

Нажмите ↵ OFF для возврата к PAGE2.


## Playing back tapes with digital effect

---

### Notes

- You cannot process externally input scenes using digital effect.
- You cannot record images on a tape on your camcorder when you have processed the image using digital effect. However, you can record images on a "Memory Stick" (p. 186, 201), or on a VCR using your camcorder as a player.

### Pictures processed by digital effect

Pictures processed by digital effect are not output through the  DV Interface.

### When you set the POWER switch to OFF (CHG) or stop playing back

Digital effect is automatically cancelled.


## Воспроизведение кассет с цифровыми эффектами

---

### Примечания

- Цифровой эффект невозможно использовать для обработки эпизодов, введенных с внешнего источника.
- Нельзя использовать видеокамеру для записи на кассету изображений, обработанных с помощью цифрового эффекта. Однако изображения можно записать на "Memory Stick" (стр. 186, 201) или на видеомагнитофон, используя видеокамеру в качестве проигрывателя.

### Изображения, обработанные с помощью цифрового эффекта

Изображения, обработанные с помощью цифрового эффекта, не выводятся через интерфейс  DV.

### При установке переключателя POWER в положение OFF (CHG) или остановке воспроизведения

Цифровой эффект будет автоматически отменен.

# Enlarging images recorded on tapes – Tape PB ZOOM

You can enlarge playback images recorded on tapes. Besides the operation described here, your camcorder can enlarge still images recorded on the “Memory Stick” (p. 222).

- (1) In the playback or playback pause, press FN and select PAGE2.
- (2) Press PB ZOOM. The PB ZOOM screen appears.
- (3) Press the area you want to enlarge in the frame on the PB ZOOM screen.  
The area you pressed moves to the centre of the screen, and the playback image is enlarged approximately at twice the size. If you press the other area again, the area moves to the centre of the screen.
- (4) Adjust the zoom ratio by the power zoom lever.

You can enlarge the image from approximately 1.1 times up to five times its size.

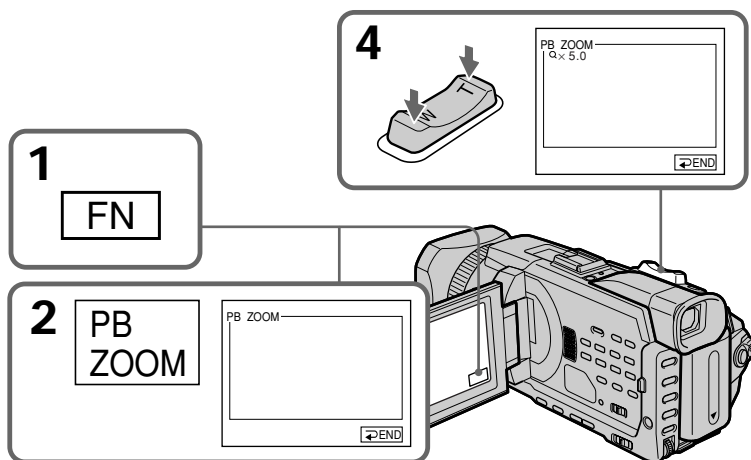
- W: Decreases the zoom ratio.
- T: Increases the zoom ratio.

# Увеличение изображений, записанных на кассетах – PB ZOOM для кассеты

Можно увеличить воспроизводимые изображения, записанные на кассете. Кроме описанной здесь операции, видеокамера может увеличить неподвижные изображения, записанные на “Memory Stick” (стр. 222).

- (1) В режиме воспроизведения или паузы воспроизведения нажмите FN и выберите PAGE2.
- (2) Нажмите PB ZOOM. Появится экран PB ZOOM.
- (3) Нажмите в области, которую необходимо отобразить в увеличенном виде в прямоугольнике на экране PB ZOOM. Область, в которой Вы нажали, сместится в центр экрана, и размер воспроизводимого изображения будет увеличен примерно вдвое. Если еще раз нажать в другой области, она сместится в центр экрана.
- (4) Отрегулируйте коэффициент масштабирования с помощью рычага привода трансформатора. Можно увеличить размер изображения с коэффициентом приблизительно от 1,1 до пяти.

- W: уменьшение коэффициента масштабирования.
- T: увеличение коэффициента масштабирования.



## To cancel the PB ZOOM

Press  $\rightarrow$  END.

## Для отмены режима PB ZOOM

Нажмите  $\rightarrow$  END.

## Enlarging images recorded on tapes – Tape PB ZOOM



### Notes

- You cannot process externally input scenes using the PB ZOOM.
- You cannot record images on a tape on your camcorder when you have processed the image using the tape PB ZOOM. However, you can record images on a VCR using your camcorder as a player.
- You cannot record moving pictures on a “Memory Stick” on your camcorder when you have processed the picture using the tape PB ZOOM.

### The PB ZOOM is automatically cancelled when you activate the following:

- Set the POWER switch to OFF (CHG).
- Stop playback.
- Press MENU.
- Insert a “Memory Stick.”

### Pictures in the PB ZOOM

Pictures in the PB ZOOM are not output through the  DV Interface and the  (USB) jack.

### In the PB ZOOM

If you press DISPLAY/TOUCH PANEL button, the frame on the PB ZOOM screen disappears. You cannot move the part you pressed to the centre of the screen.

### Edge of the enlarged image

The edge of the enlarged image cannot be displayed at the centre of the screen.

## Увеличение изображений, записанных на кассетах – PB ZOOM для кассеты



### Примечания

- Используя функцию PB ZOOM видеокамеры, невозможно обработать эпизоды, введенные с внешнего источника.
- Нельзя использовать видеокамеру для записи на кассету изображений, обработанных с помощью функции PB ZOOM для кассеты. Однако изображения можно записать на видеоманитофон, используя свою видеокамеру в качестве проигрывателя.
- Невозможно использовать видеокамеру для записи движущихся изображений на “Memory Stick”, если изображение было обработано с помощью функции PB ZOOM для кассеты.

### Функция PB ZOOM будет автоматически отменена, если Вы:

- Установите переключатель POWER в положение OFF (CHG).
- Остановите воспроизведение.
- Нажмете кнопку MENU.
- Установите “Memory Stick”.

### Изображения в режиме PB ZOOM

Изображения в режиме PB ZOOM не передаются через интерфейс  DV и гнездо  (USB).

### В режиме PB ZOOM

При нажатии кнопки DISPLAY/TOUCH PANEL рамка на экране PB ZOOM исчезнет. Нельзя переместить к центру экрана область, в которой Вы нажали.

### Край увеличенного изображения

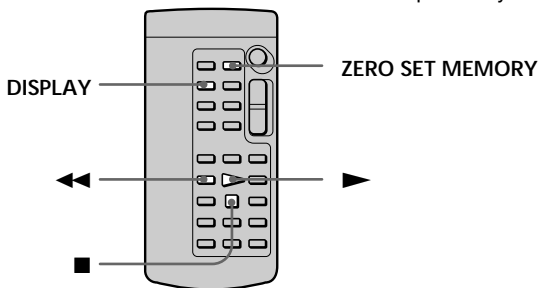
Край увеличенного изображения нельзя отобразить в центре экрана.



# Quickly locating a scene – ZERO SET MEMORY

Your camcorder goes forward or backward to automatically stop at a desired scene having a tape counter value of "0:00:00". Use the Remote Commander for this operation.

- (1) In the playback, press DISPLAY when the tape counter does not appear.
- (2) Press ZERO SET MEMORY at the point you want to locate later. The tape counter shows "0:00:00" and then starts counting. The ZERO SET MEMORY indicator flashes.
- (3) Press ■ when you want to stop playback.
- (4) Press ◀◀ to rewind the tape to the tape counter's zero point. The tape stops automatically when the tape counter reaches approximately zero. The ZERO SET MEMORY indicator disappears, and the time code appears.
- (5) Press ▶▶. Playback starts from the counter's zero point.



## Notes

- When you press ZERO SET MEMORY before rewinding the tape, the zero set memory will be cancelled.
- There may be a discrepancy of several seconds from the time code.
- The ZERO SET MEMORY indicator disappears when you press FN.

## If a tape has a blank portion between recorded portions

The zero set memory may not work correctly.

# Быстрый поиск эпизода – ZERO SET MEMORY

Ваша видеокамера выполняет перемотку вперед или назад с автоматической остановкой в нужном эпизоде, где показание счетчика ленты равно "0:00:00". Для этой операции используйте пульт дистанционного управления.

- (1) В режиме воспроизведения нажмите кнопку DISPLAY, когда счетчик ленты не отображается.
- (2) Нажмите кнопку ZERO SET MEMORY в месте, которое потребуется найти позже. Показание счетчика станет равным "0:00:00", и начнется отсчет. Индикатор ZERO SET MEMORY начнет мигать.
- (3) Нажмите кнопку ■, когда необходимо остановить воспроизведение.
- (4) Нажмите кнопку ◀◀ для ускоренной перемотки ленты назад к нулевой точке счетчика ленты. Лента остановится автоматически, когда счетчик достигнет нулевой отметки. Индикатор ZERO SET MEMORY исчезнет, и появится код времени.
- (5) Нажмите кнопку ▶▶. Воспроизведение начнется с места, для которого показания счетчика равны нулю.

## Примечания

- Если нажать кнопку ZERO SET MEMORY до начала обратной перемотки ленты, то память нулевой отметки будет отменена.
- Может быть расхождение в несколько секунд по сравнению с кодом времени.
- Индикатор ZERO SET MEMORY исчезнет при нажатии FN.

## Если на ленте имеется незаписанный участок между записанными частями


Память нулевой отметки может работать неправильно.

# Searching the boundaries of a recorded tape by title – TITLE SEARCH

CM only



If you use a cassette with cassette memory, you can search for the boundaries of a recorded tape by title. Use the Remote Commander for this operation.

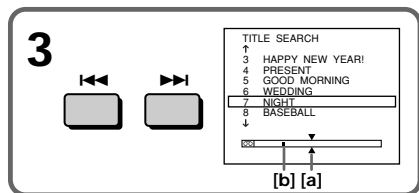
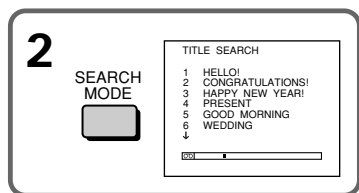
## Before operation

Set CM SEARCH in  to ON in the menu settings. (The default setting is ON.)

- (1) Set the POWER switch to VCR.
- (2) Press SEARCH MODE on the Remote Commander repeatedly until the TITLE SEARCH indicator appears. The indicator changes as follows:

→ TITLE SEARCH → DATE SEARCH →  
PHOTO SEARCH → PHOTO SCAN →  
(no indicator) →

- (3) Press  or  on the Remote Commander to select the title for playback. Your camcorder automatically starts playback of the scene having the title that you selected.




[a]: Actual point you are trying to search for  
[b]: Present point on the tape

# Поиск границ записи на ленте по титру – TITLE SEARCH

CM only



При использовании кассеты с кассетной памятью можно выполнить поиск границ записи на ленте по титру. Для этой операции используйте пульт дистанционного управления.

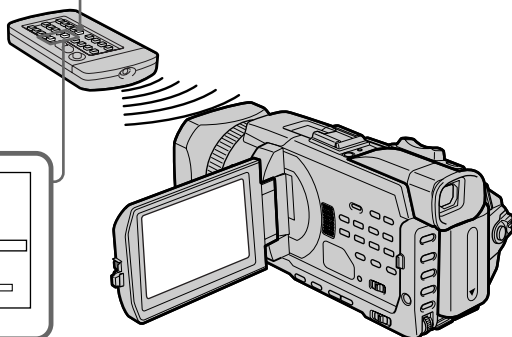
## Перед началом работы

Установите для CM SEARCH в  значение ON в установках меню. (Установка по умолчанию - ON.)

- (1) Установите переключатель POWER в положение VCR.
- (2) Нажимайте кнопку SEARCH MODE на пульте дистанционного управления до тех пор, пока не появится индикатор TITLE SEARCH. Индикатор изменяется следующим образом:

→ TITLE SEARCH → DATE SEARCH →  
PHOTO SEARCH → PHOTO SCAN →  
(без индикации) →

- (3) Нажмите  или  на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать титр для воспроизведения. Видеокамера автоматически начнет воспроизведение эпизода с выбранным титром.



[a]: Действительное место, которое Вы хотите найти  
[b]: Текущее место на ленте

## Searching the boundaries of a recorded tape by title – TITLE SEARCH

---

### To stop searching

Press ■.

### If you use a cassette without cassette memory

You cannot superimpose or search a title.

### If a tape has a blank portion between recorded portions

The title search may not work correctly.

### To superimpose a title

See page 154.

## Поиск границ записи на ленте по титру – TITLE SEARCH

---

### Для остановки поиска

Нажмите кнопку ■.

### При использовании кассеты без кассетной памяти

Невозможно выполнить наложение или поиск титра.

### Если на ленте имеется незаписанный участок между записанными частями

Поиск титра может работать неправильно.

### Для наложения титра

См. стр. 154.


# Searching a recording by date

## - DATE SEARCH

You can automatically search for the point where the recording date changes and start playback from that point (**date search**). Use a cassette with cassette memory for convenience. Use the Remote Commander for this operation. Use this function to check where recording dates change or to edit the tape at each recording date.



### Searching for the date by using cassette memory

#### Before operation

- You can use this function only when playing back a cassette with cassette memory.
- Set CM SEARCH in  to ON in the menu settings. (The default setting is ON.)

- (1) Set the POWER switch to VCR.
- (2) Press SEARCH MODE on the Remote Commander repeatedly until the DATE SEARCH indicator appears. The indicator changes as follows:

→ TITLE SEARCH → DATE SEARCH →  
PHOTO SEARCH → PHOTO SCAN →  
(no indicator) —

- (3) Press  or  on the Remote Commander to select the date for playback. Your camcorder automatically starts playback at the beginning of the selected date.

# Поиск записи по дате


## - DATE SEARCH

Вы можете выполнять автоматически поиск места, где изменяется дата записи, и начинать воспроизведение с этого места (**поиск даты**). Для удобства используйте кассету с кассетной памятью. Для этой операции используйте пульт дистанционного управления.

Используйте эту функцию для поиска мест изменения даты записи или для выполнения монтажа во всех этих местах.



### Поиск даты с помощью кассетной памяти

#### Перед началом работы

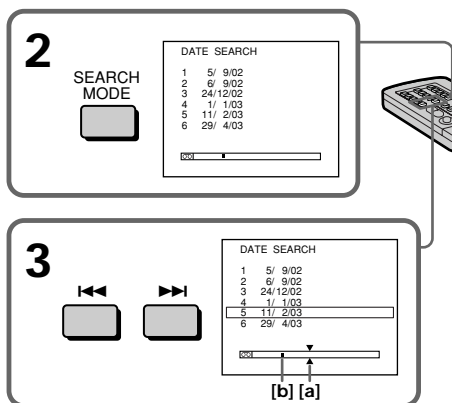
- Эту функцию можно использовать только при воспроизведении кассеты с кассетной памятью.
- Установите для CM SEARCH в  значение ON в установках меню. (Установка по умолчанию - ON.)

- (1) Установите переключатель POWER в положение VCR.
- (2) Нажимайте кнопку SEARCH MODE на пульте дистанционного управления до тех пор, пока не появится индикатор DATE SEARCH. Индикатор изменяется следующим образом:

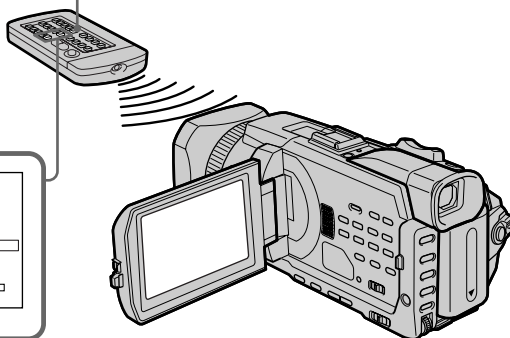
→ TITLE SEARCH → DATE SEARCH →  
PHOTO SEARCH → PHOTO SCAN →  
(без индикации) —

- (3) Нажмите  или  на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать дату для воспроизведения. Видеокамера автоматически начнет воспроизведение с выбранной даты.

## Searching a recording by date - DATE SEARCH



## Поиск записи по дате - DATE SEARCH



[a]: Actual point you are trying to search for

[b]: Present point on the tape

### To stop searching

Press ■.

### Note

If one day's recording is less than two minutes, your camcorder may not accurately find the point where the recording date changes.

If a tape has a blank portion between recorded portions

DATE SEARCH may not work correctly.

### Cassette memory

The tape with cassette memory can hold six recording dates. If you search among seven or more dates, see "Searching for the date without using cassette memory" below.

[a]: Действительное место, которое Вы хотите найти

[b]: Текущее место на ленте

### Для остановки поиска

Нажмите кнопку ■.

### Примечание

Если продолжительность записи в течение одного дня составляет менее двух минут, видеокамера может не точно найти место, где изменяется дата записи.


**Если на ленте имеется незаписанный участок между записанными частями**  
Функция DATE SEARCH может работать неправильно.

### Кассетная память





На кассете с кассетной памятью может сохраняться до шести дат записи. Если выполняется поиск даты записи при наличии семи и более дат, см. раздел "Поиск даты без использования кассетной памяти".

## Searching a recording by date – DATE SEARCH

### Searching for the date without using cassette memory

- (1) Set the POWER switch to VCR.
- (2) Press MENU, then select CM SEARCH in  to OFF with the SEL/PUSH EXEC dial (p. 276).
- (3) Press SEARCH MODE on the Remote Commander repeatedly until the DATE SEARCH indicator appears. The indicator changes as follows:

→ DATE SEARCH → PHOTO SEARCH ]  
(no indicator) ← PHOTO SCAN ←


- (4) Press  on the Remote Commander to search for the previous date or press  on the Remote Commander to search for the next date. Your camcorder automatically starts playback at the point where the date changes. Each time you press  or  your camcorder searches for the previous or next date.

### To stop searching





Press .

## Поиск записи по дате – DATE SEARCH


### Поиск записи по дате без использования кассетной памяти

- (1) Установите переключатель POWER в положение VCR.
- (2) Нажмите кнопку MENU, затем выберите для CM SEARCH в  значение OFF с помощью диска SEL/PUSH EXEC (стр. 286).
- (3) Нажимайте кнопку SEARCH MODE на пульте дистанционного управления до тех пор, пока не появится индикатор DATE SEARCH. Индикатор изменяется следующим образом:

→ DATE SEARCH → PHOTO SEARCH ]  
(без индикации) ← PHOTO SCAN ←

- (4) Нажмите  на пульте дистанционного управления для поиска предыдущей даты или нажмите кнопку  на пульте дистанционного управления для поиска следующей даты. Видеокамера автоматически начнет воспроизведение в том месте, где изменяется дата. Каждый раз при нажатии кнопки  или  видеокамера выполняет поиск предыдущей или следующей даты.

### Для остановки поиска

Нажмите кнопку .

# Searching for a photo – PHOTO SEARCH/ PHOTO SCAN

You can search for a still image you have recorded on a tape (**PHOTO SEARCH**). You can also search for still images one after another and display each image for five seconds automatically regardless of cassette memory (**PHOTO SCAN**). Use the Remote Commander for these operations. Use this function to check or edit still images.

## Searching for a photo by using cassette memory

### Before operation

- You can use this function only when playing back a cassette with cassette memory.
- Set CM SEARCH in **[CM]** to ON in the menu settings. (The default setting is ON.)

- (1) Set the POWER switch to VCR.
- (2) Press SEARCH MODE on the Remote Commander repeatedly until the PHOTO SEARCH indicator appears. The indicator changes as follows:

→ TITLE SEARCH → DATE SEARCH →  
PHOTO SEARCH → PHOTO SCAN →  
(no indicator) ↵

- (3) Press **◀◀** or **▶▶** on the Remote Commander to select the date for playback. Your camcorder automatically starts playback of the photo having the date that you selected.

# Поиск фото – PHOTO SEARCH/ PHOTO SCAN

Можно выполнить поиск неподвижного изображения, записанного на кассету (**PHOTO SEARCH**).

Можно также выполнять поиск неподвижных изображений поочередно и отображать каждое из них в течение пяти секунд независимо от наличия кассетной памяти (**PHOTO SCAN**). Для этих операций используйте пульт дистанционного управления.

Используйте эту функцию для проверки или монтажа неподвижных изображений.

## Поиск фото с помощью кассетной памяти

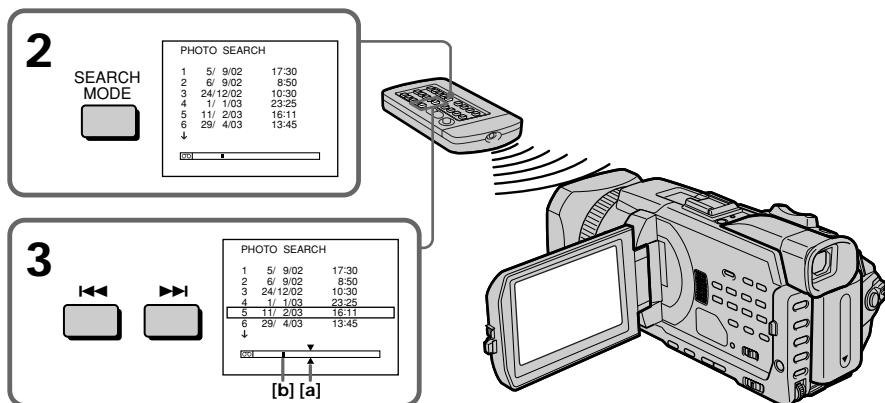
### Перед началом работы

- Эту функцию можно использовать только при воспроизведении кассеты с кассетной памятью.
- Установите для CM SEARCH в **[CM]** значение ON в установках меню. (Установка по умолчанию - ON.)

- (1) Установите переключатель POWER в положение VCR.
- (2) Нажимайте кнопку SEARCH MODE на пульте дистанционного управления до тех пор, пока не появится индикатор PHOTO SEARCH. Индикатор изменяется следующим образом:

→ TITLE SEARCH → DATE SEARCH →  
PHOTO SEARCH → PHOTO SCAN →  
(без индикации) ↵

- (3) Нажмите **◀◀** или **▶▶** на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать дату для воспроизведения. Видеокамера автоматически начнет воспроизведение фото с выбранной датой.



[a]: Actual point you are trying to search for  
[b]: Present point on the tape

[a]: Действительное место, которое Вы хотите найти  
[b]: Текущее место на ленте

### To stop searching

Press ■.

### Для остановки поиска

Нажмите кнопку ■.

### Searching for a photo without using cassette memory

- (1) Set the POWER switch to VCR.
- (2) Press MENU, then turn the SEL/PUSH EXEC dial to select CM SEARCH in to OFF, then press the dial (p. 276).
- (3) Press SEARCH MODE on the Remote Commander repeatedly until the PHOTO SEARCH indicator appears. The indicator changes as follows:

- (4) Press or on the Remote Commander to select the photo for playback. Each time you press or your camcorder searches for the previous or next photo. Your camcorder automatically starts playback of the photo.

### To stop searching

Press ■.

### Поиск фото без использования кассетной памяти

- (1) Установите переключатель POWER в положение VCR.
- (2) Нажмите кнопку MENU, потом поверните диск SEL/PUSH EXEC, чтобы выбрать для CM SEARCH в значение OFF, затем нажмите на диск (стр. 286).
- (3) Нажимайте кнопку SEARCH MODE на пульте дистанционного управления до тех пор, пока не появится индикатор PHOTO SEARCH. Индикатор изменяется следующим образом:

- (4) Нажмите или на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать фото для воспроизведения. Каждый раз при нажатии кнопки или видеочкамера выполняет поиск предыдущего или следующего фото. Видеочкамера автоматически начнет воспроизведение фото.

### Для остановки поиска

Нажмите кнопку ■.



## Searching for a photo - PHOTO SEARCH/PHOTO SCAN

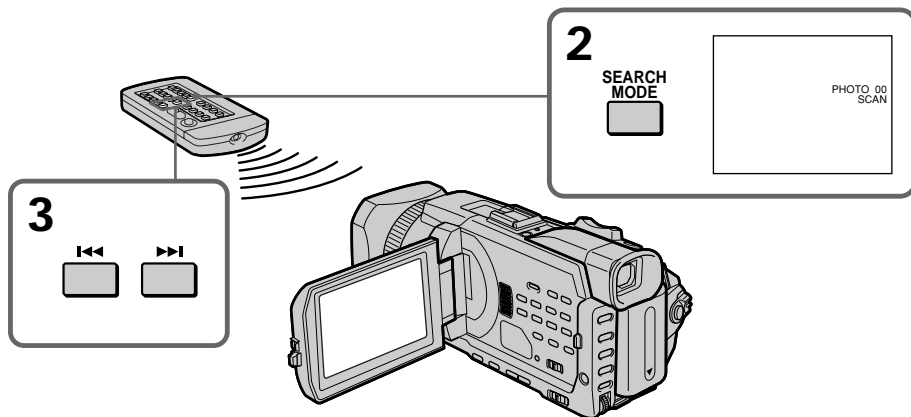
### Scanning photos

- (1) Set the POWER switch to VCR.
- (2) Press SEARCH MODE on the Remote Commander repeatedly until the PHOTO SCAN indicator appears. The indicator changes as follows:

→ TITLE SEARCH\* → DATE SEARCH →  
PHOTO SEARCH → PHOTO SCAN →  
(no indicator) ↵

\* Displayed only when CM SEARCH is set to ON in the menu settings.

- (3) Press ◀◀ or ▶▶ on the Remote Commander.  
Each photo is played back for about five seconds automatically.



### To stop scanning

Press ■.

If a tape has a blank portion between recorded portions

PHOTO SEARCH/PHOTO SCAN may not work correctly.

The available number of photos that can be searched using the cassette memory

The available number is up to 12 photos.

However, you can search 13 photos or more using the PHOTO SCAN.

## Поиск фото - PHOTO SEARCH/PHOTO SCAN

### Сканирование фотографий

- (1) Установите переключатель POWER в положение VCR.
- (2) Нажимайте кнопку SEARCH MODE на пульте дистанционного управления до тех пор, пока не появится индикатор PHOTO SCAN. Индикатор изменяется следующим образом:

→ TITLE SEARCH\* → DATE SEARCH →  
PHOTO SEARCH → PHOTO SCAN →  
(без индикации) ↵

\* Отображается, только если для CM SEARCH установлено значение ON в установках меню.

- (3) Нажмите ◀◀ или ▶▶ на пульте дистанционного управления.  
Каждое фото будет автоматически отображаться в течение приблизительно пяти секунд.

### Для остановки сканирования

Нажмите кнопку ■.

Если на ленте имеется незаписанный участок между записанными частями

Функция PHOTO SEARCH/PHOTO SCAN может работать неправильно.

Количество фотографий, которые можно найти с помощью кассетной памяти

Максимальное количество - 12 фотографий.

Однако можно выполнять поиск 13 и более фото с помощью PHOTO SCAN.

## Dubbing a tape

### Using the A/V connecting cable

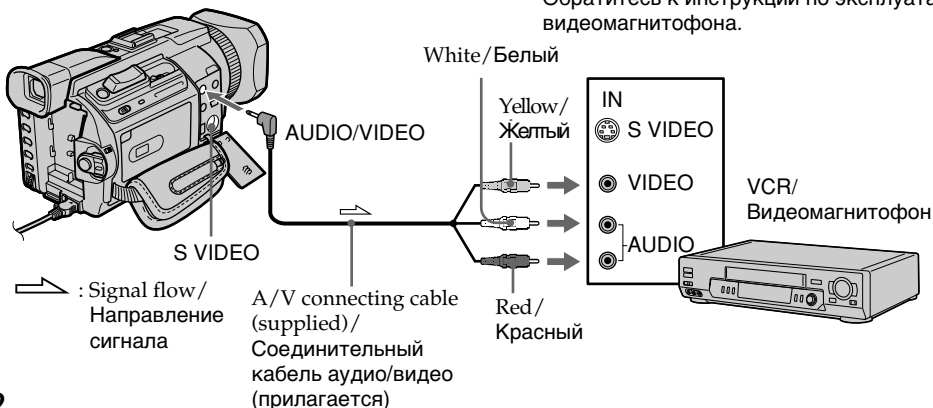
You can dub or edit on the VCR connected to your camcorder using your camcorder as a player.

Connect your camcorder to the VCR using the A/V connecting cable supplied with your camcorder.

#### Before operation

- Set DISPLAY in  $\boxed{\text{EFC}}$  to LCD in the menu settings. (The default setting is LCD.)
- Press the following buttons to make the indicator disappear so that they will not be superimposed on the edited tape:  
On your camcorder:  
DISPLAY/TOUCH PANEL, DATA CODE  
On the Remote Commander:  
DISPLAY, DATA CODE, SEARCH MODE

- (1) Insert a blank tape (or a tape you want to record over) into the VCR, and insert the recorded tape into your camcorder.
- (2) Prepare the VCR for recording, then set the input selector to LINE.  
Connect the A/V connecting cable to the AUDIO/VIDEO jack.  
Refer to the operating instructions of the VCR.
- (3) Set the POWER switch to VCR on your camcorder.
- (4) Play back the recorded tape on your camcorder.
- (5) Start recording on the VCR. Refer to the operating instructions of your VCR.



## Перезапись ленты

### Использование соединительного кабеля аудио/видео

Можно выполнять перезапись или монтаж на видеомагнитофоне, подсоединенном к видеокамере, используя видеокамеру в качестве проигрывателя.

Подсоедините видеокамеру к видеомагнитофону с помощью соединительного кабеля аудио/видео, прилагаемого к видеокамере.

#### Перед началом работы

- Установите для DISPLAY в  $\boxed{\text{EFC}}$  значение LCD в установках меню. (Установка по умолчанию - LCD.)
- Нажмите следующие кнопки, чтобы индикаторы исчезли и не были наложены на монтажную кассету:  
На видеокамере:  
DISPLAY/TOUCH PANEL, DATA CODE  
На пульте дистанционного управления:  
DISPLAY, DATA CODE, SEARCH MODE

- (1) Вставьте чистую кассету (или кассету, на которую необходимо выполнить запись) в видеомагнитофон и вставьте кассету с записью в видеокамеру.
- (2) Подготовьте видеомагнитофон к записи, затем установите селектор входного сигнала в положение LINE.  
Подсоедините соединительный кабель аудио/видео к гнезду AUDIO/VIDEO.  
Обратитесь к инструкции по эксплуатации видеомагнитофона.
- (3) Установите переключатель POWER на видеокамере в положение VCR.
- (4) Начните воспроизведение ленты с записью на видеокамере.
- (5) Начните запись на видеомагнитофоне.  
Обратитесь к инструкции по эксплуатации видеомагнитофона.

## Dubbing a tape

---

### When you have finished dubbing a tape

Press **■** on both your camcorder and the VCR.

You can edit on VCRs that support the following systems:

**8** 8 mm, **Hi8** Hi8, **VHS** VHS, **S-VHS** S-VHS, **VHS-C** VHSC, **S-VHS-C** S-VHSC, **β** Betamax, <sup>Mini</sup>**DV** mini DV, **DV** DV, **β** Digital8, <sup>MICROMV</sup>**MICRO MV**

### If your VCR is a monaural type

Connect the yellow plug of the A/V connecting cable to the video input jack and the white or the red plug to the audio input jack on the VCR or the TV. When the white plug is connected, the left channel audio is output, and when the red plug is connected, the right channel audio is output.

### If your VCR has an S video jack

Pictures can be reproduced more faithfully by using an S video cable (optional). With this connection, you do not need to connect the yellow (video) plug of the A/V connecting cable. Connect an S video cable (optional) to the S video jacks of both your camcorder and the VCR. This connection produces higher quality DV format pictures.

## Перезапись ленты

---

### Когда перезапись кассеты закончена

Нажмите кнопку **■** на видеокамере и на видеомагнитофоне.

Монтаж можно выполнять на видеомагнитофонах, которые поддерживают следующие системы:

**8** 8 mm, **Hi8** Hi8, **VHS** VHS, **S-VHS** S-VHS, **VHS-C** VHSC, **S-VHS-C** S-VHSC, **β** Betamax, <sup>Mini</sup>**DV** mini DV, **DV** DV, **β** Digital8, <sup>MICROMV</sup>**MICRO MV**

### Если видеомагнитофон монофонического типа

Подсоедините желтый штекер соединительного кабеля аудио/видео к входному гнезду видеосигнала, а белый или красный штекер - к входному гнезду аудиосигнала на видеомагнитофоне или телевизоре. При подсоединении белого штекера будет выводиться звук левого канала, а при подсоединении красного - звук правого канала.

### Если на Вашем видеомагнитофоне имеется гнездо S video

С помощью кабеля S video (приобретается дополнительно) можно получать изображения более высокого качества. При таком соединении не нужно подключать желтый (видео) штекер соединительного кабеля аудио/видео. Подсоедините кабель S video (приобретается дополнительно) к гнездам S video на Вашей видеокамере и видеомагнитофоне. Это соединение позволяет получить высококачественное изображение формата DV.

## Dubbing a tape

### Using the i.LINK cable

Simply connect the i.LINK cable (optional) to **i** DV Interface on your camcorder and to DV IN on the DV products. With a digital-to-digital connection, video and audio signals are transmitted in digital form for high-quality editing. You cannot dub the titles, display indicators or the contents of cassette memory or letters on the "Memory Stick" index screen.

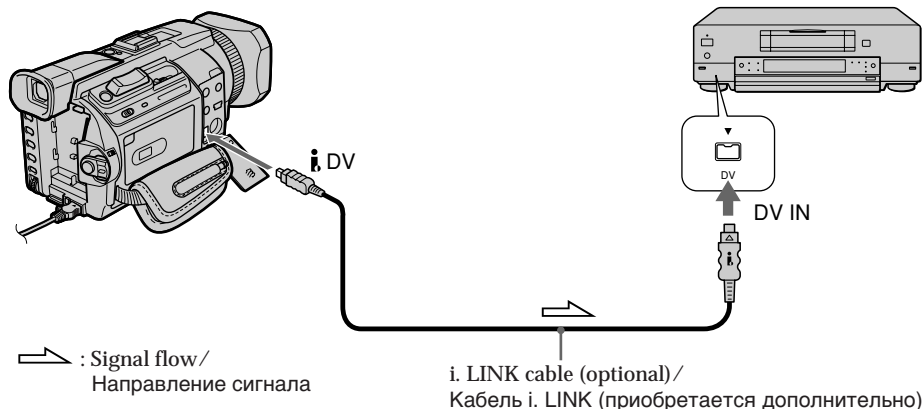
- (1) Insert a blank tape (or a tape you want to record over) into the VCR, and insert the recorded tape into your camcorder.
- (2) Prepare the VCR for recording, then set the input selector to LINE. Refer to the operating instructions of the VCR.
- (3) Set the POWER switch to VCR on your camcorder.
- (4) Play back the recorded tape on your camcorder.
- (5) Start recording on the VCR. Refer to the operating instructions of the VCR.

## Перезапись ленты

### Использование кабеля i.LINK

Просто подсоедините кабель i.LINK (приобретается дополнительно) к интерфейсу **i** DV на видеокамере и к гнезду DV IN на аппаратах DV. При использовании цифрового соединения видео- и аудиосигналы передаются в цифровом виде, что обеспечивает высокое качество монтажа. Нельзя перезаписывать титры, индикаторы на дисплее или содержание кассетной памяти или буквы на индексном экране "Memory Stick".

- (1) Вставьте чистую кассету (или кассету, на которую необходимо выполнить запись) в видеомэгнитофон и вставьте кассету с записью в видеокамеру.
- (2) Подготовьте видеомэгнитофон к записи, затем установите селектор входного сигнала в положение LINE. Обратитесь к инструкции по эксплуатации видеомэгнитофона.
- (3) Установите переключатель POWER на видеокамере в положение VCR.
- (4) Начните воспроизведение ленты с записью на видеокамере.
- (5) Начните запись на видеомэгнитофоне. Обратитесь к инструкции по эксплуатации видеомэгнитофона.



## Dubbing a tape

---

### When you have finished dubbing a tape

Press ■ on both your camcorder and the VCR.

---

### You can connect one VCR only using the i.LINK cable

See page 318 for more information about i.LINK.

### Pictures processed by the picture effect, the digital effect or PB ZOOM

These pictures are not output through the i DV Interface.

### If you record a playback pause picture with the i DV Interface

The recorded picture becomes rough. Also, when you play back the picture using other video equipment, the picture may jitter.

## Перезапись ленты

---

### Когда перезапись кассеты закончена

Нажмите кнопку ■ на видеокамере и на видеомагнитофоне.

---

### С помощью кабеля i.LINK можно подсоединить только один видеомагнитофон

См. стр. 318 для получения дополнительных сведений о i.LINK.

### Изображения, обработанные с помощью эффекта изображения, цифрового эффекта или функции PB ZOOM

Эти изображения не выводятся через интерфейс i DV.

### При записи изображения в режиме паузы воспроизведения с помощью интерфейса i DV

Записываемое изображение будет нечетким. Кроме того, при воспроизведении изображения на другой видеоаппаратуре изображение может подрагивать.

## Dubbing only desired scenes – Digital program editing (on tapes)

You can duplicate selected scenes (programmes) for editing onto a tape without operating the VCR.

Scenes can be selected by frame. You can set up to 20 programmes.

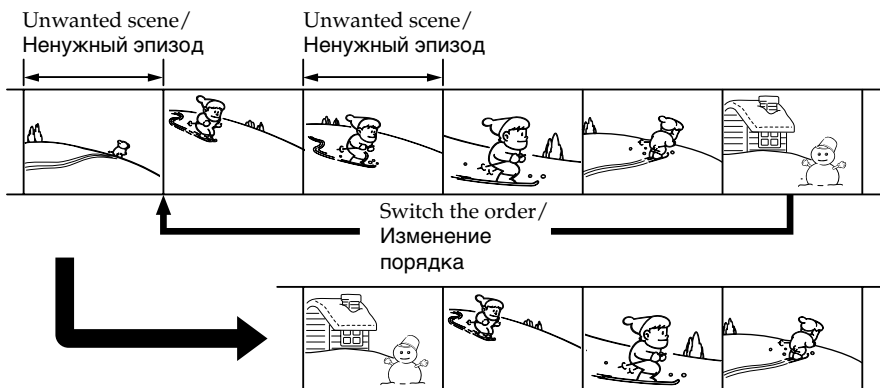
Your camcorder can also dub on a “Memory Stick.” See p. 205 for more information.

## Перезапись только нужных эпизодов – Цифровой монтаж программы (на кассетах)

Можно несколько раз записывать на кассету выбранные для монтажа эпизоды (программы), не управляя видеомэгнитофоном.

Эпизоды можно выбирать по кадрам. Можно составить до 20 программ.

Видеокамера также может выполнять перезапись на “Memory Stick”. Для получения подробных сведений см. стр. 205.



### Before operating the Digital program editing on tapes recorded on other equipment

**Step 1** Connecting the VCR (p. 127).

**Step 2** Setting the VCR for operation (p. 128, 134).

**Step 3** Adjusting the synchronisation of the VCR (p. 136).


When you dub using the same VCR again, you can skip steps 2 and 3.

### Using the Digital program editing on tapes recorded on other equipment

**Operation 1** Making a programme (p. 138).

**Operation 2** Performing the programme (dubbing a tape) (p. 140).

#### Note

When editing digital video on tapes, the operation signals cannot be sent with the  LANC.

### Перед выполнением цифрового монтажа программы на кассетах, записанных на других аппаратах

**Пункт 1** Подсоединение видеомэгнитофона (стр. 127).

**Пункт 2** Настройка видеомэгнитофона для работы (стр. 128, 134).

**Пункт 3** Настройка синхронизации видеомэгнитофона (стр. 136).


Если в дальнейшем перезапись выполняется с помощью того же видеомэгнитофона, пункты 2 и 3 можно пропустить.

### Использование цифрового монтажа программы на кассетах, записанных на других аппаратах

**Операция 1** Создание программы (стр. 138).

**Операция 2** Выполнение программы (перезапись кассеты) (стр. 140).

#### Примечание

При монтаже цифрового видео на кассетах сигналы управления невозможно пересылать через  LANC.

## Dubbing only desired scenes – Digital program editing (on tapes)

---

### Step 1: Connecting the VCR

You can connect both an A/V connecting cable and an i.LINK cable.

When you use the A/V connecting cable, connect the devices as illustrated on page 122. When you use the i.LINK cable, connect the devices as illustrated on page 124.

---

#### If you connect using the i.LINK cable

With a digital-to-digital connection, video and audio signals are transmitted in digital form for high-quality editing.

## Перезапись только нужных эпизодов – Цифровой монтаж программы (на кассетах)

---

### Пункт 1: Подсоединение видеомагнитофона

Можно подсоединить как соединительный кабель аудио/видео, так и кабель i.LINK. При использовании соединительного кабеля аудио/видео подсоедините устройства, как показано на стр. 122. При использовании кабеля i.LINK подсоедините устройства, как показано на стр. 124.

---

#### При подсоединении с помощью кабеля i.LINK

При использовании цифрового соединения видео- и аудиосигналы передаются в цифровом виде, что обеспечивает высокое качество монтажа.

**Step 2: Setting the VCR to  
operate with the A/V  
connecting cable**

To edit using the VCR, send the control signal by infrared rays to the remote sensor on the VCR. When you connect using the A/V connecting cable, follow the procedure below, steps (1) to (4), to send the control signal correctly.

**(1) Set the IR SETUP code**

- ① Set the POWER switch to VCR on your camcorder.
- ② Turn the power of the connected VCR on, then set the input selector to LINE.  
When you connect a video camera recorder, set its power switch to VCR/VTR.
- ③ Press MENU, then turn the SEL/PUSH EXEC dial to set VIDEO EDIT in  $\overline{\text{EDIT}}$  to TAPE, then press the dial (p. 280).
- ④ Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select EDIT SET, then press the dial.
- ⑤ Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select CONTROL, then press the dial.
- ⑥ Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select IR, then press the dial.
- ⑦ Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select IR SETUP and turn the dial to select IR SETUP code number of your VCR, then press the dial. Check the code in “About IR SETUP codes.” (p. 130)

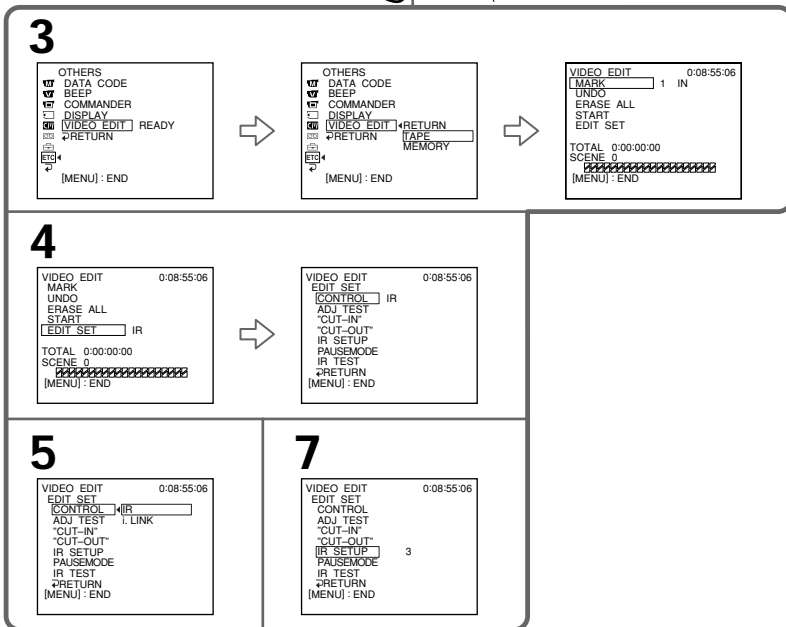
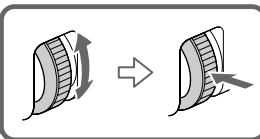
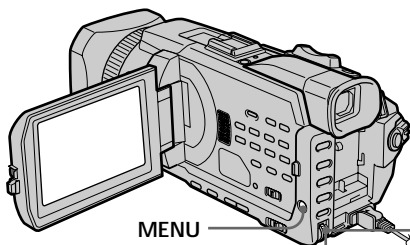
**Пункт 2: Настройка видеоманитофона для  
работы с помощью соединительного  
кабеля аудио/видео**

Для выполнения монтажа с использованием видеоманитофона необходимо направить инфракрасные сигналы управления на дистанционный датчик видеоманитофона. При подсоединении с помощью соединительного кабеля аудио/видео выполните указанные ниже пункты с (1) по (4), чтобы правильно посылать сигнал управления.

**(1) Установка кода IR SETUP**

- ① Установите переключатель POWER на видеокамере в положение VCR.
- ② Включите питание подключенного видеоманитофона и установите селектор входного сигнала в положение LINE.  
При подсоединении видеокамеры установите ее переключатель POWER в положение VCR/VTR.
- ③ Нажмите кнопку MENU, потом поверните диск SEL/PUSH EXEC, чтобы установить для VIDEO EDIT в  $\overline{\text{EDIT}}$  значение TAPE, затем нажмите на диск (стр. 290).
- ④ Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора EDIT SET, затем нажмите на диск.
- ⑤ Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора CONTROL, затем нажмите на диск.
- ⑥ Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора IR, затем нажмите на диск.
- ⑦ Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора IR SETUP и поверните диск для выбора номера кода IR SETUP видеоманитофона, затем нажмите на диск.  
Проверьте код в разделе “О кодах IR SETUP”. (стр. 130)





## Dubbing only desired scenes – Digital program editing (on tapes)

### About IR SETUP codes

The IR SETUP code is stored in the memory of your camcorder. Be sure to set the correct code to match your VCR. The default setting is code number 3.

Brand Марка	IR SETUP code/ код IR SETUP
Sony	1, 2, 3, 4, 5, 6
Aiwa	47, 53, 54
Akai	50, 62, 74
Alba	73
Amstrad	73
Baird	30, 36
Blaupunkt	11, 83
Bush	74
CGM	36, 47, 83
Clatronic	73
Daewoo	26
Ferguson	76, 83
Fisher	73
Funai	80
Goldstar	47
Goodmans	26, 84
Grundig	9, 83
Hitachi	42, 56
ITT/Nokia Instant	36
JVC	11, 12, 15, 21
Kendo	47
Loewe	16, 47, 84
Luxor	89
Mark	26*
Matsui	47, 58*, 60
Mitsubishi	28, 29

\* TV/VCR component/  
Компонент телевизора/видеомагнитофона

### Note on IR SETUP codes

Digital program editing is not possible if the VCR does not support IR SETUP codes.

## Перезапись только нужных эпизодов – Цифровой монтаж программы (на кассетах)

### О кодах IR SETUP

Код IR SETUP хранится в памяти видеокамеры. Установите правильный код, соответствующий используемому видеомагнитофону. Установкой по умолчанию является номер кода 3.

Brand Марка	IR SETUP code/ код IR SETUP
Nokia	36, 89
Nokia Oceanic	89
Nordmende	76
Okano	60, 62, 63
Orion	58*, 70
Panasonic	16, 78
Philips	83, 84, 86
Phonola	83, 84
Roadstar	47
SABA	21, 76, 91
Salora	89
Samsung	22, 32, 52, 93, 94
Sanyo	36
Schneider	10, 83, 84
SEG	73
Seleco	47, 74
Sharp	89
Siemens	10, 36
Tandberg	26
Telefunken	91, 92
Thomson	76, 100
Thorn	36, 47
Toshiba	40, 93
Universum	47, 70, 84, 92
W.W. House	47
Watoson	58, 83

### Примечание относительно кодов IR SETUP

Цифровой монтаж программы невозможен, если видеомагнитофон не поддерживает коды IR SETUP.

## Dubbing only desired scenes – Digital program editing (on tapes)

### (2) Setting the modes to cancel the recording pause on the VCR

- ① Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select PAUSEMODE, then press the dial.
- ② Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the mode to cancel recording pause on the VCR, then press the dial.

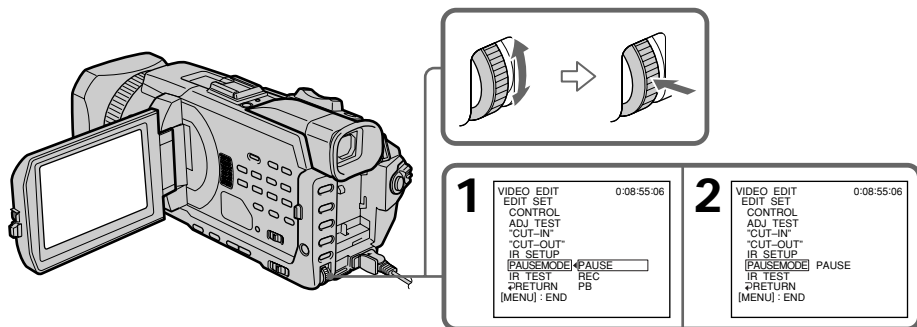
Refer to the operating instructions of your VCR.

## Перезапись только нужных эпизодов – Цифровой монтаж программы (на кассетах)

### (2) Установка режимов для отмены паузы записи на видеомагнитофоне

- ① Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора PAUSEMODE, затем нажмите на диск.
- ② Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора режима отмены паузы записи на видеомагнитофоне, затем нажмите на диск.

Обратитесь к инструкции по эксплуатации видеомагнитофона.



### Buttons to cancel recording pause on the VCR

The buttons vary depending on your VCR. To cancel recording pause:

- Select PAUSE if the button to cancel recording pause is **||**.
- Select REC if the button to cancel recording pause is **●**.
- Select PB if the button to cancel recording pause is **▶**.

### Кнопки для отмены паузы записи на видеомагнитофоне

Кнопки отличаются в зависимости от модели видеомагнитофона. Для отмены паузы записи:

- Выберите PAUSE, если кнопкой для отмены паузы записи является **||**.
- Выберите REC, если кнопкой для отмены паузы записи является **●**.
- Выберите PB, если кнопкой для отмены паузы записи является **▶**.

## Dubbing only desired scenes – Digital program editing (on tapes)

### (3) Setting your camcorder and the VCR to face each other

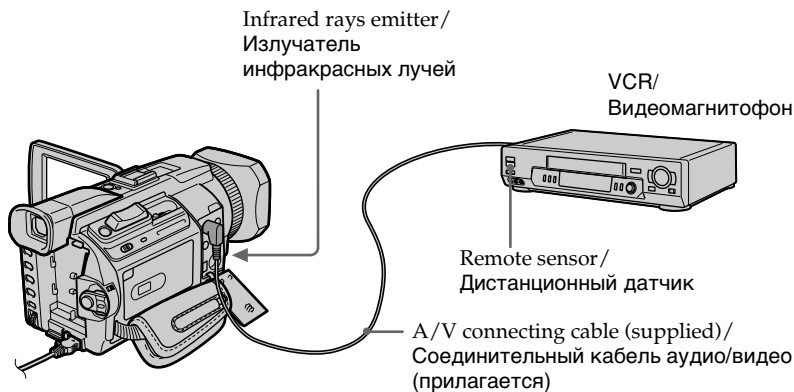
Locate the infrared rays emitter of your camcorder and face it towards the remote sensor of the VCR.

Set the devices about 30 cm (12 in.) apart, and remove any obstacles between the devices.

## Перезапись только нужных эпизодов – Цифровой монтаж программы (на кассетах)

### (3) Установка видеокамеры и видеомагнитофона друг против друга

Излучатель инфракрасных лучей видеокамеры необходимо направить на дистанционный датчик видеомагнитофона. Установите устройства на расстоянии примерно 30 см и устраните любые препятствия между ними.



## Dubbing only desired scenes – Digital program editing (on tapes)

### (4) Confirming VCR operation

- 1 Insert a recordable tape into the VCR, then set to recording pause.
- 2 Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select IR TEST, then press the dial.
- 3 Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select EXECUTE, then press the dial.

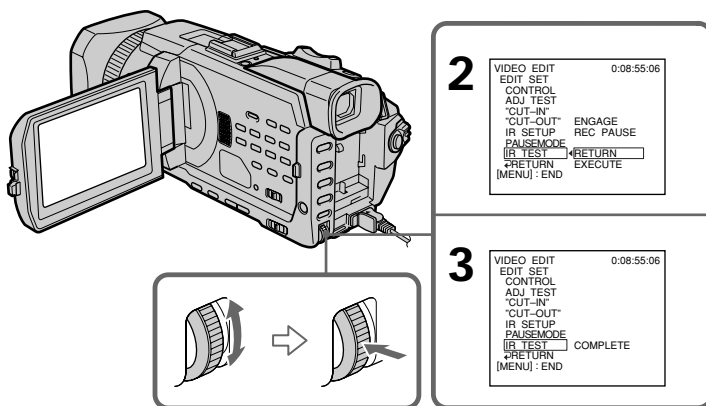
If the VCR starts recording, the setting is correct.

When recording is finished, the indicator changes to COMPLETE.

## Перезапись только нужных эпизодов – Цифровой монтаж программы (на кассетах)

### (4) Подтверждение работы видеомагнитофона

- 1 Вставьте кассету для записи в видеомагнитофон, затем установите режим паузы записи.
- 2 Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора IR TEST, затем нажмите на диск.
- 3 Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора EXECUTE, затем нажмите на диск. Если видеомагнитофон начнет запись, это означает правильную настройку. По окончании записи индикатор изменится на COMPLETE.



### When the VCR does not operate correctly

- After checking the code in “About IR SETUP codes”, set the IR SETUP or the PAUSEMODE again.
- Place your camcorder at least 30 cm (12 in.) away from the VCR.
- Refer to the operating instructions of your VCR.

### Если видеомагнитофон работает неправильно

- После проверки кода в разделе “О кодах IR SETUP” снова установите IR SETUP или PAUSEMODE.
- Установите видеокамеру на расстоянии не менее 30 см от видеомагнитофона.
- Обратитесь к инструкции по эксплуатации видеомагнитофона.

**Step 2: Setting the VCR to operate  
with the i.LINK cable**

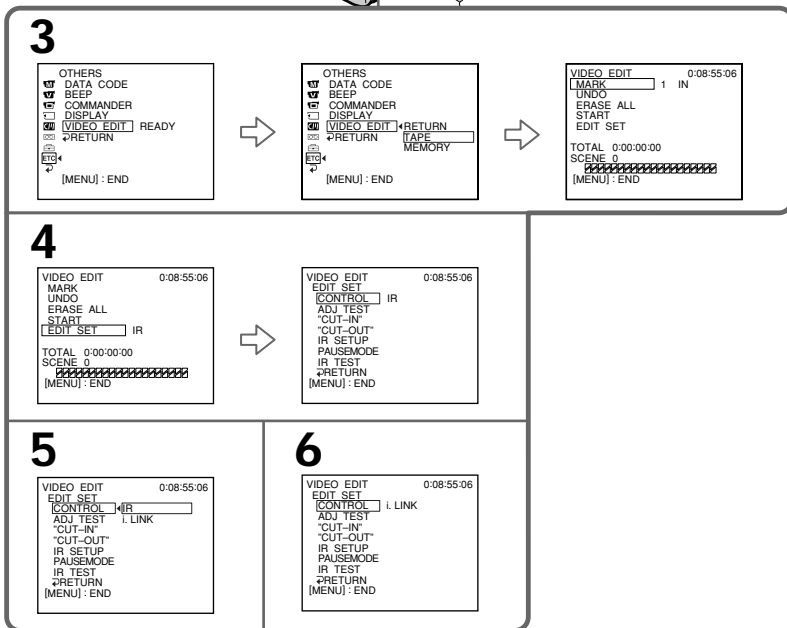
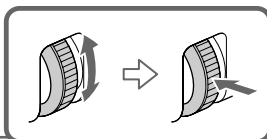
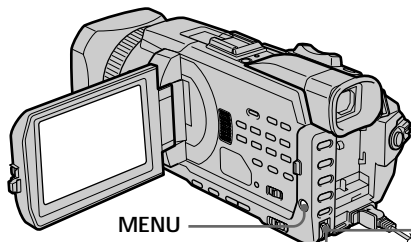
When you connect using the i.LINK cable (optional), follow the procedure below.

- (1) Set the POWER switch to VCR on your camcorder.
- (2) Turn the power of the connected VCR on, then set the input selector to DV input. When you connect a digital video camera recorder, set its power switch to VCR/VTR.
- (3) Press MENU, then turn the SEL/PUSH EXEC dial to set VIDEO EDIT in  $\overline{\text{ETC}}$  to TAPE, then press the dial (p. 280).
- (4) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select EDIT SET, then press the dial.
- (5) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select CONTROL, then press the dial.
- (6) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select i.LINK, then press the dial.

**Пункт 2: Настройка  
видеомагнитофона для  
работы с помощью  
кабеля i.LINK**

При подсоединении с помощью кабеля i.LINK (приобретается дополнительно) выполните описанную ниже процедуру.

- (1) Установите переключатель POWER на видеокамере в положение VCR.
- (2) Включите питание на подсоединенном видеомагнитофоне, затем установите селектор входного сигнала в положение входа DV. При подсоединении цифровой видеокамеры установите ее переключатель POWER в положение VCR/VTR.
- (3) Нажмите кнопку MENU, потом поверните диск SEL/PUSH EXEC, чтобы установить для VIDEO EDIT в  $\overline{\text{ETC}}$  значение TAPE, затем нажмите на диск (стр. 290).
- (4) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора EDIT SET, затем нажмите на диск.
- (5) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора CONTROL, затем нажмите на диск.
- (6) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора i.LINK, затем нажмите на диск.



**When you connect using the i.LINK cable**  
You cannot dub the titles, display indicators.

**При подсоединении с помощью кабеля i.LINK**  
Титры, индикаторы на дисплее не перезаписываются.

### **Step 3: Adjusting the synchronisation of the VCR**

You can adjust the synchronisation of your camcorder and the VCR. Have a pen and paper ready for notes. Before operation, eject a cassette from your camcorder.

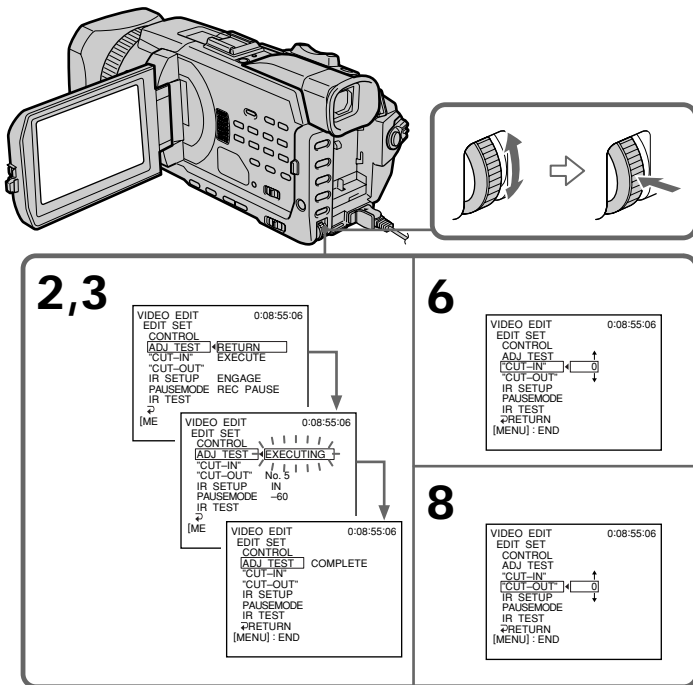
- (1) Insert a blank tape (or a tape you want to record over) into the VCR, then set to recording pause.  
When you select i.LINK in CONTROL, you do not need to set to recording pause.
- (2) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select ADJ TEST, then press the dial.
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select EXECUTE, then press the dial.  
IN and OUT are recorded on an image for five times each to calculate the number values for adjusting the synchronisation. The EXECUTING indicator flashes on the screen.  
When finished, the indicator changes to COMPLETE.
- (4) Rewind the tape in the VCR, then start slow playback.  
Take a note of the first number value of each IN and the closing number value of each OUT.
- (5) Calculate the average of all the first number values of each IN, and the average of all the last number values of each OUT.
- (6) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select "CUT-IN", then press the dial.
- (7) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the average number value of IN, then press the dial.  
The calculated start position for recording is set.
- (8) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select "CUT-OUT", then press the dial.
- (9) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the average number value of OUT, then press the dial.  
The calculated stop position for recording is set.
- (10) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select  $\Rightarrow$  RETURN, then press the dial.

### **Пункт 3: Настройка синхронизации видеомагнитофона**

Можно настроить синхронизацию видеокамеры и видеомагнитофона. Приготовьте ручку и бумагу для заметок. Перед началом операции извлеките кассету из видеокамеры.

- (1) Вставьте незаписанную кассету (или кассету, на которую хотите выполнить запись) в видеомагнитофон, а затем установите режим паузы записи. Если в CONTROL выбирается i.LINK, не нужно устанавливать режим паузы записи.
- (2) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора ADJ TEST, а затем нажмите на диск.
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора EXECUTE, затем нажмите на диск.  
На изображение запишутся по пять меток IN и OUT, позволяющие рассчитать числовые значения для настройки синхронизации. На экране начнет мигать индикатор EXECUTING.  
По окончании индикатор изменится на COMPLETE.
- (4) Перемотайте кассету в видеомагнитофоне на начало, затем включите замедленное воспроизведение.  
Обратите внимание на первое числовое значение каждой метки IN и конечное числовое значение каждой метки OUT.
- (5) Рассчитайте среднее значение всех первых числовых значений для каждой метки IN, а также среднее значение всех последних числовых значений для каждой метки OUT.
- (6) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора "CUT-IN", а затем нажмите на диск.
- (7) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора среднего числового значения IN, затем нажмите на диск.  
Рассчитанное начальное положение для записи установлено.
- (8) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора "CUT-OUT", а затем нажмите на диск.
- (9) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора среднего числового значения OUT, затем нажмите на диск.  
Рассчитанное конечное положение для записи установлено.
- (10) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора  $\Rightarrow$  RETURN, а затем нажмите на диск.





### Notes

- When you complete step 3, the image used to adjust the synchronisation is recorded for about 50 seconds.
- If you start recording from the very beginning of the tape, the first few seconds of the tape may not record properly. Be sure to allow about 10 seconds' lead before starting recording.
- When the recording unit cannot be operated properly by the i.LINK cable, leave the connection as it is, and make the A/V connecting cable settings (p. 128). Video and audio are sent by digital signals.

### Примечания

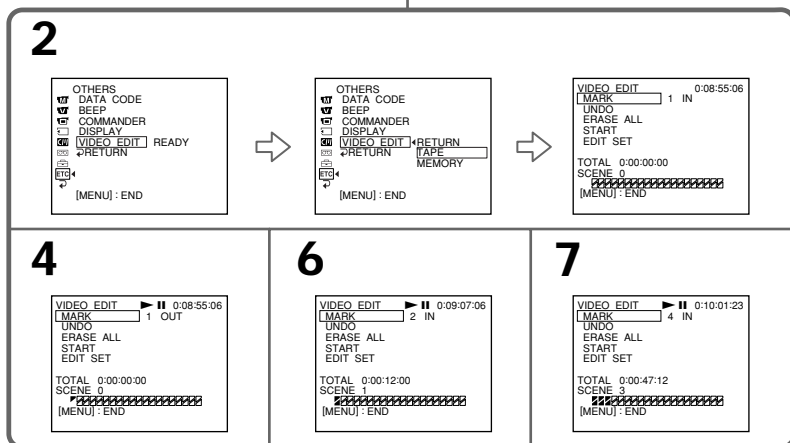
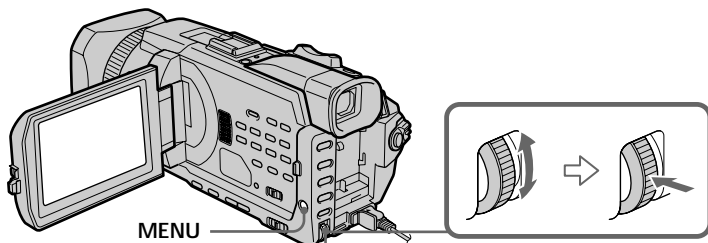
- После завершения пункта 3 изображение, используемое для настройки синхронизации, записывается в течение примерно 50 секунд.
- Если запись начинается с самого начала кассеты, то первые несколько секунд изображения на кассету могут записываться неправильно. Прежде чем начать запись, необходимо пропустить приблизительно 10 секунд на ленте.
- Когда записывающим устройством невозможно управлять должным образом с помощью кабеля i.LINK, оставьте соединение в том же состоянии и задайте настройки для соединительного кабеля аудио/видео (стр. 128). Видео- и аудиосигналы передаются в цифровом виде.

### **Operation 1: Making a programme**

- (1) Insert the tape for playback into your camcorder, and insert a tape for recording into the VCR.
- (2) Press MENU and turn the SEL/PUSH EXEC dial to set VIDEO EDIT in  $\boxed{\text{EDIT}}$  to TAPE, then press the dial (p. 280).
- (3) Search for the beginning of the first scene you want to insert using the video operation buttons, then pause playback. You can fine-adjust one frame at a time with EDITSEARCH.
- (4) Press MARK on the Remote Commander, or turn the SEL/PUSH EXEC dial to select MARK, then press the dial. The IN point of the first programme is set, and the top part of the programme mark changes to light blue.
- (5) Search for the end of the first scene you want to insert using the video operation buttons, then pause playback. You can fine-adjust one frame at a time with EDITSEARCH.
- (6) Press MARK on the Remote Commander, or the SEL/PUSH EXEC dial. The OUT point of the first programme is set, then the bottom part of the programme mark changes to light blue.
- (7) Repeat steps 3 to 6, then set the programme. When the programme is set, the programme mark changes to light blue. You can set up to 20 programmes in maximum.

### **Операция 1: Создание программы**

- (1) Вставьте кассету, с которой необходимо сделать запись, в видеокамеру, а кассету для записи - в видеомагнитофон.
- (2) Нажмите кнопку MENU, потом поверните диск SEL/PUSH EXEC, чтобы установить для VIDEO EDIT в  $\boxed{\text{EDIT}}$  значение TAPE, затем нажмите на диск (стр. 290).
- (3) С помощью кнопок управления видео найдите начало первого эпизода, который Вы хотите вставить, и включите режим паузы воспроизведения. Точную настройку можно выполнять покадрово с помощью EDITSEARCH.
- (4) Нажмите кнопку MARK на пульте дистанционного управления или поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора MARK, затем нажмите на диск. Место начала IN первой программы будет установлено, и цвет верхнего индикатора метки программы изменится на голубой.
- (5) С помощью кнопок управления видео найдите конец первого эпизода, который Вы хотите вставить, и включите режим паузы воспроизведения. Точную настройку можно выполнять покадрово с помощью EDITSEARCH.
- (6) Нажмите кнопку MARK на пульте дистанционного управления или нажмите диск SEL/PUSH EXEC. Место окончания OUT первой программы будет установлено, и цвет нижнего индикатора метки программы изменится на голубой.
- (7) Повторите пункты с 3 по 6, затем завершите программирование. По завершении создания программы цвет индикатора метки программы изменится на голубой. Можно составить не более 20 программ.



**Erasing the programme you have set**

Erase OUT first and then IN from of the last programme.

- (1) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select UNDO, then press the dial.
- (2) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select EXECUTE, then press the dial. The last set programme mark flashes, then the setting is cancelled.

**To cancel erasing**

Select RETURN with the SEL/PUSH EXEC dial in step 2.

**Удаление установленной программы**

Сначала удалите метку OUT, а затем метку IN из последней программы.

- (1) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора UNDO, затем нажмите на диск.
- (2) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора EXECUTE, затем нажмите на диск. Индикатор последней установленной программы начнет мигать, затем установка отменяется.

**Для отмены удаления**

Выберите RETURN с помощью диска SEL/PUSH EXEC в пункте 2.

## Dubbing only desired scenes – Digital program editing (on tapes)

### Erasing all programmes

- (1) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select ERASE ALL.
- (2) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select EXECUTE, then press the dial.  
All the programme marks flash, then the settings are cancelled.

#### To cancel erasing all programmes

Select RETURN with the SEL/PUSH EXEC dial in step 2.

#### To cancel a programme you have set

Press MENU.

The programme is stored in memory until the tape is ejected.

#### Note

You cannot operate recording during Digital program editing.

#### If the tape has a blank portion

You cannot set IN and OUT on the portion.

#### If there is a blank portion between IN and OUT on the tape

The total time may not be displayed correctly.

## Operation 2: Performing the programme (Dubbing a tape)

Make sure that your camcorder and VCR are connected, and that the VCR is set to recording pause. When you use an i.LINK cable, the following procedure is not necessary.

When you use a digital video camera recorder, set its power switch to VCR/VTR.

- (1) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select START.

## Перезапись только нужных эпизодов – Цифровой монтаж программы (на кассетах)

### Удаление всех программ

- (1) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора ERASE ALL.
- (2) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора EXECUTE, затем нажмите на диск. Все индикаторы программ начнут мигать, и установки будут отменены.

#### Для отмены удаления всех программ

Выберите RETURN с помощью диска SEL/PUSH EXEC в пункте 2.

#### Для отмены установленной программы

Нажмите кнопку MENU.

Программа хранится в памяти до момента извлечения кассеты.

#### Примечание

Невозможно выполнять запись во время цифрового монтажа программы.

#### Если на ленте имеется незаписанный участок

На этом участке нельзя установить метки начала IN или окончания OUT.

#### Если на ленте есть незаписанный участок между метками IN и OUT

Суммарное время может отображаться неправильно.

## Операция 2: Выполнение программы (перезапись кассеты)

Убедитесь, что видеокамера подключена к видеомэгнитофону, а видеомэгнитофон установлен в режим паузы записи. При использовании кабеля i.LINK нижеописанная процедура является необязательной. При записи на цифровую видеокамеру установите ее переключатель POWER в положение VCR/VTR.

- (1) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора START.

## Dubbing only desired scenes – Digital program editing (on tapes)

---

- (2) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select EXECUTE, then press the dial. Search for the beginning of the first programme, then start dubbing. The programme mark flashes. The SEARCH indicator appears during search, and the EDITING indicator appears during edit on the screen. The PROGRAM indicator changes to light blue after dubbing ends. When dubbing ends, your camcorder and the VCR automatically stop.

### To stop dubbing during editing

Press ■ using the video operation buttons.

### To end the Digital program editing

Your camcorder stops when the dubbing ends. Then the display returns to VIDEO EDIT in the menu settings. Press MENU to erase the menu display.

---

### You cannot record on the VCR when:

- The tape has run out.
- The write-protect tab on the cassette is set to lock.
- The IR SETUP code is not correct. (when IR is selected)
- The button to cancel recording pause is not correct. (when IR is selected)

### NOT READY appears on the LCD screen when:

- The programme to operate the Digital program editing has not been made.
- i.LINK is selected but an i.LINK cable is not connected.
- The power of the connected VCR is not turned on. (when you set i.LINK)

## Перезапись только нужных эпизодов – Цифровой монтаж программы (на кассетах)

---

- (2) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора EXECUTE, затем нажмите на диск. Найдите начало первой программы и начните перезапись. Индикатор программы начнет мигать. Индикатор SEARCH появляется на экране во время поиска, а индикатор EDITING появляется во время монтажа. По окончании перезаписи цвет индикатора PROGRAM изменится на голубой. Когда заканчивается перезапись, видеокамера и видеомагнитофон автоматически останавливаются.

### Для остановки перезаписи во время монтажа

Нажмите ■, используя кнопки управления видео.

### Для окончания цифрового монтажа программы

По завершении перезаписи видеокамера остановится. Затем на дисплее снова появляется VIDEO EDIT в установках меню. Нажмите кнопку MENU для удаления индикации меню.

---

### На видеомагнитофон не удастся произвести запись, если:

- Закончилась лента.
- Лепесток защиты от стирания записи на кассете установлен в положение блокировки.
- Неправильный код IR SETUP (когда выбран IR).
- Кнопка для отмены паузы записи является неверной (когда выбран IR).

### Индикация NOT READY появляется на экране ЖКД, если:

- Не создана программа управления функцией цифрового монтажа по программе.
- Выбран i.LINK, но кабель i.LINK не подключен.
- Подключенный видеомагнитофон не включен (при установке i.LINK).

# Recording video or TV programmes

## Using the A/V connecting cable

You can record a tape from another VCR or a TV programme from a TV that has video/audio outputs. Use your camcorder as a recorder.

### Before operation

Set DISPLAY in **[EFC]** to LCD in the menu settings. (The default setting is LCD.)

- (1) Insert a blank tape (or a tape you want to record over) into your camcorder. If you are recording a tape from the VCR, insert a recorded tape into the VCR.
- (2) Set the POWER switch to VCR on your camcorder.
- (3) Press ● REC and the button on its right simultaneously on your camcorder, then immediately press || on your camcorder.
- (4) Press ► on the VCR to start playback if you record a tape from a VCR. Select a TV programme if you are recording from a TV. The picture from a TV or VCR appears on the screen.
- (5) Press || on your camcorder at the scene where you want to start recording from.

# Запись видео или телепрограмм

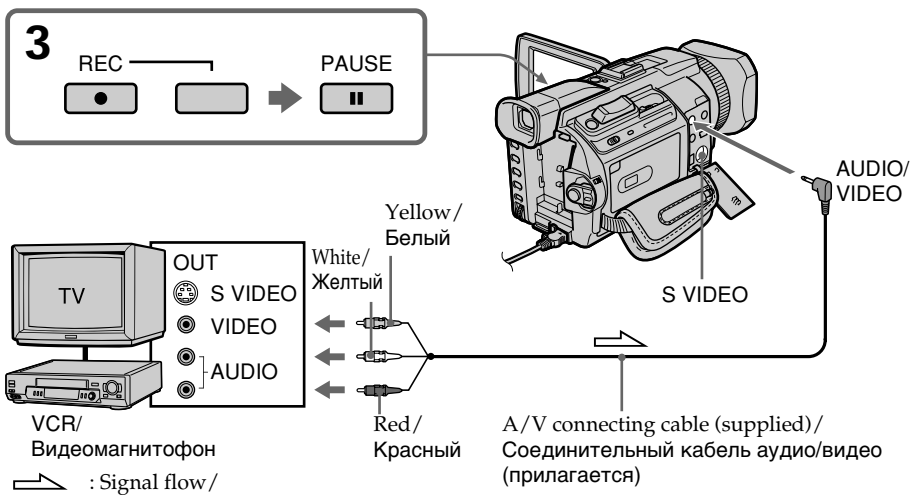
## Использование соединительного кабеля аудио/видео

Можно выполнить запись на кассету с другого видеоманитофона или записать телевизионную программу с телевизора, который имеет видео/аудио выходы. Используйте видеокамеру в качестве записывающего устройства.

### Перед началом работы

Установите для DISPLAY в **[EFC]** значение LCD в установках меню. (Установка по умолчанию - LCD.)

- (1) Вставьте чистую кассету (или кассету, на которую нужно выполнить запись) в видеокамеру. При записи на кассету с видеоманитофона вставьте кассету с записью в видеоманитофон.
- (2) Установите переключатель POWER на видеокамере в положение VCR.
- (3) Одновременно нажмите кнопку ● REC и кнопку справа от нее на видеокамере, затем сразу нажмите кнопку || на видеокамере.
- (4) Нажмите кнопку ► на видеоманитофоне для начала воспроизведения, если запись выполняется с видеоманитофона. Выберите телевизионную программу, если запись выполняется с телевизора. Изображение с телевизора или видеоманитофона появится на экране.
- (5) Нажмите кнопку || на видеокамере в том месте, где нужно начать запись.



## Recording video or TV programmes

### When you have finished dubbing a tape

Press ■ on both your camcorder and the VCR.

### Using the Remote Commander

In step 3, press ● REC and MARK simultaneously, then immediately press ■. In step 5, press ■ at the scene where you want to start recording from.

#### Note

Your camcorder records picture only for viewing on PAL system based TV and VCR. See "Using your camcorder abroad" on page 320 for the TV colour systems used in each country and area.

#### If your TV or VCR is a monaural type

Connect the yellow plug of the A/V connecting cable to the video output jack and the white or the red plug to the audio output jack on the VCR or the TV. When the white plug is connected, the left channel audio is output, and when the red plug is connected, the right channel audio is output.

#### If your TV or VCR has an S video jack

Pictures can be reproduced more faithfully by using an S video cable (optional).

With this connection, you do not need to connect the yellow (video) plug of the A/V connecting cable.

Connect an S video cable (optional) to the S video jacks of both your camcorder and the TV or VCR. This connection produces higher quality DV format pictures.

#### Note on the Remote Commander

Your camcorder works in the commander mode VTR 2. Commander modes 1, 2 and 3 are used to distinguish your camcorder from other Sony VCRs to avoid erroneous remote control operation. If you use another Sony VCR in the commander mode VTR 2, we recommend changing the commander mode or covering the sensor of the VCR with black paper.

## Запись видео или телепрограмм

### Когда перезапись кассеты закончена

Нажмите кнопку ■ на видеокамере и на видеомагнитофоне.

### Использование пульта дистанционного управления

В пункте 3 одновременно нажмите кнопку ● REC и кнопку MARK, затем сразу нажмите кнопку ■. В пункте 5 нажмите кнопку ■ в том месте, где нужно начать запись.

#### Примечание

Изображения, записанные на видеокамере, предназначены только для просмотра на телевизоре и видеомагнитофоне системы PAL. Чтобы узнать систему цветного телевидения для каждой страны и региона, см. раздел "Использование Вашей видеокамеры за границей" на стр. 320.

#### Если телевизор или видеомагнитофон монофонического типа

Подсоедините желтый штекер соединительного кабеля аудио/видео к выходному гнезду видеосигнала, а белый или красный штекер - к выходному гнезду аудиосигнала на видеомагнитофоне или телевизоре. При подсоединении белого штекера будет выводиться звук левого канала, а при подсоединении красного - звук правого канала.

#### Если в телевизоре или видеомагнитофоне имеется гнездо S video

С помощью кабеля S video (приобретается дополнительно) можно получать изображения более высокого качества.

При таком соединении не нужно подключать желтый (видео) штекер соединительного кабеля аудио/видео.

Подсоедините кабель S video (приобретается дополнительно) к гнездам S video на Вашей видеокамере и телевизоре или видеомагнитофоне.

Это соединение позволяет получить высококачественное изображение формата DV.

#### Примечание по пульту дистанционного управления

Данная видеокамера работает в режиме пульта дистанционного управления VTR 2. Режимы пульта дистанционного управления 1, 2 и 3 используются для отличия данной видеокамеры от других видеомагнитофонов фирмы Sony во избежание неправильной работы пульта дистанционного управления. Если используется другой видеомагнитофон фирмы Sony, работающий в режиме VTR 2, рекомендуется изменить режим пульта дистанционного управления или закрыть датчик дистанционного управления видеомагнитофона черной бумагой.

## Recording video or TV programmes

### Using the i.LINK cable

Simply connect the i.LINK cable (optional) to the DV Interface on your camcorder and to DV OUT on the DV products. With a digital-to-digital connection, video and audio signals are transmitted in digital form for high-quality editing.

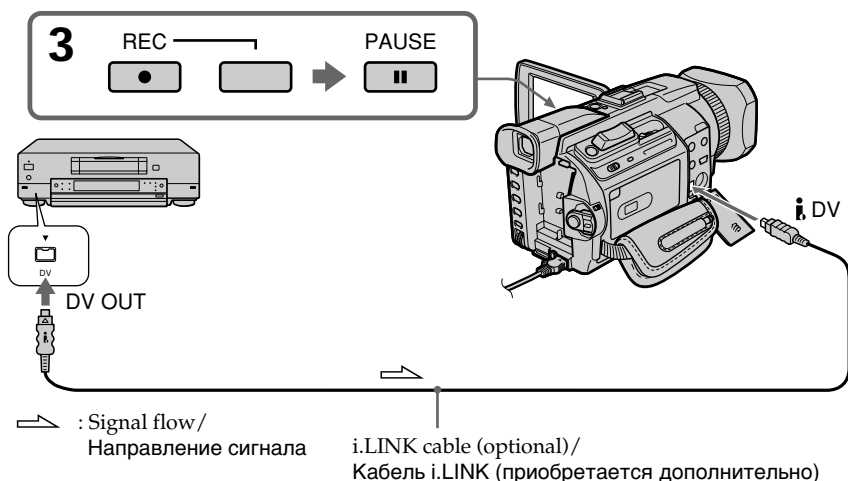
- (1) Insert a blank tape (or a tape you want to record over) into your camcorder, and insert the recorded tape into the VCR.
- (2) Set the POWER switch to VCR on your camcorder.
- (3) Press ● REC and the button on its right simultaneously on your camcorder, then immediately press || on your camcorder.
- (4) Press ► on the VCR to start playback. The picture to be recorded appears on the screen.
- (5) Press || on your camcorder at the scene where you want to start recording from.

## Запись видео или телепрограмм

### Использование кабеля i.LINK

Просто подсоедините кабель i.LINK (приобретается дополнительно) к интерфейсу DV на видеокамере и к гнезду DV OUT на аппаратах DV. При использовании цифрового соединения видео- и аудиосигналы передаются в цифровом виде, что обеспечивает высокое качество монтажа.

- (1) Вставьте незаписанную кассету (или кассету, на которую нужно выполнить запись) в видеокамеру, а кассету с записью - в видеомэгнитофон.
- (2) Установите переключатель POWER на видеокамере в положение VCR.
- (3) Одновременно нажмите кнопку ● REC и кнопку справа от нее на видеокамере, затем сразу нажмите кнопку || на видеокамере.
- (4) Нажмите кнопку ► на видеомэгнитофоне для начала воспроизведения. Записываемое изображение появится на экране.
- (5) Нажмите кнопку || на видеокамере в том месте, где нужно начать запись.





## Recording video or TV programmes

---

### When you have finished dubbing a tape

Press ■ on both your camcorder and the VCR.

### Using the Remote Commander

In step 3, press ● REC and MARK simultaneously, then immediately press ■■. In step 5, press ■■ at the scene where you want to start recording from.

---

You can connect one VCR only using the i.LINK cable.

### During digital editing

The colour of the display may be uneven. However, this does not affect the dubbed picture.

### If you record playback pause picture with the DV Interface

The recorded picture becomes rough. When you play back the picture using your camcorder, the picture may jitter.

### Before recording

Make sure that the DV IN indicator appears on the LCD screen or in the viewfinder. The DV IN indicator may appear on both equipment.

### Note on the Remote Commander

Your camcorder works in the commander mode VTR 2. Commander modes 1, 2 and 3 are used to distinguish your camcorder from other Sony VCRs to avoid erroneous remote control operation. If you use another Sony VCR in the commander mode VTR 2, we recommend changing the commander mode or covering the sensor of the VCR with black paper.

## Запись видео или телепрограмм

---

### Когда перезапись кассеты закончена

Нажмите кнопку ■ на видеокамере и на видеомагнитофоне.

### Использование пульта дистанционного управления

В пункте 3 одновременно нажмите кнопку ● REC и кнопку MARK, затем сразу нажмите кнопку ■■. В пункте 5 нажмите кнопку ■■ в том месте, где нужно начать запись.

---

С помощью кабеля i.LINK можно подсоединить только один видеомагнитофон

### Во время цифрового монтажа

Цвет изображения на дисплее может быть неоднородным. Однако это не влияет на качество перезаписываемого изображения.

### При записи изображения в режиме паузы воспроизведения с помощью интерфейса DV

Записываемое изображение будет нечетким. При воспроизведении изображения на данной видеокамере оно может дрожать.

### Перед записью

Убедитесь, что на экране ЖКД или в видискателе появился индикатор DV IN. Индикатор DV IN может появиться на обоих аппаратах.

### Примечание по пульту дистанционного управления

Данная видеокамера работает в режиме пульта дистанционного управления VTR 2. Режимы пульта дистанционного управления 1, 2 и 3 используются для отличия данной видеокамеры от других видеомагнитофонов фирмы Sony во избежание неправильной работы пульта дистанционного управления. Если используется другой видеомагнитофон фирмы Sony, работающий в режиме VTR 2, рекомендуется изменить режим пульта дистанционного управления или закрыть датчик дистанционного управления видеомагнитофона черной бумагой.

## Inserting a scene from a VCR – Insert Editing

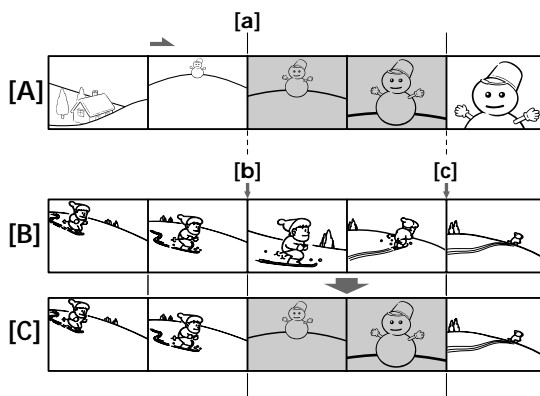
You can insert a new scene from a VCR onto your originally recorded tape by specifying the insert start and end points. Use the Remote Commander for this operation. Connections are the same as on page 142 or 144.

Insert a cassette containing the desired scene to insert into the VCR.

## Вставка эпизода с видеомэагнитофона – Монтаж вставки

Можно вставить новый эпизод с видеомэагнитофона на уже записанную кассету, указав места его начала и окончания. Для этой операции используйте пульт дистанционного управления. Данные соединения аналогичны описанному на стр. 142 или 144.

Вставьте кассету с необходимым эпизодом для вставки в видеомэагнитофон.



**[A]:** A tape that contains the scene to be superimposed

**[B]:** A tape before editing

**[C]:** A tape after editing

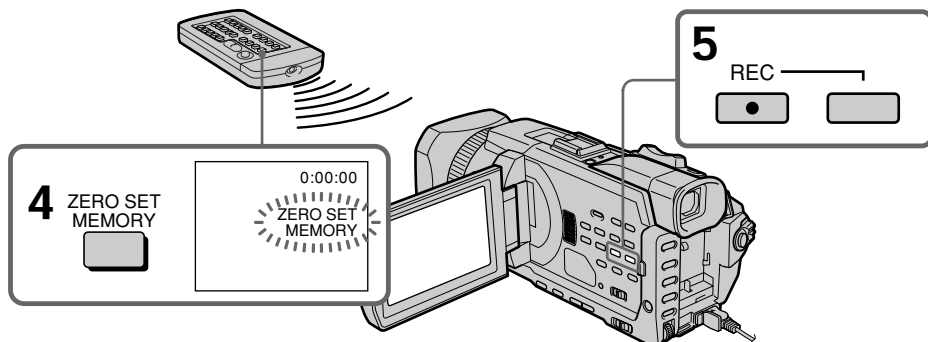
**[A]:** Лента, содержащая эпизод для наложения

**[B]:** Лента перед монтажом

**[C]:** Лента после монтажа

## Inserting a scene from a VCR – Insert Editing

- (1) Set the POWER switch to VCR on your camcorder.
- (2) On the connected VCR, locate just before the insert start point [a], then press **II** to set the VCR to the playback pause.
- (3) On your camcorder, locate the insert end point [c]. Then press **II** to set your camcorder to the playback pause.
- (4) Press ZERO SET MEMORY on the Remote Commander. The ZERO SET MEMORY indicator flashes and the end point of the insert is stored in memory. The tape counter shows "0:00:00."
- (5) On your camcorder, locate the insert start point [b] by pressing **◀**, then press **● REC** and the button on its right simultaneously.
- (6) First press **II** on the VCR, and after a few seconds press **II** on your camcorder to start inserting the new scene. Inserting automatically stops near the zero point on the tape counter. Your camcorder automatically returns to the recording pause.



### To change the insert end point

Press ZERO SET MEMORY again after step 5 to erase the ZERO SET MEMORY indicator and begin from step 3.

### Using the Remote Commander

In step 5, press **● REC** and **MARK** simultaneously, then immediately press **II**. In step 6, press **II** at the scene where you want to start recording from.

## Вставка эпизода с видеомагнитофона – Монтаж вставки

- (1) Установите переключатель POWER на видеокамере в положение VCR.
- (2) На подсоединенном видеомагнитофоне найдите место, где будет вставлен эпизод [a], затем нажмите кнопку **II** для установки видеомагнитофона в режим паузы воспроизведения.
- (3) На видеокамере найдите конец вставляемого эпизода [c]. Затем нажмите кнопку **II** для установки видеокамеры в режим паузы воспроизведения.
- (4) Нажмите кнопку ZERO SET MEMORY на пульте дистанционного управления. Индикатор ZERO SET MEMORY начнет мигать, а место окончания вставки будет сохранено в памяти. Показание счетчика станет равным "0:00:00".
- (5) На видеокамере найдите место начала вставляемого эпизода [b], нажав кнопку **◀**, затем одновременно нажмите кнопку **● REC** и кнопку справа от нее.
- (6) Сначала нажмите кнопку **II** на видеомагнитофоне и спустя несколько секунд кнопку **II** на видеокамере для начала вставки новой сцены. Вставка остановится автоматически в месте нулевой отметки счетчика. Видеокамера автоматически вернется в режим паузы записи.

### Для изменения места окончания вставки

Снова нажмите кнопку ZERO SET MEMORY после пункта 5 для удаления индикатора ZERO SET MEMORY и начните с пункта 3.

### Использование пульта дистанционного управления

В пункте 5 одновременно нажмите кнопку **● REC** и кнопку **MARK**, затем сразу нажмите кнопку **II**. В пункте 6 нажмите кнопку **II** в том месте, где нужно начать запись.

## Inserting a scene from a VCR – Insert Editing

---

### Note

Pictures and sound recorded on the portion between the insert start and end points will be erased when you insert the new scene.

**If you insert scenes on the tape recorded on another camcorder (including another DCR-TRV940E/TRV950E)**

The pictures and sound may be distorted. We recommend that you insert scenes on a tape recorded on your camcorder.

### When the inserted picture is played back

Pictures and sound may be distorted at the end of the inserted portion. This is not a malfunction. Pictures and sound at the start point and the end point may be distorted in the LP mode.

### To insert a scene without setting the insert end point

Skip steps 3 and 4. Press **■** when you want to stop inserting.

### If you press FN

The ZERO SET MEMORY indicator is not displayed.

### Note on the Remote Commander

Your camcorder works in the commander mode VTR 2. Commander modes 1, 2 and 3 are used to distinguish your camcorder from other Sony VCRs to avoid erroneous remote control operation. If you use another Sony VCR in the commander mode VTR 2, we recommend changing the commander mode or covering the sensor of the VCR with black paper.

## Вставка эпизода с видеомэгнитофона – Монтаж вставки

---

### Примечание

Изображения и звук, записанные на ленте между местами начала и окончания вставки, будут стерты при вставке нового эпизода.

**При вставке эпизодов на ленту, записанную на другой видеокамере (включая другую камеру DCR-TRV940E/TRV950E)**

Изображения и звук могут быть искажены. Рекомендуется вставлять эпизоды на ленту, записанную на Вашей видеокамере.

### При воспроизведении вставленного изображения

Изображения и звук могут искажаться в конце вставленного эпизода. Это не является неисправностью.

Изображения и звук в режиме LP могут искажаться в начале и конце вставленного эпизода.

### Для вставки эпизода без указания места окончания вставки

Пропустите пункты 3 и 4. Нажмите кнопку **■**, когда нужно остановить вставку.

### При нажатии FN

Индикатор ZERO SET MEMORY не отображается.

### Примечание по пульту дистанционного управления

Данная видеокамера работает в режиме пульта дистанционного управления VTR 2. Режимы пульта дистанционного управления 1, 2 и 3 используются для отличия данной видеокамеры от других видеомэгнитофонов фирмы Sony во избежание неправильной работы пульта дистанционного управления. Если используется другой видеомэгнитофон фирмы Sony, работающий в режиме VTR 2, рекомендуется изменить режим пульта дистанционного управления или закрыть датчик дистанционного управления видеомэгнитофона черной бумагой.

## Audio dubbing

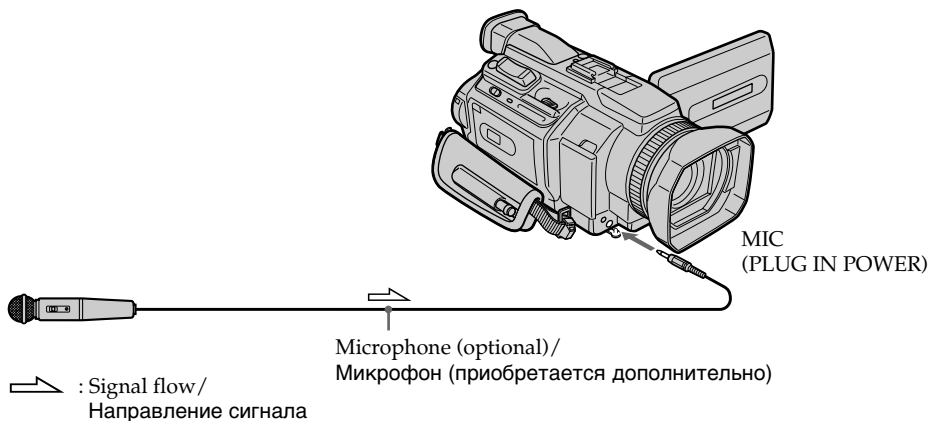
You can record audio to add to the original sound on a tape by connecting audio equipment or a microphone. If you connect audio equipment, you can add sound to your recorded tape already recorded in the 12-bit sound mode by specifying the start and end points. The original sound will not be erased. Use the Remote Commander for this operation. Select one of the following connections to add audio.

### Connecting the microphone with the MIC jack

## Аудиоперезапись

Вы можете записывать аудиосигнал в дополнение к первоначальному звуку на ленте, подсоединив аудиоаппаратуру или микрофон. Если подсоединена аудиоаппаратура, можно добавить звук на ленту, уже записанную в режиме 12-бит, указав места начала и окончания. Первоначальный звук при этом не будет стерт. Для этой операции используйте пульт дистанционного управления. Выберите один из следующих типов подсоединения для добавления аудиосигнала.

### Подсоединение микрофона к гнезду MIC



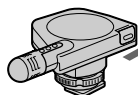
You can check recorded picture and sound by connecting your camcorder to a TV with the A/V connecting cable. Recorded sound is not output from the speaker. Check the sound by using a TV or headphones.

Вы можете проверить записанное изображение и звук, подсоединив видеокамеру к телевизору с помощью соединительного кабеля аудио/видео. Записанный звук не выводится через громкоговоритель. Проверьте звук с помощью телевизора или головных телефонов.

## Audio dubbing

### Connecting the microphone to the intelligent accessory shoe

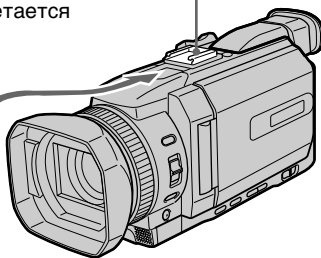
Microphone (optional) /  
Микрофон (приобретается  
дополнительно)



## Аудиоперезапись

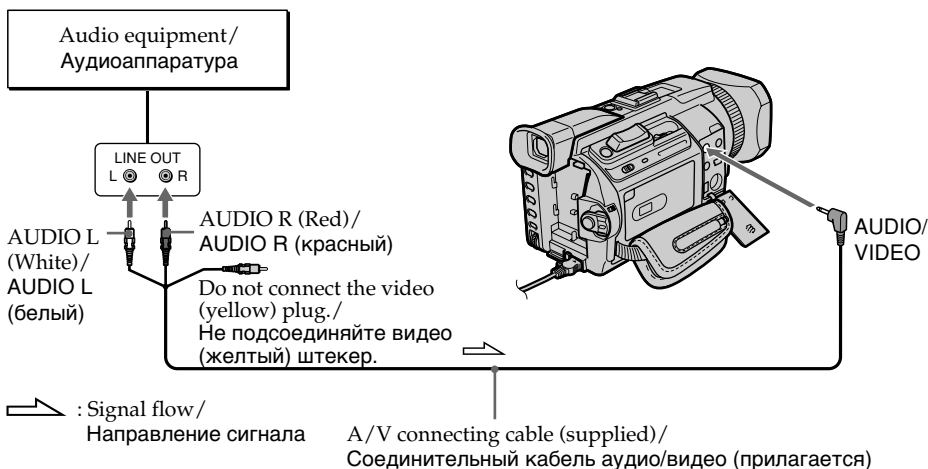
### Подсоединение микрофона к держателю для вспомогательных принадлежностей

Intelligent accessory shoe /  
Держатель для вспомогательных  
принадлежностей



### Connecting the A/V connecting cable to the AUDIO/VIDEO jack

### Подсоединение соединительного кабеля аудио/ видео к гнезду AUDIO/VIDEO



## Audio dubbing

### Dubbing with the built-in microphone

No connection is necessary.

#### Notes

- When dubbing with the AUDIO/VIDEO jack or the built-in microphone, pictures are not output through the S VIDEO jack or the AUDIO/VIDEO jack. Check the recorded picture on the screen. You can check the recorded sound by using headphones.
- You cannot add audio with the DV Interface.

#### If you make all the connections

The audio input to be recorded will take precedence over others in the following order:

- MIC (PLUG IN POWER) jack
- Intelligent accessory shoe
- AUDIO/VIDEO jack
- Built-in microphone

## Аудиоперезапись

### Перезапись с помощью встроенного микрофона

Никакие подсоединения не требуются.

#### Примечания

- При перезаписи с помощью гнезда AUDIO/VIDEO или встроенного микрофона изображения не выводятся с гнезда S VIDEO или AUDIO/VIDEO. Проверяйте записываемое изображение на экране. Записываемый звук можно проверять с помощью головных телефонов.
- Нельзя добавить звук через интерфейс DV.

#### Если Вы выполнили все подсоединения

Записываемый входной сигнал будет иметь приоритет над другими сигналами в следующей последовательности:

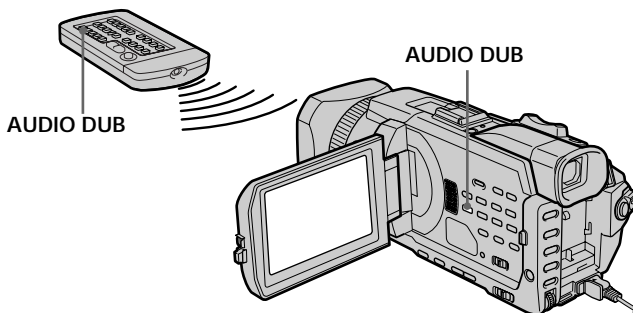
- Гнездо MIC (PLUG IN POWER)
- Держатель для вспомогательных принадлежностей
- Гнездо AUDIO/VIDEO
- Встроенный микрофон

## Audio dubbing

### Adding audio on a recorded tape

Choose a connection described on the previous pages, and connect audio equipment or microphone to your camcorder. Then follow the procedure below.

- (1) Insert the recorded tape into your camcorder.
- (2) Set the POWER switch to VCR on your camcorder.
- (3) Locate the recording start point by pressing ►. Then press II at the point where you want to start recording to set your camcorder to the playback pause.
- (4) Press AUDIO DUB. The green ●II indicator appears on screen.
- (5) Press II and start playing back the audio you want to record at the same time.  
The new sound is recorded in stereo 2 (ST2) during playback. While audio is being recorded, the red ● appears on the screen.
- (6) Press ■ at the point where you want to stop recording.



### When you dub the recorded sound

You can adjust the recorded sound by using MIC LEVEL (p. 102). However, when the camcorder is connected to the AUDIO/VIDEO jack, sound cannot be adjusted.

### To add audio more precisely

Press ZERO SET MEMORY on the Remote Commander at the point where you want to stop recording later in the playback.

Carry out from steps 3 to 5. Recording automatically stops at the point where ZERO SET MEMORY was pressed.

## Аудиоперезапись

### Добавление звука на записанную кассету

Выберите подсоединение, описанное на предыдущих страницах, и подсоедините аудиоаппаратуру или микрофон к видеокамере. Затем выполните следующие действия.

- (1) Вставьте кассету с записью в видеокамеру.
- (2) Установите переключатель POWER на видеокамере в положение VCR.
- (3) Найдите место начала записи, нажимая кнопку ►. Затем нажмите кнопку II в том месте, где нужно начать запись, для остановки видеокамеры в режим паузы воспроизведения.
- (4) Нажмите кнопку AUDIO DUB. Зеленый индикатор ●II появится на экране.
- (5) Нажмите кнопку II и одновременно начните воспроизведение звука, который нужно записать.  
Новый звук будет записан в режиме стерео 2 (ST2) во время воспроизведения. Во время записи звука на экране появится красный индикатор ●.
- (6) Нажмите кнопку ■ в том месте, где нужно закончить запись.

### При перезаписи записанного звука


Можно настроить записываемый звук с помощью MIC LEVEL (стр. 102). Однако, если видеокамера подсоединена к гнезду AUDIO/VIDEO, настройку звука выполнить невозможно.

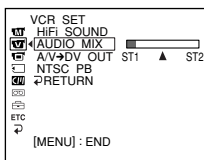
### Для более точного добавления звука

Нажмите кнопку ZERO SET MEMORY на пульте дистанционного управления в том месте, где нужно закончить запись позже в режиме воспроизведения. Выполните пункты с 3 по 5. Запись автоматически останавливается в том месте, где будет нажата кнопка ZERO SET MEMORY.



### Monitoring the new recorded sound

- (1) Play back the tape on which you added audio.
- (2) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select AUDIO MIX in  in the menu settings, then press the dial.



- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to adjust the balance between the original sound (ST1) and the new sound (ST2), then press the dial.

Five minutes after you remove the power supply or the battery pack, the AUDIO MIX setting returns to original sound (ST1) only. The default setting is original sound only.

#### Notes

- New audio cannot be recorded on a tape already recorded in the 16-bit mode (32 kHz, 44.1 kHz or 48 kHz).
- New audio cannot be recorded on a tape already recorded in the LP mode.
- You cannot add audio on the blank portion of the tape.

#### If an i.LINK cable (optional) is connected to your camcorder

You cannot add audio to a recorded tape.


#### We recommend that you add audio on a tape recorded with your camcorder

If you add audio on a tape recorded with another camcorder (including another DCR-TRV940E/TRV950E), the sound quality may become worse.

#### If you set the write-protect tab of the cassette to lock

You cannot record on a tape. Slide the write-protect tab to release the write protection.

### Контроль нового записанного звука

- (1) Воспроизведите кассету, на которую был добавлен аудиосигнал.
- (2) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора AUDIO MIX в  в установках меню, затем нажмите на диск.

- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для настройки баланса между первоначальным звуком (ST1) и новым звуком (ST2), а затем нажмите на диск.

Через пять минут после отсоединения источника питания или снятия батарейного блока установка AUDIO MIX вернется только к первоначальному звуку (ST1). Установкой по умолчанию является только первоначальный звук.

#### Примечания

- Новый звук не может быть записан на ленту, уже записанную в 16-битовом режиме (32 кГц, 44,1 кГц или 48 кГц).
- Новый звук не может быть записан на ленту, уже записанную в режиме LP.
- Нельзя добавить звук на незаписанную часть ленты.

#### Если к видеокамере подсоединен кабель i.LINK (приобретается дополнительно)

Нельзя добавить звук на записанную ленту.

#### Рекомендуется добавлять звук на ленту, записанную с помощью данной видеокамеры

При добавлении звука на кассету, записанную на другой видеокамере (включая другую камеру DCR-TRV940E/TRV950E), качество звука может ухудшиться.

**Если защитный лепесток кассеты установлен в положение защиты от записи**  
Запись на ленту невозможна. Передвиньте лепесток защиты от записи для отключения защиты.

## Superimposing a title

CM  
only

If you use a tape with cassette memory, you can superimpose the title. When you play back the tape, the title is displayed for five seconds from the point where you superimposed it.



- (1) In the recording, recording standby, playback or playback pause, press MENU, then select TITLE in **CM** with the SEL/PUSH EXEC dial (p. 276).
- (2) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select **CM**, then press the dial.
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired title, then press the dial. The title flashes.
- (4) Change the colour, size, or position, if necessary.
  - ① Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select COLOUR, SIZE or POSITION, then press the dial. The selected item appears.
  - ② Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired item, then press the dial.
  - ③ Repeat steps ① and ② until the title is laid out as desired.
- (5) Press the SEL/PUSH EXEC dial again to complete the setting.

In the recording, playback or playback pause: The TITLE SAVE indicator appears on the screen for five seconds and the title is set.

In the standby:  
The TITLE indicator appears. When you press START/STOP to start recording, TITLE SAVE appears on the screen for five seconds, and the title is set.

## Наложение титра

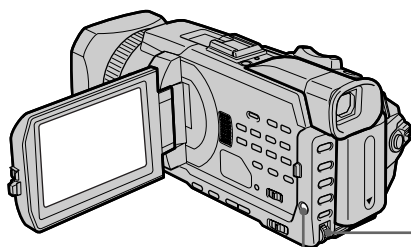
CM  
only

При использовании ленты с кассетной памятью можно выполнить наложение титра. Если Вы воспроизводите ленту, титр будет отображаться в течение пяти секунд с того места, где Вы наложили его.

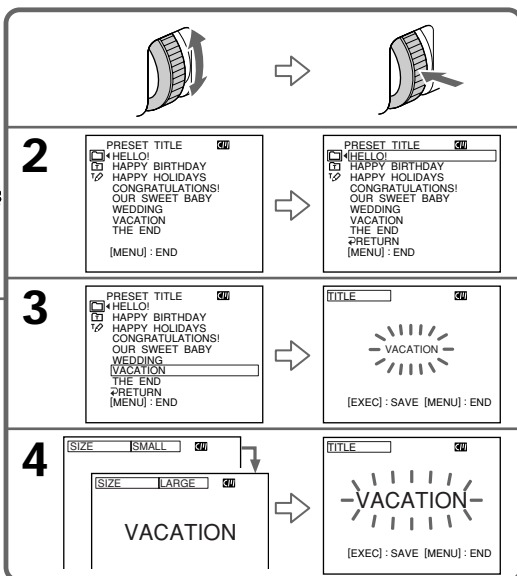
- (1) В режиме записи, ожидания записи, воспроизведения или паузы воспроизведения нажмите кнопку MENU, затем выберите TITLE в **CM** с помощью диска SEL/PUSH EXEC (стр. 286).
- (2) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора установки **CM**, а затем нажмите на диск.
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужного титра, а затем нажмите на диск. Титр начнет мигать.
- (4) Измените цвет, размер или положение титра, если нужно.
  - ① Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора COLOUR, SIZE или POSITION, затем нажмите на диск. Появится выбранный элемент.
  - ② Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужного элемента, а затем нажмите на диск.
  - ③ Повторяйте пункты ① и ② до тех пор, пока титр не будет расположен так, как нужно.
- (5) Нажмите на диск SEL/PUSH EXEC для завершения установки.

В режиме записи, воспроизведения или паузы воспроизведения:  
В течение пяти секунд на экране появится индикатор "TITLE SAVE", и установка титра будет завершена.

В режиме ожидания:  
Появится индикатор "TITLE". При нажатии кнопки START/STOP для начала записи на экране в течение пяти секунд появится индикатор "TITLE SAVE", и установка титра будет завершена.




MENU



### If you set the write-protect tab of the cassette to lock

You cannot superimpose or erase the title. Slide the write-protect tab to release the write protection.

### To use a custom title

If you want to use a custom title, select  in step 2.

### If the tape has a blank portion

You cannot superimpose a title on the portion.

### If the tape has a blank portion between recorded portions

Titles may not be displayed correctly.


### Titles superimposed with your camcorder

- Titles are displayed by only the <sup>Mini</sup> DV format video equipment with an index titler.
- The point you superimposed the title may be detected as an index signal when searching a recording with other video equipment.

### Если защитный лепесток установлен в положение защиты от записи

Вы не сможете выполнить наложение или стирание титра. Передвиньте лепесток защиты от записи для отключения защиты.

### Для использования собственного титра

Если нужно использовать собственный титр, выберите  в пункте 2.

### Если на ленте имеется незаписанный участок

В этом участке наложение титра невозможно.

### Если на ленте имеется незаписанный участок между записанными частями

Титр может отображаться неправильно.

### Титры, наложенные с помощью Вашей видеокамеры

- Титры отображаются только на видеоаппаратуре формата DV <sup>Mini</sup> DV с функцией индексного наложения титров.
- Место наложения титра может быть обнаружено по индексному сигналу при поиске записи с помощью другой видеоаппаратуры.

## Superimposing a title

---

### If the tape has too many index signals

You may not be able to superimpose a title because the cassette memory becomes full. In this case, delete data you do not need.

### To not display titles

Set TITLE DSPL to OFF in the menu settings (p. 276).

### Title setting

- The title colour changes as follows:  
WHITE ↔ YELLOW ↔ VIOLET ↔ RED ↔ CYAN ↔ GREEN ↔ BLUE
- The title size changes as follows:  
SMALL ↔ LARGE  
You cannot input 13 characters or more in LARGE size. If you input more than 12 characters, the title size returns to SMALL even if you select LARGE.
- If you select SMALL, you have nine choices for the title position.  
If you select LARGE, you have eight choices for the title position.

### One cassette can have up to about 20 titles, with each title comprising five characters

However, if the cassette memory is full with date, photo and cassette label data, one cassette can have only up to about 11 titles each comprising five characters.

Cassette memory capacity is as follows:

- six date data
- 12 photo data
- one cassette label

### If the “ FULL” mark appears

The cassette memory is full. Erase unwanted titles.

## Наложение титра

---

### Если на кассете записано слишком много индексных сигналов

Вероятно, наложение титров будет невозможно из-за переполнения памяти. В этом случае удалите ненужные данные.

### Для отмены отображения титров

Установите для TITLE DSPL значение OFF в установках меню (стр. 286).

### Установка титра

- Цвет титра изменяется следующим образом:  
WHITE (БЕЛЫЙ) ↔ YELLOW (ЖЕЛТЫЙ) ↔ VIOLET (ФИОЛЕТОВЫЙ) ↔ RED (КРАСНЫЙ) ↔ CYAN (ГОЛУБОЙ) ↔ GREEN (ЗЕЛЕНый) ↔ BLUE (СИНИЙ)
- Размер титра изменяется следующим образом:  
SMALL (МАЛЕНЬКИЙ) ↔ LARGE (БОЛЬШОЙ)  
Нельзя ввести 13 и более символов, если для размера выбрано значение LARGE. Если Вы введете более 12 символов, то размер титра возвратится к установке SMALL, даже при выборе установки LARGE.
- Если выбран размер SMALL, можно выбрать одно из девяти положений титра.  
Если выбран размер LARGE, можно выбрать одно из восьми положений титра.

### На одной кассете может вмещаться до 20 титров, если каждый титр состоит из 5 символов

Однако, если кассетная память уже содержит дату, фото и данные кассетной маркировки, то на одной кассете может вмещаться около 11 титров по 5 символов каждый.

Емкость кассетной памяти следующая:


- данные шести дат
- данные 12 фото
- одна кассетная маркировка

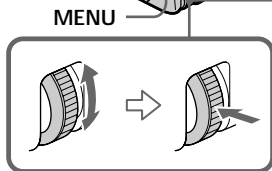
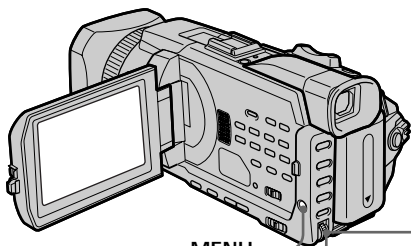
### Если появляется символ “ FULL”

Кассетная память переполнена. Сотрите ненужные титры.

## Superimposing a title


### Erasing a title

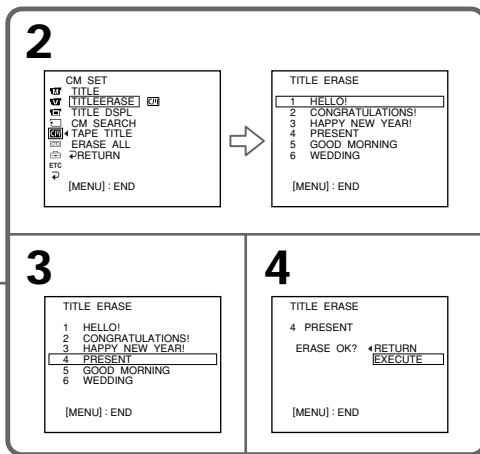
- (1) Set the POWER switch to CAMERA or VCR.
- (2) Press MENU, then turn the SEL/PUSH EXEC dial to select TITLEERASE in , then press the dial (p. 276).
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the title you want to erase, then press the dial. ERASE OK ? indicator appears.
- (4) Make sure that the title is the one you want to erase, and turn the SEL/PUSH EXEC dial to select OK, then press the dial. OK changes to EXECUTE.
- (5) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select EXECUTE, then press the dial. The ERASING flashes on the screen. When the title is erased, the COMPLETE is displayed.



## Наложение титра

### Стирание титра

- (1) Установите переключатель POWER в положение CAMERA или VCR.
- (2) Нажмите кнопку MENU, потом поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора TITLEERASE в , затем нажмите на диск (стр. 286).
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора титра, который Вы хотите стереть, а затем нажмите на диск. Появится индикатор "ERASE OK ?" .
- (4) Убедитесь, что это именно тот титр, который Вы хотите стереть, и поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора команды OK, а затем нажмите на диск. Индикация OK изменится на индикацию EXECUTE.
- (5) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора EXECUTE, затем нажмите на диск. На экране начнет мигать индикатор ERASING. Когда титр будет стерт, отобразится индикатор COMPLETE.



### To cancel erasing a title



Select RETURN in step 4 or 5.

### Для отмены стирания титра

Выберите RETURN в пункте 4 или 5.



# Making your own titles

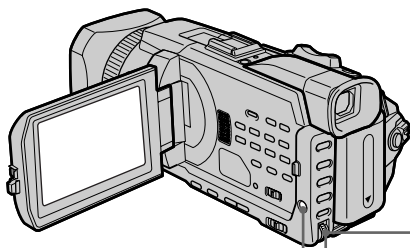
You can make up to two titles and store them in the memory of your camcorder. Each title can have up to 20 characters.

- (1) Set the POWER switch to CAMERA or VCR.
- (2) Press MENU, then turn the SEL/PUSH EXEC dial to select TITLE in , then press the dial (p. 276).
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select , then press the dial.
- (4) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select CUSTOM1 SET or CUSTOM2 SET, then press the dial.
- (5) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the column of the desired character, then press the dial.
- (6) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired character, then press the dial.
- (7) Repeat steps 5 and 6 until you have selected all characters and completed the title.
- (8) To finish making your own titles, turn the SEL/PUSH EXEC dial to select [SET], then press the dial.

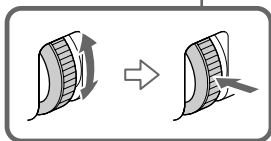
# Создание Ваших собственных титров

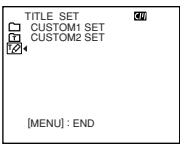
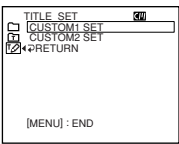
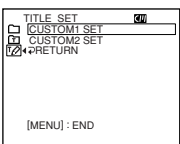
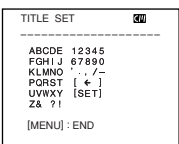
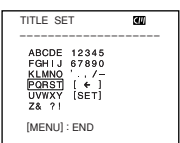
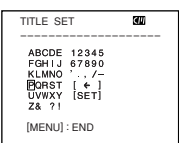
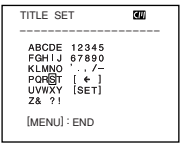
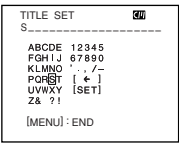
Вы можете составить до двух титров и сохранить их в памяти Вашей видеокамеры. Каждый титр может содержать до 20 символов.

- (1) Установите переключатель POWER в положение CAMERA или VCR.
- (2) Нажмите кнопку MENU, потом поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора TITLE в , затем нажмите на диск (стр. 286).
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора , затем нажмите диск.
- (4) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора CUSTOM1 SET или CUSTOM2 SET, а затем нажмите на диск.
- (5) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора колонки с нужным символом, а затем нажмите на диск.
- (6) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужного символа, а затем нажмите на диск.
- (7) Повторяйте пункты 5 и 6 до тех пор, пока Вы не выберете все символы и полностью не составите титр.
- (8) Для завершения составления своих собственных титров поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора команды [SET], а затем нажмите на диск.



MENU



<b>3</b>		
<b>4</b>		
<b>5</b>		
<b>7</b>		

## Making your own titles

---

### To change a title you have stored

In step 4, select CUSTOM1 SET or CUSTOM2 SET, depending on which title you want to change, then press the SEL/PUSH EXEC dial. Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select [←], then press the dial to delete the title. The last character is erased. Enter the new title as desired.

---

### If you take five minutes or longer to enter characters in the standby while a cassette is set in your camcorder

The power automatically goes off. The characters you have entered remain stored in memory. Set the POWER switch to OFF (CHG) once and then to CAMERA again, then proceed from step 1. We recommend setting the POWER switch to VCR or removing the cassette so that your camcorder does not automatically turn off while you are entering title characters.

### To delete the title

Select [←]. The last character is erased.

### To enter a space

Select [ Z& ? ! ], then select the blank part.

## Создание Ваших собственных титров

---

### Для изменения сохраненного в памяти титра

В пункте 4 выберите установку CUSTOM1 SET или CUSTOM2 SET, в зависимости от титра, который Вы хотите изменить, а затем нажмите на диск SEL/PUSH EXEC. Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора установки [←], затем нажмите на диск для удаления титра. Последний символ будет стерт. Введите новый нужный титр.

---

### Если Вы вводите символы в течение пяти минут или более в режиме ожидания, когда кассета установлена в видеокамере

Питание выключится автоматически. Символы, которые Вы ввели, сохранятся в памяти видеокамеры. Установите сначала переключатель POWER в положение OFF (CHG), затем снова в положение CAMERA и начните с пункта 1. Рекомендуется установить переключатель POWER в положение VCR или вынуть кассету, чтобы Ваша видеокамера автоматически не выключалась во время ввода символов титра.

### Для удаления титра

Выберите [←]. Последний символ будет стерт.


### Для ввода пробела

Выберите [ Z& ? ! ], затем выберите пустую часть.

# Labelling a cassette

CM only


If you use a cassette with cassette memory, you can label a cassette. Labels can consist of up to 10 characters and is stored in cassette memory. When you insert the labelled cassette and when the POWER switch is set to CAMERA or VCR, the label is displayed for about five seconds.

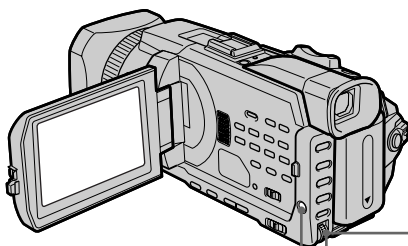
- (1) Insert the cassette you want to label.
- (2) Set the POWER switch to CAMERA or VCR.
- (3) Press MENU, then turn the SEL/PUSH EXEC dial to select TAPE TITLE in , then press the dial (p. 276).  
Tape title display appears.
- (4) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the column of the desired character, then press the dial.
- (5) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired character, then press the dial.
- (6) Repeat steps 4 and 5 until you finish the label.
- (7) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select [SET], then press the dial.  
The label is stored in memory.

# Маркировка кассеты

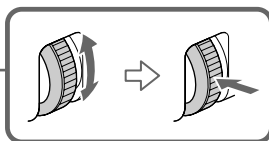
CM only

При использовании кассеты с кассетной памятью можно выполнить маркировку кассеты. Маркировка может состоять из 10 символов и храниться в памяти кассеты. При вставке маркированной кассеты и установке переключателя POWER в положение CAMERA или VCR в течение около пяти секунд будет отображаться маркировка.

- (1) Вставьте кассету, которую Вы хотите маркировать.
- (2) Установите переключатель POWER в положение CAMERA или VCR.
- (3) Нажмите кнопку MENU, потом поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора TAPE TITLE в , затем нажмите на диск (стр. 286). Появится экран для ввода названия кассеты.
- (4) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора колонки с нужным символом, а затем нажмите на диск.
- (5) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужного символа, а затем нажмите на диск.
- (6) Повторяйте пункты 4 и 5 до тех пор, пока не завершите маркировку.
- (7) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора команды [SET], а затем нажмите на диск.  
Маркировка сохранена в памяти.







MENU



### 3

### 4~6

<p>TAPE TITLE </p> <p>ABCDE 12345 FGHIJ 67890 KLMNO . / - PQRST [ + ] UVWXY [SET] Z&amp; ?!</p> <p>[MENU]: END</p>	➡	<p>TAPE TITLE </p> <p>ABCDE 12345 FGHIJ 67890 KLMNO . / - PQRST [ + ] UVWXY [SET] Z&amp; ?!</p> <p>[MENU]: END</p>
<p>TAPE TITLE </p> <p>ABCDE 12345 FGHIJ 67890 KLMNO . / - PQRST [ + ] UVWXY [SET] Z&amp; ?!</p> <p>[MENU]: END</p>	➡	<p>TAPE TITLE </p> <p>M-----</p> <p>ABCDE 12345 FGHIJ 67890 KLMNO . / - PQRST [ + ] UVWXY [SET] Z&amp; ?!</p> <p>[MENU]: END</p>



## Labelling a cassette

---

### To erase the label you have made

In step 4 turn the SEL/PUSH EXEC dial to select [←], then press the dial. The last character is erased.

### To change the label you have made

Insert the cassette to change the label, and operate in the same way to make a new label.

---

### If you set the write-protect tab of the cassette to lock

You cannot label the tape. Slide the write-protect tab to release the write protection.

### If the tape has too many index signals

You may not be able to label a cassette because the cassette memory becomes full. In this case, delete data you do not need.

### If you have superimposed titles in the cassette

When the label is displayed, up to four titles also appear.

### When the "-----" indicator has fewer than 10 spaces

The cassette memory is full.

The "-----" indicates the number of characters you can select for the label.

### To delete the title

Select [←]. The last character is erased.

### To enter a space

Select [ Z& ? ! ], then select the blank part.

## Маркировка кассеты

---

### Для удаления выполненной маркировки

В пункте 4 поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора установки [←], а затем нажмите диск. Последний символ будет стерт.

### Для изменения выполненной маркировки

Вставьте кассету для изменения маркировки и выполните те же действия, что и при маркировке новой кассеты.

---

### Если защитный лепесток кассеты установлен в положение защиты от записи

Вы не сможете выполнить маркировку ленты. Передвиньте лепесток защиты от записи для отключения защиты.

### Если на кассете записано слишком много индексных сигналов

Маркировка кассеты может быть невозможна из-за переполнения кассетной памяти. В этом случае удалите ненужные данные.

### Если Вы выполнили наложение титров на кассете

При отображении маркировки появится также до четырех титров.

### Если индикатор "-----" содержит менее 10 знаков

Кассетная память переполнена.

Индикатор "-----" показывает количество символов, которые можно выбрать для маркировки.

### Для удаления титра

Выберите [←]. Последний символ будет стерт.


### Для ввода пробела

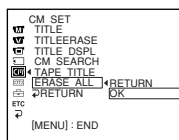
Выберите [ Z& ? ! ], затем выберите пустую часть.

## Labelling a cassette

### Erasing all the data in cassette memory

You can erase all the data in cassette memory at once.

- (1) Set the POWER switch to CAMERA or VCR.
- (2) Press MENU, then turn the SEL/PUSH EXEC dial to select ERASE ALL in , then press the dial (p. 276).
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select OK, then press the dial. OK changes to EXECUTE.



- (4) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select EXECUTE, then press the dial. ERASING flashes on the screen. When all the data is erased, COMPLETE is displayed.


### To cancel deleting

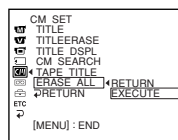
Select RETURN with the SEL/PUSH EXEC dial in step 3 or 4.

## Маркировка кассеты

### Стирание всех данных в кассетной памяти

Можно сразу удалить все данные из кассетной памяти.

- (1) Установите переключатель POWER в положение CAMERA или VCR.
- (2) Нажмите кнопку MENU, потом поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора ERASE ALL в , затем нажмите на диск (стр. 286).
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора OK, затем нажмите на диск. Индикация OK изменится на индикацию EXECUTE.



- (4) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора EXECUTE, затем нажмите на диск. На экране будет мигать индикатор ERASING. Когда все данные будут стерты, отобразится индикатор COMPLETE.

### Для отмены удаления

Выберите RETURN с помощью диска SEL/PUSH EXEC в пункте 3 или 4.

## Using a “Memory Stick” – Introduction

You can record and play back images on the “Memory Stick” supplied with your camcorder. You can easily play back, record or delete images. You can exchange image data with other equipment such as your computer etc., using the USB cable for the “Memory Stick” supplied with your camcorder.

### On file format

#### Still image (JPEG)

Your camcorder compresses image data in JPEG format (extension .jpg).

#### Moving picture (MPEG)

Your camcorder compresses picture data in MPEG format (extension .mpeg).

### Typical image data file name

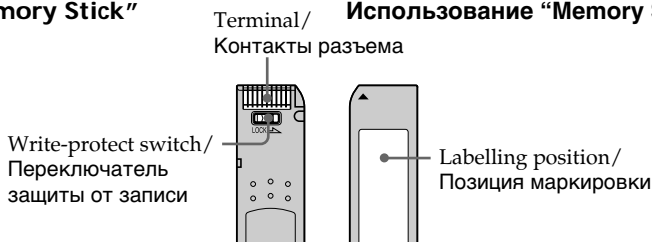
#### Still image

- 100-0001: This file name appears on the screen of your camcorder.
- Dsc00001.jpg: This file name appears on the display of your computer.

#### Moving picture

- MOV00001: This file name appears on the screen of your camcorder.
- Mov00001.mpg: This file name appears on the display of your computer.

## Using a “Memory Stick”



- You cannot record or erase images when the write-protect switch on the “Memory Stick” is set to LOCK.
- The position and shape of the write-protect switch may be different depending on the model.
- We recommend backing up important data on the hard disk of your computer.

## Использование “Memory Stick” – Введение

Вы можете записывать и воспроизводить изображения, имеющиеся на “Memory Stick”, прилагаемой к Вашей видеокамере. Вы можете легко воспроизводить, записывать или удалять изображения. С помощью кабеля USB можно переносить данные изображения с “Memory Stick”, прилагаемой к видеокамере, на другое оборудование, например, компьютер и т.п.

### О формате файлов

#### Неподвижное изображение (JPEG)

Эта видеокамера сжимает данные изображения в формат JPEG (с расширением .jpg).

#### Движущееся изображение (MPEG)

Эта видеокамера сжимает данные изображения в формат MPEG (с расширением файла .mpg).

### Обычное имя файла данных изображения

#### Неподвижное изображение

- 100-0001: Это имя файла появится на экране видеокамеры.
- Dsc00001.jpg: Это имя файла появится на мониторе компьютера.

#### Движущееся изображение

- MOV00001: Это имя файла появится на экране видеокамеры.
- Mov00001.mpg: Это имя файла появится на мониторе компьютера.

## Использование “Memory Stick”

- Изображения невозможно записывать или стирать, если переключатель защиты от записи на “Memory Stick” установлен в положение LOCK.
- Положение и форма переключателя защиты от записи может отличаться в зависимости от модели.
- Рекомендуется создавать резервные копии важных данных на жестком диске компьютера.

## Using a “Memory Stick” – Introduction

- Image data may be damaged in the following cases:
  - If you eject the “Memory Stick” or turn the power off during reading or writing.
  - If you use a “Memory Stick” near static electricity or magnetic fields.
- Prevent metallic objects or your finger from coming into contact with the metal parts of the terminal.
- Stick the label at the labelling position.
- Do not bend, drop or apply strong shock to a “Memory Stick.”
- Do not disassemble or modify a “Memory Stick.”
- Do not let a “Memory Stick” get wet.
- Do not use or keep a “Memory Stick” in locations that are:
  - Extremely hot such as in a car parked in the sun or under the scorching sun.
  - Under direct sunlight
  - Very humid or subject to corrosive gases
- When you carry or store a “Memory Stick,” put it in its case.

### “Memory Stick” formatted on computer

“Memory Stick” formatted on computer  
The “Memory Stick” formatted on Windows OS or Macintosh computers is not guaranteed compatible with your camcorder.

### Notes on image data compatibility

- Image data files recorded on the “Memory Stick” by your camcorder conform with the Design Rules for Camera File Systems universal standard established by the JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association). You cannot play back on your camcorder still images recorded on other equipment (DCR-TRV890E/TRV900/TRV900E or DSC-D700/D770) that does not conform with this universal standard. (These models are not sold in some areas.)
- If you cannot use the “Memory Stick” that is used with other equipment, format it with this camcorder (p. 275). However, formatting erases all information on the “Memory Stick.”

• “Memory Stick” and  are trademarks of Sony Corporation.

• All other product names mentioned here may be the trademarks or registered trademarks of their respective companies.  
“TM” and “®” are not mentioned in each case in this manual.

## Использование “Memory Stick” – введение

- Данные изображения могут быть повреждены в следующих случаях:
  - Если Вы извлекаете “Memory Stick” или выключаете питание во время чтения или записи.
  - Если “Memory Stick” используется рядом с источниками статического электричества или магнитных полей.
- Не прикасайтесь металлическими предметами или пальцами к металлическим поверхностям контактов.
- Этикетку следует прикреплять в позиции маркировки.
- Не сгибайте, не роняйте и не трясите сильно “Memory Stick”.
- Не разбирайте и не вносите изменений в конструкцию “Memory Stick”.
- Не допускайте попадания влаги на “Memory Stick”.
- Не используйте и не храните “Memory Stick”:
  - В слишком жарких местах, например, в автомобиле, припаркованном в солнечном месте, или под пальцами солнцем.
  - На солнце
  - В очень влажных местах или местах, подверженных воздействию агрессивных газов
- При переноске или хранении “Memory Stick” необходимо положить в футляр.

### “Memory Stick”, отформатированная на компьютере

“Memory Stick”, отформатированная на компьютерах с операционной системой Windows или Macintosh, не обладает гарантированной совместимостью с этой видеокамерой.

### Примечания по совместимости данных изображения

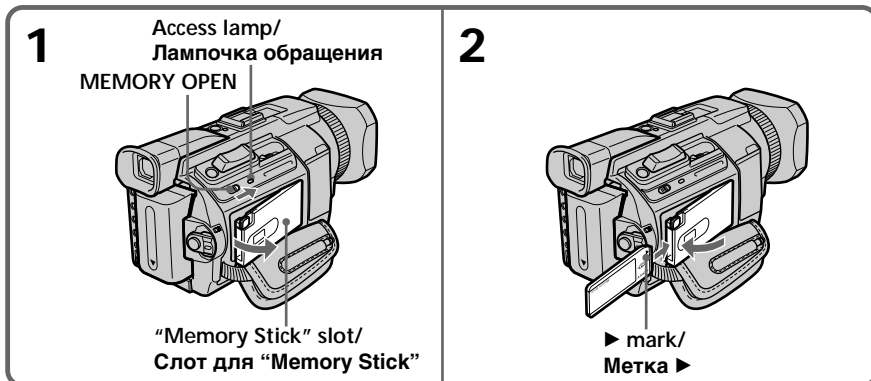
- Файлы данных изображения, записанные видеокамерой на “Memory Stick”, соответствуют универсальному стандарту согласно правилам проектирования файловых систем для видеокамер, установленному ассоциацией JEITA (японской ассоциацией электронной промышленности и информационных технологий). Вы не можете воспроизводить на Вашей видеокамере неподвижные изображения, записанные на другой аппаратуре (DCR-TRV890E/TRV900/TRV900E или DSC-D700/D770), которая не отвечает этому универсальному стандарту. (Эти модели не продаются в некоторых регионах.)
- Если Вы не можете использовать “Memory Stick”, которые используются на другой аппаратуре, отформатируйте их с помощью этой видеокамеры (стр. 285). Однако форматирование удалит всю информацию на “Memory Stick”.

- “Memory Stick” и  являются торговыми марками корпорации Sony.
- Все другие наименования продуктов, упомянутые в этом документе, могут быть торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.  
Символы “TM” и “®” в каждом случае далее не упоминаются в данном руководстве.

## Using a "Memory Stick" – Introduction

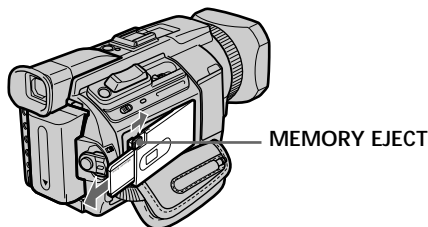
### Inserting a "Memory Stick"

- (1) Slide the MEMORY OPEN in the direction of the arrow to open the "Memory Stick" slot.
- (2) Insert a "Memory Stick" in the "Memory Stick" slot as far as it can go with the ► mark facing up as illustrated. Close the "Memory Stick" slot.



### Ejecting a "Memory Stick"

Press MEMORY EJECT once lightly to eject it.



#### While the access lamp is lit or flashing

Do not shake or knock your camcorder because your camcorder is reading the data from the "Memory Stick" or recording the data on the "Memory Stick." Do not turn the power off, eject the "Memory Stick." Otherwise, image data may become damaged.

If "MEMORY STICK ERROR" is displayed Reinsert the "Memory Stick" a few times. The "Memory Stick" may be damaged if the indicator is still displayed. If this occurs, use another "Memory Stick."

## Использование "Memory Stick" – введение

### Установка "Memory Stick"

- (1) Передвиньте MEMORY OPEN в направлении стрелки, чтобы открыть слот для "Memory Stick".
- (2) Вставьте "Memory Stick" в слот для "Memory Stick" до упора так, чтобы знак ► был направлен, как показано на рисунке. Закройте слот для "Memory Stick".

### Извлечение "Memory Stick"

Слегка нажмите MEMORY EJECT один раз, чтобы извлечь ее.

#### Если индикатор обращения горит или мигает

Не трясите и не ударяйте по Вашей видеокамере, потому что видеокамера считывает данные с "Memory Stick" или записывает данные на "Memory Stick". Не выключайте питание и не вынимайте "Memory Stick". Иначе данные изображения могут быть повреждены.

#### Если отображается индикатор "MEMORY STICK ERROR"

Выньте и вставьте "Memory Stick" несколько раз. Если индикатор по-прежнему отображается, возможно, "Memory Stick" повреждена. В таком случае используйте другую "Memory Stick".

### Using a touch panel

Most operation buttons for use of the “Memory Stick” are displayed on the LCD screen. Touch the LCD screen directly with your finger or the supplied stylus (DCR-TRV950E only) to operate each function.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only). Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press OPEN to open the LCD panel. Operation buttons appear on the LCD screen. You can switch the memory playback/memory camera by pressing PLAY/CAM.
- (3) Press FN. Operation buttons appear on the LCD screen.
- (4) Press PAGE2 to go to PAGE2. Operation buttons appear on the LCD screen.
- (5) Press PAGE3 to go to PAGE3. Operation buttons appear on the LCD screen.
- (6) Press a desired operation item. Refer to relevant pages for each function.

### Использование сенсорной панели

Большинство кнопок управления для использования “Memory Stick” отображаются на экране ЖКД. Прикоснитесь к экрану ЖКД непосредственно пальцем или прилагаемым пером (только модель DCR-TRV950E) для управления каждой функцией.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите OPEN, чтобы открыть панель ЖКД. Кнопки управления появятся на экране ЖКД. Вы можете включить режим воспроизведения из памяти/камеры с памятью путем нажатия PLAY/CAM.
- (3) Нажмите FN. Кнопки управления появятся на экране ЖКД.
- (4) Нажмите PAGE2, чтобы перейти к PAGE2. Кнопки управления появятся на экране ЖКД.
- (5) Нажмите PAGE3, чтобы перейти к PAGE3. Кнопки управления появятся на экране ЖКД.
- (6) Нажмите нужный элемент управления. См. соответствующие страницы относительно каждой функции.

### 3~6

FN

In the memory camera/  
В режиме камеры с  
памятью

PAGE1 PAGE2 PAGE3 EXIT

SELF  
TIMER  
SPOT  
FOCUS PLAY INDEX SPOT  
METER



PAGE1 PAGE2 PAGE3 EXIT

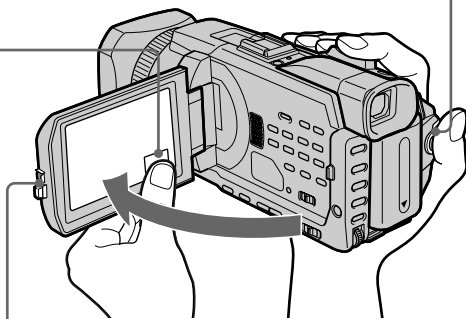
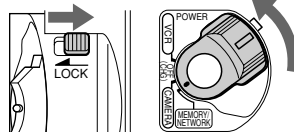
LCD  
BRT PLAY INDEX MEM  
MIX



PAGE1 PAGE2 PAGE3 EXIT

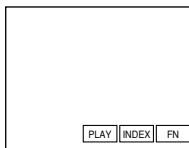
SLIDE  
SHOW PLAY INDEX 9PIC  
PRINT

### 1

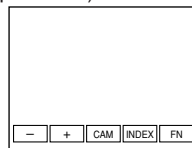


### 2

In the memory  
camera/  
В режиме камеры  
с памятью



In the memory playback (still  
image)/  
В режиме воспроизведения  
из памяти (неподвижное  
изображение)



#### To return to FN

Press EXIT.

#### To execute settings

Press  $\rightarrow$  OK.

#### To cancel settings

Press  $\rightarrow$  OFF to return to PAGE1/PAGE2/  
PAGE3.

#### Для возврата к FN

Нажмите EXIT.

#### Для выполнения установок

Нажмите  $\rightarrow$  OK.

#### Для отмены установок

Нажмите  $\rightarrow$  OFF для возврата к PAGE1/  
PAGE2/PAGE3.

## Using a “Memory Stick” – Introduction

### Notes

- When using the touch panel, press operation buttons with your thumb supporting the LCD screen from the back side of it or press those buttons lightly with your index finger.
- Do not press the LCD screen with sharp-pointed objects other than the supplied stylus. (DCR-TRV950E only)
- Do not press the LCD screen too hard.
- Do not touch the LCD screen with wet hands.
- If FN is not on the LCD screen, touch the LCD screen lightly to make it appear. You can control the display with DISPLAY/TOUCH PANEL on your camcorder.
- When operation buttons do not work even if you press them, an adjustment is required (CALIBRATION) (p. 323).
- When the LCD screen gets dirty, clean it with the supplied cleaning cloth.

### When executing each item

The green bar appears above the item.

### If the items are not available

The colour of the items changes to grey.

### Press FN to display the following buttons:

In the memory camera

PAGE1	SELFTIMER, SPOT FOCUS, PLAY, INDEX, SPOT METER
PAGE2	LCD BRT, PLAY, INDEX, MEM MIX
PAGE3	SLIDE SHOW, PLAY, INDEX, 9PIC PRINT

In the memory playback

PAGE1	PB ZOOM, CAM, INDEX, DELETE, [+], [-]
PAGE2	LCD BRT, CAM, INDEX, [+], [-]
PAGE3	SLIDE SHOW, CAM, INDEX, 9PIC PRINT, [+], [-]

## Использование “Memory Stick” – введение

### Примечания

- При использовании сенсорной панели нажимайте кнопки управления большим пальцем, придерживая экран ЖКД с другой стороны, или слегка нажимайте на кнопки указательным пальцем.
- Не прикасайтесь к экрану ЖКД острыми предметами, кроме прилагаемого пера. (только модель DCR-TRV950E)
- Не нажимайте сильно на экран ЖКД.
- Не прикасайтесь к экрану ЖКД влажными руками.
- Если индикация FN отсутствует на экране ЖКД, слегка прикоснитесь к экрану ЖКД, чтобы она появилась. Можно управлять дисплеем с помощью кнопки DISPLAY/TOUCH PANEL на видеокамере.
- Если кнопки управления не работают, даже когда Вы их нажимаете, требуется выполнить регулировку (CALIBRATION) (стр. 323).
- Если экран ЖКД загрязнится, почистите его, используя прилагаемую чистящую ткань.

**При выполнении действия, соответствующего каждому элементу**  
Над элементом появится зеленая полоса.

**Если элемент недоступен**  
Его цвет изменяется на серый.

**Нажмите FN для отображения следующих кнопок:**

В режиме камеры с памятью

PAGE1	SELFTIMER, SPOT FOCUS, PLAY, INDEX, SPOT METER
PAGE2	LCD BRT, PLAY, INDEX, MEM MIX
PAGE3	SLIDE SHOW, PLAY, INDEX, 9PIC PRINT

В режиме воспроизведения из памяти


PAGE1	PB ZOOM, CAM, INDEX, DELETE, [+], [-]
PAGE2	LCD BRT, CAM, INDEX, [+], [-]
PAGE3	SLIDE SHOW, CAM, INDEX, 9PIC PRINT, [+], [-]

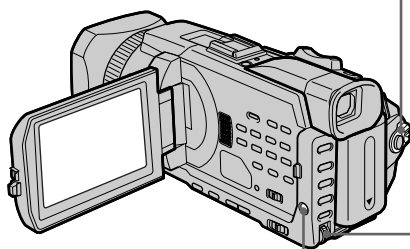
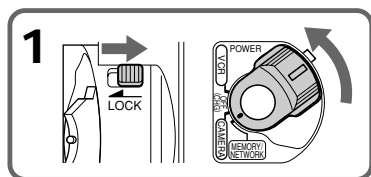


## Using a "Memory Stick" – Introduction

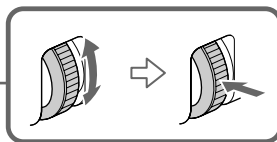
### Selecting the still image quality

You can select the image quality in still image recording. The default setting is SUPER FINE.

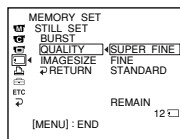
- (1) Set the POWER switch to MEMORY/  
NETWORK (DCR-TRV950E only) or VCR.  
Make sure that the LOCK switch is set to the  
further side (unlock position).
- (2) Press MENU, then select STILL SET in  with the SEL/PUSH EXEC dial  
(p. 274).
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select  
QUALITY, then press the dial.
- (4) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the  
desired image quality, then press the dial.



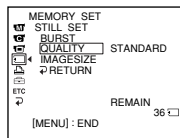
MENU



3




4



## Использование "Memory Stick" – введение

### Выбор качества неподвижного изображения

Во время записи неподвижного изображения можно выбрать качество изображения. По умолчанию используется SUPER FINE.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E) или VCR. Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите кнопку MENU, затем выберите STILL SET в  с помощью диска SEL/PUSH EXEC (стр. 284).
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора QUALITY, затем нажмите на диск.
- (4) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужного качества изображения, затем нажмите на диск.

## Using a “Memory Stick” – Introduction

### Image quality settings

Setting	Meaning
SUPER FINE (SFN)	This is the highest image quality in your camcorder. The number of still images you can record is less than in FINE mode. Super fine images are compressed to about 1/3.
FINE (FINE)	Use this mode when you want to record high quality images. Fine images are compressed to about 1/6.
STANDARD (STD)	This is the standard image quality in your camcorder. Standard images are compressed to about 1/10.

#### Note

In some cases, changing the image quality may not affect the image quality, depending on the type of images you are shooting.

#### Differences in image quality

Recorded images are compressed in JPEG format before being stored in memory. The memory capacity allotted to each image varies depending on the selected image quality and image size. Details are shown in the table below. (You can select 1152 × 864 or 640 × 480 image size in the menu settings.)

## Использование “Memory Stick” – введение

### Установки качества изображения

Установка	Назначение
SUPER FINE (SFN)	Это наилучшее качество изображения в видеокамере. Количество неподвижных изображений, которые можно записать, будет меньше, чем при установке FINE. Изображения наилучшего качества сжимаются примерно до 1/3 своего размера.
FINE (FINE)	Используйте этот режим, если необходимо записать высококачественные изображения. Изображения высокого качества сжимаются примерно до 1/6 своего размера.
STANDARD (STD)	Это стандартное качество изображения в видеокамере. Изображения стандартного качества сжимаются примерно до 1/10 своего размера.

#### Примечание

В некоторых случаях изменение режима качества изображения может не отразиться на качестве изображения в зависимости от типа изображений, съемку которых Вы производите.

#### Различия в качестве изображений

Перед сохранением в памяти записанные изображения сжимаются в формате JPEG. Объем памяти, выделенный для каждого изображения, изменяется в зависимости от выбранного качества и размера изображения. Подробно это показано в таблице. (В установках меню можно выбрать размер изображения 1152 × 864 или 640 × 480.)

## Using a “Memory Stick” – Introduction

### 1152 × 864 image size

Image quality	Memory capacity
SUPER FINE	About 600 KB
FINE	About 300 KB
STANDARD	About 200 KB

### 640 × 480 image size

Image quality	Memory capacity
SUPER FINE	About 190 KB
FINE	About 100 KB
STANDARD	About 60 KB

### Image quality indicator

The image quality indicator is not displayed during playback.

### When you select image quality

The number of images you can shoot in the currently selected image quality appears on the screen.

## Использование “Memory Stick” – введение

### Размер изображения 1152 × 864

Качество изображения	Объем памяти
SUPER FINE	Около 600 Кб
FINE	Около 300 Кб
STANDARD	Около 200 Кб

### Размер изображения 640 × 480

Качество изображения	Объем памяти
SUPER FINE	Около 190 Кб
FINE	Около 100 Кб
STANDARD	Около 60 Кб

### Индикатор качества изображения

Индикатор качества изображения не отображается во время воспроизведения.

### При выборе качества изображения

Количество изображений, которое можно снять с выбранным режимом качества, отобразится на экране.

## Using a "Memory Stick" - Introduction

### Selecting the image size


You can select either of two image sizes

Still images: 1152 × 864 or 640 × 480. (When the POWER switch is set to CAMERA or VCR, the image size is automatically set to 640 × 480.)





The default setting is 1152 × 864.

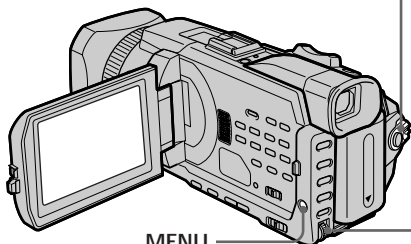
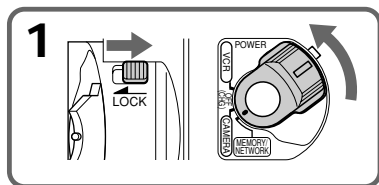
Moving pictures: 320 × 240 or 160 × 112

The default setting is 320 × 240.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only). Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press MENU, then turn the SEL/PUSH EXEC dial to select STILL SET (still image) or MOVIE SET (moving picture) in , then press the dial (p. 274).
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select IMAGESIZE, then press the dial.
- (4) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired image size, then press the dial.

The indicator changes as follows:

Still images:  ↔   
 Moving pictures:  ↔ 



MENU

## Использование "Memory Stick" - введение

### Выбор размера изображения

Можно выбрать один из двух размеров изображения

Неподвижные изображения:


1152 × 864 или 640 × 480. (Если переключатель POWER установлен в положение CAMERA или VCR, в качестве размера изображения автоматически устанавливается 640 × 480.)

Установка по умолчанию - 1152 × 864.



Движущиеся изображения:

320 × 240 или 160 × 112



Установка по умолчанию - 320 × 240.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
  - (2) Нажмите MENU, затем поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора STILL SET (неподвижное изображение) или MOVIE SET (движущееся изображение) в , затем нажмите на диск (стр. 284).
  - (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора IMAGESIZE, а затем нажмите на диск.
  - (4) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужного размера изображения, затем нажмите на диск.
- Индикатор изменяется следующим образом:

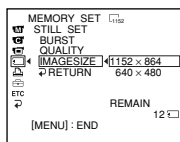
Неподвижные изображения:

 ↔ 

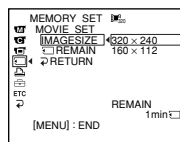
Движущиеся изображения:

 ↔ 

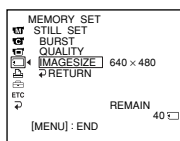
### 3 STILL SET



### MOVIE SET



### 4 STILL SET



### MOVIE SET

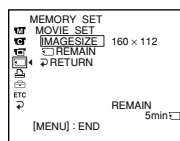





Image size settings/Установки размеров изображения

Setting/ Установка	Meaning/ Назначение	Indicator/ Индикатор
1152 × 864	Records 1152 × 864 still images./ Записывает неподвижные изображения размером 1152 × 864.	 1152
640 × 480	Records 640 × 480 still images./ Записывает неподвижные изображения размером 640 × 480.	 640
320 × 240	Records 320 × 240 moving pictures./ Записывает движущиеся изображения размером 320 × 240.	 320
160 × 112	Records 160 × 112 moving pictures./ Записывает движущиеся изображения размером 160 × 112.	 160

Approximate number of still images  
you can record on a “Memory Stick”

The number of images you can record varies depending on which image quality and image size you select and the complexity of the subject.

Приблизительное количество  
неподвижных изображений, которое  
можно записать на “Memory Stick”

Количество изображений, которое можно записать, меняется в зависимости от выбранного качества изображения, его размера и сложности объекта.

Image quality/ Качество изображения	Image size/ Размер изображения	Type of the “Memory Stick”/ Тип “Memory Stick”				
		8MB (supplied)/ (прилагается)	16MB (optional)/ (не прилагается)	32MB (optional)/ (не прилагается)	64MB (optional)/ (не прилагается)	128MB (optional)/ (не прилагается)
SUPER FINE	1152 × 864	12 images/ изображений	25 images/ изображений	51 images/ изображений	100 images/ изображений	205 images/ изображений
	640 × 480	40 images/ изображений	80 images/ изображений	160 images/ изображений	325 images/ изображений	650 images/ изображений
FINE	1152 × 864	25 images/ изображений	50 images/ изображений	100 images/ изображений	205 images/ изображений	415 images/ изображений
	640 × 480	80 images/ изображений	160 images/ изображений	325 images/ изображений	650 images/ изображений	1310 images/ изображений
STANDARD	1152 × 864	37 images/ изображений	74 images/ изображений	150 images/ изображений	300 images/ изображений	600 images/ изображений
	640 × 480	120 images/ изображений	240 images/ изображений	485 images/ изображений	980 images/ изображений	1970 images/ изображений

## Using a “Memory Stick” – Introduction

### Approximate time of moving pictures you can record on a “Memory Stick”

The time of moving pictures you can record varies depending on which image size you select and the complexity of the subject.

Image size/ Размер изображения	Type of the “Memory Stick”/ Тип “Memory Stick”				
	8MB (supplied)/ (прилагается)	16MB (optional)/ (не прилагается)	32MB (optional)/ (не прилагается)	64MB (optional)/ (не прилагается)	128MB (optional)/ (не прилагается)
320 × 240	1 min. 20 sec./ 1 мин. 20 сек.	2 min. 40 sec./ 2 мин. 40 сек.	5 min. 20 sec./ 5 мин. 20 сек.	10 min. 40 sec./ 10 мин. 40 сек.	21 min. 20 sec./ 21 мин. 20 сек.
160 × 112	5 min. 20 sec./ 5 мин. 20 сек.	10 min. 40 sec./ 10 мин. 40 сек.	21 min. 20 sec./ 21 мин. 20 сек.	42 min. 40 sec./ 42 мин. 40 сек.	85 min. 20 sec./ 85 мин. 20 сек.

The table shows approximate number and times of still images and moving pictures you can record on a “Memory Stick” formatted by your camcorder.

#### Note

When still images recorded on your camcorder in 1152 × 864 size are played back on other equipment that does not support 1152 × 864 size, the full image may not appear, or images in the reduced size may appear in the centre of the screen.

## Использование “Memory Stick” – введение

### Приблизительная продолжительность движущихся изображений, которые можно записать на “Memory Stick”

Продолжительность движущихся изображений, которые можно записать, меняется в зависимости от выбранного размера изображения и сложности объекта.

В вышеприведенной таблице указаны приблизительное количество и продолжительность неподвижных и движущихся изображений, которые можно записать на “Memory Stick”, отформатированную на Вашей видеокамере.

#### Примечание

Если неподвижные изображения размером 1152 × 864, записанные на Вашей видеокамере, будут воспроизводиться на другой аппаратуре, которая не поддерживает размер 1152 × 864, изображение может отображаться не полностью или будет отображаться по центру экрана полностью, но с использованием меньшего размера.

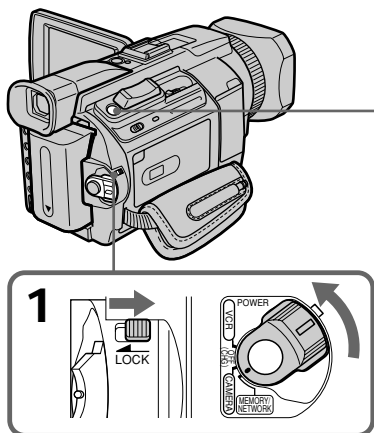
# Recording still images on a "Memory Stick" – Memory Photo recording

You can record still images on a "Memory Stick."

## Before operation

Insert a "Memory Stick" into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only). Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
  - (2) Press PHOTO lightly. The green ● mark stops flashing, then lights up. The brightness of the image and focus are adjusted, being targeted for the middle of the image and are fixed. Recording does not start yet.
  - (3) Press PHOTO deeper.
- The still image will be displayed after the shutter sounds.  
Recording is complete when the bar scroll indicator disappears.  
The image when you pressed PHOTO deeper will be recorded on the "Memory Stick."



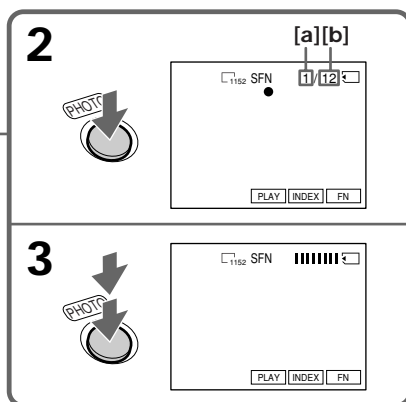
# Запись неподвижных изображений на "Memory Stick" – Запись фотографий в память

Можно записать неподвижные изображения на "Memory Stick".

## Перед началом работы

Вставьте "Memory Stick" в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Слегка нажмите кнопку PHOTO. Зеленая метка ● прекратит мигать и затем загорится. Яркость изображения и фокусировка настраиваются по центру изображения и фиксируются. Запись еще не начинается.
- (3) Нажмите кнопку PHOTO сильнее. После звуков затвора будет отображено неподвижное изображение. Запись будет завершена, когда исчезнет индикатор в виде полоски. При более сильном нажатии кнопки PHOTO изображение будет записано на "Memory Stick".



- [a]: Number of recorded images/  
Количество записанных изображений  
[b]: Approximate number of images that can be recorded on the "Memory Stick" /  
Приблизительное количество изображений, которое может быть записано на "Memory Stick"

## Recording still images on a “Memory Stick” – Memory Photo recording

### You can record still images on a “Memory Stick” in the tape recording or recording standby

For the details, see page 62.

#### When the POWER switch is set to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only)

The following functions do not work:

- Digital zoom
- Wide mode
- Fader
- Picture effect
- Digital effect
- Sports lesson of PROGRAM AE (The indicator flashes.)
- Title

#### While you are recording a still image

You can neither turn off the power nor press PHOTO.

#### When you press PHOTO on the Remote Commander

Your camcorder immediately records the image that is on the screen when you press the button.

#### When you press PHOTO lightly in step 2

The image momentarily flickers. This is not a malfunction.

#### Recording data

The recording data (date/time or various settings when recorded) are not displayed while recording. However, they are recorded automatically onto the “Memory Stick.”

To display the recording data, press the DATA CODE button during playback. You can also use the Remote Commander for this operation (p. 54).

#### When the POWER switch is set to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only)

The angle of view is slightly larger compared with the angle of view when the POWER switch is set to CAMERA.

## Запись неподвижных изображений на “Memory Stick” – Запись фотографий в память

### Можно выполнить запись неподвижных изображений на “Memory Stick” в режиме записи на кассету или ожидания записи.

Подробные сведения см. на стр. 62.

#### Если переключатель POWER установлен в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E)

Следующие функции не работают:

- Цифровая трансфокация
- Широкоэкранный режим
- Фейдер
- Эффект изображения
- Цифровой эффект
- Режим спортивных состязаний PROGRAM AE (Индикатор мигает.)
- Титр

#### При записи неподвижного изображения

Невозможно выключить питание или нажать кнопку PHOTO.

#### Если нажать кнопку PHOTO на пульте дистанционного управления

Видеокамера сразу же запишет изображение, которое будет на экране в момент нажатия кнопки.

#### При легком нажатии кнопки PHOTO в пункте 2

Изображение кратковременно дрожит. Это не является неисправностью.

#### Данные о записи

Данные записи (дата/время или различные установившиеся записи) не отображаются во время выполнения записи. Однако они автоматически записываются на “Memory Stick”.

Для отображения данных записи, нажмите кнопку DATA CODE во время воспроизведения. Для этой операции можно также использовать пульт дистанционного управления (стр. 54).

#### Если переключатель POWER установлен в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E)

Угол обзора становится немного больше, чем при установке переключателя POWER в положение CAMERA.




## Recording still images on a "Memory Stick" – Memory Photo recording

### Recording images continuously

You can record still images continuously. Before recording, select one of the four modes described below in the menu settings.


#### **NORMAL [a]**

Your camcorder shoots up to four still images in 1152 × 864 size or 13 still images in 640 × 480 size at about 0.5 sec intervals. (  )

#### **EXP BRKTG (Exposure Bracketing)**

Your camcorder automatically shoots three images at about 0.5 sec intervals at different exposures. ( **BRK** )

#### **MULTI SCRN (Multi Screen) [b]**


Your camcorder shoots nine still images at about 0.4 sec intervals and displays the images on a single page divided into nine boxes. Still images are recorded in 640 × 480 size. (  )

## Запись неподвижных изображений на "Memory Stick" – Запись фотографий в память

### Непрерывная запись изображений

Можно выполнять непрерывную запись неподвижных изображений. Перед записью выберите один из четырех режимов, описанных ниже в установках меню.


#### **NORMAL [a]**

Видеокамера снимает не более четырех неподвижных изображений размером 1152 × 864 или 13 неподвижных изображений размером 640 × 480 с интервалами примерно 0,5 сек. (  )

#### **EXP BRKTG (Съемка серии снимков с различной экспозицией)**

Видеокамера автоматически снимает три изображения с разной экспозицией с интервалами примерно 0,5 сек. ( **BRK** )

#### **MULTI SCRN (Несколько экранов) [b]**

Видеокамера снимает девять неподвижных изображений с интервалами примерно 0,4 сек и отображает их на одной странице, разделенной на девять прямоугольников. Неподвижные изображения записываются с размером 640 × 480. (  )


[a]




[b]

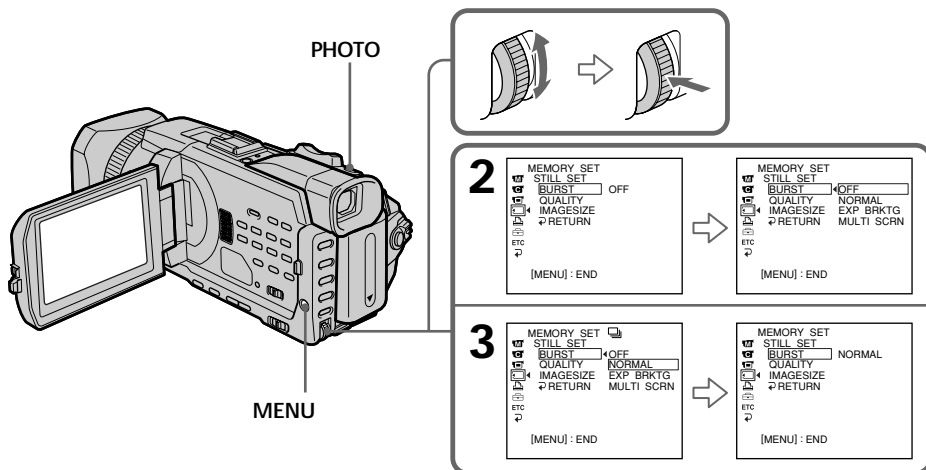


## Recording still images on a “Memory Stick” – Memory Photo recording


- (1) Set the POWER switch to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only). Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press MENU, then select BURST while STILL SET is selected in , then press the dial (p.274).
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired setting, then press the dial.
- (4) Press MENU to make the menu setting disappear.
- (5) Press PHOTO deeper.

## Запись неподвижных изображений на “Memory Stick” – Запись фотографий в память

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите MENU, когда в  выбрано STILL SET, затем выберите BURST, затем нажмите на диск (стр.284).
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора желаемой установки, а затем нажмите на диск.
- (4) Нажмите кнопку MENU, чтобы убрать установки меню.
- (5) Нажмите кнопку PHOTO сильнее.



### If the capacity of the “Memory Stick” becomes full

“ FULL” appears on the screen, and you cannot record a still image on this “Memory Stick.”

Если “Memory Stick” переполняется На экране появится индикатор “ FULL”, и неподвижное изображение уже невозможно записать на эту “Memory Stick”.

## Recording still images on a "Memory Stick" – Memory Photo recording

### The number of still images in continuous shooting

The number of still images you can shoot continuously varies depending on the image size and the capacity of the "Memory Stick."

### During recording still images continuously

The flash does not work.

### The effect of exposure bracketing (EXP BRKTG)

The effect may not appear clearly on the LCD screen.

Checking images on a TV monitor or computer display for the expected effect is recommended.

### When selecting NORMAL

Recording continues up to the maximum number of still images during pressing PHOTO deeper. Release PHOTO to stop recording.

### When shooting with the self-timer or the Remote Commander

Your camcorder automatically records up to the maximum recordable number of still images.

### If there is space remaining on the "Memory Stick" for less than three photos

You cannot carry out the exposure bracketing (EXP BRKTG). "FULL" is displayed when you press PHOTO.

## Запись неподвижных изображений на "Memory Stick" – Запись фотографий в память

### Количество неподвижных изображений при непрерывной съемке

Количество неподвижных изображений, которые можно снимать непрерывно, изменяется в зависимости от размера изображения и емкости "Memory Stick".

### Во время продолжительной записи неподвижных изображений

Вспышка не работает.

### Эффект съемки серии снимков с различной экспозицией (EXP BRKTG)

Эффект может быть не совсем отчетливо виден на экране ЖКД.

Рекомендуется проверять изображения на видеомониторе или дисплее компьютера для получения ожидаемого эффекта.

### При выборе NORMAL

При более сильном нажатии кнопки PHOTO будет записано максимально возможное количество неподвижных изображений. Отпустите кнопку PHOTO для остановки записи.

### При съемке по таймеру самозапуска или с помощью пульта дистанционного управления

Видеокамера автоматически записывает максимально возможное для записи количество неподвижных изображений.

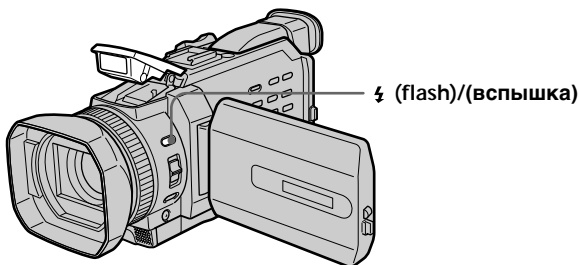
### Если оставшегося свободного места на "Memory Stick" осталось менее, чем на три изображения

Невозможно выполнить съемку серии снимков с различной экспозицией (EXP BRKTG). При нажатии кнопки PHOTO отобразится индикатор "FULL".

## Recording still images on a "Memory Stick" – Memory Photo recording

### Recording images with the flash

The flash automatically pops up to strobe. The default setting is auto (no indicator). To change the flash mode, press **⚡** (flash) repeatedly until the flash mode indicator appears on the screen.



Each press of **⚡** (flash) changes the indicator as follows:

- → **⚡** → ● → (no indicator)
- Auto red-eye reduction: The flash fires before recording to reduce the red-eye phenomenon.
- ⚡** Forced flash: The flash fires regardless of the surrounding brightness.
- No flash: The flash does not fire.

The flash is automatically adjusted to the appropriate brightness. You can also change FLASH LVL to the desired brightness in the menu settings (p. 271). Try recording various images to find the most appropriate setting for FLASH LVL.

## Запись неподвижных изображений на "Memory Stick" – Запись фотографий в память

### Запись изображений со вспышкой

Вспышка открывается автоматически для стробирования. Установка по умолчанию - автоматически (без индикации). Для изменения режима вспышки несколько раз нажмите кнопку **⚡** (вспышка), пока индикатор режима вспышки не появится на экране.

При каждом нажатии кнопки **⚡** (вспышка) индикатор изменяется следующим образом:

- → **⚡** → ● → (без индикации)
- режим снижения эффекта красных глаз: Вспышка загорается перед записью с целью снижения эффекта красных глаз.
- ⚡** принудительная вспышка: Вспышка срабатывает независимо от яркости окружающего освещения.
- без вспышки: Вспышка не срабатывает.

Режим работы вспышки автоматически регулируется в зависимости от освещенности. Можно также установить для FLASH LVL нужное значение яркости в установках меню (стр. 281). Попробуйте выполнить запись различных изображений для выбора наиболее подходящей установки для FLASH LVL.

# Recording still images on a “Memory Stick” – Memory Photo recording

## Notes

- The recommended shooting distance using the built-in flash is 0.8 m to 2.5 m (2 3/5 feet to 8 1/3 feet).
- Attaching the lens hood or a conversion lens (optional) may block the light from the flash or cause lens shadow to appear.
- You cannot use an external flash (optional) and the built-in flash at the same time.
- **☉** (auto red-eye reduction) may not produce the desired effect depending on individual differences, the distance to the subject, the subject not looking at the pre-recording flash or other conditions.
- The flash effect cannot be obtained easily when you use forced flash in a bright location.
- If it is not easy to focus on a subject automatically, for example, when recording in the dark, use HOLOGRAM AF (p. 183) or the focal distance information (p. 99) for focusing manually.

## When the flashlight does not reach to the subjects

The colour of the image may change.

## If you leave your camcorder for five or more minutes after removing the power supply

Your camcorder returns to the default setting (auto).

## The flash does not fire even if you select auto and **☉** (auto red-eye reduction) during the following operations:

- Spot light
- Shutter speed adjustment
- Sunset & moon of PROGRAM AE
- Landscape of PROGRAM AE
- Exposure
- Flexible Spot Meter

# Запись неподвижных изображений на “Memory Stick” – Запись фотографий в память

## Примечания

- Рекомендуемое расстояние для съемки с используемым встроенной вспышки равно от 0,8 м до 2,5 м.
- При подсоединении бленды объектива или широкоугольного объектива (приобретается дополнительно) может появиться препятствие для света вспышки или тень от объектива.
- Нельзя одновременно использовать внешнюю вспышку (приобретается дополнительно) и встроенную вспышку.
- В режиме **☉** (автоматического снижения эффекта красных глаз) нужный эффект может быть не достигнут в зависимости от индивидуальных особенностей, расстояния до объекта, а также если объект не смотрел на вспышку в момент ее срабатывания перед началом записи и при других условиях.
- Эффект вспышки может быть трудно достигим, если вспышка срабатывает принудительно в условиях яркой освещенности.
- Если затруднительно выполнить автоматическую фокусировку на объект, например, при записи в темноте, воспользуйтесь функцией HOLOGRAM AF (стр. 183) или информацией о фокусном расстоянии (стр. 99), чтобы выполнить фокусировку вручную.

## Если свет от вспышки не достигает объектов

Цвет изображения может измениться.

## Если оставить видеокамеру на пять или более минут после отсоединения источника питания

Видеокамера вернется к установке по умолчанию (автоматически).

## Вспышка не срабатывает, даже если выбрано автоматическое срабатывание и **☉** (автоматическое снижение эффекта красных глаз), при выполнении следующих операций:

- Прожекторное освещение
- Регулировка скорости затвора
- Режим заката солнца и лунного освещения функции PROGRAM AE
- Ландшафтный режим функции PROGRAM AE
- Экспозиция
- Универсальный точечный фотоэкспонометр

## **Recording still images on a “Memory Stick” – Memory Photo recording**

---

When you use an external flash (optional) which does not have the auto red-eye reduction

You cannot select the auto red-eye reduction.

**During recording images continuously**

The flash does not work.

## **Запись неподвижных изображений на “Memory Stick” – Запись фотографий в память**

---

При использовании внешней вспышки (приобретается дополнительно) без функции автоматического снижения эффекта красных глаз



Нельзя выбрать функцию автоматического снижения эффекта красных глаз.

**Во время продолжительной записи изображений**

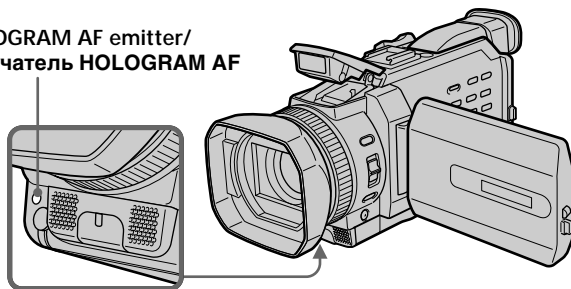
Вспышка не работает.

## Recording still images on a "Memory Stick" - Memory Photo recording

### Shooting with an auxiliary light - HOLOGRAM AF

The HOLOGRAM AF is an auxiliary light source used for focusing on subjects in dark places. Set HOLOGRAM F in  to AUTO in the menu settings. (The default setting is AUTO.) When  appears on the screen in a dark place, press PHOTO lightly. Then the auxiliary light will automatically emit until the subject is focused.

HOLOGRAM AF emitter/  
Изулучатель HOLOGRAM AF



### About HOLOGRAM AF

"HOLOGRAM AF (Auto-Focus)," an application of laser holograms, is a new AF optical system that enables still image shooting in dark places. Having gentler radiation than conventional high-brightness LEDs or lamps, the system satisfies Laser Class 1 (\*) specification and thus maintains higher safety for human eyes. No safety problems will be caused by directly looking into the HOLOGRAM AF emitter at a close range. However, it is not recommended to do so, because you may experience such effects like several minutes of image residual and dazzling, that you encounter after looking into a flashlight.

\* HOLOGRAM AF satisfies Class 1 (time base 30 000 seconds), specified in all of JIS (Japan), IEC (EU), and FDA (US) industry standards. Complying with these standards identifies the laser product to be safe, under a condition that a human looks at the laser light either directly or even through a lens for 30 000 seconds.

## Запись неподвижных изображений на "Memory Stick" - Запись фотографий в память

### Съемка с дополнительным освещением - HOLOGRAM AF

Функция HOLOGRAM AF - это источник дополнительного освещения, используемый для выполнения фокусировки на предметы в темных местах. Установите для HOLOGRAM F в  значение AUTO в установках меню. (Установка по умолчанию - AUTO.) Если в темном месте на экране появляется индикатор , слегка нажмите кнопку PHOTO. После этого дополнительное освещение будет эмитироваться автоматически, пока не будет выполнена фокусировка на объект.

### О функции HOLOGRAM AF

"HOLOGRAM AF (Автофокусировка)", использование лазерных голограмм, является новой оптической системой автофокусировки, которая позволяет снимать неподвижное изображение в темных местах. Обладая значительно меньшим излучением, чем в традиционных светоиндикаторах или лампочках, система отвечает требованиям оборудования категории Laser Class 1 (\*) и поэтому обеспечивает значительно более высокую безопасность для глаз. Если Вы будете смотреть непосредственно на излучатель HOLOGRAM AF с близкого расстояния, то у Вас не будет проблем, связанных с безопасностью. Однако делать это не рекомендуется, так как Вы в течении нескольких минут можете испытать такой эффект, как кратковременное ослепляющее действие и сохранение остаточного изображения, как после воздействия фотовспышки.


\* HOLOGRAM AF отвечает требованиям оборудования Class 1 (продолжительность - 30 000 секунд), оговоренным во всех промышленных стандартах JIS (Япония), IEC (ЕС) и FDA (США). Соответствие этим стандартам гарантирует безопасность лазерного устройства при условии, что человек смотрит на свет лазера, как прямо, так и через объектив, в течение 30 000 секунд.

## Recording still images on a "Memory Stick" – Memory Photo recording

### Notes

- Attaching the lens hood or a conversion lens (optional) may obstruct the HOLOGRAM AF light and make focusing difficult. We recommend removing the lens hood or a conversion lens while shooting with the HOLOGRAM AF.
- If enough light does not reach the subject even if the HOLOGRAM AF emitter is emitted (recommended shooting distance is 2.5 m (8 1/3 feet)), the subject will not be focused.
- Focusing may be hampered if the light emitted from the HOLOGRAM AF is blocked by an obstruction.
- Focus is achieved as long as HOLOGRAM AF light reaches to the subject even if its light is slightly out of the middle position of the subject.
- If HOLOGRAM AF light is dim, it sometimes becomes difficult to focus. If this happens, wipe the HOLOGRAM AF emitter with a soft, dry cloth.

### The HOLOGRAM AF does not emit when:

- Flash is set to  No flash
- Focus manually
- Spot Focus
- Sunset & moon of PROGRAM AE
- Landscape of PROGRAM AE
- Continuous photo recording

### When you use the external flash (optional) as well


HOLOGRAM AF emits.

## Запись неподвижных изображений на "Memory Stick" – Запись фотографий в память

### Примечания

- При подсоединении бленды объектива или широкоугольного объектива (приобретается дополнительно) может появиться препятствие для света излучателя HOLOGRAM AF и возникнуть затруднение при фокусировке. Рекомендуется снять бленду объектива или широкоугольный объектив при съемке с помощью HOLOGRAM AF.
- Если достаточный свет не достигает объекта даже при работе излучателя HOLOGRAM AF (рекомендуемое расстояние съемки составляет 2,5 м), фокусировка объекта не будет выполнена.
- Фокусировка может быть затруднена, если свет, излучаемый из HOLOGRAM AF будет прегражден.
- Фокус наводится, как только свет HOLOGRAM AF достигает объекта, даже если свет находится слегка в стороне от среднего положения объекта.
- При тусклом свете HOLOGRAM AF иногда бывает трудно выполнить фокусировку. Если такое случается, протрите излучатель HOLOGRAM AF мягкой, сухой тканью.

### HOLOGRAM AF не излучает свет в следующих ситуациях:

- Для вспышки установлен режим  Без вспышки
- Фокусировка вручную
- Точечный фокус
- Режим заката солнца и лунного освещения функции PROGRAM AE
- Ландшафтный режим функции PROGRAM AE
- Непрерывная фотозапись


**При использовании также и внешней вспышки (приобретается дополнительно) HOLOGRAM AF излучает свет.**

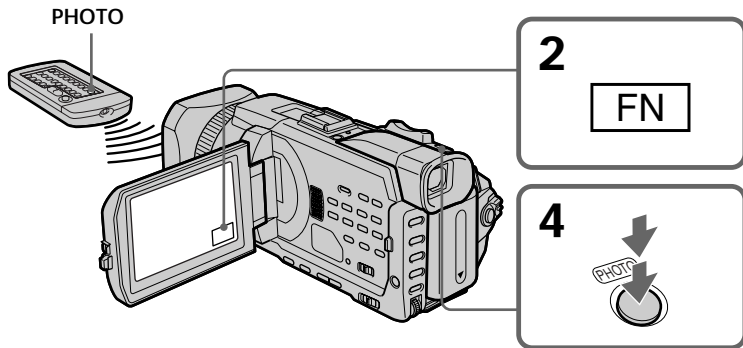


## Recording still images on a "Memory Stick" – Memory Photo recording


### Self-timer memory photo recording

You can record images on a "Memory Stick" with the self-timer. You can also use the Remote Commander for this operation.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only). Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press FN to display PAGE1.
- (3) Press SELFTIMER.  
The  (self-timer) indicator appears on the screen.
- (4) Press PHOTO deeper.  
Self-timer starts counting down from 10 with a beep. In the last two seconds of the countdown, the beep gets faster, then recording starts automatically.



### To cancel the self-timer

Press SELFTIMER so that the  (self-timer) indicator disappears on the screen. You cannot stop the countdown.

### Note

The self-timer is automatically cancelled when:  
– Self-timer recording is finished.  
– The POWER switch is set to OFF (CHG) or VCR.


## Запись неподвижных изображений на "Memory Stick" – Запись фотографий в память

### Фотозапись по таймеру самозапуска с сохранением в памяти

С помощью таймера самозапуска можно записать изображения на "Memory Stick". Для этой операции можно также использовать пульт дистанционного управления.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите FN для отображения PAGE1.
- (3) Нажмите кнопку SELFTIMER.  
Индикатор  (таймер самозапуска) появится на экране.
- (4) Нажмите кнопку PHOTO сильнее.  
Таймер самозапуска начнет обратный отсчет от 10 с зуммерным сигналом. В последние две секунды обратного отсчета зуммерный сигнал будет звучать чаще, а затем автоматически начнется запись.

### Для отмены записи по таймеру самозапуска

Нажмите SELFTIMER, чтобы индикатор  (таймер самозапуска) исчез с экрана. Невозможно остановить обратный отсчет.

### Примечание

Таймер самозапуска будет автоматически отключен, когда:  
– Закончится запись по таймеру самозапуска.  
– Выключатель POWER будет установлен в положение OFF (CHG) или VCR.

# Recording images from a tape as still images

Your camcorder can read moving picture data recorded on a tape and record it as a still image on a "Memory Stick." Your camcorder can also capture moving picture data through the input connector and record it as a still image on a "Memory Stick."

## Before operation

Insert a "Memory Stick" and the recorded tape into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to VCR.
- (2) Press **▶**. Moving pictures recorded on the tape are played back.
- (3) Press PHOTO lightly until the picture you want to capture from the tape freezes and CAPTURE appears on the screen. Recording does not start yet.

To change from the selected image to another image, release PHOTO once and press it lightly again.

- (4) Press PHOTO deeper. The image displayed on the screen will be recorded on the "Memory Stick." Recording is complete when the bar scroll indicator disappears.

# Запись изображений с кассеты как неподвижных изображений

Видеокамера может считывать данные движущегося изображения, записанные на ленте, и записывать их как неподвижное изображение на "Memory Stick". Видеокамера также может выполнять захват данных движущегося изображения через входной разъем и записывать их как неподвижное изображение на "Memory Stick".

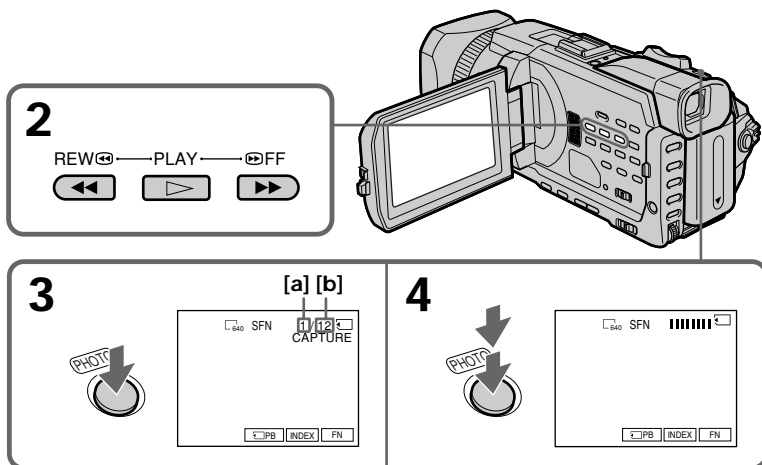
## Перед началом работы

Вставьте "Memory Stick" и кассету с записью в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение VCR.
- (2) Нажмите кнопку **▶**. Начнется воспроизведение движущихся изображений, записанных на кассете.
- (3) Слегка нажмите кнопку PHOTO до тех пор, пока изображение, которое необходимо захватить с кассеты, не будет зафиксировано, а на экране не появится индикация CAPTURE. Запись еще не начинается.

Для замены выбранного изображения на другое отпустите кнопку PHOTO и нажмите ее слегка еще раз.

- (4) Нажмите кнопку PHOTO сильнее. Изображение на экране запишется на "Memory Stick". Запись будет завершена, когда исчезнет индикатор в виде полоски.



[a]: Number of recorded images /

Количество записанных изображений

[b]: Approximate number of images that can be recorded on the "Memory Stick" /

Приблизительное количество изображений, которое может быть

записано на "Memory Stick"

Download from [www.Somanuals.com](http://www.Somanuals.com). All Manuals Search And Download.

## Recording images from a tape as still images

### Image size of still images

Image size is automatically set to 640 × 480.

### When the access lamp is lit or flashing

Do not shake or strike the unit. Also, do not turn the power off, eject the “Memory Stick.”

Otherwise, image data may become damaged.

### If “ FORMAT ERROR” appears on the screen

The inserted “Memory Stick” is incompatible with your camcorder because its format does not conform with your camcorder. Check the format of the “Memory Stick.”

### If you press PHOTO lightly in the playback

Your camcorder stops momentarily.

### Sound recorded on a tape

You cannot record audio from a tape.

### Titles already recorded on cassettes

You cannot record titles on a “Memory Stick.”

Titles do not appear while you are recording a still image with PHOTO.

### Recording date/time

The recording data (date/time) when it is recorded on a “Memory Stick” is recorded. Various settings are not recorded. Data codes recorded on a tape cannot be recorded on a “Memory Stick.”

### When you press PHOTO on the Remote Commander

Your camcorder immediately records the image that is on the screen when you press the button.

## Запись изображений с кассеты как неподвижных изображений

### Размер неподвижных изображений

Размер изображений автоматически устанавливается равным 640 × 480.

### Если лампочка обращения горит или мигает

Не трясите устройство и не стучите по нему. Кроме того, не выключайте питание и не вынимайте “Memory Stick”. Иначе данные изображения могут быть повреждены.

### Если на экране появится “ FORMAT ERROR”

Установлена “Memory Stick”, которая не совместима с видеокамерой, поскольку ее формат не соответствует формату видеокамеры. Проверьте формат “Memory Stick”.

### Если при воспроизведении слегка нажать кнопку PHOTO

Видеокамера сразу же остановится.

### Звук, записанный на кассете

Запись звука с кассеты невозможна.

### Титры, уже записанные на кассетах

Невозможно записать титры на “Memory Stick”. Титры не появляются при записи неподвижного изображения с помощью кнопки PHOTO.

### Дата/время записи

Данные о записи (дата/время) записываются на “Memory Stick”.

Различные установки не записываются. Коды данных, записанные на кассете, невозможно записать на “Memory Stick”.

### Если нажать кнопку PHOTO на пульте дистанционного управления

Видеокамера сразу же запишет изображение, которое будет на экране в момент нажатия кнопки.

## Recording images from a tape as still images

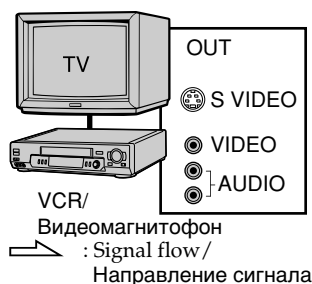
### Recording a still image from external equipment

#### Before operation

Set DISPLAY in  to LCD in the menu settings. (The default setting is LCD.)

- (1) Set the POWER switch to VCR.
- (2) Play back the recorded tape, or turn the TV on to see the desired programme.  
The image of the external equipment is displayed on the screen.
- (3) Follow steps 3 and 4 on page 186.

#### Using the A/V connecting cable



Connect the yellow plug of the A/V connecting cable to the video jack on the VCR or the TV.

#### If your TV or VCR has an S video jack


Pictures can be reproduced more faithfully by using an S video cable (optional). With this connection, you do not need to connect the yellow (video) plug of the A/V connecting cable.

Connect an S video cable (optional) to the S video jacks of both your camcorder and the TV or VCR.

## Запись изображений с кассеты как неподвижных изображений

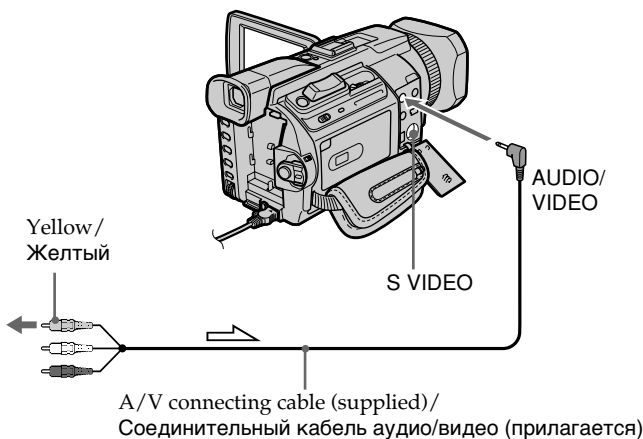
### Запись неподвижного изображения с внешней аппаратуры

#### Перед началом работы

Установите для DISPLAY в  значение LCD в установках меню. (Установка по умолчанию - LCD.)

- (1) Установите переключатель POWER в положение VCR.
- (2) Начните воспроизведение кассеты с записью или включите телевизор для просмотра нужной программы.  
На экране отобразится изображение с внешней аппаратуры.
- (3) Выполните шаги 3 и 4 на стр. 186.

#### Использование соединительного кабеля аудио/видео



Подсоедините желтый штекер соединительного кабеля аудио/видео к гнезду видеосигнала на видеомагнитофоне или телевизоре.

#### Если в телевизоре или видеомагнитофоне имеется гнездо S video

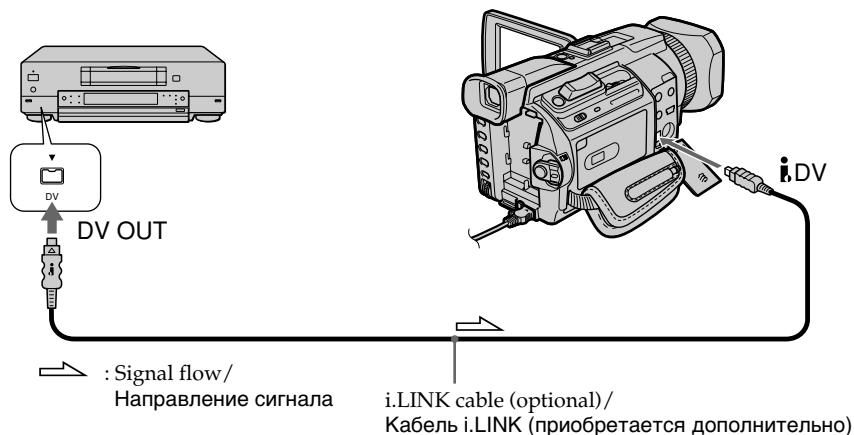
С помощью кабеля S video (приобретается дополнительно) можно получать изображения более высокого качества.

При таком соединении не нужно подключать желтый (видео) штекер соединительного кабеля аудио/видео.

Подсоедините кабель S video (приобретается дополнительно) к гнездам S video на Вашей видеокамере и телевизоре или видеомагнитофоне.

## Recording images from a tape as still images

### Using the i.LINK cable



### Note

In the following instances, recording is interrupted or "REC ERROR" is displayed, and recording is not possible. Reinsert the "Memory Stick" to record distortion-free images.

- When recording on a tape in a poor recording state, for example, on a tape that has been repeatedly used for dubbing.
- When attempting to input images that are distorted due to poor radio wave reception when a TV tuner unit is in use.

## Запись изображений с кассеты как неподвижных изображений

### Использование кабеля i.LINK

### Примечание

В следующих случаях запись прерывается или появляется индикатор "REC ERROR", и запись изображений невозможна. Выньте и снова вставьте "Memory Stick", чтобы записать изображения без помех.

- При записи на кассету, находящуюся в малоприспособном для записи состоянии, например, на кассету, неоднократно использовавшуюся для перезаписи.
- При попытке ввода изображений, имеющих искажения вследствие неуверенного приема радиоволн в случае использования телевизионного тюнера.

## Superimposing a still image in the “Memory Stick” on an image – MEMORY MIX

---

You can superimpose a still image you have recorded on the “Memory Stick” on the moving picture you are recording. You can record the superimposed images on a tape or a “Memory Stick.” (However, you can record only superimposed still images on the “Memory Stick.”)

### **M. CHROM** (memory chroma key)

You can swap a blue area of a still image such as an illustration or a frame with a moving picture.

### **M. LUMI** (memory luminance key)

You can swap a brighter area of a still image such as a handwritten illustration or title with a moving picture. Record a title on the “Memory Stick” before a trip or event for convenience.

### **C. CHROM** (camera chroma key)

You can superimpose a moving picture on a still image such as an image that can be used as background. Shoot the subject against a blue background. The blue area of the moving picture will be swapped with a still image.

### **M. OVERLAP\*** (memory overlap)

You can make a moving picture fade in on top of a still image recorded on the “Memory Stick.”

\* The superimposed image using Memory overlap can be recorded on tapes only.

## Наложение неподвижного изображения из “Memory Stick” на изображение – MEMORY MIX

---

Неподвижное изображение, записанное на “Memory Stick”, можно наложить на записываемое движущееся изображение. Наложённые изображения можно записать на кассету или “Memory Stick”. (Однако на “Memory Stick” можно записать только неподвижные наложенные изображения.)

### **M. CHROM** (кнопка цветности памяти)

Можно заменять синюю область неподвижного изображения, например, рисунка или кадра, подвижным изображением.

### **M. LUMI** (кнопка яркости памяти)

Можно заменять более светлую область неподвижного изображения, например, рисунка, сделанного от руки, или титра, подвижным изображением. Перед путешествием или каким-нибудь событием для удобства запишите титр на “Memory Stick”.

### **C. CHROM** (кнопка цветности видеокамеры)

Вы можете наложить движущееся изображение на неподвижное изображение, например такое, которое можно использовать в качестве фона. Снимите объект на синем фоне. Синяя часть подвижного изображения будет заменена на неподвижное изображение.

### **M. OVERLAP\*** (наложение по памяти)

Можно сделать так, чтобы движущееся изображение постепенно появлялось поверх неподвижного изображения, записанного на “Memory Stick”.

\* Изображения, наложенные с использованием операции наложения по памяти, можно записать только на кассеты.

## Superimposing a still image in the "Memory Stick" on an image - MEMORY MIX

## Наложение неподвижного изображения из "Memory Stick" на изображение - MEMORY MIX

M. CHROM

M-CAM  
CHROM

Still image/  
Неподвижное  
изображение



+

Moving picture/  
Движущееся  
изображение



→



Blue/Синий

M. LUMI

M-CAM  
LUMI

Still image/  
Неподвижное  
изображение



+

Moving picture/  
Движущееся  
изображение



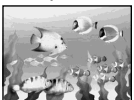
→



C. CHROM

CAM+M  
CHROM

Still image/  
Неподвижное  
изображение

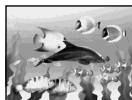


+

Moving picture/  
Движущееся  
изображение



→



Blue/Синий

M. OVERLAP\*

OVER-  
LAP

Still image/  
Неподвижное  
изображение



→



→



Moving picture/  
Движущееся  
изображение

\* The superimposed image using Memory overlap can be recorded on tapes only.

\* Изображения, наложенные с использованием операции наложения по памяти, можно записать только на кассеты.

## Superimposing a still image in the "Memory Stick" on an image – MEMORY MIX

### Recording superimposed images on a tape

#### Before operation

- Insert a tape for recording into your camcorder.
- Insert a "Memory Stick" recorded still images into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to CAMERA.
- (2) Press FN to display PAGE1.
- (3) Press MEM MIX. The last recorded or last composed image appears on the lower part of the screen as a thumbnail image.
- (4) Press -/+ on the right lower corner of the screen to select the still image which you want to superimpose.  
- : To see the previous image  
+ : To see the next image
- (5) Press a desired mode. The still image is superimposed on the moving picture.
- (6) Press -/+ on the left lower corner of the screen to adjust the effect, then press  $\Rightarrow$  OK to return to PAGE1.

M. CHROM: Blue chroma key (only blue background portion) to extract a still image and superimpose it on a moving image

M. LUMI: Brightness level used when extracting a still image and superimposing it on a moving image

C. CHROM: Blue chroma key (only blue background portion) to extract a moving picture and superimpose it on a still image

M. OVERLAP: No adjustment necessary

The fewer bars there are on the screen, the stronger the effect.

- (7) Press EXIT to return to FN.
- (8) Press START/STOP to start recording.

## Наложение неподвижного изображения из "Memory Stick" на изображение – MEMORY MIX

### Запись наложенных изображений на кассету

#### Перед началом работы

- Вставьте кассету для записи в видеокамеру.
- Вставьте "Memory Stick" с записанными неподвижными изображениями в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение CAMERA.
- (2) Нажмите FN для отображения PAGE1.
- (3) Нажмите MEM MIX. Последнее записанное или скомпонованное изображение появится в нижней части экрана в виде небольшого изображения.
- (4) Нажмите -/+ в правом нижнем углу экрана, чтобы выбрать неподвижное изображение, которое нужно наложить.  
- : для просмотра предыдущего изображения  
+ : для просмотра следующего изображения
- (5) Нажмите индикатор нужного режима. Неподвижное изображение накладывается на движущееся изображение.
- (6) Нажмите -/+ в левом нижнем углу экрана для настройки эффекта, затем нажмите  $\Rightarrow$  OK, чтобы вернуться к PAGE1.

M. CHROM: Кнопка цветности синего (только синяя часть фона) для извлечения неподвижного изображения и его наложения на движущееся изображение

M. LUMI: Уровень яркости, используемый при извлечении неподвижного изображения и его наложении на движущееся изображение

C. CHROM: Кнопка цветности синего (только синяя часть фона) для извлечения движущегося изображения и его наложения на неподвижное изображение

M. OVERLAP: Регулировка не требуется

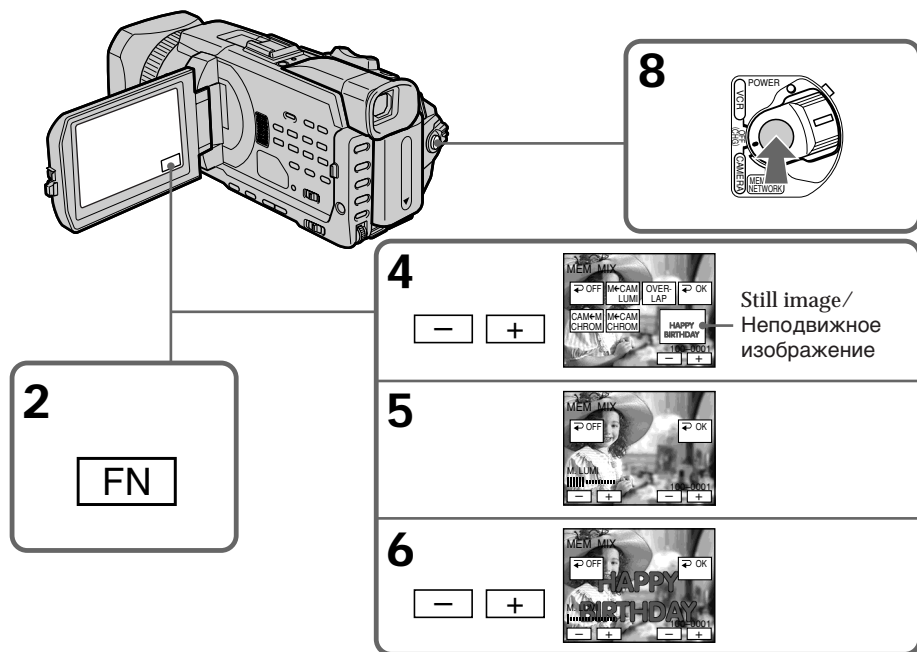
Чем меньше полос на экране, тем сильнее эффект.

- (7) Нажмите EXIT для возврата к FN.
- (8) Нажмите кнопку START/STOP для начала записи.



## Superimposing a still image in the "Memory Stick" on an image - MEMORY MIX

## Наложение неподвижного изображения из "Memory Stick" на изображение - MEMORY MIX



### To change the still image to be superimposed

Press -/+ on the right lower corner before step 6.

### To cancel MEMORY MIX

Press  $\rightarrow$  OFF to return to PAGE1.

### Чтобы изменить накладываемое неподвижное изображение

Нажмите -/+ в правом нижнем углу экрана перед пунктом 6.

### Для отмены режима MEMORY MIX

Нажмите  $\rightarrow$  OFF для возврата к PAGE1.

## Superimposing a still image in the “Memory Stick” on an image – MEMORY MIX

---

### Notes

- You cannot use the MEMORY MIX for moving pictures recorded on a “Memory Stick.”
- When the overlapping still image has a large amount of white, the thumbnail image of the picture may not be clear.
- You cannot change the mode setting. Press  $\Rightarrow$  OFF to return to PAGE1.

### Image data modified on your computer or shot with other equipment

You may not be able to play back modified images with your camcorder.


### When you record the still image without superimposing

Select M. LUMI. mode. Press <-/+ mark> until all bars are displayed. Only the still image will be displayed on the screen.

### When you select M. OVERLAP

You cannot change the still image or the mode setting.

### To record the superimposed image as a still image

Press PHOTO deeper in step 8 (You should set PHOTO REC in  to TAPE in the menu settings beforehand).

## Наложение неподвижного изображения из “Memory Stick” на изображение – MEMORY MIX

---

### Примечания

- MEMORY MIX нельзя использовать для движущихся изображений, записанных на “Memory Stick”.
- Если на налагаемом неподвижном изображении имеются большие белые области, небольшое изображение может быть не совсем четким.
- Установку режима изменять нельзя. Нажмите  $\Rightarrow$  OFF для возврата к PAGE1.

### Данные изображения, измененные на компьютере или снятые с помощью другой аппаратуры

Возможно, нельзя будет воспроизвести измененные изображения с помощью видеокамеры.


### При записи неподвижного изображения без наложения

Выберите режим M. LUMI. Нажмите <-/+ mark> до появления всех полос. На экране будет отображаться только неподвижное изображение.

### При выборе M. OVERLAP

Нельзя изменить неподвижное изображение или установку режима.

### Для записи наложенного изображения как неподвижного изображения

Нажмите PHOTO сильнее в пункте 8 (предварительно необходимо установить для PHOTO REC в  значение TAPE в установках меню).

## Superimposing a still image in the "Memory Stick" on an image – MEMORY MIX

### Recording superimposed images on a "Memory Stick" as a still image

#### Before operation

Insert a "Memory Stick" recorded still images into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY / NETWORK (DCR-TRV950E only). Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press FN and select PAGE2.
- (3) Press MEM MIX. The last recorded or last composed image appears on the lower part of the screen as a thumbnail image.
- (4) Press -/+ on the right lower corner of the screen to select the still image which you want to superimpose.  
- : To see the previous image  
+ : To see the next image
- (5) Press a desired mode. The still image is superimposed on the moving picture.
- (6) Press -/+ on the left lower corner of the screen to adjust the effect, then press  $\Rightarrow$  OK to return to PAGE2.

M. CHROM: Blue chroma key (only blue background portion) to extract a still image and superimpose it on a moving image

M. LUMI: Brightness level used when extracting a still image and superimposing it on a moving image

C. CHROM: Blue chroma key (only blue background portion) to extract a moving picture and superimpose it on a still image

The fewer bars there are on the screen, the stronger the effect.

- (7) Press EXIT to return to FN.
- (8) Press PHOTO deeper to start recording. The image displayed on the screen will be recorded on the "Memory Stick." Recording is complete when the bar scroll indicator disappears.

## Наложение неподвижного изображения из "Memory Stick" на изображение – MEMORY MIX

### Запись наложенных изображений на "Memory Stick" как неподвижных изображений

#### Перед началом работы

Вставьте "Memory Stick" с записанными неподвижными изображениями в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите FN и выберите PAGE2.
- (3) Нажмите MEM MIX. Последнее записанное или скомпонованное изображение появится в нижней части экрана в виде небольшого изображения.
- (4) Нажмите -/+ в правом нижнем углу экрана, чтобы выбрать неподвижное изображение, которое нужно наложить.  
- : для просмотра предыдущего изображения  
+ : для просмотра следующего изображения
- (5) Нажмите индикатор нужного режима. Неподвижное изображение накладывается на движущееся изображение.
- (6) Нажмите -/+ в левом нижнем углу экрана для настройки эффекта, затем нажмите  $\Rightarrow$  OK, чтобы вернуться к PAGE2.

M. CHROM: Кнопка цветности синего (только синяя часть фона) для извлечения неподвижного изображения и его наложения на движущееся изображение

M. LUMI: Уровень яркости, используемый при извлечении неподвижного изображения и его наложении на движущееся изображение

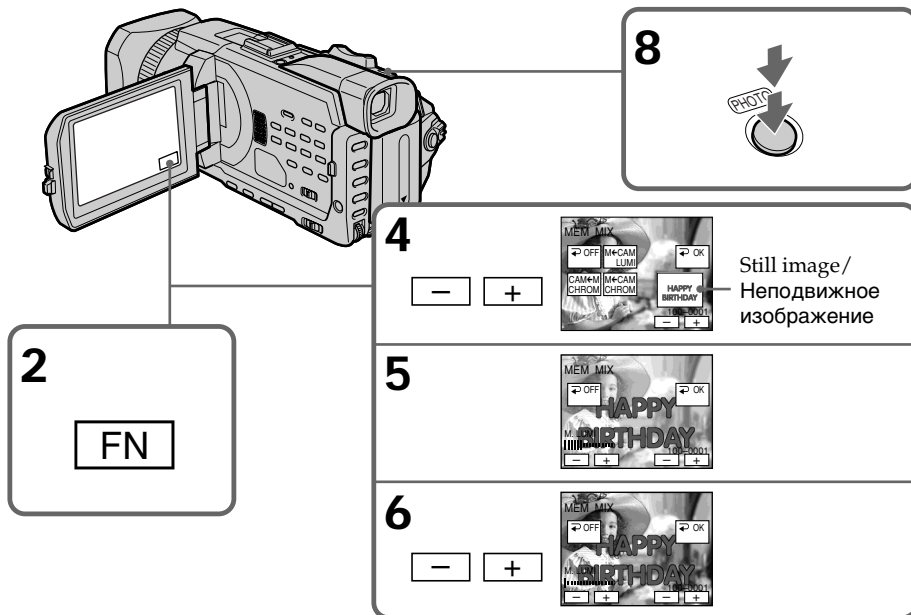
C. CHROM: Кнопка цветности синего (только синяя часть фона) для извлечения движущегося изображения и его наложения на неподвижное изображение

Чем меньше полос на экране, тем сильнее эффект.

- (7) Нажмите EXIT для возврата к FN.
- (8) Нажмите кнопку PHOTO сильнее для начала записи. Изображение на экране запишется на "Memory Stick". Запись будет завершена, когда исчезнет индикатор в виде полоски.

## Superimposing a still image in the "Memory Stick" on an image - MEMORY MIX

## Наложение неподвижного изображения из "Memory Stick" на изображение - MEMORY MIX



### To change the still image to be superimposed

Press -/+ on the right lower corner before step 6.

### To cancel MEMORY MIX

Press  $\rightarrow$  OFF to return to PAGE2.

### Чтобы изменить накладываемое неподвижное изображение

Нажмите -/+ в правом нижнем углу экрана перед пунктом 6.

### Для отмены режима MEMORY MIX

Нажмите  $\rightarrow$  OFF для возврата к PAGE2.

## Superimposing a still image in the "Memory Stick" on an image – MEMORY MIX

### Notes

- You cannot use MEMORY MIX for moving pictures recorded on a "Memory Stick."
- When the overlapping still image has a large amount of white, the thumbnail image of the picture may not be clear.
- You cannot change the mode setting. Press  $\rightarrow$  OFF to return to PAGE2.

### Image size of still pictures

Image size is automatically set to 640 × 480.

### Image data modified with your computers or shot with other equipment

You may not be able to play back modified images with your camcorder.

### When recording images on a "Memory Stick" using the MEMORY MIX

The PROGRAM AE does not work. (The indicator flashes.)

### The "Memory Stick" supplied with your camcorder stores 20 images

- For M. CHROM: 18 images (such as a frame) 100-0001~100-0018
- For C. CHROM: two images (such as a background) 100-0019~100-0020

### Sample images

Sample images stored in the "Memory Stick" supplied with your camcorder are protected (p. 226).

## Наложение неподвижного изображения из "Memory Stick" на изображение – MEMORY MIX

### Примечания

- MEMORY MIX нельзя использовать для движущихся изображений, записанных на "Memory Stick".
- Если на налагаемом неподвижном изображении имеются большие белые области, небольшое изображение может быть не совсем четким.
- Установку режима изменять нельзя. Нажмите  $\rightarrow$  OFF для возврата к PAGE2.

### Размер неподвижных изображений

Размер изображений автоматически устанавливается равным 640 × 480.

### Данные изображения, измененные с помощью компьютера или снятые с помощью другой аппаратуры

Возможно, нельзя будет воспроизвести измененные изображения с помощью видеокамеры.

### При записи изображений на "Memory Stick" с использованием режима MEMORY MIX.

PROGRAM AE не работает. (Индикатор мигает.)

### "Memory Stick", прилагаемая к Вашей видеокамере, сохраняет 20 изображений

- Для M. CHROM: 18 изображений (например, кадров) 100-0001~100-0018
- Для C. CHROM: два изображения (например, фоновые) 100-0019~100-0020

### Образцы изображений

Образцы изображений, которые сохранены на "Memory Stick", прилагаемой к видеокамере, защищены (стр. 226).

## Recording moving pictures on a "Memory Stick" – MPEG movie recording

You can record moving pictures with sound on a "Memory Stick."

You can record picture and sound continuously up to the capacity of a "Memory Stick" (MPEG MOVIE EX).

### Before operation

Insert a "Memory Stick" into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only). Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press START/STOP. Your camcorder starts recording. The camera recording lamp located on the front of your camcorder lights up. The picture and sound are recorded up to the remaining capacity of the "Memory Stick." For more information about recording time, see page 174.

## Запись движущихся изображений на "Memory Stick" – Запись фильмов MPEG

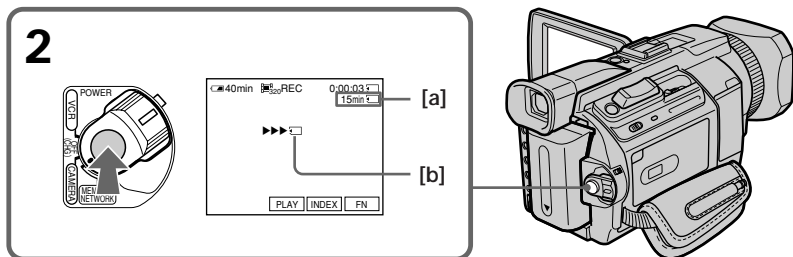
Вы можете записывать движущиеся изображения со звуком на "Memory Stick".

Изображение и звук можно записывать непрерывно в соответствии с емкостью "Memory Stick" (MPEG MOVIE EX).

### Перед началом работы

Вставьте "Memory Stick" в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите START/STOP. Видеокамера начнет запись. Загорится лампочка записи, расположенная на передней панели видеокамеры. Изображение и звук будут записываться, пока не будет использована оставшаяся емкость "Memory Stick". Дополнительные сведения о времени записи см. на стр. 174.



[a]: Recording time that can be recorded on the "Memory Stick." /

Время, в течение которого возможна запись на "Memory Stick".

[b]: This indicator is displayed for five seconds after pressing START/STOP. This indicator is not recorded. /

Этот индикатор отображается в течение пяти секунд после нажатия кнопки START/STOP. Этот индикатор не записывается.

### To stop recording

Press START/STOP.

### Для остановки записи

Нажмите START/STOP.

## Recording moving pictures on a "Memory Stick" – MPEG movie recording

### Note

Sound is recorded in monaural.

### When the POWER switch is set to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only)

The following functions do not work:

- Digital zoom
- Wide mode
- Fader
- Picture effect
- Digital effect
- Sports lesson of PROGRAM AE (The indicator flashes.)
- Title

### When using an external flash (optional)

Turn the power of the external flash off when recording moving pictures on a "Memory Stick." Otherwise, the charging sound for the flash may be recorded.

### Recording date/time

The date/time are not displayed while recording. However, they are automatically recorded onto the "Memory Stick."

To display the recording date/time, press the DATA CODE button during playback. You can also use the Remote Commander for this operation (p. 54). Various settings cannot be recorded.

### During recording on a "Memory Stick"

Do not eject the cassette tape from your camcorder. During ejecting the tape, sound is recorded on the "Memory Stick."

### When the POWER switch is set to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only)

The angle of view is slightly larger compared with the angle of view when the POWER switch is set to CAMERA.

## Запись движущихся изображений на "Memory Stick" – Запись фильмов MPEG

### Примечание

Звук записывается в режиме моно.

### Если переключатель POWER установлен в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E)

Следующие функции не работают:

- Цифровая трансфокация
- Широкоэкранный режим
- Фейдер
- Эффект изображения
- Цифровой эффект
- Режим спортивных состязаний PROGRAM AE (Индикатор мигает.)
- Титр

### При использовании внешней вспышки (приобретается дополнительно)

Отключите питание внешней вспышки при записи движущихся изображений на "Memory Stick". В противном случае будет записан звук заряжающейся вспышки.

### Дата/время записи

Дата/время не отображаются во время выполнения записи. Однако они автоматически записываются на "Memory Stick".

Для отображения даты/времени записи во время воспроизведения нажмите кнопку DATA CODE. Для этой операции можно также использовать пульт дистанционного управления (стр. 54). Различные установки нельзя записать.

### Во время записи на "Memory Stick"

Не извлекайте кассету из видеокамеры. Во время извлечения кассеты звук будет записываться на "Memory Stick".


### Если переключатель POWER установлен в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E)

Угол обзора становится немного больше, чем при установке переключателя POWER в положение CAMERA.

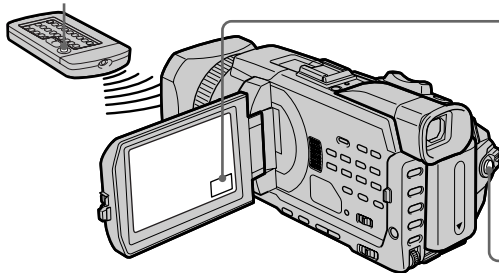
## Recording moving pictures on a “Memory Stick” – MPEG movie recording

### Self-timer MPEG movie recording

You can record images on a “Memory Stick” with the self-timer. You can also use the Remote Commander for this operation.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only). Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press FN to display PAGE1.
- (3) Press SELFTIMER.  
The  (self-timer) indicator appears on the screen.
- (4) Press START/STOP.  
Self-timer starts counting down from 10 with a beep. In the last two seconds of the countdown, the beep gets faster, then recording starts automatically.


START/STOP button/  
Кнопка START/STOP



#### To stop the countdown

Press START/STOP. To restart the self-timer, press START/STOP again.

#### To cancel the self-timer

Press SELFTIMER so that the  (self-timer) indicator disappears on the screen.


#### Note

The self-timer is automatically cancelled when:  
– Self-timer recording is finished.  
– The POWER switch is set to OFF (CHG) or VCR.

## Запись движущихся изображений на “Memory Stick” – Запись фильмов MPEG

### Запись фильма MPEG по таймеру самозапуска

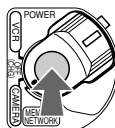
С помощью таймера самозапуска можно записать изображения на “Memory Stick”. Для этой операции можно также использовать пульт дистанционного управления.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите FN для отображения PAGE1.
- (3) Нажмите кнопку SELFTIMER.  
Индикатор  (таймер самозапуска) появится на экране.
- (4) Нажмите START/STOP.  
Таймер самозапуска начнет обратный отсчет от 10 с зуммерным сигналом. В последние две секунды обратного отсчета зуммерный сигнал будет звучать чаще, а затем автоматически начнется запись.

2

FN


4



#### Для остановки обратного отсчета

Нажмите START/STOP. Для повторного запуска таймера самозапуска нажмите кнопку START/STOP еще раз.

#### Для отмены работы таймера самозапуска

Нажмите SELFTIMER, чтобы индикатор  (таймер самозапуска) исчез с экрана.

#### Примечание

Таймер самозапуска будет автоматически отключен, когда:  
– Закончится запись по таймеру самозапуска.  
– Выключатель POWER будет установлен в положение OFF (CHG) или VCR.



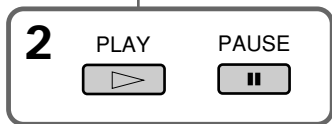
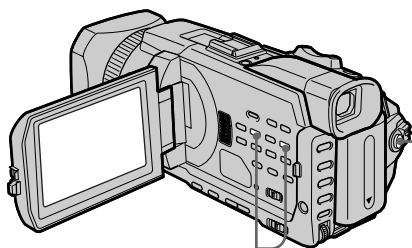
# Recording pictures from a tape as a moving picture

Your camcorder can read moving picture data recorded on a tape and record it as a moving picture on a "Memory Stick." Your camcorder can also capture moving picture data through the input connector and record it as a moving picture on a "Memory Stick."

## Before operation

Insert a "Memory Stick" and the recorded tape into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to VCR.
- (2) Press ►. The picture recorded on the tape is played back.  
And press || at the scene where you want to start recording from.
- (3) Press START/STOP on your camcorder. The picture and sound are recorded up to the remaining capacity of the "Memory Stick."  
For more information about recording time, see page 174.



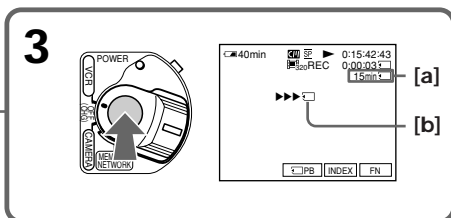
# Запись изображений с кассеты как движущегося изображения

Ваша видеокамера может считывать данные движущегося изображения, записанные на кассете, и записывать их как движущееся изображение на "Memory Stick". Ваша видеокамера может также захватывать данные движущегося изображения через входной разъем и записывать их как движущееся изображение на "Memory Stick".

## Перед началом работы

Вставьте "Memory Stick" и кассету с записью в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение VCR.
- (2) Нажмите кнопку ►. Начнется воспроизведение изображения, записанного на кассете.  
Затем нажмите кнопку || в том месте, с которого нужно начать запись.
- (3) Нажмите кнопку START/STOP на видеокамере. Изображение и звук будут записываться, пока не будет использована оставшаяся емкость "Memory Stick".  
Дополнительные сведения о времени записи см. на стр. 174.



- [a]: The recording time that can be recorded on the "Memory Stick." /  
Время, в течение которого возможна запись на "Memory Stick".
- [b]: This indicator is displayed for five seconds after pressing START/STOP. This indicator is not recorded. /  
Этот индикатор отображается в течение пяти секунд после нажатия кнопки START/STOP. Этот индикатор не записывается.

## To stop recording

Press START/STOP.

## Для остановки записи

Нажмите START/STOP.

## Recording pictures from a tape as a moving picture

---

### Notes

- Sound recorded in 48 kHz is converted to 32 kHz sound when recording images from a tape to a “Memory Stick.”
- Sound recorded in stereo is converted to monaural sound when recording from a tape.

### When the access lamp is lit or flashing

Do not shake or knock the unit. Also, do not turn the power off, eject the “Memory Stick.”

Otherwise, image data may become damaged.

### Titles already recorded on cassettes

You cannot record titles on a “Memory Stick.”

Titles do not appear while you are recording moving picture with START/STOP.

### If “ AUDIO ERROR” is displayed

Sound that cannot be recorded by your camcorder has been recorded. Connect the A/V connecting cable to input images from external equipment used to play back the image (p. 203).

### Recording date/time

The recording data (date/time) when it is recorded on a “Memory Stick” is recorded. Various settings are not recorded.

Data codes recorded on a tape cannot be recorded on a “Memory Stick.”

## Запись изображений с кассеты как движущегося изображения

---

### Примечания

- При записи изображений с кассеты на “Memory Stick” звук, записанный в режиме 48 кГц, преобразуется в звук 32 кГц.
- При записи с кассеты звук, записанный в стереорежиме, преобразуется в монофонический.

### Если лампочка обращения горит или мигает

Не трясите устройство и не стучите по нему.

Кроме того, не выключайте питание и не вынимайте “Memory Stick”. Иначе данные изображения могут быть повреждены.

### Титры, уже записанные на кассетах

Невозможно записать титры на “Memory Stick”. Титры не отображаются при записи движущихся изображений путем нажатия кнопки START/STOP.

### Если отображается индикатор “ AUDIO ERROR”

Записывался звук, который невозможно записать видеокамерой. Подсоедините соединительный кабель аудио/видео для ввода изображений с внешнего оборудования, которое используется для воспроизведения изображения (стр. 203).

### Дата/время записи

Данные о записи (дата/время) записываются на “Memory Stick”.

Различные установки не записываются. Коды данных, записанные на кассете, невозможно записать на “Memory Stick”.

## Recording pictures from a tape as a moving picture

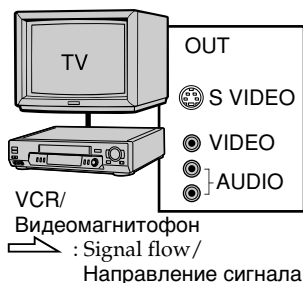
### Recording a moving picture from external equipment

#### Before operation

Set DISPLAY in  $\boxed{\text{ETC}}$  to LCD in the menu settings. (The default setting is LCD.)

- (1) Set the POWER switch to VCR.
- (2) Play back the recorded tape, or turn the TV on to see the desired programme. The image of the other equipment is displayed on the screen.
- (3) Follow the procedure on page 201 from the step 3 onwards at the point where you want to start recording from.

#### Using the A/V connecting cable



#### If your TV or VCR has an S video jack

Pictures can be reproduced more faithfully by using an S video cable (optional). With this connection, you do not need to connect the yellow (video) plug of the A/V connecting cable. Connect an S video cable (optional) to the S video jacks of both your camcorder and the TV or VCR.

## Запись изображений с кассеты как движущегося изображения

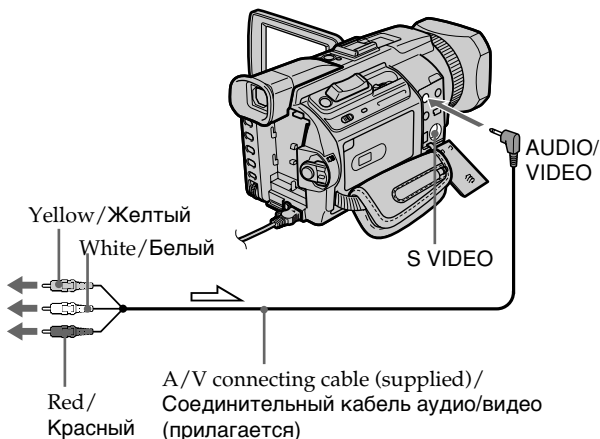
### Запись движущегося изображения с внешней аппаратуры

#### Перед началом работы

Установите для DISPLAY в  $\boxed{\text{ETC}}$  значение LCD в установках меню. (Установка по умолчанию - LCD.)

- (1) Установите переключатель POWER в положение VCR.
- (2) Начните воспроизведение кассеты с записью или включите телевизор для просмотра нужной программы. На экране отобразится изображение с другого оборудования.
- (3) Выполните действия, описанные на стр. 201, начиная с пункта 3 и далее, в месте, с которого необходимо начать запись.

#### Использование соединительного кабеля аудио/видео

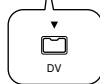


#### Если в телевизоре или видеомаягнитофоне имеется гнездо S video

С помощью кабеля S video (приобретается дополнительно) можно получать изображения более высокого качества. При таком соединении не нужно подключать желтый (видео) штекер соединительного кабеля аудио/видео. Подсоедините кабель S video (приобретается дополнительно) к гнездам S video на Вашей видеокамере и телевизоре или видеомаягнитофоне.

## Recording pictures from a tape as a moving picture

### Using the i.LINK cable



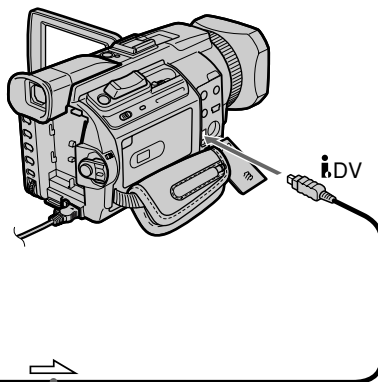
DV OUT



↗ : Signal flow/  
Направление сигнала


## Запись изображений с кассеты как движущегося изображения

### Использование кабеля i.LINK




i.LINK cable (optional) /  
Соединительный кабель аудио/видео  
(прилагается)

#### Note

In the following instances, “ REC ERROR” is displayed and you cannot record pictures.

- When recording on a tape in a poor recording state, for example, on a tape that has been repeatedly used for dubbing.
- When attempting to input images that are distorted due to poor radio wave reception when a TV tuner unit is in use.
- When the input signal is cut off.

#### Примечание

В следующих случаях появляется индикатор “ REC ERROR”, и запись изображений невозможна.

- При записи на кассету, находящуюся в малопригодном для записи состоянии, например, на кассету, неоднократно использовавшуюся для перезаписи.
- При попытке ввода изображений, имеющих искажения вследствие неуверенного приема радиоволн в случае использования телевизионного тюнера.
- При прекращении подачи входного сигнала.

# Recording edited pictures from a tape as a moving picture - Digital program editing (on a "Memory Stick")

You can duplicate selected scenes (programmes) for editing onto a "Memory Stick."

## Making the programme

### Before operation

Insert a "Memory Stick" and a recorded tape into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to VCR.
- (2) Press MENU, then turn the SEL/PUSH EXEC dial to set VIDEO EDIT in **[ETC]** to MEMORY, then press the dial (p. 280).
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select IMAGESIZE and select the desired image size, then press the dial.
- (4) Search for the beginning of the first scene you want to insert using the video operation buttons, then pause playback.  
You can fine-adjust one frame at a time with EDITSEARCH.
- (5) Press MARK on the Remote Commander, or turn the SEL/PUSH EXEC dial to select MARK, then press the dial.  
The IN point of the first programme is set, and the top part of the programme mark changes to light blue.
- (6) Search for the end of the first scene you want to insert using the video operation buttons, then pause playback.  
You can fine-adjust one frame at a time with EDITSEARCH.
- (7) Press MARK on the Remote Commander, or the SEL/PUSH EXEC dial.  
The OUT point of the first programme is set, then the bottom part of the programme mark changes to light blue.
- (8) Repeat steps 4 to 7, then set the programme.  
When one programme is set, the programme mark changes to light blue.  
You can set 20 programmes in maximum.

# Запись отредактированных изображений с кассеты как движущегося изображения - Цифровой монтаж программы (на "Memory Stick")

С целью монтажа на "Memory Stick" можно несколько раз записывать выбранные эпизоды (программы).

## Создание программы

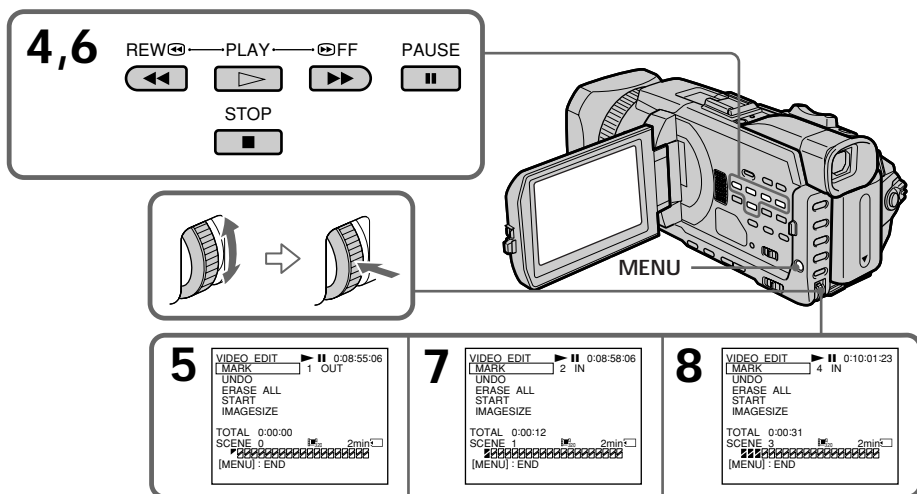
### Перед началом работы

Вставьте "Memory Stick" и кассету с записью в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение VCR.
- (2) Нажмите кнопку MENU, потом поверните диск SEL/PUSH EXEC, чтобы установить для VIDEO EDIT в **[ETC]** значение MEMORY, затем нажмите на диск (стр. 290).
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора IMAGESIZE и выберите нужный размер изображения, а затем нажмите на диск.
- (4) С помощью кнопок управления видео найдите начало первого эпизода, который Вы хотите вставить, и включите режим паузы воспроизведения.  
Точную настройку можно выполнять покадрово с помощью EDITSEARCH.
- (5) Нажмите кнопку MARK на пульте дистанционного управления или поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора MARK, затем нажмите на диск.  
Место начала IN первой программы будет установлено, и цвет верхнего индикатора метки программы изменится на голубой.
- (6) С помощью кнопок управления видео найдите конец первого эпизода, который Вы хотите вставить, и включите режим паузы воспроизведения.  
Точную настройку можно выполнять покадрово с помощью EDITSEARCH.
- (7) Нажмите кнопку MARK на пульте дистанционного управления или нажмите диск SEL/PUSH EXEC.  
Место окончания OUT первой программы будет установлено, и цвет нижнего индикатора метки программы изменится на голубой.
- (8) Повторите пункты с 4 по 7, затем завершите программирование.  
По завершении создания одной программы цвет индикатора метки программы изменится на голубой.  
Можно установить не более 20 программ.

## Recording edited pictures from a tape as a moving picture – Digital program editing (on a “Memory Stick”)

## Запись отредактированных изображений с кассеты как движущегося изображения - Цифровой монтаж программы (на “Memory Stick”)



### Erasing the programme you have set

Erase OUT first and then IN of the last programme.

- (1) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select UNDO, then press the dial.
- (2) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select EXECUTE, then press the dial.  
The last set programme mark flashes, then the setting is cancelled.

#### To cancel erasing

Select RETURN with the SEL/PUSH EXEC dial in step 2.

### Удаление установленной программы

Сначала удалите метку OUT, а затем метку IN последней программы.

- (1) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора UNDO, затем нажмите на диск.
- (2) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора EXECUTE, затем нажмите на диск.  
Индикатор последней установленной программы начнет мигать, затем установка отменяется.

#### Для отмены удаления

Выберите RETURN с помощью диска SEL/PUSH EXEC в пункте 2.

## Recording edited pictures from a tape as a moving picture – Digital program editing (on a “Memory Stick”)

---

### Erasing all programmes

(1) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select ERASE ALL, then press the dial.

(2) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select EXECUTE, then press the dial.

All the programme marks flash, then the settings are cancelled.

### To cancel erasing all programmes

Select RETURN with the SEL/PUSH EXEC dial in step 2.

### To cancel a programme you have set

Press MENU.

The programme is stored in memory until the tape is ejected.

---

### Notes

- You cannot dub the titles, display indicators, or the contents of cassette memory.
- You cannot operate recording during the digital program editing on a “Memory Stick.”

### If the tape has a blank portion

You cannot set IN or OUT on the portion.

### If there is a blank portion between IN and OUT on the tape

The total time may not be displayed correctly.

### During making a programme

If you eject the cassette, the programme will be erased.

## Запись отредактированных изображений с кассеты как движущегося изображения - Цифровой монтаж программы (на “Memory Stick”)

---

### Удаление всех программ

(1) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора ERASE ALL, затем нажмите на диск.

(2) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора EXECUTE, затем нажмите на диск. Все индикаторы программ начнут мигать, и установки будут отменены.

### Для отмены удаления всех программ

Выберите RETURN с помощью диска SEL/PUSH EXEC в пункте 2.

### Для отмены установленной программы

Нажмите кнопку MENU.

Программа хранится в памяти до момента извлечения кассеты.

---

### Примечания

- Титры, индикаторы на дисплее и содержание кассетной памяти не перезаписываются.
- Невозможно управлять записью во время цифрового монтажа программы на “Memory Stick”.

### Если на ленте имеется незаписанный участок

На этом участке нельзя установить метки начала IN или окончания OUT.

### Если на ленте есть незаписанный участок между метками IN и OUT

Суммарное время может отображаться неправильно.

### Во время создания программы

Если извлечь кассету, программа будет удалена.

## Recording edited pictures from a tape as a moving picture – Digital program editing (on a “Memory Stick”)

### Performing the programme (Dubbing on a “Memory Stick”)

- (1) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select START, then press the dial.
- (2) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select EXECUTE, then press the dial. Search for the beginning of the first programme, then start dubbing. The programme mark flashes. The SEARCH indicator appears during search and the EDITING indicator appears during writing of data on your camcorder, and REC appears during dubbing on the screen. The programme mark changes to light blue after dubbing is complete. When the dubbing ends, your camcorder automatically stops.

### To stop dubbing during editing

Press ■ using the video operation buttons. The programme you made is recorded on a “Memory Stick” up to the place where you pressed ■.

### To end the Digital program editing

Your camcorder stops when the dubbing ends. Then the display returns to VIDEO EDIT in the menu settings.

Press MENU to erase the menu display.

### When the program to operate the Digital program editing has not been made

You cannot press START.

### When the “Memory Stick” does not have enough space to record

“LOW MEMORY” appears on the screen. However, you can record pictures up to the time indicated.

### When the “Memory Stick” has no space to record

“MEMORY FULL” appears on the screen.

### When a “Memory Stick” is not set

“NO MEMORY STICK” appears on the screen.

### When the write-protect switch on the “Memory Stick” is set to LOCK

“MEMORY STICK LOCKED” appears on the screen.

## Запись отредактированных изображений с кассеты как движущегося изображения - Цифровой монтаж программы (на “Memory Stick”)

### Выполнение программы (перезапись на “Memory Stick”)

- (1) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора START, затем нажмите на диск.
- (2) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора EXECUTE, затем нажмите на диск. Найдите начало первой программы и начните перезапись. Индикатор программы начнет мигать. Индикатор SEARCH появляется во время поиска, индикатор EDITING появляется во время записи данных на видеокамеру, а индикатор REC появляется во время перезаписи на экране. После завершения перезаписи цвет индикатора программы изменится на голубой. По завершении перезаписи видеокамера автоматически остановится.

### Для остановки перезаписи во время монтажа

Нажмите ■, используя кнопки управления видео.

Созданная программа записывается на “Memory Stick” до того места, где нажата кнопка ■.

### Для окончания цифрового монтажа программы

По завершении перезаписи видеокамера остановится. Затем на дисплее снова появляется VIDEO EDIT в установках меню. Нажмите кнопку MENU для удаления индикации меню.

### Если не создана программа управления функцией цифрового монтажа программы

Нельзя нажать START.

### Если на “Memory Stick” не хватает места для записи

На экране появится индикация “LOW MEMORY”. Однако можно записывать изображения в течение указанного времени.

### Если на “Memory Stick” нет места для записи

На экране появится индикация “MEMORY FULL”.

### Если “Memory Stick” не установлена

На экране появится индикация “NO MEMORY STICK”.

### Если переключатель защиты от записи на “Memory Stick” установлен в положение LOCK

На экране появится индикация “MEMORY STICK LOCKED”.




# Copying still images from a tape – PHOTO SAVE

Using the search function, you can automatically capture only still images from tapes and record them on a “Memory Stick” in sequence.

## Before operation

- Insert a recorded tape into your camcorder and rewind the tape.
- Insert a “Memory Stick” into your camcorder.


- (1) Set the POWER switch to VCR.
- (2) Press MENU and turn the SEL/PUSH EXEC dial to select PHOTO SAVE in , then press the dial (p. 275). PHOTO BUTTON appears on the screen.
- (3) Press PHOTO deeper. The still images from the tape are recorded on the “Memory Stick.” The number of still images copied is displayed. END is displayed when copying ends.

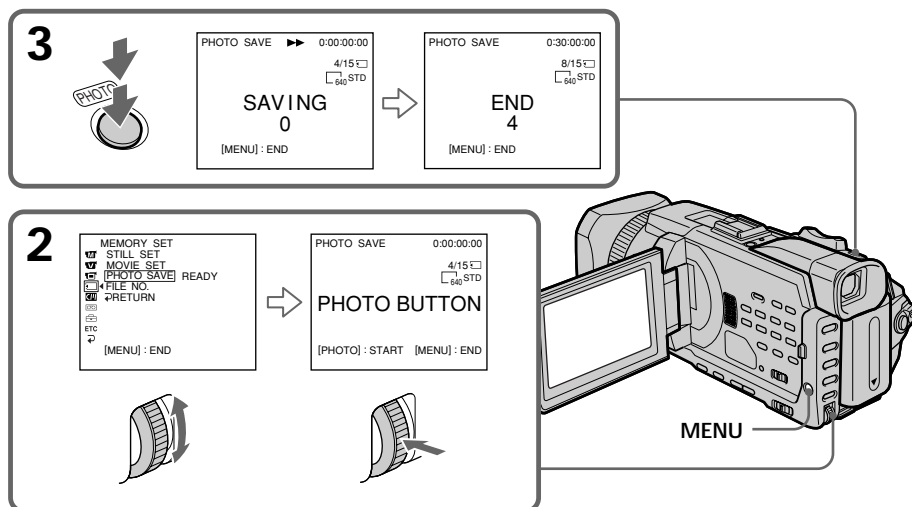
# Копирование неподвижных изображений с кассеты – PHOTO SAVE

С помощью функции поиска можно автоматически захватывать только неподвижные изображения с кассет и последовательно записывать их на “Memory Stick”.


## Перед началом работы

- Вставьте кассету с записью в видеокамеру и перемотайте ее на начало.
- Вставьте “Memory Stick” в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение VCR.
- (2) Нажмите MENU, затем поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора PHOTO SAVE в , затем нажмите на диск (стр. 285). На экране появится индикация PHOTO BUTTON.
- (3) Нажмите кнопку PHOTO сильнее. Неподвижное изображение с кассеты будет записано на “Memory Stick”. Будет отображено количество скопированных неподвижных изображений. По завершении копирования отобразится индикация END.




## To stop copying

Press  using the video operation buttons or press MENU.

## When the “Memory Stick” becomes full

“MEMORY FULL” appears on the screen, and copying stops. Insert another “Memory Stick” and repeat the procedure from step 2.

## Для остановки копирования

Нажмите , используя кнопки управления видео, или нажмите MENU.

## В случае переполнения “Memory Stick”

На экране появится индикация “MEMORY FULL”, а копирование прекратится. Вставьте другую “Memory Stick” и повторите процедуру с пункта 2.

## Copying still images from a tape – PHOTO SAVE

---

### Image size of still images

Image size is automatically set to 640 × 480.

### When the access lamp is lit or flashing

Do not shake or knock your camcorder. As well do not turn the power off, eject the “Memory Stick.” Otherwise, image data may become damaged.

### If the write-protect switch on the “Memory Stick” is set to LOCK

“NOT READY” appears when you select the item in the menu settings.

### When you change the “Memory Stick” during copying

Your camcorder resumes copying from the last image recorded on the previous “Memory Stick.”

## Копирование неподвижных изображений с кассеты – PHOTO SAVE

---

### Размер неподвижных изображений

Размер изображений автоматически устанавливается равным 640 × 480.

### Если лампочка обращения горит или мигает

Не трясите видеокамеру и не стучите по ней. Кроме того, не выключайте питание, не извлекайте “Memory Stick”. Иначе данные изображения могут быть повреждены.

### Если переключатель защиты от записи на “Memory Stick” установлен в положение LOCK

При выборе элемента в установках меню появится индикация “NOT READY”.

### При замене “Memory Stick” во время копирования

Видеокамера продолжит копирование с последнего изображения, записанного на предыдущей “Memory Stick”.

# Viewing still images – Memory Photo playback

You can play back still images recorded on a “Memory Stick.” You can also play back six images including moving pictures in order at a time by selecting the index screen. You can also use the Remote Commander for this operation.

## Before operation

Insert a “Memory Stick” into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY / NETWORK (DCR-TRV950E only) or VCR. Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press PLAY or ◀ PB. The last recorded image is displayed.
- (3) Press -/+ on your camcorder to select the desired still image.  
- : To see the previous image  
+ : To see the next image



## To stop Memory Photo playback

Press CAM, VCR on your camcorder or MEMORY PLAY button on the Remote Commander.

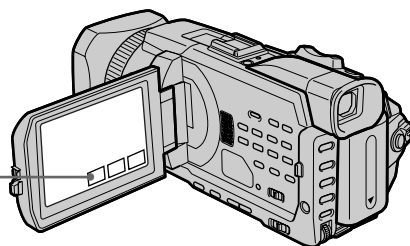
# Просмотр неподвижных изображений – Воспроизведение фотоснимков из памяти

Можно воспроизводить неподвижные изображения, записанные на “Memory Stick”. При выборе индексного экрана можно также воспроизводить одновременно шесть последовательных изображений, включая движущиеся. Для этой операции можно также использовать пульт дистанционного управления.

## Перед началом работы

Вставьте “Memory Stick” в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E) или VCR. Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите PLAY или ◀ PB. Отобразится последнее записанное изображение.
- (3) Нажмите кнопку -/+ на видеокамере для выбора нужного неподвижного изображения.  
- : для просмотра предыдущего изображения  
+ : для просмотра следующего изображения



## Для остановки воспроизведения фотоснимков из памяти



Нажмите CAM, VCR на видеокамере или кнопку MEMORY PLAY на пульте дистанционного управления.

## Viewing still images – Memory Photo playback

You may not be able to play back images with your camcorder:

- When playing back image data modified on your computer.
- When playing back image data shot with other equipment.

### Notes on the file name

- The directory number may not be displayed and only the file name may be displayed if the structure of the directory does not conform to the DCF standard.
- “  DIRECTORY ERROR” may appear on screen if the structure of the directory does not conform to the DCF standard. While this message appears, you can play back images but cannot record them on the “Memory Stick.”
- The file name flashes on the screen if the file is corrupted or the file is unreadable.

### To play back recorded images on a TV screen

- Before operation, connect your camcorder to the TV with the A/V connecting cable supplied with your camcorder.
- When operating memory photo playback on a TV or on the LCD screen, image quality may appear to have deteriorated. This is not a malfunction. The image data is as good as ever.
- Turn the audio volume of the TV down before operation, or noise (howling) may be output from the TV speakers.

### Still images

You can select still images also with –/+ on PAGE1/PAGE2/PAGE3.

### When no image is recorded on the “Memory Stick”


When you press MEMORY PLAY on the Remote Commander, “ NO FILE” appears.

## Просмотр неподвижных изображений – Воспроизведение фотоснимков из памяти

Возможно, нельзя будет воспроизвести изображения с помощью видеокамеры:

- При воспроизведении данных изображения, которые были изменены на компьютере.
- При воспроизведении данных изображения, снятого с помощью другого оборудования.

### Примечания относительно имени файла

- Если структура каталога не соответствует стандарту DCF, номер каталога может не отображаться, а отображаться только имя файла.
- Если структура каталога не соответствует стандарту DCF, на экране может появиться индикация “  DIRECTORY ERROR”. Пока отображается это сообщение, можно воспроизводить изображения, но нельзя записывать их на “Memory Stick”.
- Имя файла мигает на экране, если файл поврежден или не читается.


### Для воспроизведения записанных изображений на экране телевизора

- Перед началом воспроизведения подсоедините видеокамеру к телевизору с помощью соединительного кабеля аудио/видео, прилагаемого к видеокамере.
- При управлении воспроизведением фотоснимков из памяти на экране телевизора или ЖКД качество изображения может ухудшиться. Это не является неисправностью. Данные изображения находятся в том же состоянии, как и прежде.
- Перед началом работы уменьшите громкость звука на телевизоре, иначе его громкоговорители могут издавать шум (гул).

### Неподвижные изображения

Неподвижные изображения можно также выбрать с помощью –/+ в экранах PAGE1/PAGE2/PAGE3.

### Если на “Memory Stick” не записаны изображения

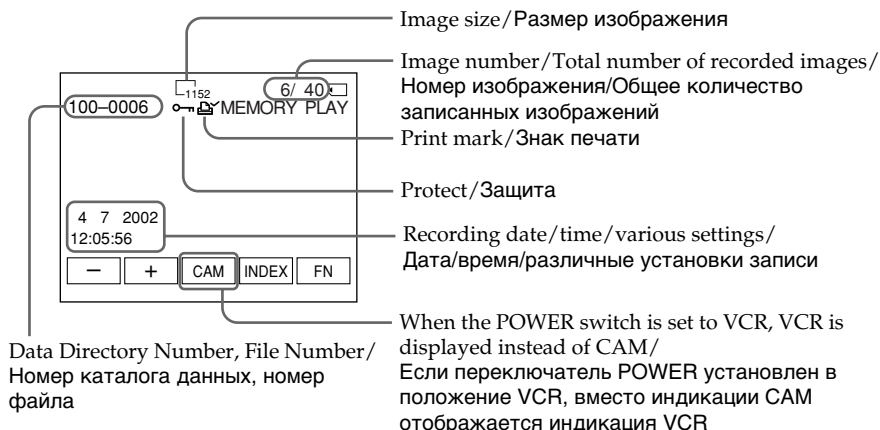
При нажатии кнопки MEMORY PLAY на пульте дистанционного управления появится индикация “ NO FILE”.

## Viewing still images – Memory Photo playback

## Просмотр неподвижных изображений – Воспроизведение фотоснимков из памяти

### Screen indicators during still image playback

### Экранные индикаторы во время воспроизведения неподвижных изображений



#### Recording data

You can view recording data (date/time or various settings when recorded) when you press DATA CODE. You can also use the Remote Commander for this operation (p. 54).

#### To make screen indicators disappear

Press DISPLAY/TOUCH PANEL.

#### Данные о записи

Нажав кнопку DATA CODE, можно просмотреть данные о записи (дату/время или различные установки при записи). Для этой операции можно также использовать пульт дистанционного управления (стр. 54).

#### Для отмены отображения экранных индикаторов

Нажмите кнопку DISPLAY/TOUCH PANEL.

## Viewing still images – Memory Photo playback

### Playing back six recorded images at a time (index screen)

You can play back six recorded images at a time. This function is especially useful when searching for a particular image.

#### Before operation

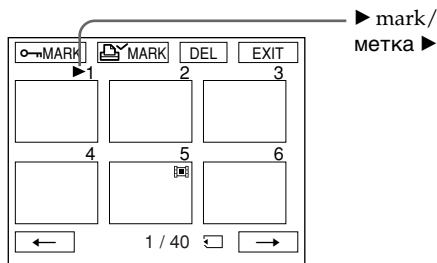
Insert a “Memory Stick” into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only) or VCR. Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press INDEX to display the index screen.

A red ► mark appears above the image that is displayed before changing to the index screen mode.

← : To display the previous six images

→ : To display the following six images



#### To return to FN

Press EXIT.

#### To return to the normal playback screen (single screen)

Press the image you want to display.

## Просмотр неподвижных изображений – Воспроизведение фотоснимков из памяти

### Одновременное воспроизведение шести записанных изображений (индексный экран)

Можно воспроизводить шесть записанных изображений одновременно. Эта функция является особенно удобной при выполнении поиска отдельных изображений.

#### Перед началом работы

Вставьте “Memory Stick” в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E) или VCR. Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите INDEX для отображения индексного экрана.

Над изображением появится красная метка ►, которая отображается перед переключением в режим индексного экрана.

← : для отображения 6 предыдущих изображений

→ : для отображения 6 следующих изображений

#### Для возврата к FN

Нажмите EXIT.

#### Для возврата к экрану обычного воспроизведения (одиночный экран)

Нажмите на изображении, которое необходимо отобразить.

## Viewing still images – Memory Photo playback

---

### Note

When displaying the index screen, the number appears above each image. This indicates the order in which images are recorded on the “Memory Stick.” These numbers are different from the data file names.

### Image data modified on your computer or shot with other equipment

These files are sometimes not displayed on the index screen.

## Просмотр неподвижных изображений – Воспроизведение фотоснимков из памяти

---

### Примечание

При отображении индексного экрана над каждым изображением будет появляться номер. Он указывает последовательность, в которой изображения были записаны на “Memory Stick”. Эти номера отличаются от имен файлов данных.

### Данные изображения, измененные на компьютере или снятые с помощью другой аппаратуры




Эти файлы иногда не отображаются на индексном экране.

# Viewing moving pictures - MPEG movie playback

You can play back moving pictures recorded on a "Memory Stick." You can also play back six images including still images in order at a time by selecting the index screen.

## Before operation

Insert a "Memory Stick" into your camcorder.




- (1) Set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only) or VCR. Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press PLAY or  PB. The last recorded image is displayed.
- (3) Press -/+ to select the desired moving pictures.
  - : To see the previous picture
  - + : To see the next picture
- (4) Press MPEG   to start playback.
- (5) To adjust the volume, press either of the two buttons on VOLUME.
  - : To turn down
  - + : To turn upWhen you close the LCD panel, sound is muted.

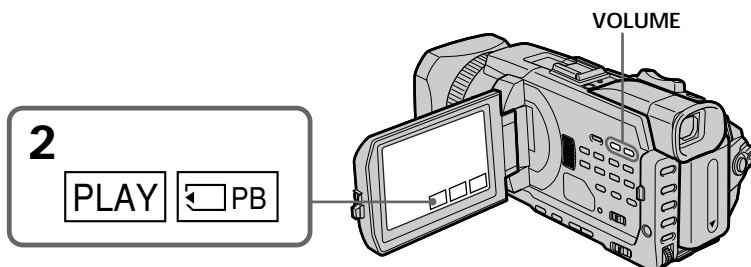
# Просмотр движущихся изображений - Воспроизведение фильма MPEG

Можно воспроизводить движущиеся изображения, записанные на "Memory Stick". При выборе индексного экрана можно также воспроизводить одновременно шесть последовательных изображений, включая неподвижные.



## Перед началом работы

Вставьте "Memory Stick" в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E) или VCR. Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите PLAY или  PB. Отобразится последнее записанное изображение.
- (3) Нажмите -/+ для выбора нужных движущихся изображений.
  - : для просмотра предыдущего изображения
  - + : для просмотра следующего изображения
- (4) Нажмите MPEG   для начала воспроизведения.
- (5) Для регулировки громкости нажимайте одну из двух кнопок VOLUME.
  - : для уменьшения громкости
  - + : для увеличения громкостиЕсли закрыть панель ЖКД, звук будет отключен.



## To stop MPEG movie playback

Press MPEG  .

## Для остановки воспроизведения фильма MPEG

Нажмите MPEG  .



## Viewing moving pictures – MPEG movie playback

---

### Note

You may not be able to play back images with your camcorder:

- When playing back image data modified on your computer.
- When playing back image data shot with other equipment.

### To play back recorded pictures on a TV screen

- Before operation connect your camcorder to the TV with the A/V connecting cable supplied with your camcorder.
- Turn the audio volume of the TV down before operation, or noise (howling) may be output from the TV speakers.

### Moving pictures

You can select moving pictures also with –/+ on PAGE1/PAGE2/PAGE3.

### When no image is recorded on the “Memory Stick”

When you press MEMORY PLAY on the Remote Commander, “ NO FILE” appears.

## Просмотр движущихся изображений – Воспроизведение фильма MPEG

---

### Примечание

Возможно, нельзя будет воспроизвести изображения с помощью видеокамеры:

- При воспроизведении данных изображения, которые были изменены на компьютере.
- При воспроизведении данных изображения, снятого с помощью другой аппаратуры.


### Для воспроизведения записанных изображений на экране телевизора

- Перед началом воспроизведения подсоедините видеокамеру к телевизору с помощью соединительного кабеля аудио/видео, прилагаемого к видеокамере.
- Перед началом работы уменьшите громкость звука на телевизоре, иначе его громкоговорители могут издавать шум (гул).

### Движущиеся изображения

Движущиеся изображения можно также выбрать с помощью –/+ в экранах PAGE1/PAGE2/PAGE3.

### Если на “Memory Stick” не записаны изображения

При нажатии кнопки MEMORY PLAY на пульте дистанционного управления появится сообщение “ NO FILE”.

## Viewing moving pictures – MPEG movie playback




### Playing back a moving picture from the desired part


The moving picture recorded on a “Memory Stick” is divided into 23 parts.


You can select every each one point and play back pictures.

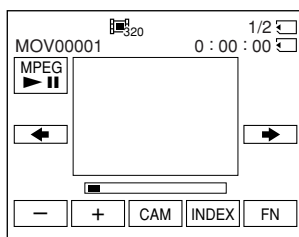
#### Before operation

Insert a “Memory Stick” into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY/  
NETWORK (DCR-TRV950E only) or VCR.  
Make sure that the LOCK switch is set to the  
further side (unlock position).
- (2) Press PLAY or  PB. The last recorded  
image is displayed.
- (3) Press -/+ to select the desired moving  
pictures.  
- : To see the previous picture  
+ : To see the next picture
- (4) Press  /  to select the point where you  
want to play back.

 : To see previous part

 : To see next part



- (5) Press MPEG   to start playback.

### To stop MPEG movie playback

Press MPEG  .

#### When recording time is too short

The moving picture may not be divided into 23 parts.

## Просмотр движущихся изображений – Воспроизведение фильма MPEG




### Воспроизведение движущегося изображения с нужной части


Движущееся изображение, записанное на  
“Memory Stick”, разделено на 23 части.


Можно выбрать любую из этих точек и начать  
воспроизведение изображений.

#### Перед началом работы

Вставьте “Memory Stick” в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в  
положение MEMORY/NETWORK (только  
модель DCR-TRV950E) или VCR.  
Убедитесь, что переключатель LOCK  
установлен в дальнее положение  
(разблокирован).
- (2) Нажмите PLAY или  PB. Отобразится  
последнее записанное изображение.
- (3) Нажмите -/+ для выбора нужных  
движущихся изображений.  
- : для просмотра предыдущего  
изображения  
+ : для просмотра следующего  
изображения
- (4) Нажмите  /  для выбора точки, с  
которой необходимо начать  
воспроизведение.

 : для просмотра предыдущей части

 : для просмотра следующей части

- (5) Нажмите MPEG   для начала  
воспроизведения.

### Для остановки воспроизведения фильма MPEG

Нажмите MPEG  .

#### Если время записи очень непродолжительное

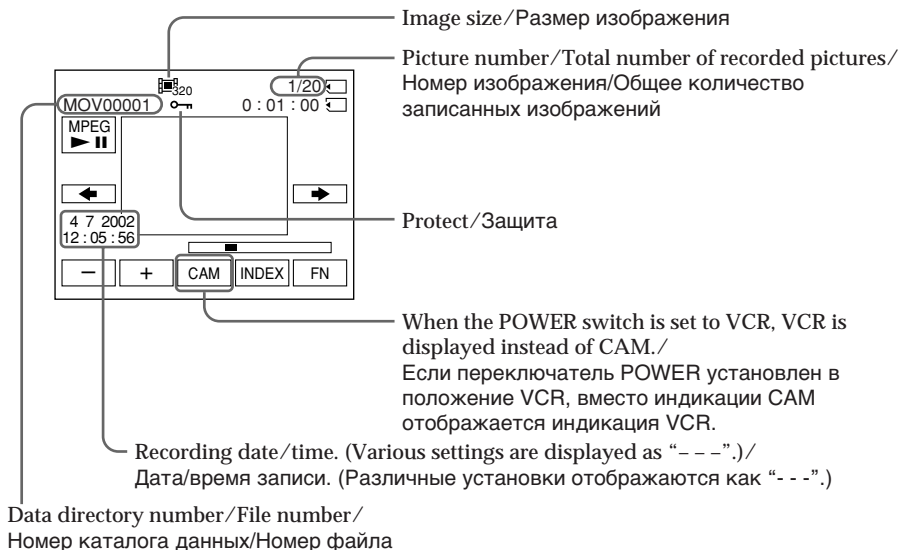
Возможно, изображение не будет разделено  
на 23 части.

## Viewing moving pictures – MPEG movie playback

## Просмотр движущихся изображений – Воспроизведение фильма MPEG

### Screen indicators during moving picture playback

### Экранные индикаторы во время воспроизведения движущихся изображений



#### Recording date/time

To display the recording date/time, press DATA CODE. You can also use the Remote Commander for this operation. (p. 54)

**To make screen indicator disappear**  
Press DISPLAY/TOUCH PANEL.

#### Дата/время записи

Для отображения даты/времени записи во время воспроизведения нажмите кнопку DATA CODE. Для этой операции можно также использовать пульт дистанционного управления (стр. 54).

#### Для отмены отображения экранного индикатора

Нажмите кнопку DISPLAY/TOUCH PANEL.

## Copying images recorded on a "Memory Stick" to a tape

You can copy images recorded on a "Memory Stick" and record them to a tape.

### Before operation

Insert a "Memory Stick" and a tape for recording into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to VCR.
- (2) Using the video control buttons, search a point where you want to record the desired images. Set the tape to playback pause.
- (3) Press ● REC and the button on its right simultaneously on your camcorder. The tape is set to the recording pause.
- (4) Press ◀ PB. The last recorded image is displayed.
- (5) Press -/+ to select the desired image.  
- : To see the previous image  
+ : To see the next image
- (6) Press ■ to start recording and press ■ again to stop.  
● appears on the screen during recording.
- (7) If you have more to copy, repeat steps 5 and 6.

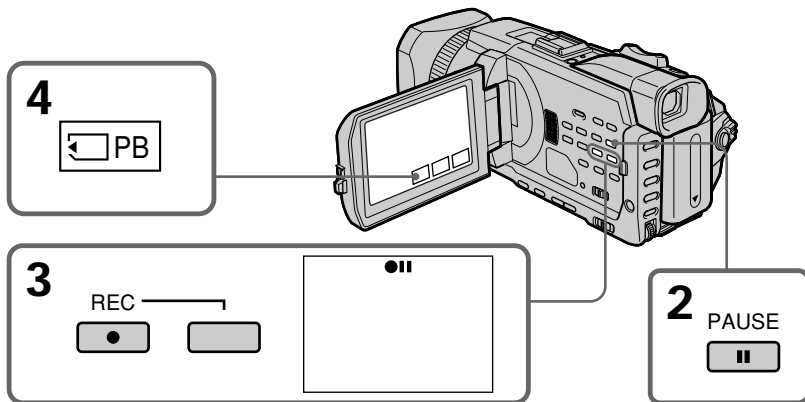
## Копирование изображений, записанных на "Memory Stick", на кассету

Можно скопировать изображения, записанные на "Memory Stick", и записать их на кассету.

### Перед началом работы

Вставьте "Memory Stick" и кассету для записи в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение VCR.
- (2) С помощью кнопок видеоконтроля найдите место, в котором необходимо начать запись нужного изображения. Установите кассету в режим паузы воспроизведения.
- (3) Одновременно нажмите кнопку ● REC и кнопку справа от нее на видеокамере. Кассета будет установлена в режим паузы записи.
- (4) Нажмите ◀ PB. Отобразится последнее записанное изображение.
- (5) Нажмите +/- для выбора нужного изображения.  
- : для просмотра предыдущего изображения  
+ : для просмотра следующего изображения
- (6) Нажмите кнопку ■, чтобы начать запись. Для остановки записи снова нажмите кнопку ■.  
Во время записи на экране появится индикатор ●.
- (7) Если необходимо также скопировать другие изображения, повторите пункты 5 и 6.



### To stop copying in the middle

Press ■.

### Для остановки копирования, не дожидаясь окончания

Нажмите кнопку ■.

## Copying images recorded on a "Memory Stick" to a tape

---

### During copying

You cannot operate the following functions:

- MEMORY PLAY
- MEMORY INDEX
- MEMORY DELETE
- MEMORY +/-

### Note on the index screen

You cannot record the index screen.

### If you press EDITSEARCH during pause

Memory playback stops.

### Image data modified on your computers or shot with other equipment

You may not be able to copy modified images with your camcorder.

### When copying movies

After step 6, press MPEG ► || and play back the image.

## Копирование изображений, записанных на "Memory Stick", на кассету

---

### Во время копирования

Нельзя управлять следующими функциями:

- MEMORY PLAY
- MEMORY INDEX
- MEMORY DELETE
- MEMORY +/-

### Примечание по индексному экрану

Индексный экран невозможно записать.

### Если нажать кнопку EDITSEARCH во время паузы

Воспроизведение из памяти остановится.

### Данные изображения, измененные на компьютере или снятые с помощью другой аппаратуры

Возможно, нельзя будет скопировать измененные изображения с помощью видеокамеры.

### При копировании фильмов

После пункта 6 нажмите кнопку MPEG ► || и начните воспроизведение изображения.

# Enlarging still images recorded on a "Memory Stick" – Memory PB ZOOM

You can enlarge still images recorded on a "Memory Stick." You can select and view a desired part from the enlarged still image. Also, you can copy the desired part of the enlarged still image to tapes or a "Memory Stick."

## Before operation

Insert a "Memory Stick" into your camcorder.

(1) Set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only). Press FN to display PAGE1 during the memory playback. When you set the POWER switch to VCR, press FN and select PAGE2 during the memory playback.

(2) Press PB ZOOM. PB ZOOM screen appears.

(3) Press the area that you want to enlarge in the frame on the PB ZOOM screen.

The area you pressed moves to the centre of the screen, and the playback image is enlarged approximately at twice the size. If you press the other area, the area moves to the centre of the screen.

(4) Adjust the zoom ratio by the power zoom lever.

You can enlarge the image from approximately 1.1 times up to five times its size.

W : Decreases the zoom ratio

T : Increases the zoom ratio

# Увеличение неподвижных изображений, записанных на "Memory Stick" - PB ZOOM памяти

Можно увеличить неподвижные изображения, записанные на "Memory Stick". Можно выбрать и просмотреть нужную область увеличенного неподвижного изображения. Кроме того, можно копировать нужную область увеличенного неподвижного изображения на кассеты или на "Memory Stick".

## Перед началом работы

Вставьте "Memory Stick" в видеокамеру.

(1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). Нажмите FN для отображения PAGE1 во время воспроизведения из памяти. После установки переключателя POWER в положение VCR нажмите FN и выберите PAGE2 во время воспроизведения из памяти.

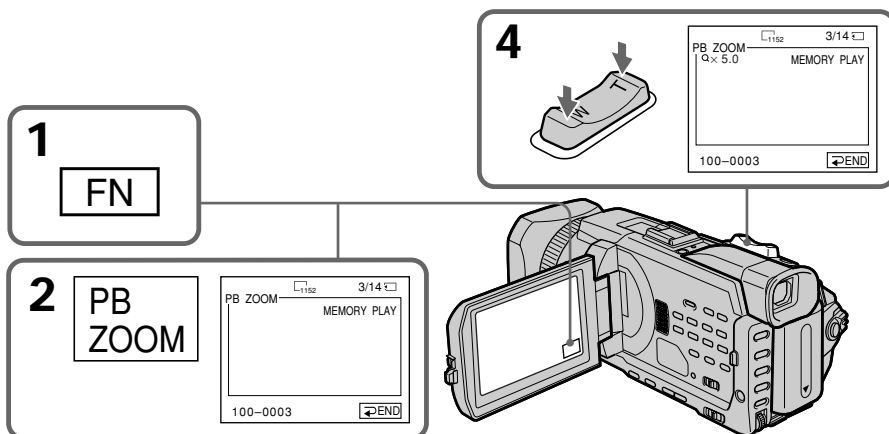
(2) Нажмите PB ZOOM. Появится экран PB ZOOM.

(3) Нажмите в области, которую необходимо отобразить в увеличенном виде в прямоугольнике на экране PB ZOOM. Область, в которой Вы нажали, сместится в центр экрана, и размер воспроизводимого изображения будет увеличен примерно вдвое. Если нажать в другой области, она сместится в центр экрана.

(4) Отрегулируйте коэффициент масштабирования с помощью рычага привода трансформатора. Можно увеличить размер изображения с коэффициентом приблизительно от 1,1 до пяти.

W : уменьшение коэффициента масштабирования.

T : увеличение коэффициента масштабирования.



## Enlarging still images recorded on a "Memory Stick" - Memory PB ZOOM

### To cancel PB ZOOM

Press  $\rightarrow$  END.

The PB ZOOM is cancelled when executing the following operations:

- MENU
- MEMORY PLAY\*
- MEMORY INDEX\*
- MEMORY +/-\*

\* When these functions are selected by the Remote Commander.

### Moving pictures recorded on a "Memory Stick"

The PB ZOOM does not work.

### To record the still image processed by Memory PB zoom on a "Memory Stick"

Press PHOTO to record the still image processed by PB ZOOM. (Images are recorded at 640 x 480 size.)

### In the PB ZOOM mode

If you press DISPLAY/ TOUCH PANEL button, the frame on the PB ZOOM screen disappears. You cannot move the part you pressed to the centre of the screen.

### Edge of the enlarged image

The edge of the enlarged image cannot be displayed at the centre of the screen.

### To record an image processed on PB ZOOM on tapes

Follow the procedure on page 220 and execute the PB ZOOM after step 5.

## Увеличение неподвижных изображений, записанных на "Memory Stick" - PB ZOOM памяти

### Для отмены PB ZOOM

Нажмите  $\rightarrow$  END.

Функция PB ZOOM будет отменена при выполнении следующих действий:

- MENU
- MEMORY PLAY\*
- MEMORY INDEX\*
- MEMORY +/-\*

\* При выборе этих функций с помощью пульта дистанционного управления.

### Движущиеся изображения, записанные на "Memory Stick"

Функция PB ZOOM не работает.

### Для записи неподвижного изображения, обработанного с помощью функции PB ZOOM памяти, на "Memory Stick"

Нажмите кнопку PHOTO для записи неподвижного изображения, обработанного с помощью функции PB ZOOM. (Изображения записываются с размером 640 x 480.)

### В режиме PB ZOOM

При нажатии кнопки DISPLAY/TOUCH PANEL рамка на экране PB ZOOM исчезнет. Нельзя переместить к центру экрана область, в которой Вы нажали.

### Край увеличенного изображения

Край увеличенного изображения нельзя отобразить в центре экрана.

### Для записи изображения, обработанного с помощью функции PB ZOOM, на кассеты

Выполните действия, описанные на стр. 220, и используйте функцию PB ZOOM после пункта 5.

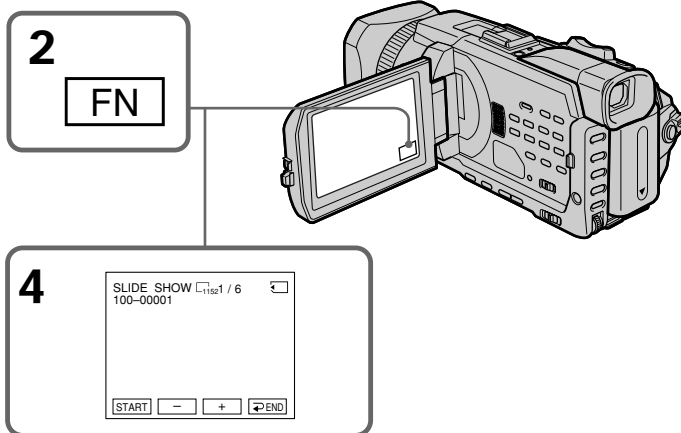
# Playing back images in a continuous loop – SLIDE SHOW

You can automatically play back images in sequence. This function is useful especially when checking recorded images or during a presentation.

## Before operation

Insert a “Memory Stick” into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only). Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press FN and select PAGE3.
- (3) Press SLIDE SHOW.
- (4) Press START. Your camcorder plays back the images recorded on the “Memory Stick” in sequence.



## To stop the slide show

Press  $\rightarrow$  END.

## To pause during a slide show

Press PAUSE.

## To return to FN

Press  $\rightarrow$  END to return to PAGE3, then press EXIT.

# Воспроизведение изображений в непрерывной последовательности по замкнутому циклу – SLIDE SHOW

Можно автоматически воспроизводить изображения в непрерывной последовательности. Эта функция особенно удобна при проверке записанных изображений или во время презентации.

## Перед началом работы

Вставьте “Memory Stick” в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите FN и выберите PAGE3.
- (3) Нажмите SLIDE SHOW.
- (4) Нажмите START. Ваша видеокамера воспроизведет изображения, записанные на “Memory Stick”, в непрерывной последовательности.

## Для остановки демонстрации слайдов

Нажмите  $\rightarrow$  END.

## Для установки паузы во время демонстрации слайдов

Нажмите PAUSE.

## Для возврата к FN

Нажмите  $\rightarrow$  END для возврата к PAGE3, затем нажмите EXIT.



## Playing back images in a continuous loop – SLIDE SHOW

---

### To start the slide show from a particular image

Select the desired image using –/+ buttons before step 4.

### To view recorded images on TV

Before operation connect your camcorder to a TV with the A/V connecting cable supplied with your camcorder.

### If you change the “Memory Stick” during operation

The slide show does not operate. If you change the “Memory Stick,” be sure to follow the steps again from the beginning.

## Воспроизведение изображений в непрерывной последовательности по замкнутому циклу – SLIDE SHOW

---

### Для начала демонстрации слайдов с определенного изображения

Перед пунктом 4 выберите нужное изображение с помощью –/+.

### Для просмотра записанных изображений на экране телевизора

Перед началом процедуры подсоедините видеокамеру к телевизору с помощью соединительного кабеля аудио/видео, прилагаемого к видеокамере.

### Если заменить “Memory Stick” во время выполнения операции



Функция демонстрации слайдов не будет работать. При замене “Memory Stick” обязательно выполните все действия с начала.

# Preventing accidental erasure – Image protection

You can protect selected images to prevent accidental erasure of important images.

## Before operation

Insert a “Memory Stick” into your camcorder.



- (1) Set the POWER switch to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only) or VCR. Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press INDEX on your camcorder to display the index.
- (3) Press  MARK. The screen to protect the image appears.
- (4) Press the image you want to protect. A “” appears on the protected image.

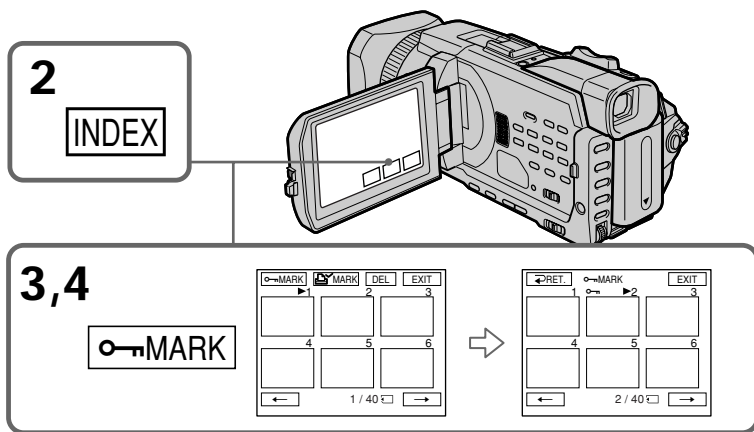
# Предотвращение случайного стирания – Защита изображения

Для предотвращения случайного стирания важных изображений можно защитить выбранные изображения.

## Перед началом работы

Вставьте “Memory Stick” в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E) или VCR. Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите INDEX на видеокамере для отображения индекса.
- (3) Нажмите  MARK. Появится экран для установки защиты изображения.
- (4) Нажмите на изображении, для которого необходимо установить защиту. На защищенном изображении появится знак “”.




## To return to FN

Press EXIT.


## Для возврата к FN

Нажмите EXIT.

## To cancel image protection

Press the image you want to cancel image protection in step 4 again. The “” disappears.

## Для отмены защиты изображения

В пункте 4 еще раз нажмите на изображении, для которого необходимо отменить защиту. Знак “” исчезнет.

## Preventing accidental erasure – Image protection

---

### Note

Formatting erases all information on the “Memory Stick,” including the protected image data. Before formatting a “Memory Stick”, check its contents.

### If the write-protect switch on the “Memory Stick” is set to LOCK

You cannot protect images.

## Предотвращение случайного стирания – Защита изображения

---

### Примечание

Во время форматирования удаляются все данные на “Memory Stick”, включая данные защищенных изображений. Перед форматированием “Memory Stick” проверьте ее содержимое.

### Если переключатель защиты от записи на “Memory Stick” установлен в положение LOCK

Невозможно установить защиту изображения.

## Deleting images – DELETE

You can delete images stored in a “Memory Stick.” You can delete all images or only selected images.

### Deleting selected images

#### Before operation

Insert a “Memory Stick” into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only) or VCR. Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Play back the image you want to delete.
- (3) Press FN to display PAGE1.
- (4) Press DELETE. “DELETE?” appears on the LCD screen.
- (5) Press OK. The selected image is deleted.

## Удаление изображений – DELETE

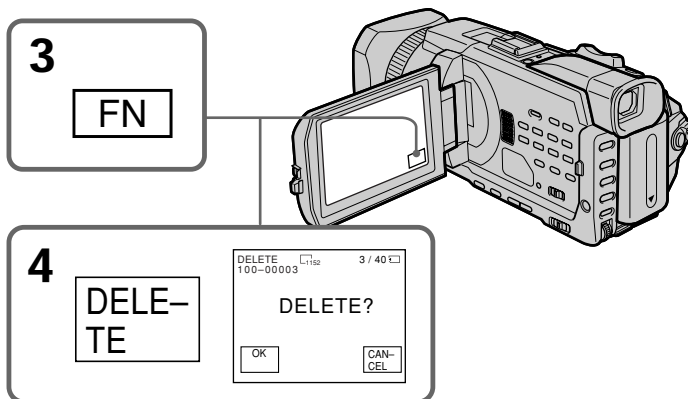
Можно удалить изображения, записанные на “Memory Stick”. Можно удалить все или только выбранные изображения.

### Удаление выбранных изображений

#### Перед началом работы

Вставьте “Memory Stick” в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E) или VCR. Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Воспроизведите изображение, которое необходимо удалить.
- (3) Нажмите FN для отображения PAGE1.
- (4) Нажмите DELETE. На экране ЖКД появится индикация “DELETE?”.
- (5) Нажмите OK. Выбранное изображение будет удалено.



#### To return to FN

Press EXIT.

#### To cancel deleting an image

Press CANCEL in step 5.

#### Для возврата к FN

Нажмите EXIT.

#### Для отмены удаления изображения

Нажмите CANCEL в пункте 5.

## Deleting images – DELETE

---

### Notes

- To delete a protected image, first cancel image protection.
- Once you delete an image, you cannot restore it. Before deleting an image, carefully check the image.

If the write-protect switch on the “Memory Stick” is set to LOCK

You cannot delete images.

## Удаление изображений – DELETE

---

### Примечания

- Для удаления защищенного изображения сначала отмените защиту изображения.
- После удаления изображения его невозможно будет восстановить. Перед удалением изображения внимательно его проверьте.

Если переключатель защиты от записи на “Memory Stick” установлен в положение LOCK

Удалить изображения будет невозможно.

## Deleting images – DELETE

### Deleting selected images on the index screen

#### Before operation

Insert a “Memory Stick” into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only). Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press INDEX to display the index screen.
- (3) Press DEL. Then press the images you want to delete. The number of the selected image is highlighted.
- (4) Press EXEC. “DELETE?” appears on the LCD screen.
- (5) Press OK. The selected images are deleted.

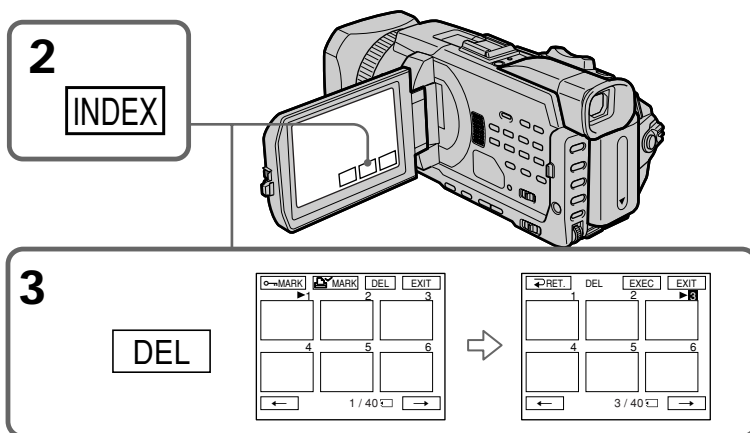
## Удаление изображений – DELETE

### Удаление выбранных изображений на индексном экране

#### Перед началом работы

Вставьте “Memory Stick” в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите INDEX для отображения индексного экрана.
- (3) Нажмите DEL. Затем нажмите на изображении, которое необходимо удалить. Номер выбранного изображения будет выделен.
- (4) Нажмите EXEC. На экране ЖКД появится индикация “DELETE?”.
- (5) Нажмите ОК. Выбранные изображения будут удалены.



#### To return to FN

Press EXIT.

#### To cancel deleting an image

Press CANCEL in step 5.

#### Для возврата к FN

Нажмите EXIT.

#### Для отмены удаления изображения

Нажмите CANCEL в пункте 5.


## Deleting images – DELETE

### Deleting all images

You can delete all unprotected images in the “Memory Stick.”

#### Before operation

Insert a “Memory Stick” into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only). Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press MENU, then turn the SEL/PUSH EXEC dial to select DELETE ALL in , then press the dial (p. 275).
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select OK, then press the dial. OK changes to EXECUTE.
- (4) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select EXECUTE, then press the dial. DELETING flashes on the screen. When all unprotected images are deleted, COMPLETE is displayed.


## Удаление изображений – DELETE

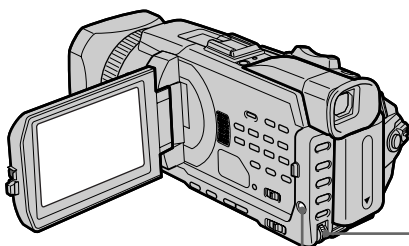
### Удаление всех изображений

Можно удалить с “Memory Stick” все незащищенные изображения.

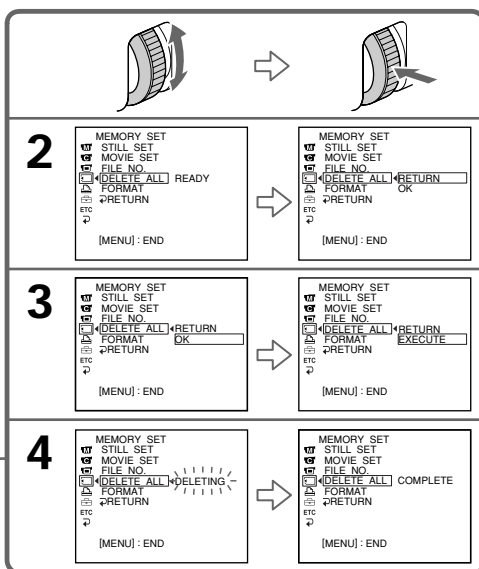
#### Перед началом работы

Вставьте “Memory Stick” в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите кнопку MENU, потом поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора DELETE ALL в , затем нажмите на диск (стр. 285).
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора OK, затем нажмите на диск. Индикация OK изменится на индикацию EXECUTE.
- (4) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора EXECUTE, затем нажмите на диск. На экране будет мигать индикация DELETING. Когда все незащищенные изображения будут удалены, отобразится индикация COMPLETE.



MENU



## Deleting images – DELETE

---

### To cancel deleting all the images in the “Memory Stick”

Select RETURN in step 3 or 4.

---

### While DELETING appears

Do not turn the POWER switch or press any buttons.

## Удаление изображений – DELETE

---

### Для отмены удаления с “Memory Stick” всех изображений

Выберите RETURN в пункте 3 или 4.

---

### Во время отображения индикации DELETING

Не изменяйте положение переключателя POWER и не нажимайте никаких кнопок.





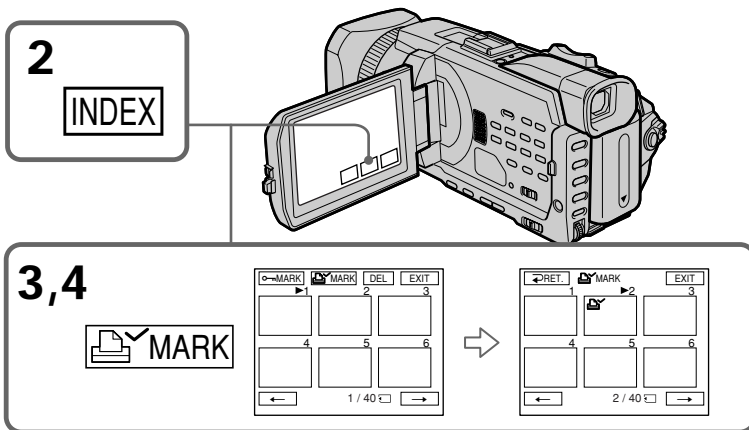
# Writing a print mark – PRINT MARK

You can specify a recorded still image to print out by writing a print mark. This function is useful for printing out still images later. Your camcorder conforms to the DPOF (Digital Print Order Format) standard for specifying still images to print out.

## Before operation

Insert a "Memory Stick" into your camcorder.


- (1) Set the POWER switch to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only) or VCR. Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press INDEX to display the index screen.
- (3) Press  MARK. The screen used to write a print mark appears.
- (4) Press the image for which you want to write a print mark. A "" appears on the selected image.



## To return to FN

Press EXIT.

## To cancel writing print marks

Press the image for which you want to cancel the print mark set in step 4 again. The  disappears.

If the write-protect switch on the "Memory Stick" is set to LOCK

You cannot write print marks on still images.

## Moving pictures



You cannot write print marks on moving pictures.

# Запись знаков печати – PRINT MARK

Можно указать необходимость печати записанных неподвижных изображений, записав для них знаки печати. Эта функция является полезной для последующей распечатки неподвижных изображений. Ваша видеокамера удовлетворяет требованиям стандарта DPOF (цифровой формат порядка печати) для указания необходимости печати для неподвижных изображений.

## Перед началом работы


Вставьте "Memory Stick" в видеокамеру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E) или VCR. Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите INDEX для отображения индексного экрана.
- (3) Нажмите  MARK. Появится экран, используемый для записи знаков печати.
- (4) Нажмите на изображении, для которого необходимо записать знак печати. На выбранном изображении появится знак "".

## Для возврата к FN

Нажмите EXIT.

## Для отмены записи знаков печати

Еще раз нажмите на изображении, для которого необходимо отменить знак печати, установленный в пункте 4. Знак  исчезнет.

Если переключатель защиты от записи на "Memory Stick" установлен в положение LOCK

Вы не сможете записать знаки печати на неподвижных изображениях.

## Движущиеся изображения

Невозможно записать знаки печати на движущихся изображениях.

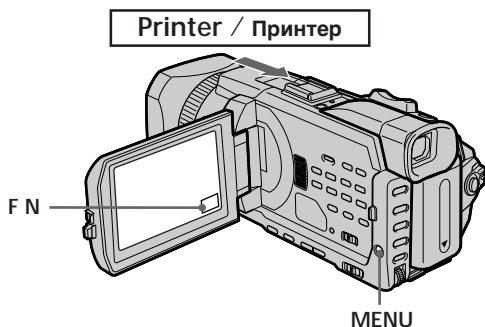
## Using the optional printer

You can use the optional printer on your camcorder to print images on print paper. For details, refer to the operating instructions of the printer.

There are various ways of printing still images. The following describes the setup for printing with the DATE/DAY & TIME information superimposed and the print setup required to select 9PIC PRINT.


### Before operation

- Insert a recorded “Memory Stick” into your camcorder.
- Attach the optional printer to your camcorder as illustrated.

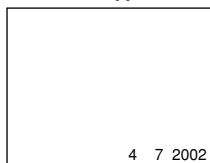


### Inserting DATE/DAY & TIME

You can print the recorded DATE/DAY & TIME data on the print paper.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only). Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press MENU, then turn the SEL/PUSH EXEC dial to select DATE/TIME in , then press the dial (p. 276).
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired mode.

DATE/дата



## Использование дополнительного принтера


С видеокамерой можно использовать дополнительный принтер для печати изображений на бумаге для печати. Подробные сведения см. в инструкции по эксплуатации принтера. Существуют различные способы печати неподвижных изображений. Далее описывается установка для печати с наложением информации DATE/DAY & TIME, а также установка для печати, необходимая, чтобы выбрать 9PIC PRINT.

### Перед началом работы

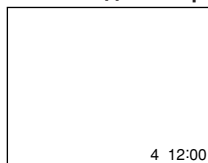
- Вставьте записанную “Memory Stick” в видеокамеру.
- Подключите дополнительный принтер к видеокамере, как показано на рисунке.

### Указание DATE/DAY & TIME

Можно выполнить печать на бумаге для печати с указанием данных записи DATE/DAY & TIME.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите MENU, затем поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора DATE/TIME в , затем нажмите на диск (стр. 286).
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужного режима.

DAY & TIME/дата и время



## Using the optional printer

### Selecting 9PIC PRINT

You can make 9 stickers on a single sheet when you print images recorded on a "Memory Stick" in 9PIC PRINT.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only). Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press FN and select PAGE3.
- (3) Press 9PIC PRINT.
- (4) Press the desired mode.

#### SAME PICS



\* Nine still images with print marks are printed together.

#### Moving pictures recorded on a "Memory Stick"

You cannot print moving pictures. When there are no files other than moving pictures, "NO STILL IMAGE FILE" appears on the screen.

When the "Memory Stick" has no files "NO FILE" appears on the screen.

When there are no files with a PRINT MARK "NO PRINT MARK" appears on the screen.

#### Images processed by 9PIC PRINT

You cannot insert a DATE/TIME indicator.

#### Images recorded in the MULTI SCR N

You can print images recorded in the multi screen mode on sticker type print paper. However, each frame cannot be properly adjusted to the frames on the print paper.

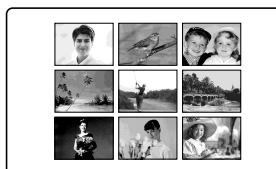
## Использование дополнительного принтера

### Выбор 9PIC PRINT

При печати изображений, записанных на "Memory Stick", в режиме 9PIC PRINT можно напечатать 9 наклеек, расположенных на одном листе печатного материала.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите FN и выберите PAGE3.
- (3) Нажмите 9PIC PRINT.
- (4) Нажмите индикатор нужного режима.

#### MULTI PICS or MARKED PICS\* / MULTI PICS или MARKED PICS\*



\* Девять неподвижных изображений со знаками печати будут распечатаны вместе.

#### Движущиеся изображения

Нельзя распечатать движущиеся изображения. Если нет других файлов, кроме движущихся изображений, на экране появится индикация "NO STILL IMAGE FILE".

#### Если на "Memory Stick" отсутствуют файлы

На экране появится индикация "NO FILE".

#### Если отсутствуют файлы, имеющие PRINT MARK

На экране появится индикация "NO PRINT MARK".

#### Изображения, обработанные с помощью функции 9PIC PRINT

Невозможно вставить индикатор DATE/TIME.

#### Изображения, записанные в режиме MULTI SCR N

Можно распечатать изображения, записанные в многоэкранном режиме, на бумаге для печати наклеек. Однако невозможно правильно отрегулировать каждый кадр в соответствии с кадрами на бумаге для печати.

## Viewing images on your computer – Introduction

There are the following ways of connecting the camcorder to a computer in order to view images saved on the “Memory Stick” or recorded on the tape on your computer.

To view images on a computer which has a “Memory Stick” slot, first remove the “Memory Stick” from the camcorder and then insert it into the computer’s “Memory Stick” slot.

## Просмотр изображений на компьютере – Введение

Существуют следующие способы подсоединения видеокамеры к компьютеру для просмотра на нем изображений, сохраненных на “Memory Stick” или записанных на кассету.

Для просмотра изображений на компьютере, имеющем слот для “Memory Stick”, сначала выньте “Memory Stick” из видеокамеры, а затем вставьте ее в слот для “Memory Stick” на компьютере.

	Camcorder Connection jack/ Соединительное гнездо видеокамеры	Connection cable/ Соединительный кабель	Computer environment requirements/ Требования к компьютерной конфигурации
Tape stills and movies/ Неподвижные изображения и фильмы на кассете	USB jack/ Гнездо USB	USB cable (supplied)/ Кабель USB (прилагается)	USB connector, editing software/ Разъем USB, программное обеспечение для монтажа
	i.LINK (DV Interface)/ i.LINK (интерфейс DV)	i.LINK cable (optional)/ Кабель i.LINK (приобретается отдельно)	DV connector, editing software/ Разъем цифрового видеосигнала DV, программное обеспечение для монтажа
“Memory Stick” stills and movies/ Неподвижные изображения и фильмы на “Memory Stick”	USB jack/ Гнездо USB	USB cable (supplied)/ Кабель USB (прилагается)	USB connector, editing software/ Разъем USB, программное обеспечение для монтажа

When connecting to a computer via the USB jack, complete installation of the USB driver before connecting the camcorder to the computer. If you connect the camcorder to the computer first, you will not be able to install the USB driver correctly.

For details about your computer’s connectors and editing software, contact the computer manufacturer.

**При подсоединении к компьютеру с помощью гнезда USB перед подсоединением видеокамеры к компьютеру завершите установку драйвера USB. Если сначала подсоединить к компьютеру видеокамеру, драйвер USB будет установлен неправильно.**

Для получения подробных сведений о разъемах компьютера и программном обеспечении монтажа обратитесь к производителю компьютера.

## Viewing images on your computer – Introduction

## Просмотр изображений на компьютере - Введение

### Viewing images recorded on a tape

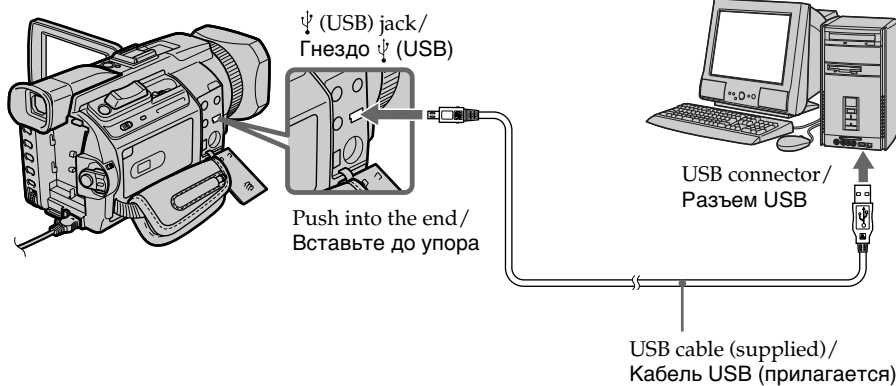
### Просмотр изображений, записанных на кассете

#### When connecting to a computer using the USB jack

For more information, see page 240.

#### При подсоединении к компьютеру с помощью гнезда USB

Дополнительные сведения см. на стр. 240.

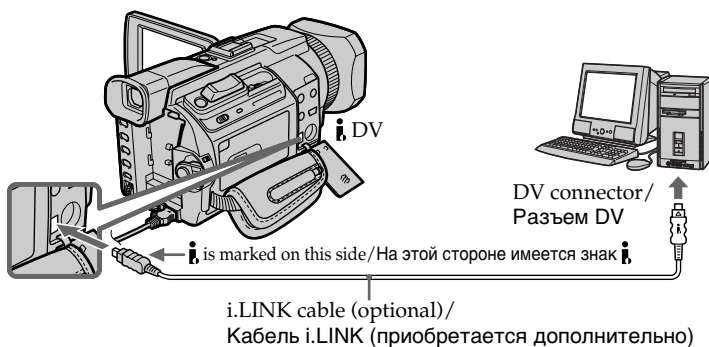


#### When connecting to a computer using the i.LINK (DV Interface)

Your computer must have a DV connector and editing software installed that can read video signals.

#### При подсоединении к компьютеру с помощью i.LINK (интерфейс DV)

В компьютере должен быть разъем DV и установлено программное обеспечение монтажа, способное считывать видеосигналы.

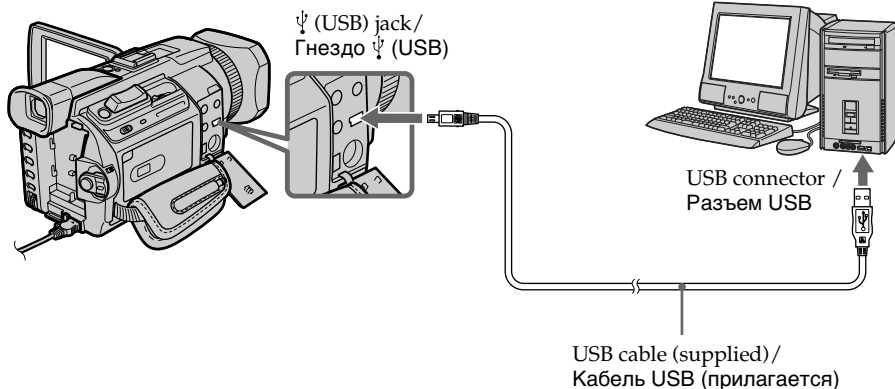


### Viewing images recorded on a “Memory Stick”

#### When connecting to a computer using the USB jack

There are two methods of USB connection, NORMAL and PTP. The default setting is NORMAL. Here we explain how to use the camcorder with a standard USB connection (NORMAL).

See page 240 when using Windows and page 259 when using Macintosh.



You can also use a Memory Stick Reader/Writer (optional).

#### When connecting to a computer without a USB jack

Use an optional floppy disk adaptor for a “Memory Stick” or a PC card adaptor for a “Memory Stick”.

When purchasing an accessory, check its catalogue beforehand for the recommended operating environment.

### Просмотр изображений, записанных на “Memory Stick”

#### При подсоединении к компьютеру с помощью гнезда USB

Существует два способа соединения USB: NORMAL и PTP. Установка по умолчанию - NORMAL. Здесь объясняется, как использовать видеокамеру со стандартным соединением USB (NORMAL).

См. стр. 240 при использовании Windows и стр. 259 при использовании Macintosh.

Можно также использовать устройство чтения/записи “Memory Stick” (приобретается дополнительно).

#### При подсоединении к компьютеру, не имеющему гнезда USB

Воспользуйтесь дополнительным адаптером гибких дисков для “Memory Stick” или адаптером PC card для “Memory Stick”.

При покупке вспомогательного устройства проверьте предварительно по его каталогу, соответствует ли оно рекомендуемой операционной среде.

### Notes on using your computer

#### “Memory Stick”

- “Memory Stick” operations on your camcorder cannot be assured if a “Memory Stick” formatted on your computer is used on your camcorder, or if the “Memory Stick” in your camcorder was formatted from your computer when the USB cable was connected.
- Do not compress the data on the “Memory Stick.” Compressed files cannot be played back on your camcorder.

#### Software

- Depending on your application software, the file size may increase when you open a still image file.
- When you load an image modified using retouching software from your computer to your camcorder or when you directly modify the image on your camcorder, the image format will differ so a file error indicator may appear and you may be unable to open the file.

#### Communications with your computer

Communications between your camcorder and your computer may not recover after recovering from Suspend, Resume, or Sleep.

### Примечания по использованию компьютера

#### “Memory Stick”

- Работа “Memory Stick” не может быть гарантирована, если в видеокамере используется “Memory Stick”, отформатированная на компьютере, или если “Memory Stick”, установленная в видеокамере, была отформатирована с помощью компьютера при подключенном кабеле USB.
- Не сжимайте данные на “Memory Stick”. Сжатые файлы не воспроизводятся на видеокамере.

#### Программное обеспечение

- Размер файла может увеличиваться при открытии файла неподвижного изображения в зависимости от прикладной программы.
- При загрузке изображения, измененного с помощью программы для ретуширования, с компьютера на видеокамеру или изменении изображения прямо на видеокамере формат изображения будет другим, поэтому может появиться индикатор ошибки файла и, возможно, файл не удастся открыть.

#### Связь с компьютером

Связь между видеокамерой и компьютером может не восстановиться после выхода компьютера из режимов Suspend, Resume или Sleep.

## Connecting your camcorder to your computer using the USB cable - For Windows users

Complete installation of the USB driver before connecting the camcorder to the computer. If you connect the camcorder to the computer first, you will not be able to install the USB driver correctly.

### When connecting to a computer using the USB cable

You must install a USB driver onto your computer in order to connect the camcorder to the computer's USB connector. The USB driver can be found on the CD-ROM supplied, along with the application software required for viewing images.

If you connect your camcorder and your computer using the USB cable, you can view pictures live from your camcorder and pictures recorded on a tape on your computer (USB streaming function).

Furthermore, if you download pictures from your camcorder to your computer, you can process or edit them in image processing software and append them to e-mail. You can view images recorded on the "Memory Stick" on your computer.

### Recommended computer usage environment when connecting via USB cable and viewing tape images on the computer

#### OS:

Microsoft Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 Professional, Windows XP Home Edition or Windows XP Professional Standard installation is required.

However, operation is not assured if the above environment is an upgraded OS.

You cannot hear sound if your computer is running Windows 98, but you can read still images.

#### CPU:

Minimum 500 MHz Intel Pentium III or faster (800 MHz or faster recommended)

#### Application:

DirectX 8.0a or later

#### Sound system:

16 bit stereo sound card and stereo speakers

## Подсоединение видеокамеры к компьютеру с помощью кабеля USB - Для пользователей Windows

Перед подсоединением видеокамеры к компьютеру завершите установку драйвера USB. Если сначала подсоединить к компьютеру видеокамеру, драйвер USB будет установлен неправильно.

### При подсоединении к компьютеру с помощью кабеля USB

Чтобы подсоединить видеокамеру к разъему USB компьютера, необходимо **установить драйвер USB** на компьютер. Драйвер USB можно найти на прилагаемом диске CD-ROM, вместе с программным обеспечением, необходимым для просмотра изображений. При соединении видеокамеры и компьютера с помощью кабеля USB, на компьютере можно просматривать изображения с видеокамеры в реальном времени, а также изображения, записанные на кассете (функция передачи потоком по соединению USB).

Более того, при загрузке на компьютер изображений с видеокамеры их можно обрабатывать или изменять с помощью программного обеспечения, установленного на компьютере, а затем отправлять по электронной почте.

Можно просмотреть изображения, записанные на "Memory Stick", на компьютере.

### Среда, рекомендуемая для использования на компьютере, при подсоединении с помощью кабеля USB и просмотре изображений, имеющихся на кассете, на компьютере

#### OS:

Microsoft Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 Professional, Windows XP Home Edition или Windows XP Professional Требуется стандартная установка.

Однако нормальная работа не гарантируется, если указанная выше среда является обновленной ОС.

Звук не будет слышен, если компьютер работает в среде Windows 98, однако можно считывать неподвижные изображения.

#### ЦП:

Минимум Intel Pentium III 500 МГц или выше (рекомендуется 800 МГц или выше)

#### Приложение:

DirectX 8.0a или более поздних версий

#### Звуковая система:

Стереозвуковая карта 16-бит и громкоговорители



## Connecting your camcorder to your computer using the USB cable – For Windows users

### Memory:

64 MB or more

### Hard disk:

Available memory required for installation:

at least 200MB

Available hard disc memory recommended:

at least 1GB (depending on the size of the image files edited)

### Display:

4 MB VRAM video card, Minimum 800 × 600 dot

High colour (16 bit colour, 65 000 colours), Direct

Draw display driver capability (At 800 × 600 dot

or less, 256 colours and less, this product will not operate correctly.)

### Others:

This product is compatible with DirectX technology, so it is necessary to install DirectX.

The USB connector must be provided as standard.

You cannot use this function in the Macintosh environment.

**Recommended computer usage environment when connecting via USB cable and viewing “Memory Stick” images on the computer**

### OS:

Microsoft Windows 98, Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 Professional, Windows XP Home Edition or Windows XP Professional

Standard installation is required.

However, operation is not assured if the above environment is an upgraded OS.

### CPU:

MMX Pentium 200 MHz or faster

The USB connector must be provided as standard.

Windows Media Player must be installed (to play back moving pictures).

## Подсоединение видеокамеры к компьютеру с помощью кабеля USB - Для пользователей Windows

### Память:

64 МБ или более

### Жесткий диск:

Объем памяти, необходимый для установки:

не менее 200 МБ

Рекомендуемое свободное место на жестком диске:

не менее 1 Гб (в зависимости от размера редактируемых файлов изображений)

### Дисплей:

Видеокарта с 4 Мб видео ОЗУ, драйвер

дисплея Direct Draw, поддерживающий

минимум 800 × 600 точек High colour (16-бит,

65000 цветов) (при 800 × 600 точек или ниже,

256 цветах и меньше это устройство не будет работать нормально.)

### Прочее:

Это устройство совместимо с технологией DirectX, поэтому необходимо установить DirectX.

Разъем USB должен входить в стандартную комплектацию.

Вы не можете использовать эту функцию в среде Macintosh.

**Среда, рекомендуемая для использования на компьютере, при подсоединении с помощью кабеля USB и просмотре изображений, имеющихся на “Memory Stick”, на компьютере**

### ОС:

Microsoft Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 Professional, Windows XP Home Edition или Windows XP Professional

Требуется стандартная установка.

Однако нормальная работа не гарантируется, если указанная выше среда является обновленной ОС.

### ЦП:

MMX Pentium 200 МГц или выше

Разъем USB должен входить в стандартную комплектацию.

Необходимо установить приложение Windows Media Player (для воспроизведения движущихся изображений).

## Connecting your camcorder to your computer using the USB cable – For Windows users

---

### Notes

- Operations are not guaranteed for the Windows environment if you connect two or more USB equipment to a single computer at the same time, or when using a hub.
- Some equipment may not operate depending on the type of USB equipment that is used simultaneously.
- Operations are not guaranteed for all the recommended computer environments mentioned above.
- Windows and Windows Media are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Pentium is trademark or registered trademark of Intel Corporation.
- All other product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective companies. Furthermore, “TM” and “®” are not mentioned in each case in this manual.

## Подсоединение видеоканеры к компьютеру с помощью кабеля USB - Для пользователей Windows

---

### Примечания

- Нормальная работа в среде Windows не гарантируется, если к одному компьютеру одновременно подключено два или более устройств USB или при использовании концентратора.
- В зависимости от типа оборудования USB, используемого одновременно, некоторые устройства могут не работать.
- Нормальная работа не гарантируется для всех компьютерных сред, указанных выше.
- Windows и Windows Media являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Pentium является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой Intel Corporation.
- Все другие наименования продуктов, упомянутые в этом документе, могут быть торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. Далее символы “TM” и “®” в каждом отдельном случае не упоминаются в данном руководстве.

## Connecting your camcorder to your computer using the USB cable – For Windows users

### Installing the USB driver

Start the following operation without connecting the USB cable to your computer.

Connect the USB cable according to “Making the computer recognise the camcorder”.

If you are using Windows 2000 Professional or Windows XP Home Edition/Professional, log in with permission of Administrators.

- (1) Turn on your computer and allow Windows to load.
- (2) Insert the supplied CD-ROM into the CD-ROM drive of your computer. The application software starts up and the title screen appears.
- (3) Move the cursor to “USB Driver” and click. This starts USB driver installation.



- (4) Follow the on-screen messages to install the USB driver.
- (5) Remove the CD-ROM and then restart the computer, in accordance with the instructions on the screen.

## Подсоединение видеокамеры к компьютеру с помощью кабеля USB - Для пользователей Windows

### Установка драйвера USB

Приступайте к выполнению следующих действий, не подключая кабель USB к компьютеру. Подсоедините кабель USB, как описано в разделе “Чтобы компьютер распознал видеокамеру”.

При использовании Windows 2000 Professional или Windows XP Home Edition/Professional войдите в систему с правами доступа администратора.

- (1) Включите компьютер и дождитесь загрузки Windows.
- (2) Установите прилагаемый диск CD-ROM в дисковод CD-ROM компьютера. Запустится прикладное программное обеспечение, и появится начальный экран.
- (3) Переместите курсор на “USB Driver” и нажмите кнопку мыши. Начнется установка драйвера USB.

- (4) Следуйте указаниям экранных сообщений для установки драйвера USB.
- (5) Выньте диск CD-ROM и перезапустите компьютер в соответствии с инструкциями на экране.

## Connecting your camcorder to your computer using the USB cable – For Windows users

---

### Note

If you connect the USB cable before USB driver installation is complete, the USB driver will not be properly registered. Carry out installation again in accordance with the steps on page 248.

### Windows XP Home Edition/Professional users

If you go to “USB CONNECT” in the menu settings and select “PTP”, you can copy “Memory Stick” images from the camcorder onto your computer without installing the USB driver. This is ideal for simply copying images from a camcorder onto a computer. Refer to page 278 for details.

## Подсоединение видеокамеры к компьютеру с помощью кабеля USB - Для пользователей Windows

---

### Примечание

Если кабель USB будет подсоединен до завершения установки драйвера USB, этот драйвер не будет зарегистрирован надлежащим образом. Выполните повторную установку в соответствии с пунктами на стр. 248.

### Пользователи Windows XP Home Edition/Professional

Если перейти к “USB CONNECT” в меню и выбрать “PTP”, то можно копировать изображения, имеющиеся на “Memory Stick”, с видеокамеры на компьютер, не устанавливая драйвер USB. Это идеально подходит для простого копирования изображений с видеокамеры на компьютер. Подробные сведения см. на стр. 288.

## Connecting your camcorder to your computer using the USB cable – For Windows users

### Making the computer recognise the camcorder

#### Viewing images recorded on a tape

Refer to page 247 for details on viewing “Memory Stick” images on your computer.

You need to install “PIXELA ImageMixer” to view images recorded on a tape on your computer. Install it from the CD-ROM supplied with your camcorder.

To install and use this software in Windows 2000 Professional. You must be authorized as Power Users or Administrators. For Windows XP Home Edition/Professional, you must be authorized as Administrators.

- (1) Turn on your computer and allow Windows to load.  
If you are using your computer, close all running applications.
- (2) Insert the supplied CD-ROM into the CD-ROM drive of your computer.  
The application software starts up and the title screen appears. If the title screen does not appear, double-click “My Computer” and then “ImageMixer” (CD-ROM Drive). The application software screen appears after a while.
- (3) Move the cursor to “PIXELA ImageMixer” and click.  
The Install Wizard programme starts up and the “Select Settings Language” screen appears.
- (4) Select the language for installation.
- (5) Follow the on-screen messages.  
The installation screen disappears when installation is complete.
- (6) Click DirectX.  
Follow the on-screen messages to install DirectX.  
Restart your computer when the installation is completed.
- (7) Connect the AC power adaptor to your camcorder.

## Подсоединение видеокамеры к компьютеру с помощью кабеля USB - Для пользователей Windows

### Чтобы компьютер распознал видеокамеру

#### Просмотр изображений, записанных на кассете

См. стр. 247 для получения подробных сведений по просмотру изображений, записанных на “Memory Stick”, с помощью компьютера.

Для просмотра изображений, записанных на кассете, с помощью компьютера потребуется установить программу “PIXELA ImageMixer”. Установите ее с диска CD-ROM, прилагаемого к видеокамере.


Для установки и использования программы в системе Windows 2000 Professional.

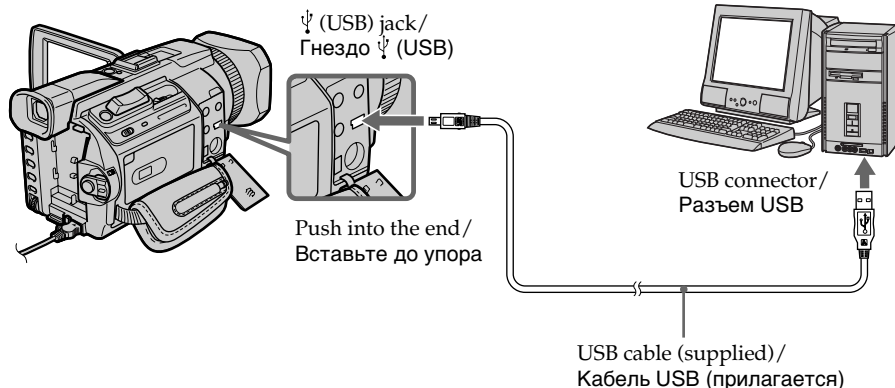
Необходимо владеть правами доступа уполномоченного пользователя или администратора. Для Windows XP Home Edition/Professional необходимо владеть правами доступа администратора.

- (1) Включите компьютер и дождитесь загрузки Windows.  
При использовании компьютера закройте все работающие приложения.
- (2) Установите прилагаемый диск CD-ROM в дисковод CD-ROM компьютера.  
Запустится прикладное программное обеспечение, и появится начальный экран. Если начальный экран не появится, дважды нажмите “My Computer (Мой компьютер)”, а затем выберите “ImageMixer” (дисковод CD-ROM). Через некоторое время появится экран прикладного программного обеспечения.
- (3) Переместите курсор на “PIXELA ImageMixer” и нажмите кнопку мыши.  
Запустится программа Install Wizard, и появится экран “Select Settings Language” (Выбор языка установок).
- (4) Выберите язык для установки.
- (5) Следуйте указаниям экранных сообщений.  
По окончании установки экран установки будет закрыт.
- (6) Выберите DirectX.  
Следуйте указаниям экранных сообщений для установки DirectX.  
По завершении установки перезагрузите компьютер.
- (7) Подсоедините сетевой адаптер переменного тока к видеокамере.

(continued on the following page / продолжение на следующей странице)

## Connecting your camcorder to your computer using the USB cable – For Windows users

- (8) Set the POWER switch to VCR.
- (9) Select USB STREAM in  to ON in the menu settings (p. 278).
- (10) With the CD-ROM inserted, connect the USB jack of the camcorder and computer using the USB cable supplied with your camcorder.  
Your computer recognises the camcorder, and the Add Hardware Wizard starts.




- (11) Follow the on-screen messages so that the Add Hardware Wizard recognises that the USB drivers have been installed. The Add Hardware Wizard starts three times because three different USB drivers are installed. Be sure to allow the installation to complete without interrupting it.

For Windows 2000 Professional, Windows XP Home Edition/Professional users

- (12) After the "File Needed" screen appears.  
Open "Browse..." → "My Computer" → "ImageMixer" → "Sonyhcb.sys", and click "OK".

## Подсоединение видеокamеры к компьютеру с помощью кабеля USB - Для пользователей Windows

- (8) Установите переключатель POWER в положение VCR.
- (9) Выберите для USB STREAM в  значение ON в установках меню (стр. 288).
- (10) Вставьте диск CD-ROM и соедините гнезда USB видеокamеры и компьютера с помощью кабеля USB, прилагаемого к видеокamере.  
Компьютер распознает видеокamеру, и запустится Add Hardware Wizard (Мастер установки оборудования Windows).

- (11) Следуйте указаниям экранных сообщений, чтобы программа Add Hardware Wizard (Мастер установки оборудования) распознала, что драйверы USB установлены. Add Hardware Wizard (Мастер установки оборудования) запускается трижды, поскольку устанавливаются три различных драйвера USB. Дождитесь завершения установки, не прерывая ее.


Для пользователей Windows 2000 Professional, Windows XP Home Edition/Professional

- (12) После появления экрана "File Needed" (Необходимые файлы):  
Выберите "Browse..." (Обзор) → "My Computer (Мой компьютер)" → "ImageMixer" → "Sonyhcb.sys" и нажмите кнопку "OK".

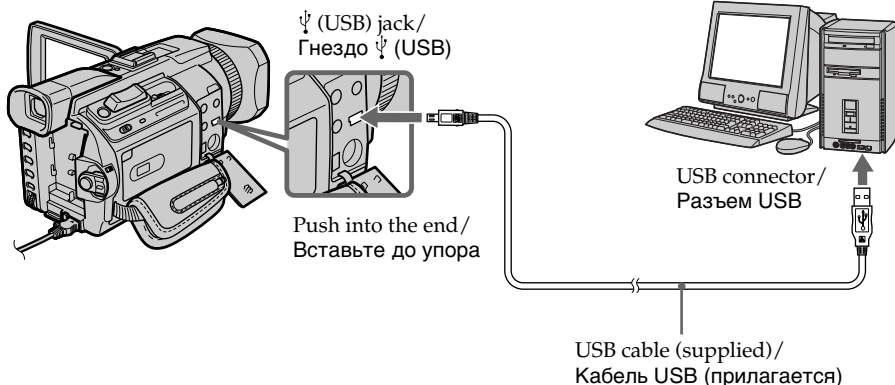
## Connecting your camcorder to your computer using the USB cable – For Windows users

### Viewing images recorded on a “Memory Stick”

Set USBCONNECT in  to NORMAL in the menu settings. (The default setting is NORMAL.)

- (1) Insert a “Memory Stick” into your camcorder.
- (2) Connect the AC power adaptor and set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only).
- (3) Connect the  (USB) jack on your camcorder to the USB connector on your computer using the supplied USB cable.

USB MODE appears on the LCD screen of your camcorder. Your computer recognises the camcorder, and the Add Hardware Wizard starts.




- (4) Follow the on-screen messages to make the Add Hardware Wizard recognise that the USB drivers have been installed. The Add Hardware Wizard starts two times because two different USB drivers are installed. Be sure to allow each installation to complete without interrupting it.


**You cannot install the USB driver if a “Memory Stick” is not in your camcorder.**

Be sure to insert a “Memory Stick” into your camcorder before installing the USB driver.

## Подсоединение видеокамеры к компьютеру с помощью кабеля USB – Для пользователей Windows

### Просмотр изображений, записанных на “Memory Stick”

Установите для USBCONNECT в  значение NORMAL в установках меню. (Установка по умолчанию - NORMAL.)

- (1) Вставьте “Memory Stick” в видеокамеру.
- (2) Подсоедините сетевой адаптер питания переменного тока и установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E).
- (3) Соедините гнездо  (USB) на видеокамере с разъемом USB компьютера с помощью прилагаемого кабеля USB. На экране ЖКД видеокамеры появится индикация USB MODE. Компьютер распознает видеокамеру, и запустится Add Hardware Wizard (Мастер установки оборудования).

- (4) Следуйте указаниям экранных сообщений, чтобы программа Add Hardware Wizard (Мастер установки оборудования) распознала, что драйверы USB установлены. Add Hardware Wizard (Мастер установки оборудования) запускается дважды, поскольку устанавливаются два различных драйвера USB. Дождитесь завершения каждой установки, не прерывая их.

**Если в видеокамеру не вставлена “Memory Stick”, установка драйвера USB будет невозможна.**

Перед установкой драйвера USB обязательно вставьте “Memory Stick” в видеокамеру.

### If you cannot install the USB driver

The USB driver has been registered incorrectly as your computer was connected to your camcorder before installation of the USB driver was completed. Perform the following procedure to correctly install the USB driver.

### Viewing images recorded on a tape

#### Step 1: Uninstall the incorrect USB driver

- ① Turn on your computer and allow Windows to load.
- ② Connect the AC power adaptor, and set the POWER switch to VCR.
- ③ Connect the USB connector on your computer to the  $\Psi$  (USB) jack on your camcorder using the USB cable supplied with your camcorder.
- ④ Open your computer's "Device Manager".

**Windows XP Home Edition/Professional:**  
Select "Start" → "Control Panel" → "System" → "Hardware", and click the "Device Manager" button.

If there is no "System" inside "Pick a category" after clicking "Control Panel," click "Switch to classic view" instead.

#### **Windows 2000 Professional:**

Select "My Computer" → "Control Panel" → "System" → "Hardware" tab, and click the "Device Manager" button.

#### **Windows 98SE/Windows Me:**

Select "My Computer" → "Control Panel" → "System", and click "Device Manager."

### Если не удается установить драйвер USB

Драйвер USB зарегистрирован неверно, поскольку компьютер был подключен к видекамере до завершения установки драйвера USB. Выполните следующую процедуру для правильной установки драйвера USB.

### Просмотр изображений, записанных на кассете

#### Пункт 1: Удаление неправильного драйвера USB

- ① Включите компьютер и дождитесь загрузки Windows.
- ② Подсоедините сетевой адаптер питания переменного тока и установите переключатель POWER в положение VCR.
- ③ Соедините разъем USB на компьютере с гнездом  $\Psi$  (USB) на видекамере с помощью кабеля USB, прилагаемого к видекамере.

- ④ Откройте на своем компьютере программу "Device Manager" (Диспетчер устройств).  
**Windows XP Home Edition/Professional:**  
Выберите "Start" (Пуск) → "Control Panel" (Панель управления) → "System" (Система) → "Hardware" (Оборудование) и нажмите кнопку "Device manager" (Диспетчер устройств).

Если после выбора элемента "Control Panel" (Панель управления) не появится элемент "System" (Система) в "Pick a Category" (Выбор категории), то выберите "Switch to Classic View" (Переключиться в классический вид).

#### **Windows 2000 Professional:**

Выберите "My Computer" (Мой компьютер) → "Control Panel" (Панель управления) → "System" (Система) → вкладку "Hardware" (Оборудование) и нажмите кнопку "Device Manager" (Диспетчер устройств).

#### **Windows 98 SE/Windows Me:**

Выберите "My Computer" (Мой компьютер) → "Control Panel" (Панель управления) → "System" (Система) и нажмите кнопку "Device Manager" (Диспетчер устройств).

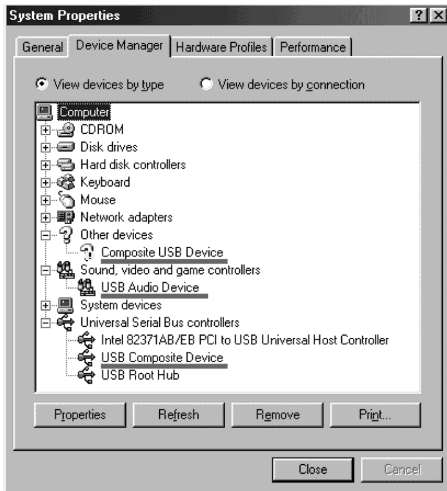


# Connecting your camcorder to your computer using the USB cable – For Windows users

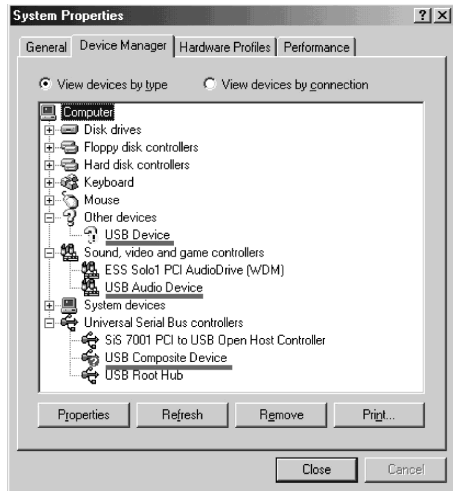
# Подсоединение видеокамеры к компьютеру с помощью кабеля USB – Для пользователей Windows

- ⑤ Select and delete the underlined devices below.

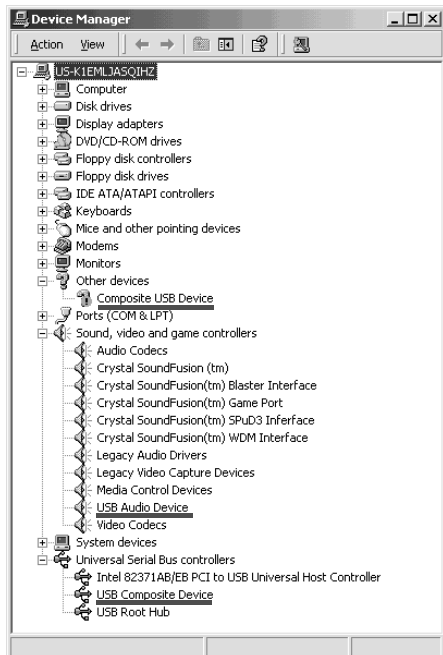
- ⑤ Выберите подчеркнутые устройства, как показано ниже, и удалите их.



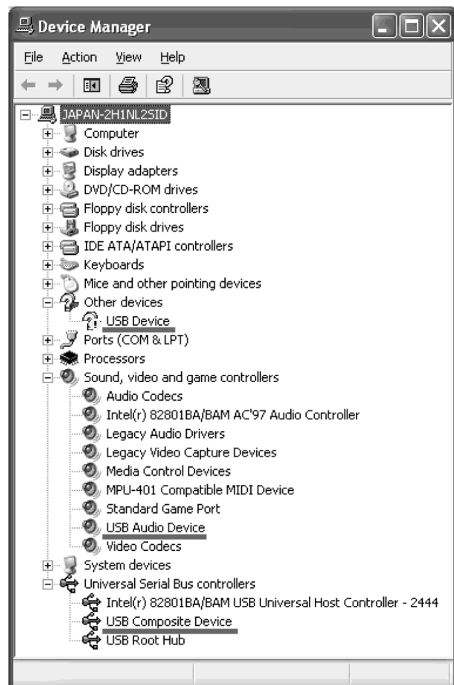
Windows 98SE



Windows Me



Windows 2000 Professional



Windows XP Home Edition/Professional

(continued on the following page / продолжение на следующей странице)

## Connecting your camcorder to your computer using the USB cable – For Windows users

- ⑥ Turn the POWER switch to OFF (CHG) on your camcorder, and then disconnect the USB cable.
- ⑦ Restart your computer.

### Step 2: Install the USB driver on the supplied CD-ROM

Perform the entire procedure described in "Installing the USB driver" on page 243.

## Viewing images recorded on a "Memory Stick"

### Step1: Uninstall the incorrect USB driver

- ① Turn on your computer and allow Windows to load.
- ② Insert a "Memory Stick" into your camcorder.
- ③ Connect the AC power adaptor, and set the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only).
- ④ Connect the USB connector on your computer to the ⚡ (USB) jack on your camcorder using the USB cable supplied with your camcorder.
- ⑤ Open your computer's "Device Manager."  
**Windows 2000 Professional:**  
Select "My Computer" → "Control Panel" → "System" → "Hardware," and click the "Device Manager" button.  
**Other OS:**  
Select "My Computer" → "Control Panel" → "System," and click "Device Manager."
- ⑥ Select "Other devices."  
Select the device prefixed with the "?" mark and delete.  
Ex: (?)Sony Handycam
- ⑦ Turn the POWER switch to OFF (CHG) on your camcorder, and then disconnect the USB cable.
- ⑧ Restart your computer.

### Step2: Install the USB driver on the supplied CD-ROM

Perform the entire procedure described in "Installing the USB driver" on page 243.

## Подсоединение видеокамеры к компьютеру с помощью кабеля USB - Для пользователей Windows

- ⑥ Установите переключатель POWER видеокамеры в положение OFF (CHG), а затем отсоедините кабель USB.
- ⑦ Перезагрузите компьютер.

### Пункт 2: Установка драйвера USB с прилагаемого диска CD-ROM

Полностью выполните процедуру, описанную в разделе "Установка драйвера USB" на стр. 243.

## Просмотр изображений, записанных на "Memory Stick"

### Пункт 1: Удаление неправильного драйвера USB

- ① Включите компьютер и дождитесь загрузки Windows.
- ② Вставьте "Memory Stick" в видеокамеру.
- ③ Подсоедините сетевой адаптер питания переменного тока и установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E).
- ④ Соедините разъем USB на компьютере с гнездом ⚡ (USB) на видеокамере с помощью кабеля USB, прилагаемого к видеокамере.
- ⑤ Откройте на своем компьютере программу "Device Manager" (Диспетчер устройств).  
**Windows 2000 Professional:**  
Выберите "My Computer" (Мой компьютер) → "Control Panel" (Панель управления) → "System" (Система) → "Hardware" (Оборудование) и нажмите кнопку "Device Manager" (Диспетчер устройств).  
**Другие ОС:**  
Выберите "My Computer" (Мой компьютер) → "Control Panel" (Панель управления) → "System" (Система) и нажмите кнопку "Device Manager" (Диспетчер устройств).
- ⑥ Выберите "Другие устройства".  
Выберите устройство с префиксом "?" и удалите его.  
Например: (?)Sony Handycam
- ⑦ Установите переключатель POWER видеокамеры в положение OFF (CHG), а затем отсоедините кабель USB.
- ⑧ Перезагрузите компьютер.

### Пункт 2: Установка драйвера USB с прилагаемого диска CD-ROM

Полностью выполните процедуру, описанную в разделе "Установка драйвера USB" на стр. 243.



# Viewing images recorded on a tape on your computer - For Windows users

## Capturing images with "PIXELA ImageMixer Ver.1.0 for Sony"

You need to install the USB driver and "PIXELA ImageMixer" to view taped images on your computer (p. 243).

To install and use the software in Windows 2000 Professional, you must be authorised as Power Users or Administrators. For Windows XP Home Edition/Professional, you must be authorised as Administrators.

## Viewing images recorded on a tape

- (1) Turn on your computer and allow Windows to load.
- (2) Connect the AC power adaptor, and insert a tape into your camcorder.
- (3) Set the POWER switch to VCR.  
Select USB STREAM in  to ON in the menu settings (p. 278).
- (4) Select "Start" → "Programs" → "PIXELA" → "ImageMixer" → "PIXELA ImageMixer Ver.1.0 for Sony".  
The "PIXELA ImageMixer Ver.1.0 for Sony" startup screen appears on your computer.  
The title screen appears.
- (5) Click  on the screen.





# Просмотр изображений, записанных на кассете, с помощью компьютера - Для пользователей Windows

## Перенос изображений с помощью программы "PIXELA ImageMixer Ver.1.0 for Sony"

Для просмотра изображений, имеющихся на кассете, с помощью компьютера потребуется установить драйвер USB и программу "PIXELA ImageMixer" (стр. 243).


Для установки и использования программного обеспечения в системе Windows 2000 Professional необходимо владеть правами доступа уполномоченного пользователя или администратора. Для Windows XP Home Edition/Professional необходимо владеть правами доступа администратора.


## Просмотр изображений, записанных на кассете

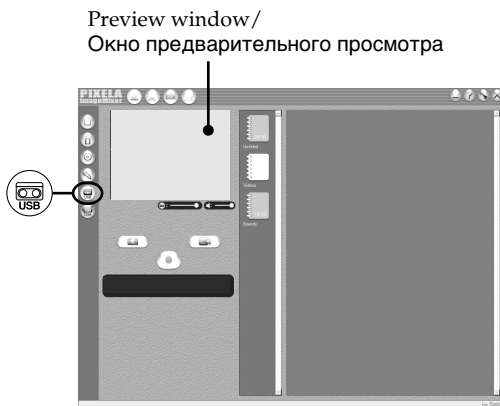
- (1) Включите компьютер и дождитесь загрузки Windows.
- (2) Подсоедините сетевой адаптер питания переменного тока и вставьте кассету в видеокамеру.
- (3) Установите переключатель POWER в положение VCR.  
Выберите для USB STREAM в  значение ON в установках меню (стр. 288).
- (4) Выберите "Start" (Пуск) → "Programs" (Программы) → "PIXELA" → "ImageMixer" → "PIXELA ImageMixer Ver.1.0 for Sony".  
На компьютере отобразится начальный экран программы "PIXELA ImageMixer Ver.1.0 for Sony". Появится начальный экран.
- (5) Выберите  на экране.


## Viewing images recorded on a tape on your computer – For Windows users


## Просмотр изображений, записанных на кассете, с помощью компьютера – Для пользователей Windows

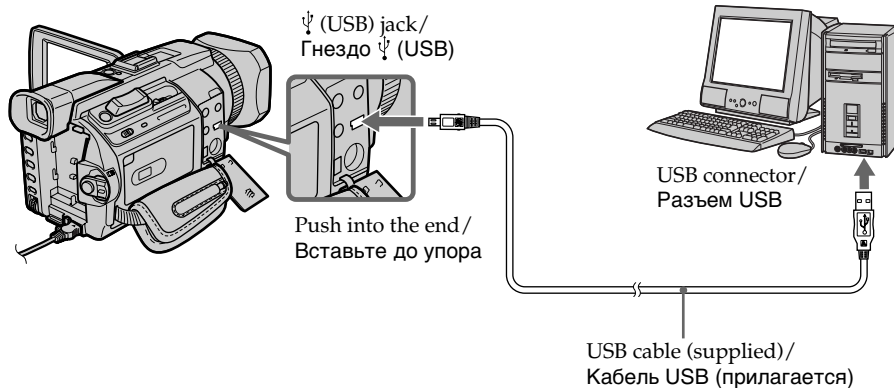
(6) Select .


(6) Выберите .




(7) Connect the  (USB) jack on your camcorder to the USB connector on your computer using the supplied USB cable.

(7) Соедините гнездо  (USB) на видеокамере с разъемом USB компьютера с помощью прилагаемого кабеля USB.




(8) Press  to start playback.  
The picture from the tape appears on your computer.

(8) Нажмите кнопку  для начала воспроизведения.  
Изображение с кассеты появится на компьютере.


## Viewing images recorded on a tape on your computer – For Windows users

### Viewing pictures live from your camcorder

- (1) Follow the steps 1, 2 on page 251.
- (2) Set the POWER switch to CAMERA.  
Select USB STREAM in  to ON in the menu settings (p. 278).
- (3) Follow the steps 4 to 7 on pages 251, 252.  
The picture from your camcorder appears on preview window on your computer.

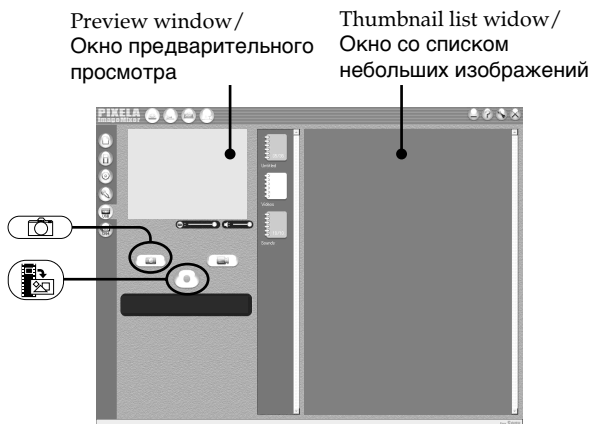
## Просмотр изображений, записанных на кассете, с помощью компьютера – Для пользователей Windows



### Просмотр изображений с видеокамеры в реальном времени



- (1) Выполните пункты 1, 2 на стр. 251.
- (2) Установите переключатель POWER в положение CAMERA.  
Выберите для USB STREAM в  значение ON в установках меню (стр. 278).
- (3) Выполните пункты с 4 по 7 на стр. 251, 252.  
Изображение с видеокамеры появится в окне предварительного просмотра на компьютере.

## Capturing still images

## Захват неподвижных изображений



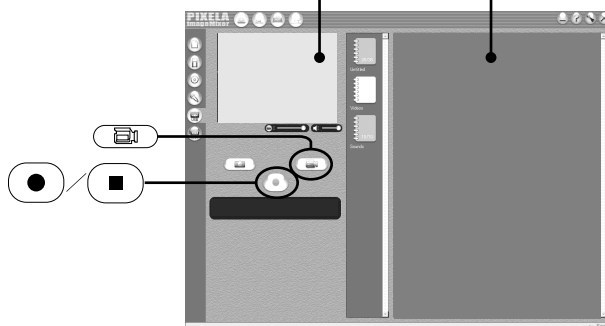
- (1) Select .
- (2) Looking at the preview window, move the cursor to  and press it at the point you want to capture.  
The still image on the screen is captured.  
Captured images are displayed in the thumbnail list window.






- (1) Выберите .
- (2) Глядя на окно предварительного просмотра, переместите курсор на  и нажмите его в точке, которую нужно захватить.  
Неподвижное изображение на экране будет захвачено.  
Захваченные изображения отображаются в окне со списком небольших изображений.

## Viewing images recorded on a tape on your computer – For Windows users

### Capturing moving pictures

Preview window/  
Окно предварительного просмотра



- (1) Select .
- (2) Look at the preview window and click on  at the first scene of the movie you want to capture.  changes to .
- (3) Look at the preview window and click on  at the last scene you want to capture. The captured images appear in the thumbnail list window.




### Notes

- The following may occur while using your camcorder, and are not due to any malfunction.
  - The image shakes up and down.
  - Some images are not displayed correctly due to noise, etc.
  - Images of different colour systems to that of the camcorder are not displayed correctly.
- When your camcorder is in the standby with a cassette inserted, it turns off automatically after five minutes.
- We recommend setting DEMO MODE to OFF in the menu settings when your camcorder is in the standby, and no cassette is inserted.
- Indicators in the camcorder LCD screen do not appear on images that are captured into your computer.

## Просмотр изображений, записанных на кассете, с помощью компьютера – Для пользователей Windows

### Захват движущихся изображений

Thumbnail list window/  
Окно со списком  
небольших изображений

- (1) Выберите .
- (2) Глядя на окно предварительного просмотра, нажмите на  при появлении первой сцены фильма, которую необходимо захватить. Индикатор  изменится на .
- (3) Глядя на окно предварительного просмотра, нажмите на  при появлении последней сцены фильма, которую необходимо захватить. Захваченные изображения появятся в окне со списком небольших изображений.

### Примечания

- При использовании видеокамеры может произойти следующее, что не является следствием неправильной работы.
  - Изображение подрагивает вверх-вниз.
  - Некоторые изображения отображаются неправильно из-за помех и т.д.
  - Изображения, система цветности которых отличается от системы, используемой в видеокамере, отображаются неправильно.
- Когда видеокамера со вставленной кассетой находится в режиме ожидания, она автоматически выключается через пять минут.
- Когда видеокамера находится в режиме ожидания, а кассета не вставлена, рекомендуется установить для DEMO MODE значение OFF в установках меню.
- Индикаторы на экране ЖКД видеокамеры не отображаются на изображениях, захваченных на компьютер.

## Viewing images recorded on a tape on your computer – For Windows users

### If image data cannot be transferred by the USB connection

The USB driver has been registered incorrectly as your computer was connected to your camcorder before installation of the USB driver was completed. Reinstall the USB driver following the procedure on page 248.

### If any trouble occurs


Close all running applications, then restart your computer.

### Carry out the following operations after quitting the application:


- Disconnect the USB cable.
- Change the POWER switch to the other position or set the POWER switch to OFF (CHG) on your camcorder.

## Seeing the on-line help (operating instructions) of “PIXELA ImageMixer Ver.1.0 for Sony”

A “PIXELA ImageMixer Ver.1.0 for Sony” on-line help site is available where you can find the detailed operating method of “PIXELA ImageMixer Ver.1.0 for Sony.”

- (1) Click  located in the upper-right corner of the screen.  
The ImageMixer’s Manual screen appears.
- (2) You can find the information you need from the list of contents.

### To close on-line help

Click  at the top right of the screen.

### If you have any questions about “PIXELA ImageMixer Ver.1.0 for Sony”

“PIXELA ImageMixer Ver.1.0 for Sony” is a software product produced by PIXELA corporation. For more information, refer to the instruction manual of the CD-ROM supplied with your camcorder.

## Note on using your computer

### Communications with your computer

Communications between your camcorder and your computer may not recover after recovering from Suspend, Resume, or Sleep.

## Просмотр изображений, записанных на кассете, с помощью компьютера – Для пользователей Windows

### Если невозможно передать данные изображения по соединению USB

Драйвер USB зарегистрирован неверно, поскольку компьютер был подключен к видеокамере до завершения установки драйвера USB. Переустановите драйвер USB, следуя процедуре на стр. 248.

### При возникновении проблем


Закройте все работающие приложения, а затем перезагрузите компьютер.

### После закрытия приложения выполните следующие операции:


- Отсоедините кабель USB.
- Измените положение переключателя POWER или установите переключатель POWER на видеокамере в положение OFF (CHG).

## Просмотр интерактивной справки (инструкций по эксплуатации) программы “PIXELA ImageMixer Ver.1.0 for Sony”

Существует сайт интерактивной поддержки по программе “PIXELA Image Mixer Ver.1.0 for Sony”, на котором можно найти подробные инструкции по работе с программой “PIXELA Image Mixer Ver.1.0 for Sony”.

- (1) Нажмите кнопку , расположенную в правом верхнем углу экрана.  
Появится экран руководства по ImageMixer.
- (2) Необходимую информацию можно найти с помощью списка содержания.

### Для закрытия интерактивной справки

Нажмите  в правом верхнем углу экрана.

### Если есть вопросы о программе “PIXELA ImageMixer Ver.1.0 for Sony”

“PIXELA ImageMixer Ver.1.0 for Sony” - это программное обеспечение, которое производит корпорация PIXELA. Для получения дополнительной информации см. инструкцию по эксплуатации на диске CD-ROM, прилагаемом к видеокамере.

## Примечания по использованию компьютера

### Связь с компьютером


Связь между видеокамерой и компьютером может не восстановиться после выхода компьютера из режимов Suspend, Resume или Sleep.


# Viewing images recorded on a "Memory Stick" on your computer - For Windows users

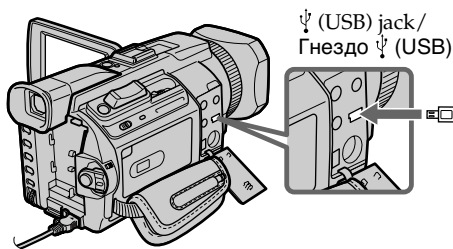
# Просмотр изображений, записанных на "Memory Stick", с помощью компьютера - Для пользователей Windows

## Viewing images

### Before operation

- You need to install the USB driver to view "Memory Stick" images on your computer. (p. 243).  
An application such as Windows Media Player must be installed to play back moving pictures in Windows environment.
- Set USBCONNECT in  to NORMAL in the menu settings. (The default setting is set to NORMAL.)


- (1) Turn on your computer and allow Windows to load.
- (2) Insert a "Memory Stick" into your camcorder, and connect the AC power adaptor to your camcorder.
- (3) Set the POWER switch to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only).
- (4) Connect the  (USB) jack on your camcorder to the USB connector on your computer using the supplied USB cable.  
USB MODE appears on the LCD screen of your camcorder.




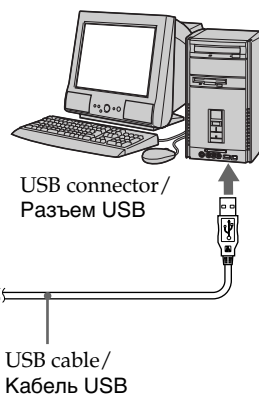
- (5) Open "My Computer" on Windows and double-click the newly recognised drive (Example: "Removable Disk (E:)").  
The folders inside the "Memory Stick" are displayed.

## Просмотр изображений

### Перед началом работы

- Для просмотра изображений с "Memory Stick" на компьютере необходимо установить драйвер USB. (стр. 243)  
Для воспроизведения движущихся изображений в среде Windows необходимо установить приложение, например, Windows Media Player.
- Установите для USBCONNECT в  значение NORMAL в установках меню. (Установка по умолчанию - NORMAL.)

- (1) Включите компьютер и дождитесь загрузки Windows.
- (2) Вставьте "Memory Stick" в видеокамеру и подсоедините сетевой адаптер переменного тока к видеокамере.
- (3) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E).
- (4) Соедините гнездо  (USB) на видеокамере с разъемом USB компьютера с помощью прилагаемого кабеля USB.  
На экране ЖКД видеокамеры появится индикация USB MODE.



- (5) Откройте окно "My Computer" (Мой компьютер) в Windows и дважды нажмите на последний обнаруженный дисковод (например: "Removable Disk (E:)" (Съемный диск (E:))).  
Отобразятся папки, имеющиеся на "Memory Stick".



## Viewing images recorded on a “Memory Stick” on your computer – For Windows users

## Просмотр изображений, записанных на “Memory Stick”, с помощью компьютера - Для пользователей Windows

(6) Select and double-click the desired image file from the folder.

For the detailed folder and file name, see “Image file storage destinations and image files.”

(6) В папке выберите и дважды нажмите на файл нужного изображения.

Подробное описание папки и имени файла см. в разделе “Места хранения файлов изображений и файлы изображений” .

Desired file type/ Нужный тип файла	Double-click in this order/ Последовательность двойных нажатий		
Still image/ Неподвижное изображение	“Dcim” folder/ Папка “Dcim”	→	“100msdcf” folder/ Папка “100msdcf” → Image file/ Файл изображения
Moving picture*/ Движущееся изображение*	“Mssony” folder/ Папка “Mssony”	→	“Moml0001” folder/ Папка “Moml0001” → Image file*/ Файл изображения*

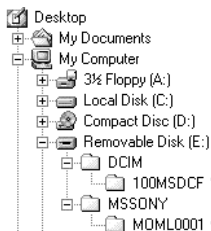
\* Copying a file to the hard disk of your computer before viewing it is recommended. If you play back the file directly from the “Memory Stick,” the image and sound may break off.

\* Перед просмотром рекомендуется скопировать файл на жесткий диск компьютера. В случае воспроизведения непосредственно с “Memory Stick” изображение и звук могут воспроизводиться с разрывами.

### Image file storage destinations and image files

Image files recorded with your camcorder are grouped in folders by recording mode. The meanings of the file names are as follows. □□□□ stands for any number within the range from 0001 to 9999.

### For Windows Me users (When your camcorder is recognised as the drive [E:].)



### Места хранения файлов изображений и файлы изображений

Файлы изображений, записанные с помощью видеокамеры, группируются в папки по режиму записи.

Имена файлов расшифровываются следующим образом. □□□□ обозначает любое число в диапазоне от 0001 до 9999.

### Для пользователей Windows Me (Когда видеокамера распознается как дисковод [E:].)

Folder containing still image data/  
Папка, содержащая данные неподвижных изображений

Folder containing moving picture data/  
Папка, содержащая данные движущихся изображений

Folder/Папка	File/Файл	Meaning/Назначение
100MSDCF	DSC0□□□□.JPG	Still image file/ Файл неподвижного изображения
MOML0001	MOV0□□□□.MPG	Moving picture file/ Файл движущегося изображения

## Viewing images recorded on a "Memory Stick" on your computer – For Windows users

**Disconnect the USB cable and eject the "Memory Stick" or set the POWER switch to OFF(CHG)**

– For Windows 2000 Professional/Me, Windows XP Home Edition/Professional users  
To disconnect the USB cable, eject the "Memory Stick" or set the POWER switch to OFF (CHG) following the procedure below.

- (1) Move the cursor to the "Unplug or Eject Hardware" icon on the Task Tray and click to cancel the applicable drive.
- (2) After the "Safe to remove" message appears, disconnect the USB cable and eject the "Memory Stick" or set the POWER switch to OFF(CHG).

## Просмотр изображений, записанных на "Memory Stick", с помощью компьютера - Для пользователей Windows

**Отсоедините кабель USB и выньте "Memory Stick" или установите переключатель POWER в положение OFF(CHG)**

– Для пользователей Windows 2000 Professional/Me, Windows XP  
Чтобы отсоединить кабель USB, выньте "Memory Stick" или установите переключатель POWER в положение OFF (CHG), выполнив действия, описанные ниже.

- (1) Переместите курсор на значок "Unplug or Eject Hardware (Отключение или извлечение аппаратного устройства)" на панели задач и нажмите левую кнопку мыши для отмены соответствующего устройства.
- (2) После появления сообщения "Safe to remove" (Оборудование может быть удалено) отсоедините кабель USB и выньте "Memory Stick" или установите переключатель POWER в положение OFF(CHG).

# Connecting your camcorder to your computer using the USB cable – For Macintosh users

## When connecting to a computer using the USB jack

Before connecting your camcorder to your computer, **install the USB driver** on the computer. The USB driver is packaged together with application software for viewing images on the CD-ROM supplied with your camcorder.

## Recommended computer usage environment when connecting via USB cable and viewing “Memory Stick” images on your computer

Mac OS 8.5.1/8.6/9.0/9.1/9.2 or Mac OS X (v10.0/v10.1)

Standard installation is required.

However, note that the upgrade to Mac OS 9.0/9.1 should be used for the following models.

- iMac with the Mac OS 8.6 standard installation and a slot loading type CD-ROM drive
- iBook or Power Mac G4 with the Mac OS 8.6 standard installation

The USB connector must be provided as standard.

QuickTime 3.0 or newer must be installed (to play back moving pictures).

## Notes

- Operations are not guaranteed for the Macintosh environment if you connect two or more USB equipment to a single computer at the same time, or when using a hub.
- Some equipment may not operate depending on the type of USB equipment that is used simultaneously.
- Operations are not guaranteed for all the recommended computer environments mentioned above.
- Macintosh and Mac OS, QuickTime are trademarks of Apple Computer Inc.
- All other product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective companies. Furthermore, “TM” and “®” are not mentioned in each case in this manual.

# Подсоединение видеокамеры к компьютеру с помощью кабеля USB - Для пользователей Macintosh

## При подсоединении к компьютеру с помощью гнезда USB

Перед подсоединением видеокамеры к компьютеру **установите на нем драйвер USB**. Драйвер USB содержится вместе с программным обеспечением для просмотра изображений на диске CD-ROM, прилагаемом к видеокамере.

## Среда, рекомендуемая для использования на компьютере, при подсоединении с помощью кабеля USB и просмотре изображений, имеющихся на “Memory Stick”, на компьютере

Mac OS 8.5.1/8.6/9.0/9.1/9.2 или Mac OS X (v10.0/v10.1).

Требуется стандартная установка.

Однако требуется установить обновление до версии Mac OS 9.0/9.1 для следующих моделей.

- iMac со стандартной установкой Mac OS 8.6 и накопителем CD-ROM с целевой загрузкой
- iBook или Power Mac G4 со стандартной установкой Mac OS 8.6

Разъем USB должен входить в стандартную комплектацию.

Необходимо установить QuickTime 3.0 или более поздней версии (для воспроизведения движущихся изображений).

## Примечания

- Нормальная работа в среде Macintosh не гарантируется, если к одному компьютеру одновременно подключено два или более устройств USB или при использовании концентратора.
- В зависимости от типа оборудования USB, используемого одновременно, некоторые устройства могут не работать.
- Нормальная работа не гарантируется для всех компьютерных сред, указанных выше.
- Macintosh и Mac OS, QuickTime являются торговыми марками Apple Computer Inc.
- Все другие наименования продуктов, упомянутые в этом документе, могут быть торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. Далее символы “TM” и “®” в каждом отдельном случае не упоминаются в данном руководстве.

## Connecting your camcorder to your computer using the USB cable – For Macintosh users

### Installing the USB driver

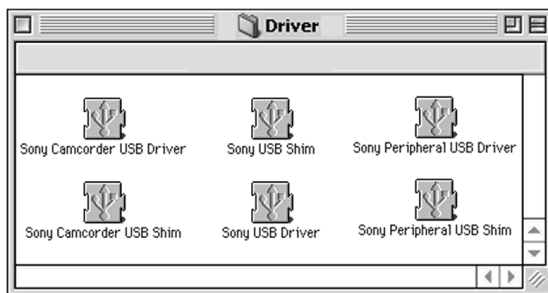
Do not connect the USB cable to your computer before installation of the USB driver is completed.

For Mac OS 8.5.1/8.6/9.0 users

- (1) Turn on your computer and allow the Mac OS to load.
- (2) Insert the supplied CD-ROM into the CD-ROM drive of your computer.  
The application software screen appears.



- (3) Click the "USB Driver" to open the folder containing the six files related to "Driver."



## Подсоединение видеоканеры к компьютеру с помощью кабеля USB - Для пользователей Macintosh

### Установка драйвера USB

Не подсоединяйте кабель USB к компьютеру, пока не будет завершена установка драйвера USB.

Для пользователей Mac OS 8.5.1/8.6/9.0

- (1) Включите компьютер и дождитесь загрузки Mac OS.
- (2) Установите прилагаемый диск CD-ROM в дисковод CD-ROM компьютера.  
Появится экран прикладного программного обеспечения.

- (3) Нажмите кнопку "USB Driver", чтобы открыть папку, в которой содержатся шесть файлов, относящиеся к "Driver".

## Connecting your camcorder to your computer using the USB cable – For Macintosh users

---

- (4) Select the following two files, and drag and drop them into the System Folder.
  - Sony Camcorder USB Driver
  - Sony Camcorder USB Shim
- (5) When the message appears, click “OK.”  
The USB driver is installed on your computer.
- (6) Remove the CD-ROM from the computer.
- (7) Restart your computer.

---

### For Mac OS 9.1/9.2/Mac OS X (v10.0/v10.1)

The USB driver need not be installed. Your Mac automatically recognise the “Memory Stick” as a drive just by connecting your Mac using the USB cable.

## Подсоединение видеокамеры к компьютеру с помощью кабеля USB - Для пользователей Macintosh

---

- (4) Выберите следующие два файла и перетащите их в системную папку.
  - Sony Camcorder USB Driver
  - Sony Camcorder USB Shim
- (5) При появлении сообщения нажмите “OK”.  
Драйвер USB будет установлен на компьютере.
- (6) Выньте диск CD-ROM из компьютера.
- (7) Перезагрузите компьютер.

---

### Для Mac OS 9.1/9.2/Mac OS X (v10.0/v10.1)

Установка драйвера USB не требуется. Компьютер Mac автоматически распознает “Memory Stick” как диск сразу после подключения компьютера Mac с помощью кабеля USB.

# Viewing images recorded on a "Memory Stick" on your computer - For Macintosh users

# Просмотр изображений, записанных на "Memory Stick", с помощью компьютера - Для пользователей Macintosh

## Viewing images

### Before operation

You need to install the USB driver to view "Memory Stick" images on your computer (p. 260).

QuickTime 3.0 or newer must be installed to play back moving pictures.

- (1) Turn on your computer and allow Mac OS to load.
- (2) Insert a "Memory Stick" into your camcorder, and connect the AC power adaptor to your camcorder.
- (3) Set the POWER switch to MEMORY/ NETWORK (DCR-TRV950E only).
- (4) Connect the  $\Psi$  (USB) jack on your camcorder to the USB connector on your computer using the supplied USB cable.  
USB MODE appears on the LCD screen of your camcorder.
- (5) Double-click the "Memory Stick" icon on the desktop.  
The folders inside the "Memory Stick" are displayed.
- (6) Select and double-click the desired image file from the folder.

## Просмотр изображений

### Перед началом работы

Для просмотра изображений с "Memory Stick" на компьютере необходимо установить драйвер USB. (стр. 260)

Для воспроизведения движущихся изображений необходимо установить QuickTime 3.0 или более поздней версии.

- (1) Включите компьютер и дождитесь загрузки Mac OS.
- (2) Вставьте "Memory Stick" в видеокамеру и подсоедините сетевой адаптер переменного тока к видеокамере.
- (3) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E).
- (4) Соедините гнездо  $\Psi$  (USB) на видеокамере с разъемом USB компьютера с помощью прилагаемого кабеля USB.  
На экране ЖКД видеокамеры появится индикация USB MODE.
- (5) Дважды нажмите на значок "Memory Stick" на рабочем столе.  
Отобразятся папки, имеющиеся на "Memory Stick".
- (6) В папке выберите и дважды нажмите на файл нужного изображения.

Desired file type/ Нужный тип файла	Double-click in this order/ Последовательность двойных нажатий		
Still image/ Неподвижное изображение	"Dcim" folder/ Папка "Dcim" →	"100msdcf" folder/ Папка "100msdcf" →	Image file/ Файл изображения
Moving picture*/ Движущееся изображение*	"Msson" folder/ Папка "Msson" →	"Moml0001" folder/ Папка "Moml0001" →	Image file*/ Файл изображения*

\* Copying a file to the hard disk of your computer before viewing it is recommended. If you play back the file directly from the "Memory Stick," the image and sound may break off.

\* Перед просмотром рекомендуется скопировать файл на жесткий диск компьютера. В случае воспроизведения непосредственно с "Memory Stick" изображение и звук могут воспроизводиться с разрывами.

## Viewing images recorded on a “Memory Stick” on your computer – For Macintosh users

### Disconnect the USB cable and eject the “Memory Stick” or set the POWER switch to OFF(CHG)

Follow the procedure as below.

- (1) Close all running applications.  
Make sure that the access lamp of your camcorder is not lit.
- (2) Drag the “Memory Stick” icon into the “Trash.” Alternatively, select the “Memory Stick” icon by clicking on it, and then select “Eject disk” from the “Special” menu at the top left of the screen.
- (3) Disconnect the USB cable or eject the “Memory Stick” or set the POWER switch of your camcorder to OFF (CHG).

### For Mac OS X (v10.0) users

Shutting down your computer, then disconnect the USB cable and eject the “Memory Stick” or set the POWER switch to OFF (CHG).

## Просмотр изображений, записанных на “Memory Stick”, с помощью компьютера – Для пользователей Macintosh

### Отсоедините кабель USB и выньте “Memory Stick” или установите переключатель POWER в положение OFF(CHG)

Выполните следующую процедуру.

- (1) Закройте все работающие приложения.  
Убедитесь, что индикатор обращения к жесткому диску не горит.
- (2) Перетащите значок “Memory Stick” в папку “Trash”. Или выберите значок “Memory Stick”, нажав на него, а затем выберите “Eject disk” в меню “Special” в левой верхней части экрана.
- (3) Отсоедините кабель USB, или выньте “Memory Stick”, или установите переключатель POWER видеокамеры в положение OFF (CHG).

### Для пользователей Mac OS X (v10.0)


Выключите компьютер, затем отсоедините кабель USB и выньте “Memory Stick” или установите переключатель POWER в положение OFF (CHG).

# Capturing images from an analog video unit on your computer - Signal convert function

You can capture images and sound from an analog video unit connected to your computer which has the i.LINK jack connected to your camcorder.

## Before operation

Set DISPLAY in  to LCD in the menu settings. (The default setting is LCD.)


- (1) Set the POWER switch to VCR.
- (2) Press MENU, then select A/V → DV OUT in  to ON with the SEL/PUSH EXEC dial (p. 273).
- (3) Start playback on the analog video unit.
- (4) Start procedures for capturing images and sound on your computer. The operation procedures depend on your computer and the software you are using.


For details on how to capture images, refer to the instruction manual of your computer and software you are using.

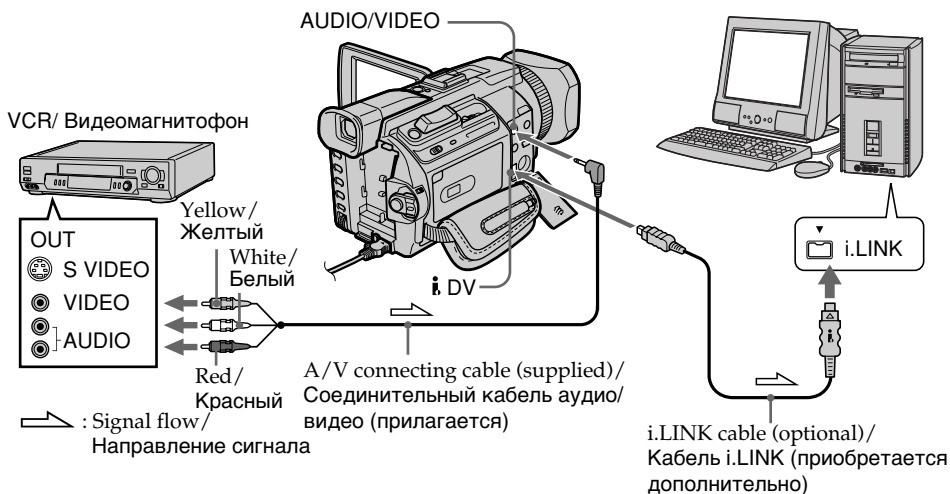
# Захват изображений с аналогового видеоприбора на компьютер - Функция преобразования сигнала

Можно переносить изображения и звук с аналогового видеоприбора, подключенного к компьютеру, у которого гнездо i.LINK соединено с видеокамерой.

## Перед началом работы

Установите для DISPLAY значение LCD в  в установках меню. (Установка по умолчанию - LCD.)

- (1) Установите переключатель POWER в положение VCR.
- (2) Нажмите кнопку MENU, затем выберите для A/V → DV OUT в  значение ON с помощью диска SEL/PUSH EXEC (стр. 283).
- (3) Включите воспроизведение на аналоговом видеоприборе.
- (4) Начните выполнение процедур по захвату и переносу изображений и звука на компьютер. Порядок действий при этом зависит от компьютера и используемого программного обеспечения. Более подробную информацию о захвате изображений см. в инструкциях по эксплуатации компьютера и используемого программного обеспечения.



## After capturing images and sound

Stop capturing procedures on your computer, and stop the playback on the analog video unit.

## После захвата и переноса изображений и звука

Прекратите процедуру переноса на компьютере и остановите воспроизведение на аналоговом видеоприборе.



## Capturing images from an analog video unit on your computer – Signal convert function

---

### Notes

- You need to install software that supports the the video signal exchange.
- Depending on the state of the video signals, the computer may not be able to output the images correctly when you convert video signals into digital video signals via your camcorder.
- You can capture images and sound with an S video cable (optional) instead of the A/V connecting cable (supplied).

### If your computer has a USB connector

You can connect using a USB cable, but images may not be transferred smoothly.

## Захват изображений с аналогового видеоприбора на компьютер – Функция преобразования сигнала

---

### Примечания

- Необходимо установить программное обеспечение, которое поддерживает обмен видеосигналами.
- В зависимости от состояния видеосигнала компьютер может неправильно отображать изображения после преобразования видеосигналов в цифровые.
- Вместо соединительного кабеля аудио/ видео (прилагается) можно захватывать изображения и звук с помощью кабеля S video (приобретается дополнительно).

### Если в компьютере имеется разъем USB

Можно выполнить подсоединение, используя кабель USB, но изображения могут передаваться с помехами.

## Accessing the network

### – DCR-TRV950E only

You can access the Internet via a Bluetooth compliant device from your camcorder. Once the access is made, you can view a Web page, send/receive your e-mail, etc. This section describes only how to open the Network Menu.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY/NETWORK. Make sure that the LOCK switch is set to the further side (unlock position).
- (2) Press NETWORK.  
Ⓜ (Bluetooth) lamp lights up and Network Menu appears.

For the details, refer to the Network Function Operating Instructions supplied with your camcorder.

## Доступ к сети

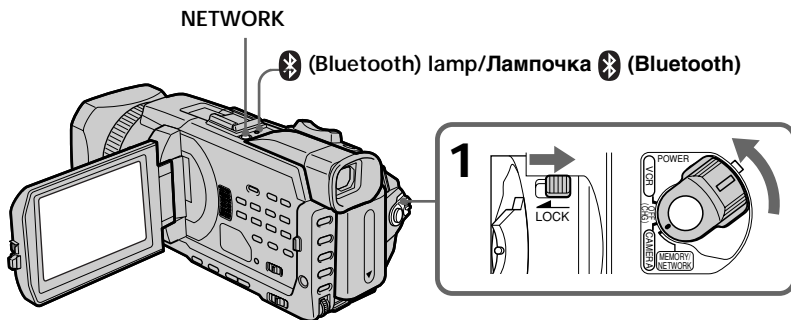
### – Только модель DCR-TRV950E

Можно получить доступ к сети Internet с видекамеры, используя Bluetooth-совместимое устройство.

Получив доступ, можно просматривать Web-страницы, отправлять/получать электронные сообщения и т.д. В этом разделе описывается только, как открыть Network Menu.

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY/NETWORK. Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в дальнее положение (разблокирован).
- (2) Нажмите кнопку NETWORK.  
Загорится лампочка Ⓜ (Bluetooth) и появится Network Menu.

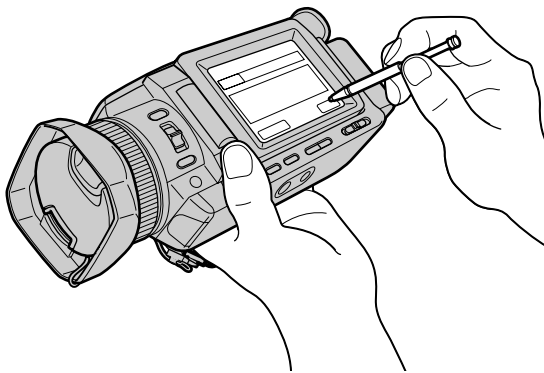
Подробную информацию см. в Инструкции по эксплуатации функции Network, прилагаемой к видекамере.



## Accessing the network

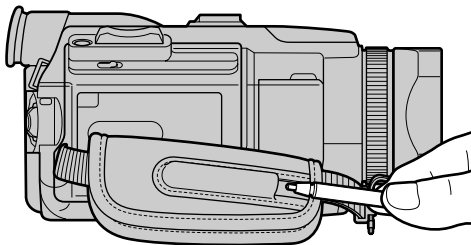
### How to hold your camcorder when operating in NETWORK mode

Hold your camcorder with your hand through the grip belt to keep from dropping it. The operation buttons needed in NETWORK mode are displayed on the LCD screen. Press the buttons with the supplied stylus.



### After using the stylus

Put it back in the holder. Hold the stylus correctly as shown in the illustration and insert it until it clicks.



## Доступ к сети

### Как держать видеокамеру при работе в режиме NETWORK

Чтобы не уронить видеокамеру, держите ее рукой, продев через ремень для захвата. Кнопки управления, необходимые в режиме NETWORK, отображаются на экране ЖКД. Нажимайте кнопки с помощью прилагаемого пера.

### После использования пера

Поместите его обратно в держатель. Держите перо правильно, как показано на рисунке, и вставлять его следует до щелчка.

## Accessing the network

---

### On trademarks

- The BLUETOOTH trademarks are owned by their proprietor and used by Sony Corporation under license.
- All other product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective companies. Furthermore, “TM” and “®” are not mentioned in each case in this manual.

### Note

Make sure that your camcorder is in the standby with the POWER switch set to MEMORY/NETWORK.

### During using the network function

You cannot use the optional printer.

## Доступ к сети

---

### О торговых марках

- Торговые марки BLUETOOTH принадлежат соответствующему владельцу и используются корпорацией Sony по лицензии.
- Все другие наименования продуктов, упомянутые в этом документе, могут быть торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. Далее символы “TM” и “®” в каждом отдельном случае не упоминаются в данном руководстве.

### Примечание

Убедитесь, что видеочасть находится в режиме ожидания, а переключатель POWER установлен в положение MEMORY/NETWORK.

### Во время использования функции Network

Невозможно использовать дополнительный принтер.

## Changing the default settings with the menu

To change the mode settings in the menu settings, select the menu items with the SEL/PUSH EXEC dial. The default settings can be partially changed. First, select the icon, then the menu item and then the mode.

- (1) Set the POWER switch to CAMERA, VCR or MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only), then press MENU.
- (2) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired icon, then press the dial to set.
- (3) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired item, then press the dial to set.
- (4) Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select the desired mode, then press the dial to set.
- (5) If you want to change other items, select ↵ RETURN and press the dial, then repeat steps 2 to 4.

For details, see “Selecting the mode setting of each item” (p. 271).

## Изменение установок по умолчанию с помощью меню

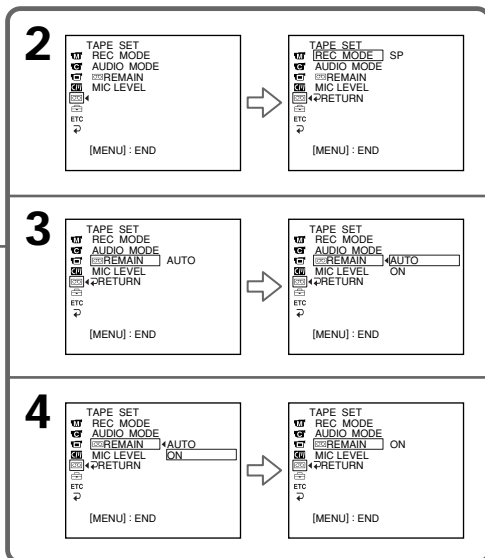
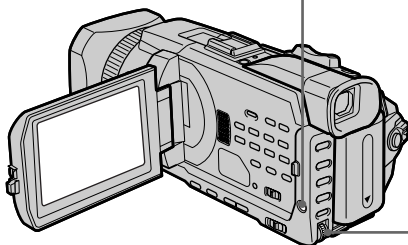
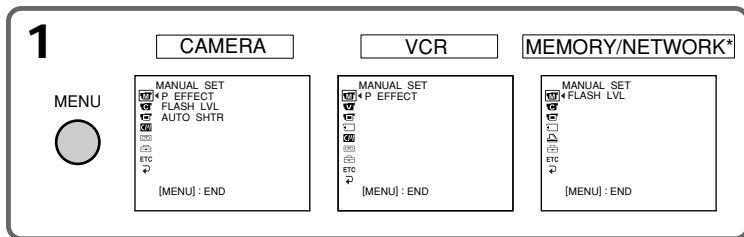
Для изменения установок режима в установках меню выберите пункты меню с помощью диска SEL/PUSH EXEC. Заводские установки можно частично изменять. Сначала выберите значок, затем пункт меню, а затем режим.

- (1) Установите переключатель POWER в положение CAMERA, VCR или MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E), затем нажмите кнопку MENU.
- (2) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужного значка, а затем нажмите на диск для выполнения установки.
- (3) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужного элемента, а затем нажмите на диск для выполнения установки.
- (4) Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора нужного режима, а затем нажмите на диск для выполнения установки.
- (5) Если необходимо изменить другие элементы, выберите ↵ RETURN и нажмите на диск, затем повторите пункты 2 - 4.

Подробные сведения приведены в разделе “Выбор установок режима каждого элемента” (стр. 281).

## Changing the default settings with the menu

## Изменение установок по умолчанию с помощью меню



\* DCR-TRV950E only

\* только модель DCR-TRV950E



**To make the menu display disappear**  
Press MENU.

**Для того, чтобы скрыть индикацию меню**  
Нажмите кнопку MENU.

## Changing the default settings with the menu

## Изменение установок по умолчанию с помощью меню

Menu items are displayed as the following icons:

-  MANUAL SET
-  CAMERA SET
-  VCR SET
-  LCD/VF SET
-  MEMORY SET
-  PRINT SET
-  CM SET
-  TAPE SET
-  SETUP MENU
-  OTHERS

Пункты меню отображаются в виде приведенных ниже значков:


-  MANUAL SET
-  CAMERA SET
-  VCR SET
-  LCD/VF SET
-  MEMORY SET
-  PRINT SET
-  CM SET
-  TAPE SET
-  SETUP MENU
-  OTHERS

### English

#### Selecting the mode setting of each item ● is the default setting.

Menu items differ depending on the position of the POWER switch. The screen shows only the items you can operate at the moment.

MEMORY/NETWORK is one of the positions of the POWER switch on the DCR-TRV950E. It is referred to as MEMORY on the DCR-TRV940E.

Icon/item	Mode	Meaning	POWER switch
 MANUAL SET			
P EFFECT	—	To add special effects like those in films or on the TV to images (p. 76, 108)	VCR CAMERA
FLASH LVL	HIGH	Makes the flash level higher than normal.	CAMERA MEMORY/ NETWORK
	● NORMAL	Normal setting	
	LOW	Makes the flash level lower than normal.	
AUTO SHTR	● ON	To automatically activate the electronic shutter when shooting in bright conditions	CAMERA
	OFF	To not automatically activate the electronic shutter even when shooting in bright conditions	

#### Note on FLASH LVL

You cannot adjust FLASH LVL if the external flash (optional) is not compatible with the flash level.

(continued on the following page)


## Changing the default settings with the menu

Icon/item	Mode	Meaning	POWER switch
<b>CAMERA SET</b>			
D ZOOM	● OFF	To deactivate the digital zoom. Up to 12× zoom is performed.	CAMERA
	24×	To activate the digital zoom. More than 12× to 24× zoom is performed digitally (p. 43)	
	150×	To activate the digital zoom. More than 12× to 150× zoom is performed digitally	
PHOTO REC	● MEMORY	To record still images on a "Memory Stick" when you press PHOTO in the tape recording or tape recording standby (p. 62)	CAMERA
	TAPE	To record still images on a tape when you press PHOTO in the tape recording or tape recording standby (p. 69)	
16:9WIDE	● OFF	—	CAMERA
	ON	To record a 16:9 wide picture (p. 71)	
STEADYSHOT	● ON	To compensate for camera-shake	CAMERA MEMORY/ NETWORK
	OFF	To cancel the SteadyShot. Natural pictures are produced when shooting a stationary object with a tripod.	
FRAME REC	● OFF	To deactivate Frame recording	CAMERA
	ON	To activate Frame recording (p. 107)	
INT. REC	ON	To activate interval recording (p. 104)	CAMERA
	● OFF	To deactivate interval recording	
	SET	To set the INTERVAL and REC TIME for interval recording	
HOLOGRAM F	● AUTO	The HOLOGRAM AF emits when focusing on subjects is difficult in dark places (p. 183)	MEMORY/ NETWORK
	OFF	The HOLOGRAM AF does not emit.	

### Notes on the SteadyShot

- The SteadyShot will not correct excessive camera-shake.
- Attachment of a conversion lens (optional) may influence the SteadyShot.

### If you cancel the SteadyShot

The SteadyShot off indicator  appears. Your camcorder prevents excessive compensation for camera-shake.



## Changing the default settings with the menu

Icon/item	Mode	Meaning	POWER switch
<b>VCR SET</b>			
HIFI SOUND	● STEREO	To play back a stereo tape or dual sound track tape with main and sub sound (p. 313)	VCR
	1	To play back a stereo tape with the left sound or a dual sound tape with main sound	
	2	To play back a stereo tape with the right sound or a dual sound track tape with sub sound	
AUDIO MIX	—	To adjust the balance between the stereo 1 and stereo 2 (p. 153)	VCR
A/V→DV OUT	● OFF	To output digital images and sound in analog format using your camcorder	VCR
	ON	To output analog images and sound in digital format using your camcorder (p. 264)	
NTSC PB	● ON PAL TV	To play back a tape recorded in the NTSC colour system on a PAL system TV.	VCR
	NTSC 4.43	To play back a tape recorded in the NTSC colour system on a TV with the NTSC 4.43 mode.	
<b>LCD/VF SET</b>			
LCD B.L.	● BRT NORMAL	To set the brightness on the LCD screen to normal	VCR CAMERA MEMORY/ NETWORK
	BRIGHT	To brighten the LCD screen	
LCD COLOUR	—	To adjust the colour on the LCD screen, turn the SEL/PUSH EXEC dial.	VCR CAMERA MEMORY/ NETWORK
VF B.L.	● BRT NORMAL	To set the brightness on the viewfinder screen to normal	VCR CAMERA MEMORY/ NETWORK
	BRIGHT	To brighten the viewfinder screen	
GUIDEFAME	● OFF	Does not display the guide frame.	CAMERA MEMORY/ NETWORK
	ON	Displays the guide frame (p.83).	

### Note on NTSC PB

When you play back a tape on a Multi System TV, select the best mode while viewing the picture on the TV.

### Notes on LCD B.L. and VF B.L.

- When you select BRIGHT, battery life is reduced by about 10 percent during recording.
- When you use power supplies other than the battery pack, BRIGHT is automatically selected.

### Even if you adjust LCD B.L., LCD COLOUR and/or VF B.L.

The recorded picture will not be affected.

(continued on the following page)


## Changing the default settings with the menu

Icon/item	Mode	Meaning	POWER switch
<b>MEMORY SET</b>			
<b>STILL SET</b>			
<b>BURST</b>	● OFF	To not record continuously.	MEMORY/ NETWORK
	NORMAL	To record from four to 13 images continuously (p. 177)	
	EXP BRKTG	To record three images continuously with different exposure	
	MULTI SCRN	To record nine images continuously, display the images on a single page divided into nine boxes	
<b>QUALITY</b>	● SUPER FINE	To record still images in the finest image quality mode (p. 169)	VCR MEMORY/ NETWORK
	FINE	To record still images in the fine image quality mode	
	STANDARD	To record still images in the standard image quality mode	
<b>IMAGESIZE</b>	● 1152 × 864	To record still images at 1152 × 864 size (p. 172)	MEMORY/ NETWORK
	640 × 480	To record still images at 640 × 480 size	
<b>MOVIE SET</b>			
<b>IMAGESIZE</b>	● 320 × 240	To record moving pictures at 320 × 240 size (p. 172).	VCR MEMORY/ NETWORK
	160 × 112	To record moving pictures at 160 × 112 size.	
<b>REMAIN</b>	● AUTO	To display the remaining capacity of the "Memory Stick" in the following cases: <ul style="list-style-type: none"> <li>• For five seconds after setting the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only) or VCR</li> <li>• For five seconds after setting the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only) or VCR and inserting a "Memory Stick"</li> <li>• When the remaining capacity of the "Memory Stick" is less than two minutes after setting the POWER switch to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only)</li> <li>• For five seconds from the start of moving picture recording</li> <li>• For five seconds after completing a moving picture recording</li> </ul>	VCR MEMORY/ NETWORK
	ON	To always display the remaining capacity of the "Memory Stick"	


### When you select QUALITY

The number of the recording pictures is displayed.

## Changing the default settings with the menu



Icon/item	Mode	Meaning	POWER switch
 MEMORY SET			
PHOTO SAVE	—	To copy still images on the tape onto the “Memory Stick” (p. 209)	VCR
FILE NO.	● SERIES	To assign numbers to file in sequence even if the “Memory Stick” is changed	VCR MEMORY/ NETWORK
	RESET	To reset the file numbering each time the “Memory Stick” is changed	
DELETE ALL	—	To delete all unprotected images (p. 231)	MEMORY/ NETWORK
FORMAT	● RETURN	To cancel formatting	MEMORY/ NETWORK
	OK	To format an inserted “Memory Stick” Formatting erases all information on the “Memory Stick” Check the contents of the “Memory Stick” before formatting. 1. Select FORMAT. 2. Select OK with the SEL/PUSH EXEC dial, then press the dial. 3. After EXECUTE appears, press SEL/PUSH EXEC dial. FORMATTING flashes during formatting. COMPLETE appears when formatting is finished.	

### Notes on formatting

- Do not do any of the following while FORMATTING is displayed:
  - Switch the POWER switch
  - Operate buttons
  - Eject the “Memory Stick”
- The supplied or optional “Memory Stick” has been formatted at factory. Formatting the “Memory Stick” on your camcorder is not required.
- You cannot format the “Memory Stick” if the write-protect switch on the “Memory Stick” is set to LOCK.
- Format the “Memory Stick” when “ FORMAT ERROR” is displayed.
- Formatting erases protected image data on the “Memory Stick.”

(continued on the following page)




## Changing the default settings with the menu

Icon/item	Mode	Meaning	POWER switch
 PRINT SET			
DATE/TIME	<input checked="" type="radio"/> OFF	To make prints without the recording date and time	MEMORY/ NETWORK
	DATE	To make prints with the recording date (p. 234)	
	DAY&TIME	To make prints with the recording date and time	
 CM SET			
TITLE	—	To superimpose a title or make your own title (p. 154, 158)	VCR CAMERA
TITLEERASE	—	To erase the title you have superimposed (p. 157)	VCR CAMERA
TITLE DSPL	<input checked="" type="radio"/> ON	To display the title you have superimposed	VCR
	OFF	To not display the title	
CM SEARCH	<input checked="" type="radio"/> ON	To search using cassette memory (p. 114, 116, 119)	VCR
	OFF	To search without using cassette memory	
TAPE TITLE	—	To label a cassette (p. 160)	VCR CAMERA
ERASE ALL	—	To erase all the data in cassette memory (p. 162)	VCR CAMERA

### Note on PRINT SET

DATE/TIME is displayed only when an external printer (optional) is connected to the intelligent accessory shoe.

## Changing the default settings with the menu

Icon/item	Mode	Meaning	POWER switch
 <b>TAPE SET</b>			
<b>REC MODE</b>	● SP	To record in the SP (Standard Play) mode	VCR
	LP	To increase the recording time to 1.5 times the SP mode	CAMERA
<b>AUDIO MODE</b>	● 12BIT	To record in the 12-bit mode (two stereo sounds)	VCR
	16BIT	To record in the 16-bit mode (one stereo sound with high quality)	CAMERA
 <b>REMAIN</b>	● AUTO	To display the remaining tape bar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• For about eight seconds after a cassette is inserted and your camcorder calculates the remaining amount of tape</li> <li>• For about eight seconds after  or DISPLAY/TOUCH PANEL is pressed</li> </ul>	VCR CAMERA
	ON	To always display the remaining tape indicator	
<b>MIC LEVEL</b>	● AUTO	Adjusts audio recording level automatically	VCR
	MANUAL	Adjusts audio recording level manually	CAMERA

### Notes on the LP mode


- When you record a tape in the LP mode on your camcorder, we recommend playing the tape on your camcorder. When you play back the tape on other camcorders or VCRs, noise may occur in pictures or sound.
- When you record in the LP mode, we recommend using a Sony Excellence/Master cassette so that you can get the most out of your camcorder.
- You cannot dub audio on a tape recorded in the LP mode. Use the SP mode for the tape to be audio dubbed.
- When you record in the SP and LP modes on one tape or you record some scenes in the LP mode, the playback picture may be distorted or the time code may not be written properly between scenes.

### Notes on AUDIO MODE

- You cannot dub audio on a tape recorded in the 16-bit mode.
- When playing back a tape recorded in the 16-bit mode, you cannot adjust the balance in AUDIO MIX.

(continued on the following page)

## Changing the default settings with the menu

Icon/item	Mode	Meaning	POWER switch
 <b>SETUP MENU</b>			
<b>CLOCK SET</b>	—	To set the date or time (p. 30).	CAMERA MEMORY/ NETWORK
<b>USB STREAM</b>	● OFF	To deactivate the USB streaming	VCR CAMERA
	ON	To activate the USB streaming	
<b>USBCONNECT</b>	● NORMAL	To connect and recognise the “Memory Stick” drive.	MEMORY/ NETWORK
	PTP	To connect and only copy a “Memory Stick” image from your camcorder to a computer (only with Windows XP or Mac OS X) <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Turn the SEL/PUSH EXEC dial to select “USB CONNECT” followed by PTP, then press the dial to set.</li> <li>2 Insert the “Memory Stick” into the camcorder, and connect the camcorder to the computer using a USB cable. Copy Wizard will automatically start up.</li> </ol>	
<b>LTR SIZE</b>	● NORMAL	To display selected menu items in normal size	VCR CAMERA MEMORY/ NETWORK
	2×	To display selected menu items at twice the normal size	
<b>LANGUAGE</b>	● ENGLISH	To display the following information indicators in English: min, REC, STBY and START	VCR CAMERA MEMORY/ NETWORK
	FRANÇAIS* <sup>1)</sup>	To display the information indicators in French	
	ESPAÑOL* <sup>1)</sup>	To display the information indicators in Spanish	
	PORTUGUÊS* <sup>1)</sup>	To display the information indicators in Portuguese	
	DEUTSCH* <sup>1)</sup>	To display the information indicators in German	
	ITALIANO* <sup>1)</sup>	To display the information indicators in Italian	
	ΕΛΛΗΝΙΚΑ* <sup>1)</sup>	To display the information indicators in Greek	
	中文[SIMP]* <sup>2)</sup>	To display the information indicators in Simplified Chinese	
	中文[COMP]* <sup>2)</sup>	To display the information indicators in Traditional Chinese	
<b>DEMO MODE</b>	● ON	To make the demonstration appear	CAMERA
	OFF	To cancel the demonstration	

\*<sup>1)</sup> European models only

\*<sup>2)</sup> Except for European models

### Notes on DEMO MODE

- You cannot select DEMO MODE when a cassette or a “Memory Stick” is inserted in your camcorder.
- You cannot select DEMO MODE when the colour bar is displayed. When you press the COLOUR BAR button during demonstration, DEMO MODE is cancelled.
- The DEMO MODE default setting is STBY (Standby) and the demonstration starts about 10 minutes after you have set the POWER switch to CAMERA without a cassette or a “Memory Stick” inserted. To cancel the demonstration, insert a cassette or a “Memory Stick,” set the POWER switch to other than CAMERA, or set DEMO MODE to OFF. To set to STBY (Standby) again, leave the DEMO MODE at ON in the menu settings, turn the POWER switch to OFF (CHG), and return the POWER switch to CAMERA.

## Changing the default settings with the menu

Icon/item	Mode	Meaning	POWER switch
<b>ETC OTHERS</b>			
<b>DATA CODE</b>	● DATE/CAM	To display date, time and various settings during playback when pressing the DATA CODE button (p. 54)	VCR MEMORY/ NETWORK
	DATE	To display date and time during playback when pressing the DATA CODE button	
<b>AREA SET</b>	—	Temporarily change the area where you are using your camcorder	CAMERA MEMORY/ NETWORK
<b>SUMMERTIME</b>	● OFF	Not during summer time	CAMERA MEMORY/ NETWORK
	ON	During summer time	
<b>BEEP</b>	● MELODY	To output the melody when you start/stop recording or when an unusual condition occurs on your camcorder	VCR CAMERA MEMORY/ NETWORK
	NORMAL	To output the beep instead of the melody	
	OFF	To cancel all sound including shutter sound	
<b>COMMANDER</b>	● ON	To activate the Remote Commander supplied with your camcorder	VCR CAMERA MEMORY/ NETWORK
	OFF	To deactivate the Remote Commander to avoid erroneous remote control operation caused by other VCR's remote control	

(continued on the following page)

## Changing the default settings with the menu

Icon/item	Mode	Meaning	POWER switch
<b>ETC OTHERS</b>			
<b>DISPLAY</b>	● LCD	To show the display on the LCD screen and in the viewfinder	VCR
	V-OUT/LCD	To show the display on the TV screen, LCD screen and in the viewfinder	CAMERA MEMORY/ NETWORK
<b>REC LAMP</b>	● ON	To light up the camera recording lamp at the front of your camcorder	CAMERA MEMORY/ NETWORK
	OFF	To turn the camera recording lamp off so that the person is not aware of the recording	
<b>VIDEO EDIT</b>	● RETURN	To cancel video editing.	VCR
	TAPE	To make programme and dub on the tape in the other VCR (p. 126)	
	MEMORY	To make programme and dub on a "Memory Stick" (p. 205)	

### Note

If you press DISPLAY/TOUCH PANEL with DISPLAY set to V-OUT/LCD in the menu settings, the picture from a TV or VCR will not appear on the LCD screen even when your camcorder is connected to outputs on the TV or VCR.

### When recording a close subject

When REC LAMP is set to ON, the red camera recording lamp on the front of the camcorder may reflect on the subject if it is close. In this case, we recommend that you set REC LAMP to OFF.

### In more than five minutes after removing the power supply

The FLASH LVL, HiFi SOUND, AUDIO MIX, MIC LEVEL and COMMANDER settings are returned to their default settings.

Other menu settings are held in memory even after removing the power supply.




## Изменение установок по умолчанию с помощью меню

### Русский

**Выбор установок режима каждого элемента ● является установкой по умолчанию.**

Пункты меню отличаются в зависимости от положения переключателя POWER. Экран отображает только те элементы, с которыми можно в данный момент работать. MEMORY/NETWORK - одно из положений переключателя POWER на модели DCR-TRV950E. На модели DCR-TRV940E он называется MEMORY.


Значок/ элемент	Режим	Назначение	Переключатель POWER
 MANUAL SET			
P EFFECT	—	Для добавления специальных эффектов, подобно изображениям в кинофильмах или на экранах телевизоров (стр. 76, 108)	VCR CAMERA
FLASH LVL	HIGH	Увеличение уровня яркости вспышки по сравнению с нормальной установкой.	CAMERA MEMORY/ NETWORK
	● NORMAL	Нормальная установка	
	LOW	Снижение уровня яркости вспышки по сравнению с нормальной установкой.	
AUTO SHTR	● ON	Для автоматического срабатывания электронного затвора при съемке в ярких условиях	CAMERA
	OFF	Для отмены автоматического срабатывания электронного затвора при съемке даже в ярких условиях	

#### Примечание по установке FLASH LVL

Нельзя изменить установку FLASH LVL, если установленная внешняя вспышка (приобретается дополнительно) не поддерживает нужный уровень яркости вспышки.

(продолжение на следующей странице)


## Изменение установок по умолчанию с помощью меню

Значок/ элемент	Режим	Назначение	Переключатель POWER
 CAMERA SET			
D ZOOM	● OFF	Для отключения цифровой трансфокации. Выполняется трансфокация до 12х.	CAMERA
	24х	Для включения цифровой трансфокации. Трансфокация от 12х до 24х выполняется цифровым способом (стр. 43)	
	150х	Для включения цифровой трансфокации. Трансфокация от 12х до 150х выполняется цифровым способом	
PHOTO REC	● MEMORY	Для записи неподвижных изображений на "Memory Stick" при нажатии кнопки PHOTO в режиме записи на кассету или ожидания записи на кассету (стр. 62)	CAMERA
	TAPE	Для записи неподвижных изображений на кассету при нажатии кнопки PHOTO в режиме записи на кассету или ожидания записи (стр. 69)	
16:9WIDE	● OFF	—	CAMERA
	ON	Для записи широкоэкранный изображения 16:9 (стр. 71)	
STEADYSHOT	● ON	Для компенсации подрагивания видеокамеры	CAMERA MEMORY/ NETWORK
	OFF	Для отмены функции устойчивой съемки. При съемке неподвижного объекта с помощью штатива получаются очень естественные изображения.	
FRAME REC	● OFF	Для отключения функции покадровой записи	CAMERA
	ON	Для включения функции покадровой записи (стр. 107)	
INT. REC	ON	Для включения функции записи с интервалами (стр. 104)	CAMERA
	● OFF	Для отключения функции записи с интервалами	
	SET	Для установки параметров INTERVAL и REC TIME при записи с интервалами	
HOLOGRAM F	● AUTO	Излучатель HOLOGRAM AF включается, когда фокусировка на предметы в темных местах затруднена (стр. 183)	MEMORY/ NETWORK
	OFF	Излучатель HOLOGRAM AF не включается.	


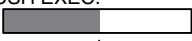
### Примечания по функции устойчивой съемки

- Функция устойчивой съемки не будет компенсировать чрезмерное подрагивание видеокамеры.
- Установка широкоугольного объектива (приобретается дополнительно) может повлиять на работу функции устойчивой съемки.

### Если отменить функцию устойчивой съемки

Появится индикатор SteadyShot OFF . Ваша видеокамера не будет компенсировать подрагивание.

## Изменение установок по умолчанию с помощью меню

Значок/ элемент	Режим	Назначение	Переключатель POWER
<b>VCR SET</b>			
HIFI SOUND	<input checked="" type="radio"/> STEREO	Для воспроизведения стереокассеты или кассеты с двойной звуковой дорожкой с основным и вспомогательным звуком (стр. 313)	VCR
	1	Для воспроизведения стереокассеты со звуком левого канала или кассеты с двойной звуковой дорожкой с основным звуком.	
	2	Для воспроизведения стереокассеты со звуком правого канала или кассеты с двойной звуковой дорожкой со вспомогательным звуком.	
AUDIO MIX	—	Для регулировки баланса между стереоканалом 1 и стереоканалом 2 (стр. 153)	VCR
			
A/V→DV OUT	<input checked="" type="radio"/> OFF	Для вывода с видеокамеры цифровых изображений и звука в аналоговом формате	VCR
	ON	Для вывода с видеокамеры аналоговых изображений и звука в цифровом формате (стр. 264)	
NTSC PB	<input checked="" type="radio"/> ON PAL TV	Для воспроизведения кассеты, записанной в системе цветности NTSC, на телевизоре с системой PAL.	VCR
	NTSC 4.43	Для воспроизведения кассеты, записанной в системе цветности NTSC, на телевизоре с режимом NTSC 4.43.	
<b>LCD/VF SET</b>			
LCD B.L.	<input checked="" type="radio"/> BRT NORMAL	Для установки нормальной яркости на экране ЖКД	VCR CAMERA MEMORY/ NETWORK
	BRIGHT	Для увеличения яркости экрана ЖКД	
LCD COLOUR	—	Для регулировки цвета на экране ЖКД поверните диск SEL/PUSH EXEC.	VCR CAMERA MEMORY/ NETWORK
			
VF B.L.	<input checked="" type="radio"/> BRT NORMAL	Для установки нормальной яркости на экране видеоискателя	VCR CAMERA
	BRIGHT	Для увеличения яркости экрана видеоискателя	
GUIDEFAME	<input checked="" type="radio"/> OFF	Отключение отображения контрольной рамки.	CAMERA MEMORY/ NETWORK
	ON	Отображение контрольной рамки (стр. 83).	

### Примечание по режиму NTSC PB

При воспроизведении кассеты на телевизоре, поддерживающем различные системы, выберите режим, наиболее подходящий для просмотра изображения на этом телевизоре.

### Примечания по установкам LCD B.L. и VF B.L.

- При выборе установки BRIGHT срок службы батарейного блока сократится примерно на 10% при записи.
- При использовании источников питания, отличных от батарейного блока, автоматически будет выбрана установка BRIGHT.

### Даже в случае регулировки LCD B.L., LCD COLOUR и/или VF B.L.

Это не повлияет на записанное изображение.

(продолжение на следующей странице)


## Изменение установок по умолчанию с помощью меню

Значок/ элемент	Режим	Назначение	Переключатель POWER
<input type="checkbox"/> MEMORY SET			
STILL SET			
BURST	● OFF	Для отмены непрерывной записи	MEMORY/ NETWORK
	NORMAL	Для непрерывной записи от четырех до 13 изображений (стр. 177)	
	EXP BRKTG	Для непрерывной записи трех изображений с разной экспозицией	
	MULTI SCRN	Для непрерывной записи девяти изображений и их отображения на одной странице, разделенной на девять прямоугольников	
QUALITY	● SUPER FINE	Для записи неподвижных изображений в режиме самого высокого качества (стр. 169)	VCR MEMORY/ NETWORK
	FINE	Для записи неподвижных изображений в режиме высокого качества	
	STANDARD	Для записи неподвижных изображений в режиме стандартного качества	
IMAGESIZE	● 1152 × 864	Для записи неподвижных изображений размером 1152 × 864 (стр. 172)	MEMORY/ NETWORK
	640 × 480	Для записи неподвижных изображений размером 640 × 480	
MOVIE SET			
IMAGESIZE	● 320 × 240	Для записи движущихся изображений размером 320 × 240 (стр. 172).	VCR MEMORY/ NETWORK
	160 × 112	Для записи движущихся изображений размером 160 × 112.	
<input type="checkbox"/> REMAIN	● AUTO	<p>Для отображения оставшейся емкости "Memory Stick" в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В течение пяти секунд после установки переключателя POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E) или VCR</li> <li>• В течение пяти секунд после установки переключателя POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E) или VCR и установки "Memory Stick"</li> <li>• Когда после установки переключателя POWER в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E) емкости "Memory Stick" осталось меньше, чем на две минуты</li> <li>• В течение пяти секунд после начала записи движущегося изображения</li> <li>• В течение пяти секунд после завершения записи движущегося изображения</li> </ul>	VCR MEMORY/ NETWORK
	ON	Для отображения оставшейся емкости "Memory Stick" во всех случаях	


### При выборе установки QUALITY

Отобразится количество записанных изображений.

## Изменение установок по умолчанию с помощью меню



Значок/ элемент	Режим	Назначение	Переключатель POWER
 MEMORY SET			
PHOTO SAVE	—	Для копирования неподвижных изображений с кассеты на “Memory Stick” (стр. 209)	VCR
FILE NO.	● SERIES	Для последовательной нумерации файлов даже при замене “Memory Stick”	VCR MEMORY/ NETWORK
	RESET	Для сброса нумерации файлов каждый раз при замене “Memory Stick”	
DELETE ALL	—	Для удаления всех незащищенных изображений (стр. 231)	MEMORY/ NETWORK
FORMAT	● RETURN	Для отмены форматирования	MEMORY/ NETWORK
	OK	<p>Для форматирования вставленной “Memory Stick” Во время форматирования удаляется вся информация на “Memory Stick” Перед форматированием проверьте содержимое “Memory Stick”.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите FORMAT.</li> <li>2. Выберите OK с помощью диска SEL/PUSH EXEC, затем нажмите на диск.</li> <li>3. После появления индикации EXECUTE нажмите на диск SEL/PUSH EXEC. Во время форматирования мигает индикация FORMATTING. После завершения форматирования появится индикация COMPLETE.</li> </ol>	

### Примечания по форматированию

- Во время отображения индикации FORMATTING не следует выполнять следующие действия:
  - Изменять положение переключателя POWER
  - Нажимать кнопки
  - Извлекать “Memory Stick”
- Прилагаемая или приобретенная дополнительно “Memory Stick” отформатирована на заводе. Не требуется форматировать “Memory Stick” на видеокамере.
- Вы не сможете отформатировать “Memory Stick”, если переключатель защиты от записи на “Memory Stick” установлен в положение LOCK.
- Отформатируйте “Memory Stick”, если появится сообщение “ FORMAT ERROR”.
- Во время форматирования удаляются все данные защищенных изображений на “Memory Stick”.

(продолжение на следующей странице)

## Изменение установок по умолчанию с помощью меню

Значок/ элемент	Режим	Назначение	Переключатель POWER
 PRINT SET			
DATE/TIME	● OFF	Для печати изображений без отображения даты и времени записи	MEMORY/ NETWORK
	DATE	Для печати изображений с отображением даты записи (стр. 234)	
	DAY&TIME	Для печати изображений с отображением даты и времени записи	
 CM SET			
TITLE	—	Для наложения титра или создания собственного титра (стр. 154, 158)	VCR CAMERA
TITLEERASE	—	Для удаления наложенного титра (стр. 157)	VCR CAMERA
TITLE DSPL	● ON	Для отображения наложенного титра	VCR
	OFF	Для отмены отображения титра	
CM SEARCH	● ON	Для поиска с использованием кассетной памяти (стр. 114, 116, 119)	VCR
	OFF	Для поиска без использования кассетной памяти	
TAPE TITLE	—	Для маркировки кассеты (стр. 160)	VCR CAMERA
ERASE ALL	—	Для удаления всех данных из кассетной памяти (стр. 162)	VCR CAMERA

### Примечание по PRINT SET

Индикация DATE/TIME отображается, только если к держателю для вспомогательных принадлежностей подключен внешний принтер (приобретается дополнительно).

## Изменение установок по умолчанию с помощью меню

Значок/ элемент	Режим	Назначение	Переключатель POWER
<b>TAPE SET</b>			
REC MODE	● SP	Для записи в режиме SP (стандартное воспроизведение)	VCR CAMERA
	LP	Для увеличения времени записи в 1,5 раза по сравнению с режимом SP	
AUDIO MODE	● 12BIT	Для записи в 12-битовом режиме (два стереофонических звука)	VCR CAMERA
	16BIT	Для записи в 16-битовом режиме (один высококачественный стереофонический звук)	
REMAIN	● AUTO	Для отображения индикатора оставшейся ленты: <ul style="list-style-type: none"> <li>• приблизительно в течение восьми секунд после того, как будет вставлена кассета и видеокамера рассчитает оставшееся место на ленте</li> <li>• приблизительно в течение восьми секунд после нажатия кнопки ► или DISPLAY/TOUCH PANEL</li> </ul>	VCR CAMERA
	ON	Для постоянного отображения индикатора оставшейся ленты	
MIC LEVEL	● AUTO	Автоматическая настройка уровня аудиозаписи	VCR CAMERA
	MANUAL	Ручная настройка уровня аудиозаписи	

### Примечание к режиму LP


- Если запись на кассету выполнялась на Вашей видеокамере в режиме LP, ее рекомендуется воспроизводить на этой видеокамере. При воспроизведении кассеты на других видеокамерах или видеомэгнитофонах, изображение и звук могут воспроизводиться с помехами.
- При выполнении записи в режиме LP рекомендуется использовать кассеты Sony Excellence/ Master, чтобы максимально эффективно использовать возможности видеокамеры.
- Нельзя выполнить перезапись звука на кассете, записанной в режиме LP. Для кассеты, на которой будет выполняться перезапись звука, используйте режим SP.
- Если запись на ленте выполняется в режимах SP и LP или некоторые эпизоды записываются в режиме LP, то воспроизводимое изображение может быть искажено или код времени неправильно записан между эпизодами.

### Примечание к режиму AUDIO MODE

- Нельзя выполнить перезапись звука на кассете, записанной в 16-битовом режиме.
- При воспроизведении кассеты, записанной в 16-битовом режиме, нельзя отрегулировать баланс в AUDIO MIX.

(продолжение на следующей странице)

## Изменение установок по умолчанию с помощью меню

Значок/ элемент	Режим	Назначение	Переключатель POWER
 SETUP MENU			
CLOCK SET	—	Для установки даты или времени (стр. 30).	CAMERA MEMORY/ NETWORK
USB STREAM	● OFF	Для отключения функции передачи потоком по соединению USB	VCR CAMERA
	ON	Для включения функции передачи потоком по соединению USB	
USBCONNECT	● NORMAL	Для выполнения подсоединения и распознавания дисководов для "Memory Stick".	MEMORY/ NETWORK
	PTP	Для подсоединения и только копирования изображений с "Memory Stick", установленной в видеокамере, на компьютер (только при использовании систем Windows XP или Mac OS X)  1 Поверните диск SEL/PUSH EXEC для выбора "USB CONNECT" и последующего выбора "PTP", а затем нажмите на диск для выполнения установки.  2 Вставьте "Memory Stick" в видеокамеру и подсоедините ее к компьютеру, используя кабель USB. Автоматически запустится мастер копирования.	
LTR SIZE	● NORMAL	Для отображения выбранных пунктов меню с обычным размером	VCR CAMERA MEMORY/ NETWORK
	2×	Для отображения выбранных пунктов меню размером вдвое больше обычного	
LANGUAGE	● ENGLISH	Для отображения следующих информационных индикаторов на английском языке: min, REC, STBY и START.	VCR CAMERA MEMORY/ NETWORK
	FRANÇAIS* <sup>1)</sup>	Для отображения информационных индикаторов на французском языке.	
	ESPAÑOL* <sup>1)</sup>	Для отображения информационных индикаторов на испанском языке	
	PORTUGUÊS* <sup>1)</sup>	Для отображения информационных индикаторов на португальском языке	
	DEUTSCH* <sup>1)</sup>	Для отображения информационных индикаторов на немецком языке	
	ITALIANO* <sup>1)</sup>	Для отображения информационных индикаторов на итальянском языке	
	ΕΛΛΗΝΙΚΑ* <sup>1)</sup>	Для отображения информационных индикаторов на греческом языке	
	中文[SIMP]* <sup>2)</sup>	Для отображения информационных индикаторов на упрощенном китайском языке.	
DEMO MODE	● ON	Для отображения демонстрации	CAMERA
	OFF	Для отмены демонстрации	

\*<sup>1)</sup> Только европейские модели


\*<sup>2)</sup> Кроме европейских моделей

### Примечания по режиму DEMO MODE

- Невозможно выбрать DEMO MODE, если кассета или "Memory Stick" вставлена в видеокамеру.
- Невозможно выбрать DEMO MODE, если отображается цветная полоска. Если нажать кнопку COLOUR BAR во время демонстрации, режим DEMO MODE будет отменен.
- Для DEMO MODE по умолчанию установлено значение STBY (ожидание), и демонстрация включается примерно через 10 минут после установки переключателя POWER в положение CAMERA при отсутствии установленной в камере кассеты или "Memory Stick".  
Для отмены демонстрации вставьте кассету или "Memory Stick," установите переключатель POWER в другое положение (не CAMERA) или установите для DEMO MODE значение OFF.  
Чтобы снова установить значение STBY (ожидание), оставьте DEMO MODE в положении ON в установках меню, установите переключатель POWER в положение OFF (CHG) и переведите переключатель POWER обратно в положение CAMERA.



## Изменение установок по умолчанию с помощью меню

Значок/ элемент	Режим	Назначение	Переключатель POWER
 OTHERS			
DATA CODE	● DATE/CAM	Для отображения даты, времени и различных установок во время воспроизведения при нажатии кнопки DATA CODE (стр. 54)	VCR MEMORY/ NETWORK
	DATE	Для отображения даты и времени во время воспроизведения при нажатии кнопки DATA CODE	
AREA SET	—	Временное изменение региона, в котором используется видеокамера	CAMERA MEMORY/ NETWORK
SUMMERTIME	● OFF	В период, когда переход на летнее время не действует	CAMERA MEMORY/ NETWORK
	ON	В период, когда действует переход на летнее время	
BEEP	● MELODY	Для вывода мелодичного звукового сигнала при запуске/остановке записи или нештатной ситуации при работе видеокамеры	VCR CAMERA MEMORY/ NETWORK
	NORMAL	Для вывода зуммерного сигнала вместо мелодичного	
	OFF	Для отмены всех звуков, включая звук затвора	
COMMANDER	● ON	Для включения пульта дистанционного управления, прилагаемого к видеокамере	VCR CAMERA MEMORY/ NETWORK
	OFF	Для отключения пульта дистанционного управления во избежание срабатывания видеокамеры, вызванного работой пульта управления другого видеоманитофона	

(продолжение на следующей странице)

## Изменение установок по умолчанию с помощью меню

Значок/ элемент	Режим	Назначение	Переключатель POWER
<b>ETC OTHERS</b>			
DISPLAY	● LCD	Для отображения индикации на экране ЖКД и в видеоискателе	VCR CAMERA MEMORY/ NETWORK
	V-OUT/LCD	Для отображения индикации на экране телевизора, экране ЖКД и в видеоискателе	
REC LAMP	● ON	Для включения лампочки записи на передней панели видеокамеры	CAMERA MEMORY/ NETWORK
	OFF	Для отключения лампочки записи, чтобы человек, которого Вы снимаете, не подозревал о съемке	
VIDEO EDIT	● RETURN	Для отмены видеомонтажа.	VCR
	TAPE	Для создания программы и выполнения перезаписи на кассету, установленную в другом видеомагнитофоне (стр. 126)	
	MEMORY	Для создания программы и выполнения перезаписи на "Memory Stick" (стр. 205)	

### Примечание

При нажатии кнопки DISPLAY/TOUCH PANEL, когда для DISPLAY установлено значение V-OUT/LCD в установках меню, изображение с телевизора или видеомагнитофона не появится на экране ЖКД, даже если видеокамера подсоединена к выходам телевизора или видеомагнитофона.

### При записи близко расположенного объекта

Если команда REC LAMP установлена в положение ON, красная лампочка записи, расположенная на передней панели видеокамеры, может отражаться на объекте, если он расположен близко к камере. В этом случае рекомендуется установить для REC LAMP значение OFF.

### Если после отключения питания прошло более пяти минут

Значения для FLASH LVL, HiFi SOUND, AUDIO MIX, MIC LEVEL и COMMANDER вернуться к установкам по умолчанию.

Другие установки меню будут оставаться в памяти даже при отсоединении источника питания.

# Types of trouble and how to correct trouble

If you run into any problem using your camcorder, use the following table to troubleshoot the problem. If the problem persists, remove the power supply and contact your Sony dealer or local authorised Sony service facility. If “C:□□:□□” appears on the screen, the self-diagnosis display function has worked. See page 298.

## In the recording

Symptom	Cause and/or Corrective Actions
START/STOP does not operate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The POWER switch is not set to CAMERA. → Set it to CAMERA (p. 37).</li> <li>• The tape has run out. → Rewind the cassette or insert a new one (p. 33, 57).</li> <li>• The write-protect tab is set to expose the red mark. → Use a new cassette or slide the tab (p. 34).</li> <li>• The tape is stuck to the drum (moisture condensation). → Remove the cassette and leave your camcorder for at least one hour to acclimatise (p. 321).</li> </ul>
The power goes off.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• While being operated when the POWER switch is set to CAMERA, your camcorder has been in the standby for more than five minutes. → Set the POWER switch to OFF (CHG) and then to CAMERA.</li> <li>• The battery pack is dead or nearly dead. → Install a charged battery pack.</li> </ul>
You cannot record still images on a “Memory Stick” in the recording or recording standby.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PHOTO REC is set to TAPE in the menu settings. → Set it to MEMORY (p. 272).</li> </ul>
You cannot record still images on a tape.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PHOTO REC is set to MEMORY in the menu settings. → Set it to TAPE (p. 272).</li> </ul>
The image on the viewfinder screen is not clear.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The viewfinder lens is not adjusted. → Adjust the viewfinder lens (p. 42).</li> </ul>
The SteadyShot does not work.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STEADYSHOT is set to OFF in the menu settings. → Set it to ON (p. 272).</li> </ul>
The autofocusing does not work.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The setting is the manual focus. → Set FOCUS to AUTO (p. 98).</li> <li>• Shooting conditions are not suitable for autofocus. → Adjust for manual focusing (p. 98).</li> </ul>

(continued on the following page)

## Types of trouble and how to correct trouble

Symptom	Cause and/or Corrective Actions
The picture does not appear in the viewfinder.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The LCD panel is open. → Close the LCD panel (p. 40).</li> </ul>
A vertical band appears when you shoot a subject such as lights or a candle flame against a dark background.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The contrast between the subject and background is too high. This is not a malfunction.</li> </ul>
A vertical band appears when you shoot a very bright subject.	<ul style="list-style-type: none"> <li>This is not a malfunction.</li> </ul>
Some tiny white, red, blue or green spots appear on the screen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The shutter speed is reduced. This is not a malfunction.</li> </ul>
An unknown picture is displayed on the screen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>If 10 minutes elapse after you set the POWER switch to CAMERA or DEMO MODE is set to ON in the menu settings when neither a cassette nor a "Memory Stick" is inserted, your camcorder automatically starts the demonstration. → Insert a cassette or a "Memory Stick" and the demonstration stops. You can also cancel DEMO MODE (p. 278).</li> </ul>
The picture appears too bright, and the subject does not appear on the screen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The backlight is active. → Set it off (p. 47).</li> </ul>
The click of the shutter does not sound.	<ul style="list-style-type: none"> <li>BEEP is set to OFF in the menu settings. → Set it to MELODY or NORMAL (p. 279).</li> </ul>
Black bands appear when you record TV or computer screen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Set the STEADYSHOT in the menu settings to OFF (p. 272).</li> </ul>
An external flash (optional) does not work.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The power of the external flash is off or the power supply is not installed. → Turn on the external flash or install the power supply.</li> <li>Two or more external flashes (optional) are attached. → Only one external flash (optional) can be attached.</li> </ul>
The image is not bright with video flash light (optional).	<ul style="list-style-type: none"> <li>The manual adjustment is not suitable for the situations (The <b>⚡</b> indicator flashes). → Set the AUTO LOCK selector to AUTO LOCK, or cancel the manual adjustment (p. 86).</li> </ul>

## Types of trouble and how to correct trouble





### In the playback

Symptom	Cause and/or Corrective Actions
The tape does not move when a video control button is pressed.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The POWER switch is not set to VCR. → Set it to VCR (p. 53).</li></ul>
The playback button does not work.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The cassette has run out of the tape. → Rewind the tape (p. 53).</li></ul>
There are horizontal lines on the picture, or the playback picture is not clear or does not appear.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The video heads may be dirty. → Clean the heads using the cleaning cassette (optional) (p. 322).</li></ul>
No sound or only a low sound is heard when playing back a tape.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The stereo tape is played back with HiFi SOUND set to 2 in the menu settings. → Set it to STEREO (p. 273).</li><li>• The volume is turned to minimum. → Turn up the volume (p. 53).</li><li>• AUDIO MIX is set to ST2 in the menu settings. → Adjust AUDIO MIX (p. 273).</li></ul>
During displaying the recorded date, DATE SEARCH does not work.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The cassette has no cassette memory. → Use a cassette with cassette memory (p. 116).</li><li>• CM SEARCH is set to OFF in the menu settings. → Set it to ON (p. 276).</li><li>• The tape has a blank portion between recorded portions (p. 117).</li></ul>
TITLE SEARCH does not work.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The cassette has no cassette memory. → Use a cassette with cassette memory (p. 114).</li><li>• CM SEARCH is set to OFF in the menu settings. → Set it to ON (p. 276).</li><li>• There is no title in the tape. → Superimpose the titles (p. 154).</li><li>• The tape has a blank portion between recorded portions (p. 115).</li></ul>
The new sound added to the recorded tape is not heard.	<ul style="list-style-type: none"><li>• AUDIO MIX is set to the ST1 side in the menu settings. → Adjust AUDIO MIX (p. 153).</li></ul>
The title is not displayed.	<ul style="list-style-type: none"><li>• TITLE DSPL is set to OFF in the menu settings. → Set it to ON (p.276).</li></ul>

(continued on the following page)

## Types of trouble and how to correct trouble

### In the recording and playback

Symptom	Cause and/or Corrective Actions
The power does not turn on.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The battery pack is not installed, or is dead or nearly dead. → Install a charged battery pack (p. 24, 25).</li><li>• The AC power adaptor is not connected to a wall socket. → Connect the AC power adaptor to a wall socket (p. 29).</li></ul>
The end search does not work.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The cassette was ejected after recording when using a cassette without cassette memory (p. 51).</li><li>• You have not recorded on the new cassette yet (p. 51).</li></ul>
The end search does not work correctly.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The tape has a blank portion at the beginning or midway (p. 51).</li></ul>
The battery pack is quickly discharged.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The operating temperature is too low.</li><li>• The battery pack is not fully charged. → Charge the battery pack fully again (p. 25).</li><li>• The battery pack is completely dead, and cannot be recharged. → Replace with a new battery pack (p. 24).</li></ul>
The battery remaining time indicator does not indicate the correct time.	<ul style="list-style-type: none"><li>• You have used the battery pack in an extremely hot or cold environment for a long time.</li><li>• The battery pack is completely dead, and cannot be recharged. → Replace with a new battery pack (p. 24).</li><li>• The battery is not fully charged. → Install a charged battery pack (p. 24, 25).</li><li>• A deviation has occurred in the remaining battery time. → Charge the battery pack fully again so that the indication on the battery remaining indicator is correct (p. 25).</li></ul>
The power goes off although the battery remaining time indicator indicates that the battery pack has enough power to operate.	<ul style="list-style-type: none"><li>• A deviation has occurred in the remaining battery time. → Charge the battery pack fully again so that the indication on the battery remaining battery time indicator is correct (p. 25).</li></ul>
The cassette cannot be removed from the holder.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The power supply is disconnected. → Connect it firmly (p. 24, 29).</li><li>• The battery is dead. → Use a charged battery pack (p. 24, 25).</li></ul>
The  and  indicators flash and no functions except for cassette ejection work.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Moisture condensation has occurred. → Remove the cassette and leave your camcorder for at least one hour to acclimatise (p. 321).</li></ul>
 indicator does not appear when using a cassette with cassette memory.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The gold-plated connector of the cassette is dirty or dusty. → Clean the gold-plated connector (p. 314).</li></ul>
Remaining tape indicator is not displayed.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The  REMAIN is set to AUTO in the menu settings. → Set it to ON to always display the remaining tape indicator (p. 277).</li></ul>

## Types of trouble and how to correct trouble

### When operating using the "Memory Stick"

Symptom	Cause and/or Corrective Actions
The "Memory Stick" does not function.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The POWER switch is not set to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only). → Set it to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only) (p. 166).</li><li>• The "Memory Stick" is not inserted. → Insert a "Memory Stick" (p. 165).</li></ul>
Recording does not function.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The "Memory Stick" has already been full. → Delete unnecessary images and record again (p. 228).</li><li>• The "Memory Stick" formatted incorrectly is inserted. → Format the "Memory Stick" or use another "Memory Stick" (p. 165, 275).</li><li>• The write-protect switch on the "Memory Stick" is set to LOCK. → Release the lock (p. 163).</li></ul>
The image cannot be deleted.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The image is protected. → Cancel image protection (p. 226).</li><li>• The write-protect switch on the "Memory Stick" is set to LOCK. → Release the lock (p. 163).</li></ul>
You cannot format the "Memory Stick".	<ul style="list-style-type: none"><li>• The write-protect switch on the "Memory Stick" is set to LOCK. → Release the lock (p. 163).</li></ul>
Deleting all the images cannot be carried out.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The write-protect switch on the "Memory Stick" is set to LOCK. → Release the lock (p. 163).</li></ul>
You cannot protect the image.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The write-protect switch on the "Memory Stick" is set to LOCK. → Release the lock (p. 163).</li><li>• INDEX screen is not displayed. → Press INDEX to display the INDEX screen and protect the image (p. 226).</li></ul>
You cannot write a print mark on the still image.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The write-protect switch on the "Memory Stick" is set to LOCK. → Release the lock (p. 163).</li><li>• INDEX screen is not displayed. → Press INDEX to display the INDEX screen and write the print marks on the screen (p. 233).</li><li>• You are trying to write a print mark on a moving picture. → Print marks cannot be written on a moving picture.</li></ul>
PHOTO SAVE does not work.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The write-protect switch on the "Memory Stick" is set to LOCK. → Release the lock (p. 163).</li></ul>
You cannot play back images in actual size.	<ul style="list-style-type: none"><li>• You may not be able to play back images in actual size when you try to play back images recorded by other equipment. This is not a malfunction.</li></ul>
You cannot play back image data.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Your camcorder cannot play back some images processed with a computer (The file name will blink).</li><li>• If you record images with any other equipment, the images may not play back normally on your camcorder.</li></ul>

(continued on the following page)

# Types of trouble and how to correct trouble

## Others

Symptom	Cause and/or Corrective Actions
The title is not recorded.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The cassette has no cassette memory. → Use a cassette with cassette memory (p. 154).</li><li>• The cassette memory is full. → Erase unwanted titles (p. 157).</li><li>• The cassette is set to prevent accidental erasure. → Slide the write-protect tab so that red portion is not visible (p. 34).</li><li>• The tape has a blank portion between recorded portions. → Superimpose the title to recorded positions (p. 155).</li></ul>
The cassette label is not recorded.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The cassette has no cassette memory. → Use a cassette with cassette memory (p. 160).</li><li>• The cassette memory is full. → Erase unwanted data (p. 157, 162).</li><li>• The cassette is set to prevent accidental erasure. → Slide the write-protect tab so that red mark is not visible (p. 34).</li></ul>
Digital program editing to a tape does not function.	<ul style="list-style-type: none"><li>• The input selector on the VCR is not set correctly. → Check the connection and set the input selector on the VCR again (p. 126)</li><li>• The camcorder is connected to DV equipment of other than Sony using the i.LINK cable. → Set it to IR (p. 134).</li><li>• You have attempted to set a programme on a blank portion of the tape. → Set the programme again on a recorded portion (p. 138).</li><li>• The camcorder and the VCR are not synchronised. → Adjust the synchronisation (p. 136).</li><li>• The IR SETUP code is incorrect. → Set the correct code (p. 130).</li></ul>
Digital program editing to a "Memory Stick" does not function.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Setting programme on a blank portion of the tape is attempted. → Set the programme again on a recorded portion (p. 205).</li></ul>
The Remote Commander supplied with your camcorder does not work.	<ul style="list-style-type: none"><li>• COMMANDER is set to OFF in the menu settings. → Set it to ON (p. 279).</li><li>• Something is blocking the infrared rays. → Remove the obstacle.</li><li>• The batteries are inserted with + and – incorrectly matching + and – inside the battery compartment. → Insert the batteries correctly (p. 341).</li><li>• The batteries are dead. → Insert new ones (p. 341).</li></ul>
The picture from a TV or VCR does not appear even when your camcorder is connected to output on the TV or VCR.	<ul style="list-style-type: none"><li>• DISPLAY is set to V-OUT/LCD in the menu settings. → Set it to LCD (p. 280).</li></ul>



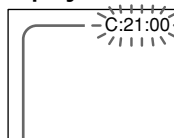
## Types of trouble and how to correct trouble

Symptom	Cause and/or Corrective Actions
The cassette cannot be removed even if the cassette lid is open.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moisture has started to condense in your camcorder (p. 321).</li> </ul>
The melody or beep sounds for five seconds.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moisture condensation has occurred.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Remove the cassette and leave your camcorder for at least one hour to acclimatise (p. 321).</li> </ul> </li> <li>Some troubles have occurred in your camcorder.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Remove the cassette and insert it again, then operate your camcorder.</li> </ul> </li> </ul>
When you set the POWER switch to VCR or OFF (CHG), if you move your camcorder, you may hear a clattering sound from inside your camcorder.	<ul style="list-style-type: none"> <li>This is because some functions use a linear mechanism. Your camcorder is not malfunctioning.</li> </ul>
You cannot charge the battery pack.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The POWER switch is not set to OFF (CHG).                             <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Set it to OFF (CHG) (p. 25).</li> </ul> </li> </ul>
While charging the battery pack, no indicator appears, the indicator flashes in the display window.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The battery pack is not properly installed.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Install it properly (p. 24).</li> </ul> </li> <li>Something is wrong with the battery pack.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Please contact your Sony dealer or local authorised Sony service facility.</li> </ul> </li> </ul>
No function works though the power is on.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disconnect the mains lead of the AC power adaptor or remove the battery, then reconnect it in about one minute. Turn the power on. If the functions still do not work, press the RESET button using a sharp-pointed object (If you press the RESET button, all the settings including the date and time return to their defaults.) (p. 24, 29, 335).</li> </ul>
The buttons do not appear on the touch panel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The DISPLAY/TOUCH PANEL button is pressed.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Press the LCD screen lightly.</li> <li>→ Press the DISPLAY/TOUCH PANEL button on your camcorder or the DISPLAY button on the Remote Commander (p. 54).</li> </ul> </li> </ul>
The buttons on the LCD screen do not work.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adjust the screen (CALIBRATION) (p. 323).</li> </ul>
The indicators appear mirror-reversed in the viewfinder or on the TV screen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The mirror mode is activated.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>This is not a malfunction (p. 45).</li> </ul> </li> </ul>
Image data cannot be transferred by the USB connection.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The USB cable was connected before installation of the USB driver was completed.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Uninstall the incorrect USB driver and re-install the USB driver (p. 243, 248, 260).</li> </ul> </li> <li>USBCONNECT is set to PTP in the menu settings when the POWER switch is set to MEMORY/NETWORK (DCR-TRV950E only).                             <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Set it to NORMAL (p. 278).</li> </ul> </li> </ul>

# Self-diagnosis display

Your camcorder has a self-diagnosis display function. This function displays the current state of your camcorder as a 5-digit code (a combination of a letter and figures) on the screen. If a 5-digit code is displayed, check the following list of codes. The last two digits (indicated by □□) differ depending on the state of your camcorder.

## LCD screen, Viewfinder or Display window



### Self-diagnosis display

- C:□□:□□  
You can service your camcorder yourself.
- E:□□:□□  
Contact your Sony dealer or local authorised Sony service facility.

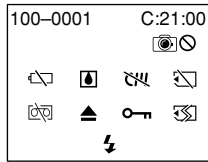
Five-digit display	Cause and/or Corrective Actions
C:04:□□	<ul style="list-style-type: none"> <li>• You are using a battery pack that is not an "InfoLITHIUM" battery pack. → Use an "InfoLITHIUM" battery pack (p. 28, 315).</li> </ul>
C:21:□□	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moisture condensation has occurred. → Remove the cassette and leave your camcorder for at least one hour to acclimatise (p. 321).</li> </ul>
C:22:□□	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The video heads are dirty. → Clean the heads using the cleaning cassette (optional) (p. 322).</li> </ul>
C:31:□□ C:32:□□	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A malfunction other than the above that you can service has occurred. → Remove the cassette and insert it again, then operate your camcorder. → Disconnect the mains lead of the AC power adaptor or remove the battery pack. After reconnecting the power supply, operate your camcorder.</li> </ul>
E:20:□□ E:61:□□ E:62:□□ E:91:□□	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A malfunction that you cannot service has occurred. → Contact your Sony dealer or local authorised Sony service facility and inform them of the 5-digit code (example: E:61:10).</li> </ul>

If you are unable to rectify the problem even if you try corrective actions a few times, contact your Sony dealer or local authorised Sony service facility.

# Warning indicators and messages

If indicators and messages appear on the screen or in the display window, check the following:  
See the page in parentheses “( )” for more information.

## Warning indicators



### 100-0001 Warning indicator pertaining to files


Slow flashing:

- The file is corrupted.
- The file is unreadable.
- You are trying to use the MEMORY MIX on a moving picture (p. 190).

C:21:00 Self-diagnosis display (p. 298).

### The battery is dead or nearly dead

Slow flashing:

- The battery is nearly dead.
- Depending on the operating conditions, environment and battery condition, the  indicator may flash even if there are approximately five to 10 minutes remaining.

Fast flashing:

- The battery is dead (p. 25).

### Moisture condensation has occurred\*

Fast flashing:

- Eject the cassette, turn off your camcorder, and leave it for about one hour with the cassette compartment open (p. 321).

### Warning indicator pertaining to cassette memory\*

Slow flashing:

- No cassette with cassette memory is inserted (p. 311).

### Warning indicator pertaining to the “Memory Stick”

Slow flashing:

- No “Memory Stick” is inserted.

Fast flashing\*:

- The “Memory Stick” is not readable on your camcorder (p. 163).
- The image cannot be recorded on the “Memory Stick.”

### Warning indicator pertaining to “Memory Stick” formatting\*

Fast flashing:

- The “Memory Stick” is not formatted correctly (p. 275).
- The “Memory Stick” data is corrupted (p. 163).

### Warning indicator pertaining to the tape

Slow flashing:

- The tape is near the end.
- No cassette is inserted.\*
- The write-protect tab on the cassette is exposed (red) (p. 34).\*

Fast flashing:

- The cassette has run out of the tape.\*

### You need to eject the cassette\*

Slow flashing:

- The write-protect tab on the cassette is exposed (red) (p. 34).

Fast flashing:

- Moisture condensation has occurred (p. 321).
- The cassette has run out of the tape.
- The self-diagnosis display function is activated (p. 298).

### The image is protected\*

Slow flashing:

- The image is protected (p. 226).

### Warning indicator pertaining to the flash

Slow flashing:

- During charging

Fast flashing:

- The self-diagnosis display function is activated (p. 298).\*
- There is something wrong with the built-in flash or the external flash (optional).

### Warning indicator pertaining to recording

Slow flashing:

- The still image cannot be recorded on a tape or the “Memory Stick” (p. 63, 70).

\* You hear the melody or beep.

# Warning indicators and messages

## Warning messages

- CLOCK SET Set the date and time (p. 30).
- FOR "InfoLITHIUM" BATTERY ONLY Use an "InfoLITHIUM" battery pack (p. 28).
- CLEANING CASSETTE\*\* The video heads are dirty (p. 322).
- FULL The cassette memory is full.\*
- 16BIT AUDIO MODE is set to 16BIT (p. 277).\* You cannot dub new audio.
- REC MODE REC MODE is set to LP (p. 277).\* You cannot dub new audio.
- TAPE There is no recorded portion on the tape.\* You cannot dub new audio.
- "i.LINK" CABLE The i.LINK cable is connected (p. 153).\* You cannot dub new audio.
- FULL The "Memory Stick" is full (p. 178).\*
- The write-protect switch on the "Memory Stick" is set to LOCK (p. 163).\*
- NO FILE No still image is recorded on the "Memory Stick" (p. 217, 235).\*
- NO MEMORY STICK No "Memory Stick" is inserted.\*
- AUDIO ERROR You are trying to record an image with sound that cannot be recorded by your camcorder on the "Memory Stick" (p. 202).\*
- MEMORY STICK ERROR The "Memory Stick" data is corrupted (p. 165).\*
- FORMAT ERROR The "Memory Stick" is not recognised. Check the format (p. 275).\*
- DIRECTORY ERROR There are more than two of the same directories (p. 212).\*
- PLAY ERROR The image cannot be played back. Reinsert the "Memory Stick," then play back the image again.
- REC ERROR Check the input signals before retrying recording (p. 189, 204).
- COPY INHIBIT The tape contains copyright control signals for copyright protection of software (p. 312).\*
- TAPE END The tape has reached its end.\*
- NO TAPE Insert a cassette.\*
- NO PRINT MARK You selected MARKED in 9PIC PRINT on the touch panel using a "Memory Stick" containing no image with a print mark. (p. 235)\*
- NO STILL IMAGE FILE You selected MULTI in 9PIC PRINT on the touch panel using a "Memory Stick" containing no still image (p. 235).\*
- DELETING You have pressed PHOTO during deleting all images on the "Memory Stick.""\*
- FORMATTING You have pressed PHOTO during formatting a "Memory Stick.""\*
- NOW CHARGING Charging an external flash (optional) does not work correctly.\*

\* You hear the melody or beep.

\*\*The indicator and "CLEANING CASSETTE" message appear one after another on the screen.

## Типы неисправностей и способы их устранения

Если у Вас возникла какая-либо проблема при использовании видеокамеры, воспользуйтесь следующей таблицей для ее устранения. Если проблема не устраняется, то следует отсоединить источник питания и обратиться в сервисный центр Sony или в местное уполномоченное предприятие по обслуживанию изделий Sony. Если на экране появится индикация “С:□□:□□”, это означает, что сработала функция самодиагностики. См. стр. 308.

### В режиме записи

Проблема	Вероятная причина и/или метод устранения
Не работает кнопка START/STOP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переключатель POWER не установлен в положение CAMERA. → Установите его в положение CAMERA (стр. 37).</li> <li>• Закончилась лента. → Перемотайте ленту назад или вставьте новую кассету (стр. 33, 57 ).</li> <li>• Лепесток защиты от записи установлен так, что видна красная метка. → Используйте новую кассету или передвиньте лепесток (стр. 34).</li> <li>• Лента прилипла к барабану (конденсация влаги). → Извлеките кассету и оставьте видеокамеру приблизительно на один час для акклиматизации (стр. 321).</li> </ul>
Выключается питание.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При выполнении операций на видеокамере, когда переключатель POWER был установлен в положение CAMERA, она находилась в режиме ожидания более пять минут. → Установите переключатель POWER в положение OFF (CHG), а затем снова в положение CAMERA.</li> <li>• Батарейный блок разряжен или почти разряжен. → Установите заряженный батарейный блок.</li> </ul>
Невозможно выполнить запись неподвижных изображений на “Memory Stick” в режиме записи или ожидания записи.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для PHOTO REC установлено значение TAPE в установках меню. → Установите значение MEMORY (стр. 282).</li> </ul>
Невозможно выполнить запись неподвижных изображений на кассету.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для PHOTO REC установлено значение MEMORY в установках меню. → Установите значение TAPE (стр. 282).</li> </ul>
Нечеткое изображение на экране видеоскателя.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не отрегулирован объектив видеоскателя. → Отрегулируйте объектив видеоскателя (стр. 42).</li> </ul>
Не работает функция устойчивой съемки.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для STEADYSHOT установлено значение OFF в установках меню. → Установите значение ON (стр. 282).</li> </ul>
Не работает автоматическая фокусировка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установлен режим ручной фокусировки. → Установите для FOCUS значение AUTO (стр. 98).</li> <li>• Условия съемки не подходят для автоматической фокусировки. → Выполните ручную фокусировку (стр. 98).</li> </ul>

(продолжение на следующей странице)

## Разновидности неисправностей и методы их устранения

Проблема	Вероятная причина и/или метод устранения
Изображение не появляется в видеискателе.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Открыта панель ЖКД. → Закройте панель ЖКД (стр. 40).</li></ul>
При съемке таких объектов, как лампа или пламя свечи на темном фоне, появляется вертикальная полоса.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Слишком высокая контрастность между объектом и фоном. Это не является неисправностью.</li></ul>
При съемке очень ярких объектов появляется вертикальная полоса.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Это не является неисправностью.</li></ul>
На экране появляются отдельные белые, красные, синие или зеленые точки.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Уменьшена скорость затвора. Это не является неисправностью.</li></ul>
На экране отображается необычное изображение.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Если ни кассета, ни "Memory Stick" не будет вставлена спустя 10 минут после установки переключателя POWER в положение CAMERA или значения ON для DEMO MODE в установках меню, видеокамера автоматически начнет демонстрацию. → Вставьте кассету или "Memory Stick", и демонстрация выключится. Можно также отменить режим DEMO MODE (стр. 288).</li></ul>
Изображение получается слишком ярким, а объект не появляется на экране.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Включена задняя подсветка. → Отключите ее (стр. 47).</li></ul>
Не слышен щелчок затвора.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Для BEEP установлено значение OFF в установках меню. → Установите значение MELODY или NORMAL (стр. 289).</li></ul>
При записи с экрана телевизора или дисплея компьютера появляются черные полосы.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Установите для STEADYSHOT значение OFF в установках меню (стр. 282).</li></ul>
Внешняя вспышка (приобретается дополнительно) не работает.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Отключено питание внешней вспышки, или не установлен источник питания. → Включите внешнюю вспышку или установите источник питания.</li><li>• Подключено две или несколько внешних вспышек (приобретаются дополнительно). → Можно подключать только одну внешнюю вспышку (приобретается дополнительно).</li></ul>
Изображение не становится ярким, хотя видеовспышка (приобретается дополнительно) срабатывает.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ручная регулировка в таких ситуациях не подходит (индикатор <math>\frac{1}{2}</math> мигает). → Установите переключатель AUTO LOCK в положение AUTO LOCK или отмените ручную регулировку (стр. 86).</li></ul>

## Разновидности неисправностей и методы их устранения

### В режиме воспроизведения

Проблема	Вероятная причина и/или метод устранения
При нажатии кнопки управления видеокamerой лента не перемещается.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Переключатель POWER не установлен в положение VCR. → Установите его в положение VCR (стр. 53).</li></ul>
Не работает кнопка воспроизведения.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Лента в кассете подошла к концу. → Перемотайте ленту назад (стр. 53).</li></ul>
На изображении присутствуют горизонтальные полосы, или воспроизводимое изображение нечеткое или не отображается на экране.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Возможно, загрязнены видеоголовки. → Почистите головки с помощью чистящей кассеты (приобретается дополнительно) (стр. 322).</li></ul>
При воспроизведении кассеты нет звука, или слышен только тихий звук.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Стереокассета воспроизводится, когда для HiFi SOUND выбрано значение 2 в установках меню. → Установите значение STEREO (стр. 283).</li><li>• Установлен минимальный уровень громкости. → Увеличьте громкость (стр. 53).</li><li>• Для AUDIO MIX установлено значение ST2 в установках меню. → Отрегулируйте AUDIO MIX (стр. 283).</li></ul>
Не работает функция DATE SERACH, хотя дата записи отображается.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Кассета не имеет кассетной памяти. → Используйте кассету с кассетной памятью (стр. 116).</li><li>• Для CM SEARCH установлено значение OFF в установках меню. → Установите значение ON (стр. 286).</li><li>• На ленте имеется незаписанный участок между записанными частями (стр. 117).</li></ul>
Не работает функция TITLE SEARCH.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Кассета не имеет кассетной памяти. → Используйте кассету с кассетной памятью (стр. 114).</li><li>• Для CM SEARCH установлено значение OFF в установках меню. → Установите значение ON (стр. 286).</li><li>• На кассете отсутствуют титры. → Выполните наложение титров (стр. 154).</li><li>• На ленте имеется незаписанный участок между записанными частями (стр. 115).</li></ul>
Не слышен новый звук, добавленный на кассету с записью.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Для AUDIO MIX установлено значение ST1 в установках меню. → Отрегулируйте AUDIO MIX (стр. 153).</li></ul>
Не отображается титр.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Для TITLE DSPL установлено значение OFF в установках меню. → Установите значение ON (стр. 286).</li></ul>

(продолжение на следующей странице)

## Разновидности неисправностей и методы их устранения

### В режимах записи и воспроизведения

Проблема	Вероятная причина и/или метод устранения
Не включается питание.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не установлен батарейный блок, либо он совсем или почти разрядился. → Установите заряженный батарейный блок (стр. 24, 25).</li><li>• Сетевой адаптер переменного тока не подсоединен к стенной розетке. → Подсоедините сетевой адаптер переменного тока к стенной розетке (стр. 29).</li></ul>
Не работает функция поиска конца.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Использовалась кассета без кассетной памяти, и она была извлечена после записи (стр. 51).</li><li>• Запись на новую кассету еще не выполнялась (стр. 51).</li></ul>
Функция поиска конца работает неправильно.	<ul style="list-style-type: none"><li>• В начале или середине ленты имеются незаписанные участки (стр. 51).</li></ul>
Батарейный блок быстро разряжается.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Слишком низкая температура окружающей среды.</li><li>• Батарейный блок заряжен не полностью. → Снова полностью зарядите батарейный блок (стр. 25).</li><li>• Батарейный блок полностью разряжен и не подлежит перезарядке. → Замените его на новый батарейный блок (стр. 24).</li></ul>
Индикатор оставшегося времени работы батарейного блока неправильно отображает время.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Батарейный блок длительное время использовался при очень высокой или низкой температуре окружающей среды.</li><li>• Батарейный блок полностью разряжен и не подлежит перезарядке. → Замените его на новый батарейный блок (стр. 24).</li><li>• Батарейный блок заряжен не полностью. → Установите заряженный батарейный блок (стр. 24, 25).</li><li>• Произошло отклонение в оставшемся времени работы батарейного блока. → Снова полностью зарядите батарейный блок, чтобы индикатор правильно показывал оставшееся время работы батарейного блока (стр. 25).</li></ul>
Питание отключается, хотя индикатор оставшегося времени работы батарейного блока показывает, что в нем остался достаточный заряд для его функционирования.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Произошло отклонение в оставшемся времени работы батарейного блока. → Снова полностью зарядите батарейный блок для правильного отображения индикации оставшегося времени работы батарейного блока (стр. 25).</li></ul>
Кассета не вынимается из держателя.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Отсоединен источник питания. → Подсоедините его плотно (стр. 24, 29).</li><li>• Батарейный блок полностью разряжен. → Используйте заряженный батарейный блок (стр. 24, 25).</li></ul>
Мигают индикаторы  и  , и работает только функция извлечения кассеты.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Произошла конденсация влаги. → Извлеките кассету и оставьте видеокамеру приблизительно на один час для акклиматизации (стр. 321).</li></ul>
При использовании кассеты с кассетной памятью не отображается индикатор <b>CIII</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Загрязнен или запылен позолоченный разъем кассеты. → Почистите позолоченный разъем (стр. 314).</li></ul>
Не отображается индикатор оставшейся ленты.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Для  REMAIN установлено значение AUTO в установках меню. → Для постоянного отображения индикатора оставшейся ленты установите значение ON (стр. 287).</li></ul>



## Разновидности неисправностей и методы их устранения

### При работе с “Memory Stick”

Проблема	Вероятная причина и/или метод устранения
“Memory Stick” не работает.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Переключатель POWER не установлен в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). → Установите его в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E) (стр. 166).</li><li>• Не вставлена “Memory Stick”. → Вставьте “Memory Stick” (стр. 165).</li></ul>
Невозможно выполнить запись.	<ul style="list-style-type: none"><li>• “Memory Stick” полностью заполнена. → Удалите ненужные изображения и выполните запись снова (стр. 228).</li><li>• Вставленная “Memory Stick” неправильно отформатирована. → Отформатируйте эту “Memory Stick” или используйте другую “Memory Stick” (стр. 165, 285).</li><li>• Переключатель защиты от записи на “Memory Stick” установлен в положение LOCK. → Отключите блокировку (стр. 163).</li></ul>
Невозможно удалить изображение.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Изображение защищено. → Отмените защиту изображения (стр. 226).</li><li>• Переключатель защиты от записи на “Memory Stick” установлен в положение LOCK. → Отключите блокировку (стр. 163).</li></ul>
Невозможно отформатировать “Memory Stick”.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Переключатель защиты от записи на “Memory Stick” установлен в положение LOCK. → Отключите блокировку (стр. 163).</li></ul>
Невозможно удалить все изображения.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Переключатель защиты от записи на “Memory Stick” установлен в положение LOCK. → Отключите блокировку (стр. 163).</li></ul>
Невозможно установить защиту изображения.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Переключатель защиты от записи на “Memory Stick” установлен в положение LOCK. → Отключите блокировку (стр. 163).</li><li>• Не отображается экран INDEX. → Нажмите INDEX для отображения экрана INDEX и установки защиты изображения (стр. 226).</li></ul>
Невозможно записать знак печати на неподвижном изображении.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Переключатель защиты от записи на “Memory Stick” установлен в положение LOCK. → Отключите блокировку (стр. 163).</li><li>• Не отображается экран INDEX. → Нажмите INDEX для отображения экрана INDEX и записи знаков печати на экране (стр. 233).</li><li>• Вы пытаетесь записать знак печати на движущееся изображение. → Знаки печати нельзя записать на движущееся изображение.</li></ul>
Не работает функция PHOTO SAVE.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Переключатель защиты от записи на “Memory Stick” установлен в положение LOCK. → Отключите блокировку (стр. 163).</li></ul>
Невозможно воспроизвести изображения с действительным размером.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Возможно, изображения не будут воспроизводиться с действительным размером при попытке воспроизведения изображений, записанных на другом оборудовании. Это не является неисправностью.</li></ul>
Невозможно воспроизвести данные изображения.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Видеокамера не может воспроизводить некоторые изображения, обработанные на компьютере (имя файла будет мигать).</li><li>• Если изображения записываются с помощью другого оборудования, то на этой видеокамере они могут воспроизводиться с помехами.</li></ul>

(продолжение на следующей странице)

## Разновидности неисправностей и методы их устранения

### Прочее

Проблема	Вероятная причина и/или метод устранения
Невозможно записать титры.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Кассета не имеет кассетной памяти. → Используйте кассету с кассетной памятью (стр. 154).</li><li>• Кассетная память переполнена. → Удалите ненужные титры (стр. 157).</li><li>• На кассете выполнена установка для предотвращения случайного стирания. → Передвиньте лепесток защиты от записи, так чтобы его красная часть не была видна (стр. 34).</li><li>• На ленте имеется незаписанный участок между записанными частями. → Наложите титр на записанные участки (стр. 155).</li></ul>
Невозможно записать кассетную маркировку.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Кассета не имеет кассетной памяти. → Используйте кассету с кассетной памятью (стр. 160).</li><li>• Кассетная память переполнена. → Удалите ненужные данные (стр. 157, 162).</li><li>• На кассете выполнена установка для предотвращения случайного стирания. → Передвиньте лепесток защиты от записи, так чтобы красная метка не была видна (стр. 34).</li></ul>
Не работает функция цифрового монтажа программы на кассете.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Селектор входного сигнала на видеомагнитофоне установлен неправильно. → Проверьте соединение и заново установите селектор входного сигнала на видеомагнитофоне (стр. 126)</li><li>• Видеокамера подсоединена с помощью кабеля i.LINK к аппаратуре DV производства другой фирмы (не Sony). → Установите значение IR (стр. 134).</li><li>• Предпринята попытка установки программы на незаписанную часть ленты. → Установите программу еще раз на записанную часть ленты (стр. 138).</li><li>• Видеокамера и видеомагнитофон не синхронизированы. → Настройте синхронизацию (стр. 136).</li><li>• Неправильный код IR SETUP. → Установите правильный код (стр. 130).</li></ul>
Не работает функция цифрового монтажа программы на "Memory Stick".	<ul style="list-style-type: none"><li>• Предпринята попытка установки программы на незаписанную часть ленты. → Установите программу еще раз на записанную часть ленты (стр. 205).</li></ul>
Не работает прилагаемый к Вашей видеокамере пульт дистанционного управления.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Для COMMANDER установлено значение OFF в установках меню. → Установите значение ON (стр. 289).</li><li>• Что-то препятствует прохождению инфракрасных лучей. → Устраните препятствие.</li><li>• Батарейки вставлены таким образом, что их полюса + и - расположены не в соответствии с символами + и - внутри отсека для батареек. → Правильно установите батарейки (стр. 341).</li><li>• Батарейки разрядились. → Вставьте новые батарейки (стр. 341).</li></ul>
Не появляется изображение с телевизора или видеомагнитофона, даже если видеокамера подсоединена к выходам телевизора или видеомагнитофона.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Для DISPLAY установлено значение V-OUT/LCD в установках меню. → Установите значение LCD (стр. 290).</li></ul>

## Разновидности неисправностей и методы их устранения

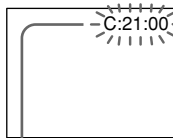
Проблема	Вероятная причина и/или метод устранения
Кассета не вынимается, даже если крышка кассетного отсека открыта.	<ul style="list-style-type: none"><li>• В видеокамере начала конденсироваться влага (стр. 321).</li></ul>
В течение пяти секунд звучит мелодичный или зуммерный сигнал.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Произошла конденсация влаги. → Извлеките кассету и оставьте видеокамеру приблизительно на один час для акклиматизации (стр. 321).</li><li>• Что-то случилось с видеокамерой. → Извлеките кассету и вставьте ее снова, а затем выполните на видеокамере какие-либо операции.</li></ul>
Если переключатель POWER установлен в положение VCR или OFF (CHG), то при перемещении видеокамеры внутри нее может слышаться потрескивание.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Это происходит, потому что при работе некоторых функций используется линейный механизм. В работе видеокамеры нет неполадок.</li></ul>
Невозможно зарядить батарейный блок.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Переключатель POWER не установлен в положение OFF (CHG). → Установите его в положение OFF (CHG) (стр. 25).</li></ul>
Во время зарядки батарейного блока индикаторы не отображаются, или индикатор мигает в окошке дисплея.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Батарейный блок установлен неправильно. → Установите его правильно (стр. 24).</li><li>• Неисправность батарейного блока. → Обратитесь в сервисный центр Sony или в местное уполномоченное предприятие по обслуживанию изделий Sony.</li></ul>
Не работает ни одна из функций, хотя питание включено.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Отсоедините кабель питания адаптера переменного тока или батарейный блок, затем приблизительно через одну минуту подсоедините их снова. Включите питание. Если функции все еще не работают, нажмите кнопку RESET, используя заостренный предмет (При нажатии кнопки RESET все установки, включая дату и время, вернутся к значениям по умолчанию.) (стр. 24, 29, 335).</li></ul>
На сенсорной панели не отображаются кнопки.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Нажата кнопка DISPLAY/TOUCH PANEL. → Слегка прикоснитесь к экрану ЖКД. → Нажмите кнопку DISPLAY/TOUCH PANEL на видеокамере или кнопку DISPLAY на пульте дистанционного управления (стр. 54).</li></ul>
Кнопки на экране ЖКД не работают.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Настройте экран (CALIBRATION) (стр. 323).</li></ul>
Индикаторы в видоискателе или на экране телевизора появляются в зеркально отображенном виде.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Включен зеркальный режим. Это не является неисправностью (стр. 45).</li></ul>
Невозможно передать данные изображения по соединению USB.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Кабель USB был подключен до завершения установки драйвера USB. → Удалите неправильный драйвер USB и переустановите драйвер USB (стр. 243, 248, 260).</li><li>• Для USBCONNECT установлено значение PTP в установках меню, когда переключатель POWER установлен в положение MEMORY/NETWORK (только модель DCR-TRV950E). → Установите значение NORMAL (стр. 288).</li></ul>

# Индикация самодиагностики

В Вашей видеокамере имеется функция самодиагностики.

Эта функция отображает текущее состояние видеокамеры в виде 5-значного кода (комбинация из одной буквы и цифр) на экране. В случае отображения 5-значного кода см. следующую таблицу кодов. Последние две цифры (обозначенные как ss) отличаются в зависимости от состояния видеокамеры.

## Экран ЖКД, видеоискатель или окошко дисплея



### Индикация самодиагностики

- C:□□:□□  
Вы можете выполнить обслуживание Вашей видеокамеры самостоятельно.
- E:□□:□□  
Обратитесь в сервисный центр Sony или в местное уполномоченное предприятие по обслуживанию изделий Sony.

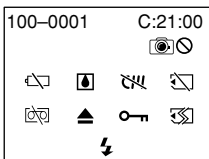
Пятизначная индикация	Вероятная причина и/или метод устранения
C:04:□□	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Используется батарейный блок, который не является батарейным блоком "InfoLITHIUM". → Используйте батарейный блок "InfoLITHIUM" (стр. 28, 315).</li> </ul>
C:21:□□	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Произошла конденсация влаги. → Извлеките кассету и оставьте видеокамеру приблизительно на один час для акклиматизации (стр. 321).</li> </ul>
C:22:□□	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрязнены видеоголовки. → Почистите головки с помощью чистящей кассеты (приобретается дополнительно) (стр. 322).</li> </ul>
C:31:□□	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Произошла неполадка, отличающаяся от приведенных выше, которую Вы можете устранить самостоятельно. → Извлеките кассету и вставьте ее снова, а затем выполните на видеокамере какие-либо операции. → Отсоедините кабель питания адаптера переменного тока или батарейный блок. После повторного подсоединения источника питания выполните на видеокамере какие-либо операции.</li> </ul>
C:32:□□	
E:20:□□	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Произошла неполадка, которую Вы не сможете устранить самостоятельно. → Обратитесь в сервисный центр Sony или в местное уполномоченное предприятие по обслуживанию изделий Sony и сообщите 5-значный код. (пример: E:61:10).</li> </ul>
E:61:□□	
E:62:□□	
E:91:□□	

Если Вы не можете самостоятельно устранить неполадку даже после нескольких попыток использования соответствующих методов устранения, обратитесь в сервисный центр Sony или в местное уполномоченное предприятие по обслуживанию изделий Sony.

# Предупреждающие индикаторы и сообщения

Если на экране или в окошке дисплея появятся индикаторы и сообщения, проверьте следующее: Более подробную информацию см. на странице в круглых скобках “ ( )”.

## Предупреждающие индикаторы



### 100-0001 Предупреждающий индикатор в отношении файла

Медленное мигание:

- Файл поврежден.
- Файл не читается.
- Вы пытаетесь использовать MEMORY MIX для движущегося изображения (стр. 190).

C:21:00 Индикация самодиагностики (стр. 308).

### Батарейный блок полностью или почти полностью разряжен

Медленное мигание:

- Батарейный блок почти разряжен. В зависимости от условий эксплуатации, окружающей среды и состояния батарейного блока индикатор может мигать, даже если заряда осталось еще на 5-10 минут.

Быстрое мигание:

- Батарейный блок разряжен (стр. 25).

### Произошла конденсация влаги\*

Быстрое мигание:

- Извлеките кассету, выключите видеокамеру и оставьте ее примерно на один час с открытым отсеком для кассеты (стр. 321).

### Предупреждающий индикатор в отношении кассетной памяти\*

Медленное мигание:

- Кассета с кассетной памятью не установлена (стр. 311).

### Предупреждающий индикатор в отношении “Memory Stick”

Медленное мигание:

- “Memory Stick” не вставлена.

Быстрое мигание\*:

- “Memory Stick” не читается на Вашей видеокамере (стр. 163).
- Невозможно записать изображение на “Memory Stick”.

### Предупреждающий индикатор в отношении форматирования “Memory Stick”\*\*

Быстрое мигание:

- “Memory Stick” отформатирована неправильно (стр. 285).
- Данные на “Memory Stick” повреждены (стр. 163).

### Предупреждающий индикатор в отношении кассеты

Медленное мигание:

- Лента в кассете почти подошла к концу.
- Кассета не установлена.\*
- На кассете виден (красный) лепесток защиты от записи (стр. 34).\*

Быстрое мигание:

- Лента в кассете подошла к концу.\*

### Необходимо извлечь кассету\*

Медленное мигание:

- На кассете виден (красный) лепесток защиты от записи (стр. 34).

Быстрое мигание:

- Произошла конденсация влаги (стр. 321).
- Лента в кассете подошла к концу.
- Сработала функция самодиагностики (стр. 308).

### Изображение защищено\*

Медленное мигание:

- Изображение защищено (стр. 226).

### Предупреждающий индикатор в отношении вспышки

Медленное мигание:

- Во время зарядки

Быстрое мигание:

- Сработала функция самодиагностики (стр. 308).\*
- Неполадка со встроенной или внешней (приобретается дополнительно) вспышкой.

### Предупреждающий индикатор в отношении записи

























Медленное мигание:

- Невозможно записать неподвижное изображение на кассету или “Memory Stick” (стр. 63, 70).



\* Слышен мелодичный или зуммерный сигнал.

## Предупреждающие индикаторы и сообщения

### Предупреждающие сообщения

- CLOCK SET Установите дату и время (стр. 30).
- FOR "InfoLITHIUM" BATTERY ONLY Используйте батарейный блок "InfoLITHIUM" (стр. 28).
-  CLEANING CASSETTE\*\* Загрязнены видеоголовки (стр. 322).
-  FULL Кассетная память переполнена.\*
-  16BIT Для AUDIO MODE установлено значение 16BIT (стр. 287).\* Невозможно перезаписать новый звук.
-  REC MODE Для REC MODE установлено значение LP (стр. 287).\* Невозможно перезаписать новый звук.
-  TAPE На ленте нет записанного участка.\* Невозможно перезаписать новый звук.
-  "i.LINK" CABLE Подключен кабель i.LINK (стр. 153).\* Невозможно перезаписать новый звук.
-  FULL "Memory Stick" переполнена (стр. 178).\*
-   Переключатель защиты от записи на "Memory Stick" установлен в положение LOCK (стр. 163).\*
-  NO FILE На "Memory Stick" нет записанных неподвижных изображений (стр. 217, 235).\*
-  NO MEMORY STICK "Memory Stick" не вставлена.\*
-  AUDIO ERROR Вы пытаетесь записать изображение со звуком, который не может быть записан видеокамерой на "Memory Stick" (стр. 202).\*
-  MEMORY STICK ERROR Данные на "Memory Stick" повреждены (стр. 165).\*
-  FORMAT ERROR "Memory Stick" не распознается. Проверьте формат (стр. 285).\*
-   DIRECTORY ERROR Существует более двух одинаковых каталогов (стр. 212).\*
-  PLAY ERROR Невозможно воспроизвести изображение. Выньте и снова вставьте "Memory Stick," затем снова воспроизведите изображение.
-  REC ERROR Проверьте входные сигналы, прежде чем повторять попытку записи (стр. 189, 204).
- COPY INHIBIT Кассета содержит управляющие сигналы авторских прав для защиты авторских прав на программное обеспечение (стр. 312).\*
-   TAPE END Лента в кассете подошла к концу.\*
-  NO TAPE Вставьте кассету.\*
-  NO PRINT MARK Выбрано MARKED в экране 9PIC PRINT на сенсорной панели, но на используемой "Memory Stick" отсутствуют изображения со знаком печати (стр. 235).\*
-  NO STILL IMAGE FILE Выбрано MULTI в экране 9PIC PRINT на сенсорной панели, но на используемой "Memory Stick" отсутствует неподвижное изображение (стр. 235).\*
- DELETING В процессе удаления всех изображений с "Memory Stick" была нажата кнопка PHOTO.\*
- FORMATTING В процессе форматирования "Memory Stick" была нажата кнопка PHOTO.\*
-  NOW CHARGING Неправильно работает зарядка внешней вспышки (приобретается дополнительно).\*

\* Слышен мелодичный или зуммерный сигнал.

\*\* На экране попеременно появляются индикатор  и сообщение " CLEANING CASSETTE".

## Usable cassettes

### Selecting cassette types

You can use <sup>Mini</sup>**DV** mini DV cassettes only\*. You cannot use any other **8** 8 mm, **Hi8** Hi8, **D** Digital8, **VHS** VHS, **VHS-C** VHSC, **S-VHS** S-VHS, **S-VHS-C** S-VHSC, **B** Betamax, **DV** DV or <sup>MICRO MV</sup> MICRO MV cassette.

\* There are two types of mini DV cassettes: with cassette memory and without cassette memory. Cassettes with cassette memory have the **CM** (Cassette Memory) mark. We recommend that you use cassette with cassette memory.

IC memory is mounted on this type of cassette. Your camcorder can read and write data such as dates of recording or titles, etc. to this memory.

The functions using the cassette memory require successive signals recorded on the tape. If the tape has a blank portion at the beginning or between recorded portions, titles may not be displayed properly or the search functions may not work properly. Perform the following to prevent a blank portion from being made on the tape.

Press **END SCH** to go to the end of the recorded portion before you begin the next recording if you operate the following:

- You have ejected the cassette while recording.
- You have played back the tape.
- You have used the edit search.

If there is a blank portion or discontinuous signal on your tape, re-record from the beginning to the end of the tape as described above.

The same result may occur when you record using a digital video camera recorder without a cassette memory on a tape recorded by one with the cassette memory.

## Используемые кассеты

### Выбор типа кассет

Можно использовать только кассеты <sup>Mini</sup>**DV** мини DV\*. Нельзя использовать какие-либо другие кассеты, например: **8** 8 мм, **Hi8** Hi8, **D** Digital8, **VHS** VHS, **VHS-C** VHSC, **S-VHS** S-VHS, **S-VHS-C** S-VHSC, **B** Betamax, **DV** DV или <sup>MICRO MV</sup> MICRO MV.

\* Существует два типа кассет мини DV: с кассетной памятью и без кассетной памяти. На кассетах с кассетной памятью имеется знак **CM** (кассетная память). Рекомендуется использовать кассету с кассетной памятью.

На данном типе кассет установлена память в виде интегральной схемы. Видеокамера может считывать и записывать такие данные, как даты записи или титры и т.п., на данную интегральную схему.

Для работы функций, использующих кассетную память, требуется, чтобы на кассету выполнялась запись последовательных сигналов. Если на ленте имеется незаписанный участок в начале или между записанными частями, то титры могут не отображаться надлежащим образом, а функции поиска могут работать неправильно. Выполните следующие действия для предотвращения появления на ленте незаписанных участков. Нажмите **END SCH** для перехода к концу записанного участка, прежде чем начать следующую запись, если:


- Кассета была извлечена во время записи.
- Кассета воспроизводилась.
- Использовалась функция монтажного поиска.

Если на ленте имеется незаписанный участок или прерывающийся сигнал, выполните перезапись с начала до конца, как описано выше. Такой же результат может получиться при выполнении записи с помощью цифровой видеокамеры без функции кассетной памяти на кассету, записанную с помощью видеокамеры, оснащенной такой функцией.

## Usable cassettes

### **CI//4K mark on the cassette**

The memory capacity of cassettes marked with CI//4K is 4Kbit. Your camcorder can accommodate tapes having a memory capacity of up to 16Kbit. 16Kbit cassettes are marked with CI//16K.

 This is the mini DV mark.

 This is the Cassette Memory mark.

These are trademarks.

## When you play back

### **Playing back an NTSC-recorded tape**

You can play back tapes recorded in the NTSC video system on the LCD screen, if the tape is recorded in the SP mode.

## Copyright signal

### **When you play back**

Using any other video camera recorder, you cannot record on tape that has recorded copyright control signals for copyright protection of software which is played back on your camcorder.


### **When you record**


You cannot record software on your camcorder that contains copyright control signals for copyright protection of software. "COPY INHIBIT" appears on the screen or on the TV screen if you try to record such software. Your camcorder does not record copyright control signals on the tape when it records.

## Используемые кассеты

### **Знак CI//4K на кассете**

Емкость памяти кассет со знаком CI//4K составляет 4 Кб. Ваша видеокамера может работать с кассетами с емкостью памяти до 16 Кб. На кассетах с емкостью памяти 16 Кб имеется знак CI//16K.

 Это знак мини DV.

 Это знак кассетной памяти.

Это торговые марки.

## При воспроизведении

### **Воспроизведение кассеты, записанной в системе NTSC**

Кассеты, записанные в видеосистеме NTSC, можно воспроизводить на экране ЖКД, если кассета записана в режиме SP.

## Сигнал авторского права

### **При воспроизведении**

Используя любую другую видеокамеру, Вы не сможете выполнить запись на кассету, на которой записаны сигналы авторского права для защиты авторских прав на программу, воспроизводимую на Вашей видеокамере.

### **При записи**

На этой видеокамере нельзя выполнять запись программы, которая содержит сигналы авторского права для защиты авторских прав.

При попытке записи таких программ на экране аппарата или телевизора появится индикация "COPY INHIBIT".

Во время записи эта видеокамера не записывает на кассету сигналы авторского права.



## Usable cassettes

### Audio mode

12-bit mode: The original sound can be recorded in stereo 1, and the new sound in stereo 2 in 32 kHz. The balance between stereo 1 and stereo 2 can be adjusted by selecting AUDIO MIX in the menu settings during playback. Both sounds can be played back.

16-bit mode: New audio cannot be recorded but the original sound can be recorded in high quality. Moreover, your camcorder can also play back sound recorded in 32 kHz, 44.1 kHz or 48 kHz. When playing back a tape recorded in the 16-bit mode, the 16BIT indicator appears on screen.

### When you play back a dual sound track tape

When you play back a dual sound track tape recorded in a stereo system, set HiFi SOUND to the desired mode in the menu settings (p. 273).

#### Sound from speaker

HiFi Sound mode	Playing back a stereo tape	Playing back a dual sound track tape
STEREO	Stereo	Main sound and sub sound
1	Left sound	Main sound
2	Right sound	Sub sound

You cannot record dual sound programmes on your camcorder.

## Используемые кассеты

### Аудиорежим

12-битовый режим:

Первоначальный звук может быть записан на стереоканал 1, а новый звук - на стереоканал 2 в режиме 32 кГц. Баланс между стереоканалом 1 и стереоканалом 2 можно отрегулировать путем выбора значения для AUDIO MIX в установках меню во время воспроизведения. Можно воспроизводить звук обоих каналов.

16-битовый режим:

Невозможно записать новый звук, однако первоначальный звук может быть записан с высоким качеством. Более того, видеокамера может воспроизводить звук, записанный в режимах 32 кГц, 44,1 кГц или 48 кГц. При воспроизведении кассеты, записанной в 16-битовом режиме, на экране появится индикатор 16BIT.

### При воспроизведении кассеты с двойной звуковой дорожкой

При воспроизведении ленты с двойной звуковой дорожкой, записанной в стереофонической системе, установите для HiFi SOUND нужный режим в установках меню (стр. 283).

#### Звук через громкоговоритель

Режим	Воспроизведение стереокассеты	Воспроизведение кассеты с двумя звуковыми дорожками
Звук HiFi		
STEREO	Стерео	Основной и вспомогательный звук
1	Звук левого канала	Основной звук
2	Звук правого канала	Вспомогательный звук

На Вашей видеокамере невозможно записывать программы с двойной звуковой дорожкой.

## Usable cassettes

### Notes on the cassette

#### When affixing a label on the cassette

Be sure to affix a label only at the locations illustrated below [a] to prevent malfunction of your camcorder.

#### After using the cassette

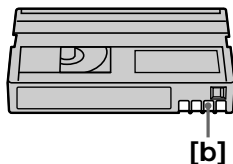
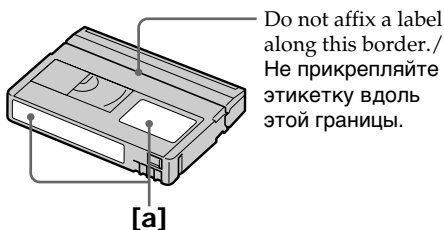
Rewind the tape to the beginning, put the cassette in its case, and store it upright.

#### When the cassette memory does not work

Reinsert a cassette. The gold-plated connector of the cassette may be dirty or dusty.

#### Cleaning the gold-plated connector

If the gold-plated connector on the cassette is dirty or dusty, the remaining tape indicator is sometimes not displayed correctly, and you may not be able to operate functions using cassette memory. Clean the gold-plated connector with a cotton-wool swab, about every 10 times that the cassette is ejected. [b]



## Используемые кассеты

### Примечания по кассетам

#### При прикреплении этикетки на кассету

Во избежание неправильной работы видеокамеры прикрепляйте этикетки только в тех местах, которые показаны на рисунке ниже [a].

#### После использования кассеты

Перемотайте ленту к началу, положите кассету в футляр и храните ее в вертикальном положении.

#### Если кассетная память не работает

Извлеките и снова вставьте кассету. Позолоченный разъем кассеты, возможно, загрязнен или запылен.

#### Чистка позолоченного разъема

Если позолоченный разъем кассеты будет загрязнен или запылен, показания индикатора оставшейся ленты иногда могут быть неправильными, и Вы не сможете управлять функциями, использующими кассетную память. Чистите позолоченный разъем хлопчатобумажным тампоном примерно после 10 раз использования кассеты. [b]

# About the “InfoLITHIUM” battery pack

## What is the “InfoLITHIUM” battery pack?

The “InfoLITHIUM” battery pack is a lithium-ion battery pack that has functions for communicating information related to operating conditions between the battery pack and an optional AC adaptor/charger.

The “InfoLITHIUM” battery pack calculates the power consumption according to the operating conditions of your camcorder, and displays the remaining battery time in minutes.

With an AC adaptor/charger (optional), the remaining battery time and charging time are displayed.

## Charging the battery pack

- Be sure to charge the battery pack before you start using your camcorder.
- We recommend charging the battery pack in an ambient temperature of between 10°C to 30°C (50°F to 86°F) until FULL appears in the display window, indicating that the battery pack is fully charged. If you charge the battery outside of this temperature range, you may not be able to efficiently charge the battery pack.
- After charging is completed, either disconnect the cable from the DC IN jack on your camcorder or remove the battery pack.

## Effective use of the battery pack

- Battery pack performance decreases in low-temperature surroundings. So, the time that the battery pack can be used becomes shorter. We recommend the following to ensure longer battery pack use:
  - Put the battery pack in a pocket to warm it up, and insert it in your camcorder immediately before you start taking shots.
  - Use the large-capacity battery pack (NP-FM70/QM71/FM90/FM91/QM91, optional).
- Frequently using the LCD panel or frequently operating playback, fast forward or rewind wears out the battery pack faster. We recommend using the large-capacity battery pack (NP-FM70/QM71/FM90/FM91/QM91, optional).
- Be sure to turn the POWER switch to OFF(CHG) when not taking shots or playing back on your camcorder. The battery pack is also consumed when your camcorder is in the standby or playback pause.

# О батарейном блоке “InfoLITHIUM”

## Что представляет собой батарейный блок “InfoLITHIUM”?

Батарейный блок “InfoLITHIUM” - это литиево-ионный батарейный блок, обладающий функцией передачи информации об условиях эксплуатации с батарейного блока на адаптер переменного тока/зарядное устройство и обратно.

Батарейный блок “InfoLITHIUM” рассчитывает потребление электроэнергии, исходя из условий эксплуатации видеокамеры, и отображает оставшееся время работы батарейного блока в минутах.

Для адаптера переменного тока/зарядного устройства (приобретается дополнительно) отображается оставшееся время работы батарейного блока и время зарядки.

## Зарядка батарейного блока

- Перед использованием видеокамеры обязательно зарядите батарейный блок.
- Рекомендуется выполнять зарядку батарейного блока при температуре окружающей среды от 10°C до 30°C до появления в окошке дисплея индикации FULL, означающей полную зарядку батарейного блока. При зарядке батарейного блока при температуре, выходящей за пределы указанного интервала, Вам, возможно, не удастся зарядить батарейный блок надлежащим образом.
- По завершении зарядки отсоедините кабель от гнезда DC IN на видеокамере или снимите батарейный блок.

## Эффективное использование батарейного блока


- Эффективность действия батарейного блока снижается при низкой температуре окружающей среды. Поэтому продолжительность использования батарейного блока становится меньше. Для продления времени работы батарейного блока рекомендуется следующее:
  - Чтобы согреть батарейный блок, положите его в карман и подсоедините его к видеокамере непосредственно перед началом съемки.
  - Используйте батарейные блоки большой емкости (NP-FM70/QM71/FM90/FM91/QM91, приобретаются дополнительно).
- Частое использование панели ЖКД или функций воспроизведения, ускоренной перемотки ленты вперед и назад приводит к более быстрой разрядке батарейного блока. Рекомендуется использовать батарейные блоки большой емкости (NP-FM70/QM71/FM90/FM91/QM91, приобретаются дополнительно).
- Обязательно установите переключатель POWER в положение OFF(CHG), если видеокамера не используется для выполнения съемки или воспроизведения. Батарейный блок также разряжается, если видеокамера находится в режиме ожидания или паузы воспроизведения.

## About the “InfoLITHIUM” battery pack

---

- Have spare battery packs handy for two or three times the expected recording time, and make trial recordings before taking the actual recording.
- Do not expose the battery pack to water. The battery pack is not water-resistant.

### Remaining battery time indicator

- If the power goes off although the remaining battery time indicator indicates that the battery pack has enough power to operate, fully charge the battery pack again so that the indication on the remaining battery time indicator is correct. Note, however, that the correct battery indication sometimes will not be restored if it is used in high temperatures for a long time or left in a fully charged state, or the battery pack is frequently used. Regard the remaining battery time indication as the approximate recording time.
- The  mark indicating that there is little remaining battery time sometimes flashes depending on the operating conditions or ambient temperature and environment even if the remaining battery time is about five to 10 minutes.

## О батарейном блоке “InfoLITHIUM”

---

- Имейте запасные батарейные блоки, обеспечивающие время записи, в два-три раза превышающее ожидаемое время записи, и перед началом настоящей записи выполняйте пробную запись.
- Не допускайте попадания воды на батарейный блок. Батарейный блок не является водостойким.

### Индикатор оставшегося времени работы батарейного блока

- Если питание отключается, хотя индикатор оставшегося времени работы батарейного блока показывает, что в нем остался достаточный заряд для его функционирования, снова полностью зарядите батарейный блок для правильного отображения индикации оставшегося времени работы батарейного блока. Однако следует отметить, что при использовании батарейного блока в течение длительного времени при высокой температуре, при его хранении в течение долгого времени в полностью заряженном состоянии или при его частом использовании правильная индикация батарейного блока может не восстановиться. Следует рассматривать оставшееся время работы батарейного блока как приблизительное время записи.
- Даже если оставшееся время работы батарейного блока составляет пять-десять минут, знак , указывающий на то, что оставшееся время работы батарейного блока заканчивается, будет иногда мигать. Это зависит от условий эксплуатации или температуры и других условий окружающей среды.

## About the “InfoLITHIUM” battery pack

### How to store the battery pack

- If the battery pack is not used for a long time, do the following procedure once per year to maintain proper function.
  1. Fully charge the battery.
  2. Discharge on your electronic equipment.
  3. Remove the battery from the equipment and store it in a dry, cool place.
- To use the battery pack up on your camcorder, leave your camcorder in the recording standby until the power goes off without a cassette inserted.

### Battery life

- The battery life is limited. Battery capacity drops little by little as you use it more and more, and as time passes. When the available battery time is shortened considerably, a probable cause is that the battery pack has reached the end of its life. Buy a new battery pack.
- The battery life varies according to how it is stored and operating conditions and environment for each battery pack.

## О батарейном блоке “InfoLITHIUM”

### Хранение батарейного блока

- Если батарейный блок не используется в течение длительного времени, один раз в год выполняйте следующую процедуру для поддержания его нормальной работы.
  1. Полностью зарядите батарейный блок.
  2. Разрядите его, подключив к имеющемуся электронному оборудованию.
  3. Снимите батарейный блок с оборудования и храните его в сухом прохладном месте.
- Для разрядки батарейного блока с помощью видеокамеры оставьте ее в режиме ожидания записи без кассеты, пока вся энергия не будет израсходована.

### Срок службы батарейного блока

- Срок службы батарейного блока ограничен. При каждом последующем использовании и с течением времени емкость батарейного блока понемногу снижается. Если время работы батарейного блока становится значительно короче, вероятно, срок его службы подошел к концу. Купите новый батарейный блок.
- Срок службы каждого батарейного блока зависит от условий его хранения, эксплуатации и окружающей среды.

## About i.LINK

---

The DV Interface on this unit is an i.LINK-compliant DV Interface. This section describes the i.LINK standard and its features.

### What is i.LINK?

i.LINK is a digital serial interface for handling digital video, digital audio and other data in two directions between equipment having the i.LINK jack, and for controlling other equipment.

i.LINK-compatible equipment can be connected by a single i.LINK cable. Possible applications are operations and data transactions with various digital AV equipment. When two or more i.LINK-compatible equipment are connected to this unit in a daisy chain, operations and data transactions are possible with not only the equipment that this unit is connected to but also with other devices via the directly connected equipment.

Note, however, that the method of operation sometimes varies according to the characteristics and specifications of the equipment to be connected, and that operations and data transactions are sometimes not possible on some connected equipment.

---

### Note

Normally, only one piece of equipment can be connected to this unit by the i.LINK cable. When connecting this unit to i.LINK-compatible equipment having two or more i.LINK jacks (DV jacks), refer to the operating instructions of the equipment to be connected.

### About the name “i.LINK”

i.LINK is a more familiar term for IEEE 1394 data transport bus proposed by SONY, and is a trademark approved by many corporations. IEEE 1394 is an international standard standardised by the Institute of Electrical and Electronic Engineers.

## О стандарте i.LINK

---

Интерфейс DV на данном аппарате является i.LINK-совместимым интерфейсом DV.

В данном разделе описывается стандарт i.LINK и его особенности.

### Что такое i.LINK?

i.LINK - это цифровой последовательный интерфейс для передачи в двух направлениях цифровых видео- и аудиосигналов и других данных между оборудованием, имеющим гнездо i.LINK, а также для управления другим оборудованием.

i.LINK-совместимое оборудование можно подключить с помощью одного кабеля i.LINK. Возможными способами применения является управление и передача данных при использовании различного цифрового аудио-видео оборудования. Когда одно или несколько i.LINK-совместимых устройств подключены к данному аппарату по последовательной схеме опроса, управление и передача данных возможны не только для устройства, к которому подключен данный аппарат, но также и для других устройств через оборудование, подключенное напрямую.

Следует однако иметь в виду, что метод управления иногда меняется в соответствии с характеристиками и спецификациями подключенного оборудования. Кроме этого, управление и передача данных иногда бывают невозможны на некоторых подключенных устройствах.

---

### Примечание

Как правило, к данному аппарату с помощью кабеля i.LINK можно подключить только одно устройство. При подключении данного аппарата к i.LINK-совместимому устройству, имеющему два или более гнезд i.LINK (гнезд DV), обратитесь к инструкциям по эксплуатации подключаемого оборудования.

### О названии “i.LINK”

i.LINK является более знакомым термином для шины передачи данных стандарта IEEE 1394, предложенной корпорацией SONY.

i.LINK является торговой маркой, признанной многими корпорациями.

IEEE 1394 - это международный стандарт, принятый институтом инженеров по электротехнике и радиоэлектронике.

## About i.LINK

### i.LINK baud rate

i.LINK's maximum baud rate varies according to the equipment. Three maximum baud rates are defined:

- S100 (approx. 100Mbps\*)
- S200 (approx. 200Mbps)
- S400 (approx. 400Mbps)

The baud rate is listed under "Specifications" in the operating instructions of each equipment. It is also indicated near the i.LINK jack on some equipment.

The maximum baud rate of equipment on which it is not indicated such as this unit is "S100".

When units are connected to equipment having a different maximum baud rate, the baud rate sometimes differs from the indicated baud rate.

#### \*What is Mbps?

Mbps stands for megabits per second, or the amount of data that can be sent or received in one second. For example, a baud rate of 100Mbps means that 100 megabits of data can be sent in one second.

### i.LINK functions on this unit

For details on how to dub when this unit is connected to other video equipment having DV jacks, see page 124 and 144.


This unit can also be connected to other i.LINK (DV Interface) compatible equipment made by SONY (e.g. VAIO series personal computer) other than video equipment..

Before connecting this unit to a personal computer, make sure that application software supported by this unit is already installed on the personal computer.

For details on precautions when connecting this unit, also refer to the operating instructions of the equipment to be connected.

### Required i.LINK cable

Use the Sony i.LINK 4-pin-to-4-pin cable (during DV dubbing).

i.LINK and  are trademarks.

## О стандарте i.LINK

### Скорость передачи в бодах по кабелю i.LINK

Максимальная скорость передачи в бодах по кабелю i.LINK изменяется в зависимости от оборудования. Определены три максимальные скорости передачи в бодах:

- S100 (прибл. 100 Мбит/с\*)
- S200 (прибл. 200 Мбит/с)
- S400 (прибл. 400 Мбит/с)

Скорость передачи в бодах указывается в разделе "Технические характеристики" инструкций по эксплуатации каждого устройства. На некоторых устройствах она указывается рядом с гнездом i.LINK. Максимальная скорость передачи в бодах для устройства, на котором она не указана, например, для данного аппарата, равна "S100". При подключении данного аппарата к устройству, имеющему другую максимальную скорость передачи в бодах, эта скорость иногда отличается от указанной.

#### \*Что такое Mbps (Мбит/с)?

Мбит/с соответствует числу мегабит в секунду или объему данных, которые можно принимать или передавать за одну секунду. Например, скорость передачи в бодах, равная 100 Мбит/с, означает, что в одну секунду можно передать 100 мегабит данных.

### Функции i.LINK на данном аппарате

Более подробную информацию о перезаписи, когда этот аппарат подключен к другому видеоборудованию, имеющему гнезда DV, см. на стр. 124 и 144.


Кроме видеоборудования, данный аппарат также можно подключать к другому i.LINK-совместимому (интерфейс DV) оборудованию фирмы SONY (например, к персональному компьютеру серии VAIO).

Перед подключением этого аппарата к персональному компьютеру проверьте, установлено ли на компьютере программное обеспечение, поддерживаемое данным аппаратом.

Более подробную информацию о мерах предосторожности при подключении данного аппарата можно также найти в инструкциях по эксплуатации подключаемого оборудования.

### Требуемый кабель i.LINK

Используйте кабель Sony i.LINK 4-на-4-штырька (во время перезаписи DV).

i.LINK и  - это торговые марки.

# Using your camcorder abroad

## Using your camcorder abroad

Countries and areas where you can use network functions are restricted. For details, refer to the separate Network Operating Instructions. (DCR-TRV950E only)

You can use your camcorder in any country or area with the AC power adaptor supplied with your camcorder within 100 V to 240 V AC, 50/60 Hz.

Your camcorder is a PAL system based camcorder. If you want to view the playback picture on a TV, it must be a PAL system based TV with the AUDIO/VIDEO input jack. The following shows TV colour systems used overseas.

### **PAL system**

Australia, Austria, Belgium, China, Czech Republic, Denmark, Finland, Germany, Holland, Hong Kong, Hungary, Italy, Kuwait, Malaysia, New Zealand, Norway, Poland, Portugal, Singapore, Slovak Republic, Spain, Sweden, Switzerland, Thailand, United Kingdom etc.

### **PAL-M system**

Brazil

### **PAL-N system**

Argentina, Paraguay, Uruguay

### **NTSC system**

Bahama Islands, Bolivia, Canada, Central America, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana, Jamaica, Japan, Korea, Mexico, Peru, Surinam, Taiwan, the Philippines, the U.S.A., Venezuela, etc.

### **SECAM system**

Bulgaria, France, Guiana, Iran, Iraq, Monaco, Russia, Ukraine, etc.

# Использование Вашей видеокамеры за границей

## Использование Вашей видеокамеры за границей

Количество стран и регионов, в которых можно использовать функции Network, ограничено. Подробнее см. в отдельных инструкциях по эксплуатации функции Network. (только модель DCR-TRV950E)

Вы можете использовать Вашу видеокамеру в любой стране или области благодаря сетевому адаптеру переменного тока, прилагаемому к Вашей видеокамере, который можно использовать в диапазоне от 100 до 240 В переменного тока с частотой 50/60 Гц.

В Вашей видеокамере используется система PAL. Если необходимо просмотреть воспроизводимое изображение на экране телевизора, то это должен быть телевизор, работающий в системе PAL, с входными гнездами AUDIO/VIDEO.

Ниже приведены системы цветного телевидения, используемые за рубежом.

### **Система PAL**

Австралия, Австрия, Бельгия, Великобритания, Венгрия, Германия, Голландия, Гонконг, Дания, Испания, Италия, Китай, Кувейт, Малайзия, Новая Зеландия, Норвегия, Польша, Португалия, Сингапур, Словацкая Республика, Таиланд, Финляндия, Чешская Республика, Швейцария, Швеция и т.д.

### **Система PAL-M**

Бразилия

### **Система PAL-N**

Аргентина, Парагвай, Уругвай

### **Система NTSC**

Багамские острова, Боливия, Венесуэла, Гайана, Канада, Колумбия, Корея, Мексика, Перу, Суринам, США, Тайвань, Филиппины, Центральная Америка, Чили, Эквадор, Ямайка, Япония и т.д.



### **Система SECAM**

Болгария, Гвиана, Ирак, Иран, Монако, Россия, Украина, Франция и т.д.




# Maintenance information and precautions

## Moisture condensation

If your camcorder is brought directly from a cold place to a warm place, moisture may condense inside your camcorder, on the surface of the tape, or on the lens. In this state, the tape may stick to the head drum and be damaged or your camcorder may not operate correctly. If there is moisture inside your camcorder, the beep and the  indicator flashes. When the  indicator flashes at the same time, the cassette is inserted in your camcorder. If moisture condenses on the lens, the indicator will not appear.

### If moisture condensation has occurred

None of the functions except cassette ejection will work. Eject the cassette, turn off your camcorder, and leave it for about one hour with the cassette lid open. Your camcorder can be used again if the  indicator does not appear when the power is turned on again.

If moisture starts to condense, your camcorder sometimes cannot detect condensation. If this happens, the cassette is sometimes not ejected for 10 seconds after the cassette lid is opened. This is not a malfunction. Do not close the cassette lid until the cassette is ejected.

### Note on moisture condensation

Moisture may condense when you bring your camcorder from a cold place into a warm place (or vice versa) or when you use your camcorder in a hot place as follows:



- You bring your camcorder from a ski slope into a place warmed up by heating device.
- You bring your camcorder from an air-conditioned car or room into a hot place outside.
- You use your camcorder after a squall or a shower.
- You use your camcorder in a high temperature and humid place.

### How to prevent moisture condensation


When you bring your camcorder from a cold place into a warm place, put your camcorder in a plastic bag and tightly seal it. Remove the bag when the air temperature inside the plastic bag has reached the surrounding temperature (after about one hour).

# Информация по уходу за аппаратом и меры предосторожности

## Конденсация влаги

Если видеокамера принесена из холодного места в теплое помещение, то внутри видеокамеры, на поверхности ленты или на объективе может произойти конденсация влаги. В таком состоянии лента может прилипнуть к барабану головки и будет повреждена, или видеокамера не сможет работать надлежащим образом. Если внутри видеокамеры произошла конденсация влаги, то прозвучит зуммерный сигнал и будет мигать индикатор . Если одновременно мигает индикатор , это значит, что кассета вставлена в видеокамеру. Если влага сконденсировалась на объективе, индикатор появляться не будет.

### Если произошла конденсация влаги

Ни одна из функций, кроме извлечения кассеты, не будет работать. Выньте кассету, выключите видеокамеру и оставьте ее примерно на один час с открытой крышкой кассетного отсека. Если при повторном включении питания индикатор  не появится, Вы можете снова пользоваться видеокамерой.

Если начнет конденсироваться влага, видеокамера не всегда сможет это определить. Если это произойдет, то иногда после открытия крышки кассетного отсека кассета не будет извлекаться в течение 10 секунд. Это не является неисправностью. Не закрывайте крышку кассетного отсека, пока не будет извлечена кассета.

### Примечание по конденсации влаги

Влага может образоваться, если перенести видеокамеру из холодного места в теплое (или наоборот) или при использовании видеокамеры в жарком месте в следующих случаях:

- Видеокамера принесена с лыжного склона в помещение, где работает обогреватель.
- Видеокамера принесена из автомобиля или помещения, в которых работает кондиционер, в жаркое место вне помещения.
- Видеокамера используется после грозы или дождя.
- Видеокамера используется в жарком месте или месте с повышенной влажностью.




### Как предотвратить конденсацию влаги

Если видеокамера принесена из холодного места в теплое, положите видеокамеру в полиэтиленовый пакет и плотно заклейте его. Выньте видеокамеру из полиэтиленового пакета, когда температура воздуха внутри пакета достигнет температуры окружающего воздуха (приблизительно через один час).

### Maintenance information

#### Cleaning the video heads

To ensure normal recording and clear pictures, clean the video heads. The video heads may be dirty when:




- Mosaic-pattern noise appears on the playback picture.
- Playback pictures do not move.
- Playback pictures do not appear.
- The  indicator and “ CLEANING CASSETTE” message appear one after another, or the  indicator flashes on the screen during recording.

If the above problem [a], [b] or [c] occurs, clean the video heads for 10 seconds with the Sony DVM-12CLD cleaning cassette (optional). Check the picture and if the above problem persists, repeat cleaning.

### Информация по уходу за аппаратом

#### Чистка видеоголовок

Для обеспечения нормальной записи и четкого изображения следует периодически чистить видеоголовки. Видеоголовки, возможно, загрязнены, если:

- На воспроизводимом изображении появляются помехи типа мозаики.
- Воспроизводимые изображения не движутся.
- Воспроизводимые изображения не отображаются на экране.
- Во время записи на экране поочередно появляются индикатор  и сообщение “ CLEANING CASSETTE”, или во время записи на экране мигает индикатор .

При возникновении проблем типа [a], [b] или [c] почистите видеоголовки с помощью чистящей кассеты Sony DVM-12CLD (приобретается дополнительно) в течение 10 секунд. Проверьте изображение и, если описанные выше проблемы не будут устранены, повторите чистку.

[a]



[b]



[c]



If the video heads get dirtier, the entire screen becomes blue [c].

Если видеоголовки загрязнятся еще больше, весь экран станет синим [c].

#### Cleaning the LCD screen

If fingerprints or dust make the LCD screen dirty, we recommend using the Cleaning cloth (supplied) to clean the LCD screen. When you use the LCD Cleaning Kit (optional), do not apply the cleaning liquid directly to the LCD screen. Clean the LCD screen with cleaning paper moistened with the liquid.

#### Чистка экрана ЖКД

Если на экране ЖКД появятся загрязнения в виде отпечатков пальцев или пыли, рекомендуется воспользоваться чистящей тканью (прилагается) для чистки экрана ЖКД. При использовании комплекта для чистки ЖКД (приобретается дополнительно) не наносите чистящую жидкость непосредственно на экран ЖКД. Чистите экран ЖКД чистящей бумагой, смоченной жидкостью.

## Maintenance information and precautions

### Adjusting the LCD screen (CALIBRATION)

The buttons on the touch panel may not work correctly. If this happens, follow the procedure below.

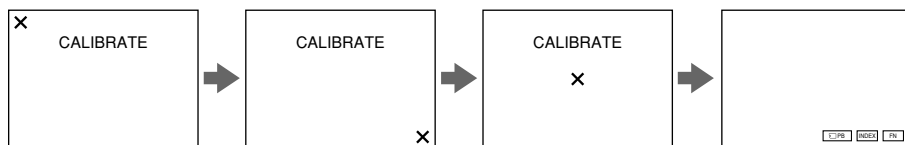
- (1) Set the POWER switch to OFF (CHG).
- (2) Eject the cassette from your camcorder, then disconnect any connecting cable from your camcorder.
- (3) Set the POWER switch to VCR while pressing DISPLAY/TOUCH PANEL on your camcorder, then keep pressing DISPLAY/TOUCH PANEL for about five seconds.
- (4) Follow the procedure below using an object such as the corner of a "Memory Stick" supplied with your camcorder. You can use the supplied stylus for this operation (DCR-TRV950E only).
  - ① Touch **X** at the upper left corner.
  - ② Touch **X** at the lower right corner.
  - ③ Touch **X** in the middle of the screen.

## Информация по уходу за аппаратом и меры предосторожности

### Настройка экрана ЖКД (CALIBRATION)

Кнопки на сенсорной панели могут работать неправильно. Если это произойдет, выполните следующую процедуру.

- (1) Установите переключатель POWER в положение OFF (CHG).
- (2) Извлеките кассету из видеокамеры, затем отсоедините от видеокамеры все соединительные кабели.
- (3) Удерживая нажатой кнопку DISPLAY/TOUCH PANEL на видеокамере, установите переключатель POWER в положение VCR, затем продолжайте нажимать кнопку DISPLAY/TOUCH PANEL в течение приблизительно пяти секунд.
- (4) Выполните описанные ниже действия, используя при этом, например, уголок "Memory Stick", прилагаемой к видеокамере. Для этой операции можно использовать прилагаемое перо (только модель DCR-TRV950E).
  - ① Прикоснитесь к значку **X** в левом верхнем углу.
  - ② Прикоснитесь к значку **X** в нижнем правом углу.
  - ③ Прикоснитесь к значку **X** в середине экрана.



#### Note

If you do not press the right spot, **X** always returns to the position at the upper left corner. In this case, start from step 4 again.

#### Примечание

Если прикоснуться не в нужном месте, значок **X** снова вернется в положение в левом верхнем углу. В этом случае снова начните с пункта 4.

### Charging the built-in rechargeable battery

Your camcorder has a built-in rechargeable battery so that the date, time and other settings are retained even when the POWER switch is turned off. The built-in rechargeable battery is always charged as long as you are using your camcorder. The battery, however, will become discharged gradually if you do not use your camcorder. It will be completely discharged in **about four months** if you do not use your camcorder at all. Even if the built-in rechargeable battery is not charged, it will not affect camcorder operation. To retain the date, time, and other information, charge the battery if the battery is discharged.

#### Charging the built-in rechargeable battery:

- Connect your camcorder to the mains using the AC power adaptor supplied with your camcorder, and leave your camcorder with the POWER switch turned off for more than 24 hours.
- Or, install a charged battery pack in your camcorder, and leave your camcorder with the POWER switch set to OFF (CHG) for more than 24 hours.

### Precautions

#### Camcorder operation

- Operate your camcorder on 7.2 V (battery pack) or 8.4 V (AC power adaptor).
- For DC or AC operation, use the accessories recommended in these operating instructions.
- If any solid object or liquid gets inside the casing, unplug your camcorder and have it checked by a Sony dealer before operating it any further.
- Avoid rough handling or mechanical shock. Be particularly careful of the lens.
- Keep the POWER switch set to OFF (CHG) when you are not using your camcorder.
- Do not wrap your camcorder with a towel, for example, and operate it. Doing so might cause heat to build up inside.
- Keep your camcorder away from strong magnetic fields or mechanical vibration.

### Зарядка встроенной аккумуляторной батарейки

Видеокамера оснащена встроенной аккумуляторной батарейкой для сохранения даты, времени и других установок даже в случае выключения переключателя POWER. Встроенная аккумуляторная батарейка всегда подзаряжается во время использования видеокамеры. Однако батарейка постепенно разрядится, если видеокамера не будет использоваться. Если видеокамера совершенно не используется, то батарейка полностью разрядится **приблизительно через четыре месяца**. Даже если встроенная аккумуляторная батарейка разрядится, это не повлияет на работу видеокамеры. Для сохранения в памяти даты, времени и другой информации следует зарядить батарейку, если она разряжена.

#### Зарядка встроенной аккумуляторной батарейки:

- Подсоедините видеокамеру к электросети с помощью прилагаемого к ней сетевого адаптера переменного тока, и, установив переключатель POWER в положение OFF (CHG), оставьте ее более чем на 24 часа.
- Или установите полностью заряженный батарейный блок на видеокамеру и оставьте ее, установив переключатель POWER в положение OFF (CHG), более, чем на 24 часа.

### Меры предосторожности

#### Эксплуатация видеокамеры

- Эксплуатируйте видеокамеру от 7,2 В (батарейный блок) или 8,4 В (сетевой адаптер переменного тока)
- При эксплуатации видеокамеры от постоянного и переменного тока используйте принадлежности, рекомендуемые в данной инструкции по эксплуатации.
- Если внутрь корпуса попадет какой-нибудь твердый предмет или жидкость, выключите видеокамеру и перед дальнейшей ее эксплуатацией проверьте в сервисном центре Sony.
- Не допускайте грубого обращения с видеокамерой или механических ударов. Будьте особенно осторожны с объективом.
- Когда видеокамера не используется, установите переключатель POWER в положение OFF (CHG).
- Не заворачивайте видеокамеру, например в полотенце, и не эксплуатируйте ее в таком состоянии. Это может привести к повышению температуры внутри видеокамеры.
- Держите Вашу видеокамеру подальше от сильных магнитных полей и не подвергайте ее механической вибрации.

## Maintenance information and precautions

- Do not press the LCD screen with a sharp-pointed object other than the supplied stylus (DCR-TRV950E only).
- If your camcorder is used in a cold place, a residual image may appear on the LCD screen. This is not a malfunction.
- While using your camcorder, the back of the LCD screen may heat up. This is not a malfunction.

### On handling tapes

- Do not insert anything into the small holes on the rear of the cassette. These holes are used to sense the type and thickness of the tape and if the recording tab is in or out.
- Do not open the cassette protect cover or touch the tape.
- Avoid touching or damaging the terminals. To remove dust, clean the terminals with a soft cloth.

### Camcorder care

- Remove the cassette, and periodically turn on the power, operate the CAMERA and VCR sections and play back a tape for about three minutes when your camcorder is not to be used for a long time.
- Clean the lens with a soft brush to remove dust. If there are fingerprints on the lens, remove them with a soft cloth.
- Clean the camcorder body with a dry soft cloth, or a soft cloth lightly moistened with a mild detergent solution. Do not use any type of solvent which may damage the finish.
- Do not let sand get into your camcorder. When you use your camcorder on a sandy beach or in a dusty place, protect it from the sand or dust. Sand or dust may cause your camcorder to malfunction, and sometimes this malfunction cannot be repaired.

## Информация по уходу за аппаратом и меры предосторожности

- Не прикасайтесь к экрану ЖКД острым предметом, кроме прилагаемого пера (только модель DCR-TRV950E).
- При эксплуатации Вашей видеокамеры в холодном месте на экране ЖКД может появляться остаточное изображение. Это не является неисправностью.
- При эксплуатации Вашей видеокамеры обратная сторона экрана ЖКД может нагреваться. Это не является неисправностью.

### Обращение с кассетами

- Не вставляйте никаких предметов в маленькие отверстия на задней стороне кассеты. Эти отверстия используются для определения типа и толщины ленты, а также для определения наличия или отсутствия лепестка защиты от записи на кассете.
- Не открывайте предохранительную крышку кассеты и не прикасайтесь к ленте.
- Не прикасайтесь к контактам и не допускайте их повреждения. Для удаления пыли чистите полюса с помощью мягкой ткани.

### Уход за видеокамерой

- Когда видеокамера в течение длительного времени не используется, вынимайте кассету и периодически включайте питание, дайте камере поработать в режиме CAMERA и VCR, включая воспроизведение кассеты примерно на три минуты.
- Чистите объектив с помощью мягкой кисточки для удаления пыли. Если имеются отпечатки пальцев на объективе, удалите их с помощью мягкой ткани.
- Чистите корпус видеокамеры с помощью мягкой сухой ткани или мягкой ткани, слегка смоченной слабым раствором моющего средства. Не используйте никакие растворители, которые могут повредить покрытие.
- Не допускайте попадания песка в видеокамеру. Если Вы используете видеокамеру на песчаном пляже или в каком-либо пыльном месте, предохраняйте аппарат от песка или пыли. Песок или пыль могут привести к неисправности аппарата, которая иногда может быть неустранимой.

### AC power adaptor

- Unplug the unit from the wall socket when you are not using it for a long time. To disconnect the mains lead, pull it out by the plug. Never pull the mains lead itself.
- Do not operate the unit with a damaged cord or if the unit has been dropped or damaged.
- Do not bend the mains lead forcibly, or place a heavy object on it. This will damage the cord and may cause fire or electric shock.
- Prevent metallic objects from coming into contact with the metal parts of the connecting section. If this happens, a short may occur and the unit may be damaged.
- Always keep metal contacts clean.
- Do not disassemble the unit.
- Do not apply mechanical shock or drop the unit.
- While the unit is in use, particularly during charging, keep it away from AM receivers and video equipment. AM receivers and video equipment disturb AM reception and video operation.
- The unit becomes warm during use. This is not a malfunction.
- Do not place the unit in locations that are:
  - Extremely hot or cold
  - Dusty or dirty
  - Very humid
  - Vibrating

### About care and storage of the lens

- Wipe the surface of the lens clean with a soft cloth in the following instances:
  - When there are fingerprints on the lens surface
  - In hot or humid locations
  - When the lens is used in environments such as the seaside
- Store the lens in a well-ventilated location subject to little dirt or dust.

To prevent mold from growing, periodically perform the above. We recommend turning on and operating the video camera recorder about once per month to keep the video camera recorder in an optimum state for a long time.

### Сетевой адаптер переменного тока

- Отсоедините аппарат от розетки электросети, если он не используется длительное время. Для отсоединения кабеля питания потяните его за вилку. Никогда не тяните за сам кабель.
- Не эксплуатировать аппарат с поврежденным кабелем, или если аппарат упал или был поврежден.
- Не сгибайте кабель питания, прилагая чрезмерные усилия, и не ставьте на него тяжелые предметы. Это может повредить кабель и привести к пожару или поражению электрическим током.
- Никакие металлические предметы не должны соприкасаться с металлическими контактами соединительной пластины. Если это случится, то может произойти короткое замыкание, и аппарат может быть поврежден.
- Всегда поддерживайте металлические контакты в чистоте.
- Не разбирайте аппарат.
- Не подвергайте аппарат механическим ударам и не роняйте его.
- При использовании аппарата, особенно во время зарядки, держите его подальше от приемников AM-радиовещания и видеоаппаратуры. Приемники AM-радиовещания и видеоаппаратура нарушают AM-радиоприем и работу видеоаппаратуры.
- В процессе эксплуатации аппарат нагревается. Это не является неисправностью.
- Не размещайте аппарат в местах:
  - Очень жарких или холодных
  - Пыльных или грязных
  - Очень влажных
  - Подверженных вибрации

### Об уходе за объективом и его хранении

- Протирайте поверхность объектива мягкой тканью в следующих случаях:
  - Если на поверхности объектива имеются отпечатки пальцев
  - В жарких или влажных местах
  - При использовании объектива в таких местах, как морское побережье
- Храните объектив в хорошо проветриваемом месте, защищенном от грязи и пыли.

Во избежание появления налета периодически выполняйте описанные выше процедуры. Рекомендуется включать видеокамеру и пользоваться ею примерно один раз в месяц для поддержания видеокамеры в оптимальном состоянии в течение длительного времени.

## Maintenance information and precautions

### Battery pack

- Use only the specified charger or video equipment with the charging function.
- To prevent accident from a short circuit, do not allow metal objects to come into contact with the battery terminals.
- Keep the battery pack away from fire.
- Never expose the battery pack to temperatures above 60°C (140°F), such as in a car parked in the sun or under direct sunlight.
- Keep the battery pack dry.
- Do not expose the battery pack to any mechanical shock.
- Do not disassemble nor modify the battery pack.
- Attach the battery pack to the video equipment securely.
- Charging while some capacity remains does not affect the original battery capacity.

### Notes on dry batteries

To avoid possible damage from battery leakage or corrosion, observe the following:

- Be sure to insert the batteries with the + and – correctly matching the + and – inside the battery compartment.
- Dry batteries are not rechargeable.
- Do not use a combination of new and old batteries.
- Do not use different types of batteries.
- Current flows from batteries when you are not using them for a long time.
- Do not use leaking batteries.

### If batteries are leaking

- Wipe off the liquid in the battery compartment carefully before replacing the batteries.
- If you touch the liquid, wash it off with water.
- If the liquid gets into your eyes, wash your eyes with a lot of water and then consult a doctor.

If any problem occurs, unplug your camcorder and contact your nearest Sony dealer.

## Информация по уходу за аппаратом и меры предосторожности

### Батарейный блок

- Используйте только рекомендуемое зарядное устройство или видеоаппаратуру с функцией зарядки.
- Для предотвращения несчастного случая из-за короткого замыкания не допускайте соприкосновения металлических предметов с полюсами батарейного блока.
- Не располагайте батарейный блок вблизи огня.
- Не подвергайте батарейный блок воздействию температур свыше 60°C (140°F), не оставляйте его, например, в автомобиле, припаркованном в солнечном месте или под прямыми солнечными лучами.
- Держите батарейный блок в сухом состоянии.
- Не подвергайте батарейный блок воздействию каких-либо механических ударов.
- Не разбирайте батарейный блок и не изменяйте его конструкцию.
- Надежно прикрепляйте батарейный блок к видеоаппаратуре.
- Зарядка батарейного блока в случае не полностью использованной емкости никак не отражается на его исходной емкости.

### Примечания по сухим батарейкам

Во избежание возможного повреждения видеокамеры вследствие утечки внутреннего вещества батареек или коррозии соблюдайте следующее:

- Обязательно вставляйте батарейки таким образом, чтобы их контакты + и - соответствовали контактам + и - внутри отсека для батареек.
- Сухие батарейки нельзя перезаряжать.
- Не используйте новые батарейки вместе со старыми.
- Не используйте батарейки разного типа.
- Если батарейки не используются длительное время, они постепенно разряжаются.
- Не используйте батарейки, которые потекли.

### Если произошла утечка внутреннего вещества батареек

- Перед тем, как заменить батарейки, тщательно протрите остатки жидкости в отсеке для батареек.
- В случае попадания жидкости на кожу, смойте ее водой.
- В случае попадания жидкости в глаза, промойте их большим количеством воды, после чего обратитесь к врачу.

В случае возникновения каких-либо проблем отключите видеокамеру от источника питания и обратитесь в ближайший сервисный центр Sony.

# Specifications

## Video camera recorder

### System

#### Video recording system

2 rotary heads

Helical scanning system

#### Audio recording system

Rotary heads, PCM system

Quantization: 12 bits (Fs 32 kHz,

stereo 1, stereo 2), 16 bits

(Fs 48 kHz, stereo)

#### Video signal

PAL colour, CCIR standards

#### Usable cassette

Mini DV cassette with the <sup>Mini</sup> DV mark printed

#### Tape speed

SP: Approx. 18.81 mm/s

LP: Approx. 12.56 mm/s

#### Recording/playback time (using cassette DVM60)

SP: 1 hour

LP: 1.5 hours

#### Fastforward/rewind time (using cassette DVM60)

When using the battery pack:

Approx. 2 min. and 30 seconds

When using the AC power adaptor:

Approx. 1 min. and 45 seconds

#### Viewfinder

Electric viewfinder (colour)

#### Image device

3.8 mm (1/4.7 type) 3CCD (Charge

Coupled Device)

Gross: Approx. 1 070 000 pixels

Effective (still):

Approx. 1 000 000 pixels

Effective (moving):

Approx. 690 000 pixels

#### Lens

Combined power zoom lens

Filter diameter: 37 mm

(1 1/2 in)

12× (Optical), 150× (Digital)

F=1.6~2.8

#### Focal length

3.6 – 43.2 mm (5/32 – 1 3/4 in.)

When converted to a 35 mm still

camera

In CAMERA:

49 – 588 mm (1 15/16 – 23 1/4 in.)

In MEMORY:

41 – 492 mm (1 5/8 – 19 3/8 in.)

#### Colour temperature

Auto, Indoor

(3 200 K), Outdoor (5 800 K),



#### Minimum illumination

7 lx (lux) (F 1.6)

### Input/Output connectors

#### S video input/output

4-pin mini DIN

Luminance signal: 1 Vp-p,

75 Ω (ohms), unbalanced

Chrominance signal: 0.3 Vp-p,

75 Ω (ohms), unbalanced

#### Audio/Video input/output

AV MINI JACK, 1 Vp-p,

75 Ω (ohms), unbalanced, sync

negative

327 mV, (at output impedance

more than 47 kΩ (kilohms))

Output impedance with less than

2.2 kΩ (kilohms)/Stereo minijack

(ø 3.5 mm)

Input impedance more than

47 kΩ (kilohms)

#### DV input/output

4-pin connector

#### Headphone jack

Stereo minijack (ø 3.5 mm)

#### LANC jack

Stereo mini-minijack (ø 2.5 mm)

#### USB jack

mini-B

#### MIC jack

Minijack, 0.388 mV low impedance

with 2.5 to 3.0 V DC, output

impedance 6.8 kΩ (kilohms) (ø 3.5

mm)

Stereo type

### LCD screen

#### Picture

8.8 cm (3.5 type)

72.2 × 50.4 mm (2 7/8 × 2 in.)

#### Total dot number

246 400 (1 120 × 220)

### Wireless communications

(DCR-TRV950E only)

#### Communications system

Bluetooth standard Ver.1.1

**Max. baud rate**<sup>1)2)</sup>

Approx. 723 kbps

#### Output

Bluetooth standard Power Class 2

#### Communications distance<sup>2)</sup>

Max. wireless distance Approx. 10

m (393 3/4 in.) (When connecting to

BTA-NW1/NW1A)

#### Compatible Bluetooth profile<sup>3)</sup>

Generic Access Profile

Dial-up Networking Profile

#### Operating frequency band

2.4 GHz band (2.400 GHz –

2.483 5 GHz)

<sup>1)</sup> Max. baud rate of Bluetooth standard Ver.1.1

<sup>2)</sup> Varies according to the distance between communicating devices, presence of obstacles, radiowave conditions, and other factors.

<sup>3)</sup> This is a specification matched to specific usage requirements between Bluetooth compatible devices. It is laid down in the Bluetooth standards.



# Specifications

## General

### Power requirements

7.2 V (battery pack)

8.4 V (AC power adaptor)

### Average power consumption (when using the battery pack)

During camera recording using

LCD

6.0 W

Viewfinder

4.7 W

### Operating temperature

0°C to 40°C (32°F to 104°F)

### Storage temperature

-20°C to +60°C

(-4°F to +140°F)

### Dimensions (Approx.)

93 × 99 × 202 mm

(3 3/4 × 4 × 8 in.) (w/h/d)

### Mass (Approx.)

DCR-TRV950E : 970 g (2 lb 2 oz)

DCR-TRV940E : 960 g (2 lb 1 oz)

main unit only

DCR-TRV950E : 1.1 kg (2 lb 6 oz)

DCR-TRV940E : 1.1 kg (2 lb 6 oz)

including the battery pack

NP-FM50, cassette DVM60, lens cap

and shoulder strap

### Supplied accessories

See page 23.

## AC power adaptor

### Power requirements

100 – 240 V AC, 50/60 Hz

### Power consumption

23 W

### Output voltage

DC OUT: 8.4 V, 1.5 A in the  
operating mode

### Operating temperature

0°C to 40°C (32°F to 104°F)

### Storage temperature

-20°C to +60°C

(-4°F to +140°F)

### Dimensions (approx.)

125 × 39 × 62 mm

(5 × 1 9/16 × 2 1/2 in.) (w/h/d)

excluding projecting parts

### Mass (approx.)

280 g (9.8 oz)

excluding mains lead

## Battery pack

### Maximum output voltage

DC 8.4 V

### Output voltage

DC 7.2 V

### Capacity

8.5 Wh (1 180 mAh)

### Dimensions (approx.)

38.2 × 20.5 × 55.6 mm

(1 9/16 × 13/16 × 2 1/4 in.)

(w/h/d)

### Mass (approx.)

76 g (2.7 oz)

### Type

Lithium ion

## “Memory Stick”

### Memory

Flash memory

8MB: MSA-8A

### Operating voltage

2.7 – 3.6 V

### Power consumption

Approx. 45 mA in the operating  
mode

Approx. 130 µA in the standby  
mode

### Dimensions (approx.)

50 × 2.8 × 21.5 mm

(2 × 1/8 × 7/8 in.) (w/h/d)

### Mass (approx.)

4 g (0.14 oz)

Design and specifications are  
subject to change without notice.

# Технические характеристики

## Видеокамера

### Система

#### Система видеозаписи

2 вращающиеся головки

Система наклонной

механической развертки

#### Система аудиозаписи

Вращающиеся головки, система ИКМ

Дискретизация: 12 бит (сдвиг

частоты 32 кГц, стерео 2),

стерео 2), 16 бит

(Сдвиг частоты 48 кГц, стерео)

#### Видеосигнал

Цвет PAL, стандарты МККР

#### Используемые кассеты

Кассеты мини DV с печатным

знаком 

#### Скорость ленты

SP : Прибл. 18,81 мм/с

LP : Прибл. 12,56 мм/с

#### Время записи/

#### воспроизведения

#### (при использовании кассеты DVM60)

SP : 1 час

LP : 1,5 часа

#### Время ускоренной перемотки вперед/назад

#### (при использовании кассеты DVM60)

При использовании батарейного блока:

Прибл. 2 мин. и 30 сек.

При использовании сетевого

адаптера переменного тока:

Прибл. 1 мин. и 45 сек.

#### Видоискатель

Электрический видоискатель (цветной)

#### Формирователь изображения

3,8 мм (типа 1/4,7) ЗПЗС (прибор с зарядовой связью)

Всего: Прибл. 1 070 000 точек

Эффективные (неподвижное изображение):

Прибл. 1 000 000 точек

Эффективные (движущееся

изображение):

Прибл. 690 000 точек

#### Объектив

Универсальный объектив с

приводом трансфокатора

Диаметр фильтра: 37 мм

12х (оптический),

150х (цифровой)

F : 1,6 - 2,8

#### Фокусное расстояние

3,6 - 43,2 мм

При преобразовании в 35-мм

фотокамеру

Режим CAMERA :

49 - 588 мм


Режим MEMORY :

41 - 492 мм

#### Цветовая температура

Авторегулирование,

☀ В помещении (3 200 K),

☀ на улице (5 800 K), 

Минимальная освещенность

7 лк (люкс) (F 1,6)

### Разъемы входных/выходных сигналов

#### Вход/выход S video

4-штырьковое мини-гнездо DIN

Сигнал яркости: 1 Vp-p, 75 Ω

(Ом), несимметричный

Сигнал цветности: 0,3 Vp-p, 75 Ω

(Ом), несимметричный

#### Аудио/Видео вход/выход

Миниразъем AV MINI JACK,

размах сигнала 1 Vp-p, 75 Ω (Ом),

несимметричный,

синхронизированный

отрицательный полюс

327 мV, (при полном выходном

сопротивлении более 47 кΩ

(кОм))

Полное выходное сопротивление

менее 2,2 кΩ (кОм)/

стереофоническое мини-гнездо

(ø 3,5 мм)

Полное входное сопротивление

более 47 кΩ (кОм)

#### Вход/выход DV

4-штырьковый разъем

#### Гнездо головных телефонов

Стереофоническое мини-гнездо

(ø 3,5 мм)

#### Гнездо LANC

Стереофоническое мини-гнездо

(ø 2,5 мм)

#### Гнездо USB

мини-B

#### Гнездо MIC

Мини-гнездо, 0,388 мВ, низкое

полное сопротивление от 2,5 до

3,0 В постоянного тока, выходное

полное сопротивление 6,8 кΩ

(кОм) (ø 3,5 мм)

Стереофонический тип

### Экран ЖКД

#### Изображение

8,8 см (типа 3,5)

72,2 × 50,4 мм

#### Общее количество элементов изображения

246 400 (1 120 × 220)

### Беспроводная связь

(только модель DCR-TRV950E)

#### Система связи

Стандартная Bluetooth версии 1.1

#### Макс. скорость передачи в бодах<sup>1)2)</sup>

Прибл. 723 кбит/с

#### Выход

Стандартная мощность Bluetooth для класса 2

#### Дальность связи<sup>2)</sup>

Макс. дальность беспроводной связи Прибл. 10 м (при подключении к BTA-NW1/NW1A)

#### Совместимые профили Bluetooth<sup>3)</sup>

Общий профиль доступа

(Generic Access Profile)

Профиль модемного соединения

(Dial-up Networking Profile)

#### Рабочий диапазон частот

Диапазон 2,4 ГГц

(2,400 ГГц - 2,483 5 ГГц)

<sup>1)</sup> Макс. скорость передачи в бодах стандартной Bluetooth версии 1.1

<sup>2)</sup> Отличается в зависимости от расстояния между связываемыми устройствами, наличия препятствий, условий радиоволн и других факторов.

<sup>3)</sup> Эта характеристика, которая отвечает определенным требованиям по использованию устройств, совместимых с Bluetooth. Она лежит в основе стандартов Bluetooth.

# Технические характеристики

## Общие

### Требования к питанию

7,2 В (батарейный блок)

8,4 В (сетевой адаптер переменного тока)

### Средняя потребляемая мощность (при использовании батарейного блока)

Во время записи видеокамерой с помощью ЖКД

6,0 Вт

Видеоискатель

4,7 Вт

### Рабочая температура

От 0°C до 40°C

### Температура хранения

От -20°C до +60°C

### Размеры (прибл.)

93 × 99 × 202 мм (ш/в/г)

### Вес (прибл.)

DCR-TRV950E : 970 г

DCR-TRV940E : 960 г

только сама видеокамера

DCR-TRV950E : 1,1 кг

DCR-TRV940E : 1,1 кг

с батарейным блоком

NP-FM50, кассетой DVM60,

крышкой объектива и плечевым ремнем

### Прилагаемые принадлежности

См. стр. 23.

## Сетевой адаптер переменного тока

### Требования к питанию

100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц

### Потребляемая мощность

23 Вт

### Выходное напряжение

DC OUT: 8,4 В, 1,5 А в рабочем режиме

### Рабочая температура

От 0°C до 40°C

### Температура хранения

От -20°C до +60°C

### Размеры (прибл.)

125 × 39 × 62 мм (ш/в/г)

без выступающих частей

### Вес (прибл.)

280 г

без кабеля питания

## Батарейный блок

### Максимальное выходное напряжение

8,4 В пост. тока

### Выходное напряжение

7,2 В пост. тока

### Мощность

8,5 Втч (1 180 мАч)

### Размеры (прибл.)

38,2 × 20,5 × 55,6 мм (ш/в/г)

### Вес (прибл.)

76 г

### Тип

Литиево-ионный

## "Memory Stick"

### Память

Флэш-память

8 МБ: MSA-8A

### Рабочее напряжение

2,7 - 3,6 В

### Потребляемая мощность

Прибл. 45 мА в рабочем режиме

Прибл. 130мкА в режиме ожидания

### Размеры (прибл.)

50 × 2,8 × 21,5 мм (ш/в/г)

### Вес (прибл.)

4 г

Конструкция и технические

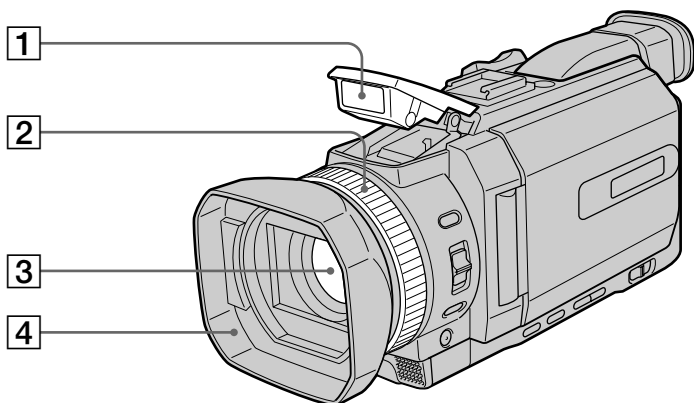
характеристики могут

изменяться без

предварительного уведомления.

## Identifying parts and controls

### Camcorder



1 Flash (p. 64, 180)

2 Focus ring (p. 98)

3 Lens

4 Lens hood

#### Removing the lens hood

To remove the lens hood to attach the optional wide teleconversion lens filter, etc., unscrew the lens hood counterclockwise. To attach the lens hood again, if the protrusions on the lens hood into the holes of the lens and screw the lens hood clockwise.

#### When using additional filters

Shading may occur on the recorded image due to the lens hood.

## Обозначение деталей и органов управления

### Видеокамера

1 Вспышка (стр. 64, 180)

2 Кольцо фокусировки (стр. 98)

3 Объектив

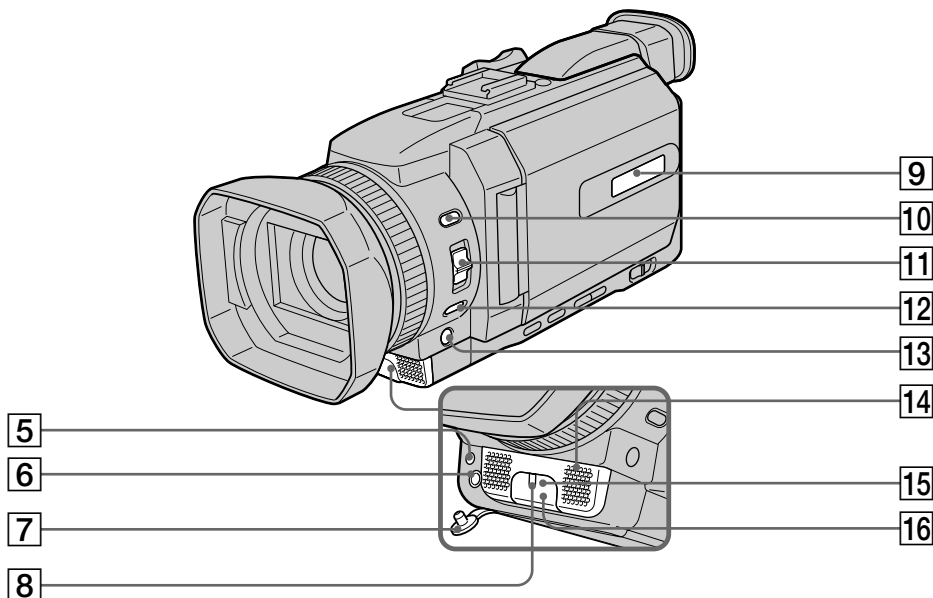
4 Бленда объектива

#### Снятие бленды объектива

Чтобы снять бленду объектива для последующей установки приобретаемого отдельно фильтра широкоугольного телеобъектива и т.д., поверните бленду объектива против часовой стрелки. Чтобы снова установить бленду объектива, вставьте выступающие части бленды объектива в отверстия на объективе и поверните бленду объектива по часовой стрелке.

#### При использовании дополнительных фильтров

Бленда объектива может отбрасывать тень на записываемое изображение.



**5** HOLOGRAM AF emitter (p. 183)

**6** MIC jack (PLUG IN POWER) (red)

Connect an external microphone (optional). This jack also accepts a “plug-in-power” microphone.

**7** MIC jack cover

**8** Camera recording lamp (p. 37)

**9** Display window (p. 25)

**10** ⚡ (flash) button (p. 64, 180)

**11** FOCUS selector (p. 98)

**12** PUSH AUTO button (p. 98)

**13** FADER button \* (p. 74)

**14** Microphone

**15** Infrared rays emitter (p. 132)

**16** Remote sensor

\* The FADER button has a tactile dot for easy operation.

**5** Излучатель HOLOGRAM AF (стр. 183)

**6** Гнездо MIC (PLUG IN POWER) (красное)

Для подсоединения внешнего микрофона (приобретается дополнительно). Это гнездо также позволяет подключить микрофон с питанием от устройства, к которому он подключается.

**7** Крышка гнезда MIC

**8** Лампочка записи видеокамерой (стр. 37)

**9** Окошко дисплея (стр. 25)

**10** Кнопка ⚡ (вспышка) (стр. 64, 180)

**11** Селектор FOCUS (стр. 98)

**12** Кнопка PUSH AUTO (стр. 98)

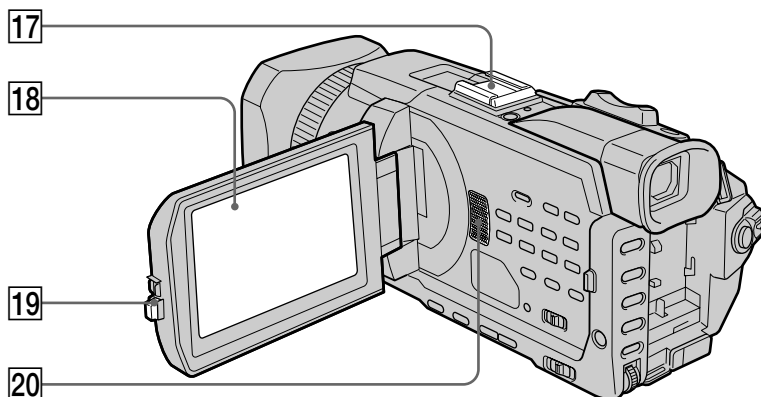
**13** Кнопка FADER (стр. 74)

**14** Микрофон

**15** Излучатель инфракрасных лучей (стр. 132)

**16** Дистанционный датчик

\* На кнопке FADER имеется тактильная точка для легкости управления.



**17** Intelligent accessory shoe (p. 150, 234)

**18** LCD/Touch panel screen (p. 35, 166)

**19** OPEN button

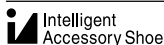
**20** Speaker

**17** Держатель для вспомогательных принадлежностей (стр. 150, 234)

**18** Экран ЖКД/сенсорной панели (стр. 35, 166)

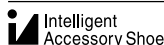
**19** Кнопка OPEN

**20** Громкоговоритель



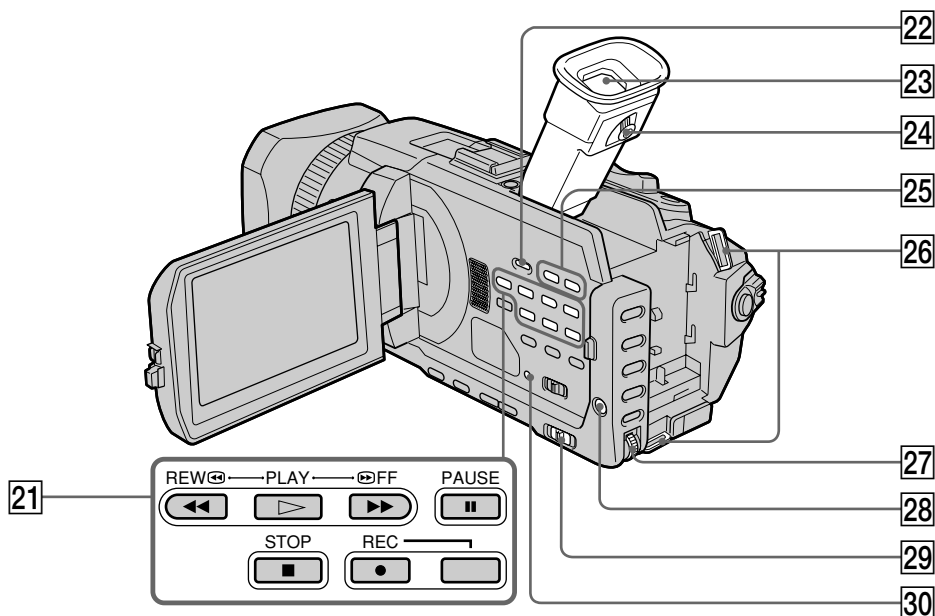
### Notes on the intelligent accessory shoe

- The intelligent accessory shoe supplies power to optional accessories such as a video light or microphone.
- The intelligent accessory shoe is linked to the POWER switch, allowing you to turn the power supplied by the shoe on and off. Refer to the operating instructions of the accessory for further information.
- The intelligent accessory shoe has a safety device for fixing the installed accessory securely. To connect an accessory, press down and push it to the end, and then tighten the screw.
- To remove an accessory, loosen the screw, and then press down and pull out the accessory.



### Примечания по держателю для вспомогательных принадлежностей

- Держатель для вспомогательных принадлежностей подает питание на вспомогательные принадлежности, такие как видеоподсветка или микрофон.
- Держатель для вспомогательных принадлежностей соединен с переключателем POWER, что позволяет включать и выключать подаваемое на держатель питание. Подробные сведения приводятся в инструкции по эксплуатации вспомогательных принадлежностей.
- В держателе для вспомогательных принадлежностей имеется предохранительное устройство для надежной фиксации установленной принадлежности. Для подсоединения принадлежности нажмите ее вниз до упора, а затем затяните винт.
- Для снятия принадлежности ослабьте винт, а затем нажмите принадлежность вниз и потяните ее.



**21** Video control buttons\*

**22** DISPLAY/TOUCH PANEL button (p. 54)

**23** Viewfinder (p. 42)

**24** Viewfinder lens adjustment lever (p. 42)

**25** VOLUME buttons\*\* (p. 53)

**26** Hooks for shoulder strap

**27** SEL/PUSH EXEC dial

**28** MENU button (p. 269)

**29** AUTO LOCK selector (p. 86)

**30** RESET button (p. 297)

\* The PLAY button of the video control buttons has a raised tactile dot for easy operation.

\*\* The + side of VOLUME buttons has a raised tactile dot for easy operation.

**21** Кнопки видеоконтроля\*

**22** Кнопка DISPLAY/TOUCH PANEL (стр. 54)

**23** Видоискатель (стр. 42)

**24** Рычаг регулировки объектива видоискателя (стр. 42)

**25** Кнопки VOLUME\*\* (стр. 53)

**26** Крючки для плечевого ремня

**27** Диск SEL/PUSH EXEC

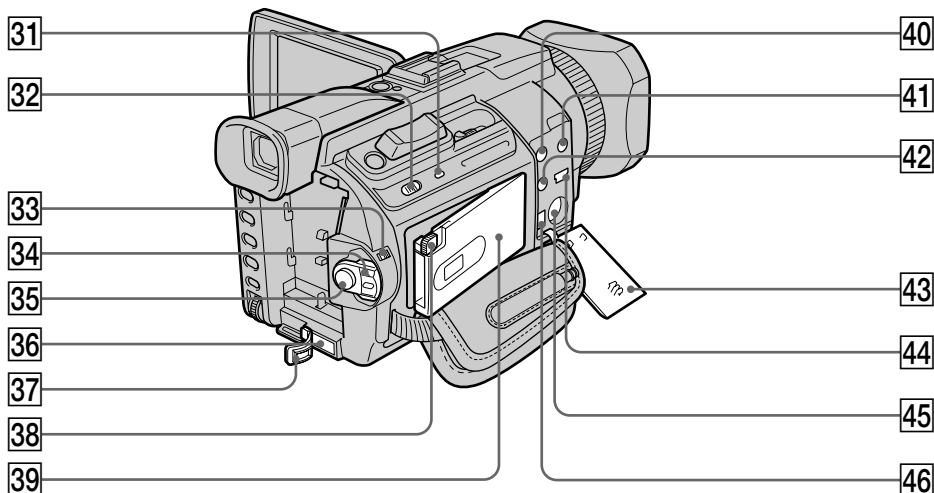
**28** Кнопка MENU (стр. 269)

**29** Переключатель AUTO LOCK (стр. 86)

**30** Кнопка RESET (стр. 307)

\* Кнопка PLAY из кнопок управления видеоизображением имеет выпуклую тактильную точку для легкости управления.

\*\* На стороне + кнопок VOLUME имеется выпуклая тактильная точка для легкости управления.



- 31 Access lamp
- 32 MEMORY OPEN button (p. 165)
- 33 LOCK switch (p. 37)
- 34 POWER switch
- 35 START/STOP button (p. 37)
- 36 DC IN jack (p. 25)
- 37 DC IN jack cover
- 38 MEMORY EJECT button (p. 165)
- 39 "Memory Stick" slot (p. 165)
- 40 AUDIO/VIDEO jack (yellow) (p. 60, 122, 188, 203, 264)
- 41 📞 (headphones) jack (green)  
When you use headphones, the speaker on your camcorder is silent.
- 42 📶 (LANC) jack (blue)
- 43 Jack cover (p. 60)
- 44 📶 (USB) jack (p. 236)
- 45 S VIDEO jack (p. 60, 122, 188, 203)
- 46 📡 DV Interface (p. 124, 144, 189, 204, 264)

### 📶 LANC

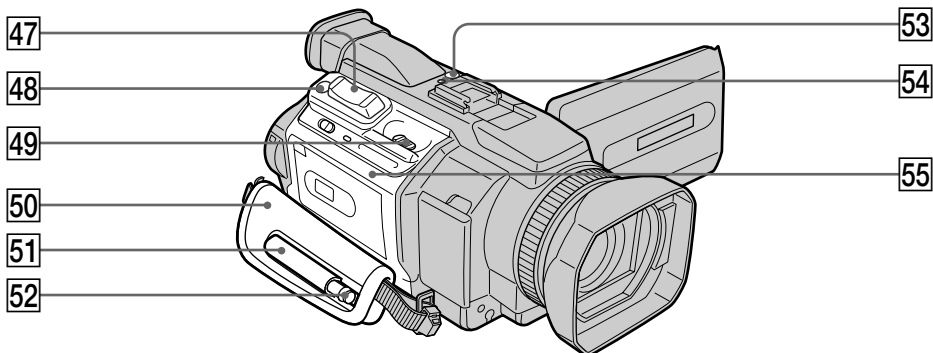
The 📶 LANC stands for Local Application Control Bus System. The 📶 LANC control jack is used for controlling the tape transport of video equipment and peripherals connected to it. This jack has the same function as the jack indicated as CONTROL L or REMOTE.

- 31 Лампочка обращения
- 32 Кнопка MEMORY OPEN (стр. 165)
- 33 Переключатель LOCK (стр. 37)
- 34 Переключатель POWER
- 35 Кнопка START/STOP (стр. 37)
- 36 Гнездо DC IN (стр. 25)
- 37 Крышка гнезда DC IN
- 38 Кнопка MEMORY EJECT (стр. 165)
- 39 Слот для "Memory Stick" (стр. 165)
- 40 Гнездо AUDIO/VIDEO (желтое) (стр. 60, 122, 188, 203, 264)
- 41 📞 Гнездо 📞 (головные телефоны) (зеленое)  
При использовании головных телефонов звук через громкоговоритель не выводится.
- 42 📶 Гнездо 📶 (LANC) (голубое)
- 43 Крышка гнезд (стр. 60)
- 44 Гнездо 📶 (USB) (стр. 236)
- 45 Гнездо S VIDEO (стр. 60, 122, 188, 203)
- 46 Интерфейс 📡 DV (стр. 124, 144, 189, 204, 264)

### 📶 LANC

📶 LANC обозначает систему канала местного управления. Гнездо управления 📶 LANC используется для контроля за перемещением ленты видеоаппаратуры и подключенных к ней периферийных устройств. Данное гнездо имеет такую же функцию, как и разъемы, обозначенные CONTROL L или REMOTE.





**47** Power zoom lever (p. 43, 111, 222)

**48** PHOTO button (p. 62, 69, 175)

**49** OPEN/EJECT lever (p. 33)

**50** Grip strap

**51** Holder (DCR-TRV950E only)

**52** Stylus (p. 267) (DCR-TRV950E only)

**53** NETWORK button (p. 266)  
(DCR-TRV950E only)

**54** Bluetooth lamp (p. 266)  
(DCR-TRV950E only)

**55** Cassette lid

**47** Рычаг привода трансфокатора (стр. 43, 111, 222)

**48** Кнопка PHOTO (стр. 62, 69, 175)

**49** Рычаг OPEN/ EJECT (стр. 33)

**50** Ремень для захвата

**51** Держатель  
(только модель DCR-TRV950E)

**52** Перо (стр. 267)  
(только модель DCR-TRV950E)

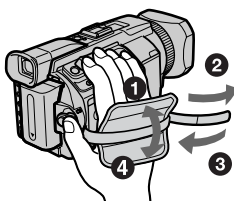
**53** Кнопка NETWORK (стр. 266)  
(только модель DCR-TRV950E)

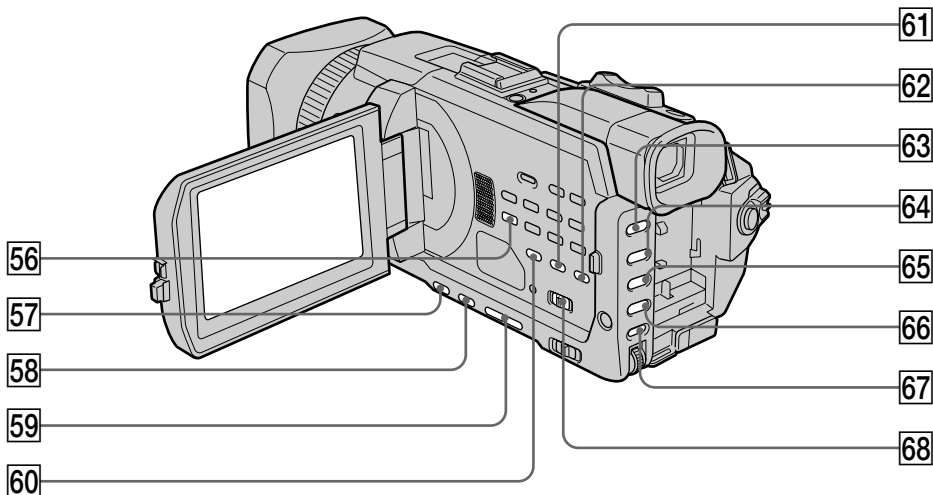
**54** Лампочка Bluetooth (стр. 266)  
(только модель DCR-TRV950E)

**55** Крышка кассетного отсека


**Fastening the grip strap**  
Fasten the grip strap firmly.

**Прикрепление ремня для захвата**  
Надежно прикрепите ремень для захвата.




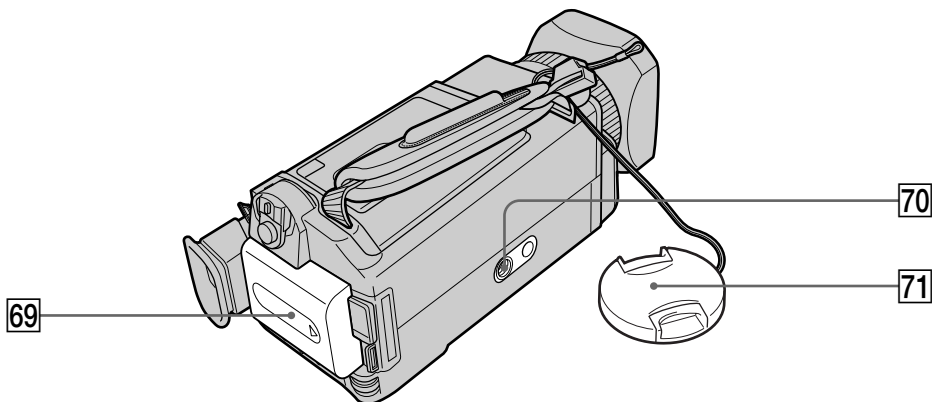


- 56 AUDIO DUB button (p. 152)
- 57 BACK LIGHT button (p. 47)
- 58 SPOT LIGHT button\* (p. 48)
- 59 EDITSEARCH button \* (p. 52)
- 60 DATA CODE button (p. 54)
- 61 COLOUR BAR button (p. 85)
- 62 CUSTOM PRESET button (p. 81)
- 63 PROGRAM AE button (p. 88)
- 64 SHUTTER SPEED button\* (p. 90)
- 65 WHT BAL button (p. 92)
- 66 EXPOSURE button (p. 95)
- 67 AUDIO LEVEL button (p. 102)
- 68 ZEBRA selector (p. 84)

\* Each of the buttons has a raised tactile dot. (The EDITSEARCH button has it on the -  side.) Use it for easy operation.

- 56 Кнопка AUDIO DUB (стр. 152)
- 57 Кнопка BACK LIGHT (стр. 47)
- 58 Кнопка SPOT LIGHT\* (стр. 48)
- 59 Кнопка EDITSEARCH\* (стр. 52)
- 60 Кнопка DATA CODE (стр. 54)
- 61 Кнопка COLOUR BAR (стр. 85)
- 62 Кнопка CUSTOM PRESET (стр. 81)
- 63 Кнопка PROGRAM AE (стр. 88)
- 64 Кнопка SHUTTER SPEED\* (стр. 90)
- 65 Кнопка WHT BAL (стр. 92)
- 66 Кнопка EXPOSURE (стр. 95)
- 67 Кнопка AUDIO LEVEL (стр. 102)
- 68 Переключатель ZEBRA (стр. 84)

\* На каждой кнопке имеется выпуклая тактильная точка (На кнопке EDITSEARCH она расположена на стороне - ). Эта точка для легкости управления.



**69** Battery Pack (p. 24)

**70** Tripod receptacle

Make sure that the length of the tripod screw is less than 5.5 mm (7/32 inch). Otherwise, you cannot attach the tripod securely, and the screw may damage your camcorder.

**71** Lens cap (p. 37)

**69** Батарейный блок (стр. 24)

**70** Гнездо для штатива

Убедитесь, что длина винта штатива менее 5,5 мм. В противном случае Вы не сможете надежно прикрепить треногу, а винт может повредить видеокамеру.

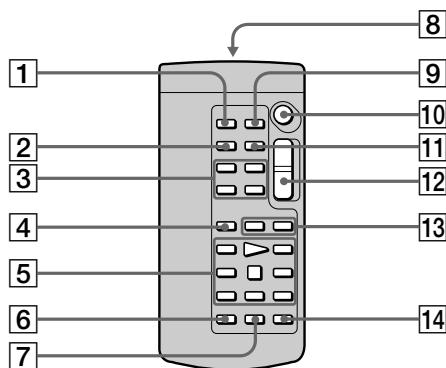
**71** Крышка объектива (стр. 37)

### Remote Commander

The buttons that have the same name on the Remote Commander as on your camcorder function identically to the buttons on your camcorder.

### Пульт дистанционного управления

Кнопки пульта дистанционного управления, которые имеют одинаковые наименования с кнопками на видеокамере, функционируют идентично.



**1** PHOTO button (p. 62, 69, 175)

**2** DISPLAY button (p. 54)

**3** Memory control buttons

**4** SEARCH MODE button (p. 114, 116, 119)

**5** Video control buttons (p. 57)

**6** REC button

**7** MARK button (p. 138, 205)

**8** Transmitter

Point toward the remote sensor to control your camcorder after turning on your camcorder.

**9** ZERO SET MEMORY button (p. 113)

**10** START/STOP button (p. 37)

**11** DATA CODE button (p. 54)

**12** Power zoom button (p. 43)

**13** ◀◀/▶▶ buttons (p. 114, 116, 119)

**14** AUDIO DUB button (p. 152)

**1** Кнопка PHOTO (стр. 62, 69, 175)

**2** Кнопка DISPLAY (стр. 54)

**3** Кнопки управления памятью

**4** Кнопка SEARCH MODE (стр. 114, 116, 119)

**5** Кнопки видеоконтроля (стр. 57)

**6** Кнопка REC

**7** Кнопка MARK (стр. 138, 205)

**8** Передатчик

Для управления видеокамерой направьте пульт на дистанционный датчик после ее включения.

**9** Кнопка ZERO SET MEMORY (стр. 113)

**10** Кнопка START/STOP (стр. 37)

**11** Кнопка DATA CODE (стр. 54)

**12** Кнопка привода трансфокатора (стр. 43)

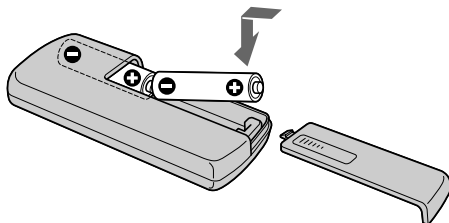
**13** Кнопки ◀◀/▶▶ (стр. 114, 116, 119)

**14** Кнопка AUDIO DUB (стр. 152)

## Identifying parts and controls

### To prepare the Remote Commander

Insert two R6 (size AA) batteries by matching the + and - on the batteries to the + and - in the battery compartment.



### Notes on the Remote Commander

- Point the remote sensor away from strong light sources such as direct sunlight or overhead lighting. Otherwise, the Remote Commander may not function properly.
- Your camcorder works in the commander mode VTR 2. Commander modes 1, 2 and 3 are used to distinguish your camcorder from other Sony VCRs to avoid erroneous remote control operation. If you use another Sony VCR in the commander mode VTR 2, we recommend changing the commander mode or covering the sensor of the VCR with black paper.

## Обозначение деталей и органов управления

### Для подготовки пульта дистанционного управления

Вставьте две батарейки R6 (размера AA), соблюдая полярность + и - в отсек для батареек в соответствии с маркировкой + и - .

### Примечания по пульту дистанционного управления

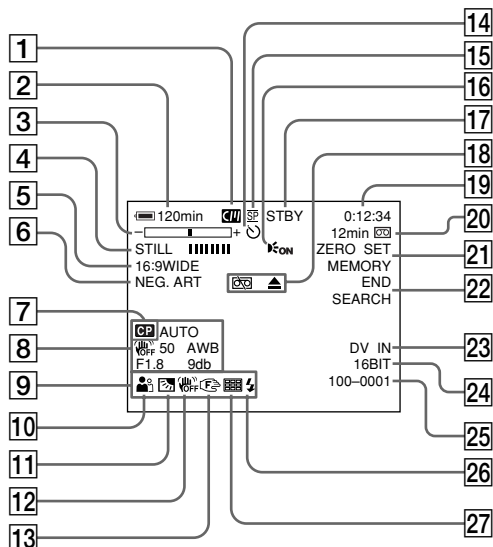
- Не допускайте воздействия сильных источников света, например прямых солнечных лучей или искусственного освещения, на дистанционный датчик. В противном случае дистанционное управление может не действовать.
- Данная видеокамера работает в режиме пульта дистанционного управления VTR 2. Режимы пульта дистанционного управления 1, 2 и 3 используются для отличия данной видеокамеры от других видеомагнитофонов фирмы Sony во избежание неправильной работы пульта дистанционного управления. Если используется другой видеомагнитофон фирмы Sony, работающий в режиме VTR 2, рекомендуется изменить режим пульта дистанционного управления или закрыть датчик дистанционного управления видеомагнитофона черной бумагой.

## Operation indicators

### LCD screen and Viewfinder

## Рабочие индикаторы

### Экран ЖКД и видоискатель



- 1 Cassette memory (p. 21, 311)
- 2 Remaining battery time (p. 46)
- 3 Zoom (p. 43)/  
Exposure (p. 95)/  
Data file name (p. 163)
- 4 Digital effect (p. 78, 109)/  
MEMORY MIX (p. 190)/  
FADER (p. 73)
- 5 16:9WIDE (p. 71)
- 6 Picture effect (p. 76, 108)
- 7 Custom preset (p. 81)
- 8 Data code (p. 55)
- 9 Volume (p. 53)/  
Date (p. 46)
- 10 PROGRAM AE (p. 87)
- 11 Backlight (p. 47)/  
Spot light (p. 48)
- 12 SteadyShot off (p. 272)
- 13 Manual focus/Infinity (p. 98)

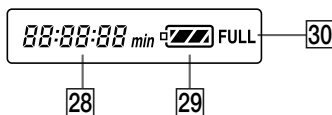
- 1 Кассетная память (стр. 21, 311)
- 2 Оставшееся время работы батарейного блока (стр. 46)
- 3 Трансфокация (стр. 43)/  
Экспозиция (стр. 95)/  
Имя файла данных (стр. 163)
- 4 Цифровой эффект (стр. 78, 109)/  
MEMORY MIX (стр. 190)/  
FADER (стр. 73)
- 5 16:9WIDE (стр. 71)
- 6 Эффект изображения (стр. 76, 108)
- 7 Индивидуальная настройка (стр. 81)
- 8 Код данных (стр. 55)
- 9 Громкость (стр. 53)/  
Дата (стр. 46)
- 10 PROGRAM AE (стр. 87)
- 11 Задняя подсветка (стр. 47)/  
Прожекторное освещение (стр. 48)
- 12 Выключенная устойчивая съемка (стр. 282)
- 13 Ручная фокусировка/Бесконечность (стр. 98)

## Identifying parts and controls

- 14 Self-timer (p. 49, 67, 185, 200)
- 15 Recording mode (p. 38)
- 16 HOLOGRAM AF (p. 183)
- 17 STBY/REC (p. 37)/  
Video control mode (p. 57)/  
Image size (p. 172)/  
Image quality (p. 169)
- 18 Warning (p. 299)
- 19 Tape counter (p. 46)/  
Time code (p. 46)/  
Self-diagnosis (p. 298)/  
Tape photo (p. 69)/  
Memory photo (p. 62, 175)/  
Image number (p. 213)
- 20 Remaining tape (p. 46)/  
Memory playback (p. 213)
- 21 ZERO SET MEMORY (p. 113)
- 22 END SEARCH (p. 51)
- 23 A/V → DV (p. 264)/  
DV IN (p. 145)
- 24 Audio mode (p. 277)
- 25 Data file name (p. 163)/  
Time (p. 46)/  
Audio input level (p. 102)
- 26 Flash (p. 64, 180)
- 27 Continuous photo recording (p. 177)

## Обозначение деталей и органов управления

- 14 Таймер самозапуска (стр. 49, 67, 185, 200)
- 15 Режим записи (стр. 38)
- 16 HOLOGRAM AF (стр. 183)
- 17 STBY/REC (стр. 37)/  
Режим видеоконтроля (стр. 57)/  
Размер изображения (стр. 172)/  
Режим качества изображения (стр. 169)
- 18 Предупреждение (стр. 309)
- 19 Счетчик ленты (стр. 46)/  
Код времени (стр. 46)/  
Самодиагностика (стр. 308)/  
Фотосъемка на кассету (стр. 69)/  
Фотоснимок в памяти (стр. 62, 175)/  
Номер изображения (стр. 213)
- 20 Оставшаяся лента (стр. 46)/  
Воспроизведение из памяти (стр. 213)
- 21 ZERO SET MEMORY (стр. 113)
- 22 END SEARCH (стр. 51)
- 23 A/V → DV (стр. 264)/  
DV IN (стр. 145)
- 24 Аудиорежим (стр. 287)
- 25 Имя файла данных (стр. 163)/  
Время (стр. 46)/  
Уровень входного аудиосигнала (стр. 102)
- 26 Вспышка (стр. 64, 180)
- 27 Непрерывная фотозапись (стр. 177)



- 28 Remaining battery time (p. 25)/  
Tape counter (p. 46)/  
Time code indicator (p. 46)/  
Image number (p. 213)/  
Self-diagnosis indicator (p. 298)
- 29 Remaining battery time (p. 25)
- 30 FULL charge indicator (p. 25)

- 28 Оставшееся время работы батарейного блока (стр. 25)/  
Счетчик ленты (стр. 46)/  
Индикатор кода времени (стр. 46)/  
Номер изображения (стр. 213)/  
Индикатор самодиагностики (стр. 308)
- 29 Оставшееся время работы батарейного блока (стр. 25)
- 30 Индикатор зарядки FULL (стр. 25)

**A, B**

AC power adaptor .....	25
Adjusting viewfinder .....	42
Audio dubbing .....	149
AUDIO LEVEL .....	102
AUDIO MIX .....	273
Audio mode .....	277, 313
AUTO LOCK selector .....	86
Auto red-eye reduction.....	64, 180
AUTO SHTR .....	271
A/V connecting cable .....	60, 122, 142, 188, 203, 264
BACK LIGHT .....	47
Battery pack .....	24
BEEP .....	279
BOUNCE .....	73

**C, D**

CALIBRATION .....	323
Camera chroma key .....	190
Cassette memory .....	21, 311
Charging battery .....	25
Charging built-in rechargeable battery .....	324
Clock set .....	30
Colour bar .....	85
Continuous photo recording .....	177
Custom preset .....	81
Data code .....	54
Date search .....	116
DEMO MODE .....	278
Digital effect .....	78, 109
Digital program editing .....	126, 205
Digital zoom .....	43
DISPLAY .....	54
DOT .....	73
Dual sound track tape .....	313

**E**

EDITSEARCH .....	52
END SEARCH .....	51, 58
Exposure .....	95

**F, G, H**

FADER .....	73
Fade in/out .....	73
Flash.....	64, 180
FLASH MOTION .....	78
Flexible Spot Meter .....	96
FOCUS .....	98
Format .....	164, 275
Frame recording.....	107
Full charge .....	25
Grip strap .....	337
Guide frame .....	83
Headphone jack .....	336

Heads .....	322
HiFi SOUND .....	273
HOLOGRAM AF .....	183

**I, J, K, L**

i.LINK .....	318
i.LINK cable .....	124, 144, 189, 204, 264
Image protection .....	226
Image quality .....	169
Image size .....	172
Index screen .....	214
"InfoLITHIUM" battery .....	315
Infrared rays emitter .....	132
Insert editing .....	146
Intelligent accessory shoe .....	334
Interval recording .....	104
JPEG .....	163
Labelling a cassette .....	160
LANC jack .....	336
LUMINANCE KEY .....	78

**M, N**

Main sound .....	313
Manual focus .....	98
Memory chroma key .....	190
Memory luminance key .....	190
MEMORY MIX .....	190
Memory overlap .....	190
Memory PB ZOOM .....	222
Memory photo recording .....	175
"Memory Stick" .....	163
"Memory Stick" recording capacity .....	173, 174
Menu settings .....	269
M. FADER .....	73
Mirror mode .....	45
Moisture condensation .....	321
MONOTONE .....	73
MPEG .....	163
MPEG movie recording .....	198
NETWORK .....	266

**O, P, Q**

OLD MOVIE .....	78
Operation indicators .....	342
OVERLAP .....	73
PAL system .....	320
Photo save .....	209
Photo scan .....	121
Photo search .....	119
Picture effect .....	76, 108
Picture search .....	57
Playback pause .....	57
Playing time .....	27
Power zoom .....	43
Print mark .....	233
PROGRAM AE .....	87

**R**

Recording level .....	102
Recording time .....	27
Rec Review .....	52
Remaining battery time indicator .....	46
Remaining tape indicator .....	46
Remote Commander .....	340
Remote sensor .....	333
RESET .....	297

**S**

Self-diagnosis display .....	298
Self-timer recording .....	49, 67, 185, 200
Shutter speed .....	90
Signal convert function .....	264
Skip scan .....	57
Slide show .....	224
Slow playback .....	58
SPOT FOCUS .....	100
Spot light .....	48
STEADYSHOT .....	272
Stereo tape .....	313
STILL .....	78
Stylus .....	267
Sub sound .....	313
S VIDEO jack .....	60, 122, 142, 188, 203

**T, U, V**

Tape counter .....	46
Tape PB ZOOM .....	111
Tape photo recording .....	69
Telephoto .....	43
Time code .....	46
Title .....	154, 158
Title search .....	114
Touch panel .....	35, 166
TRAIL .....	78
Transition .....	38
TV colour systems .....	320
USB jack .....	236
USB Streaming .....	240
Volume .....	53

**W, X, Y, Z**

Warning indicators .....	299
White balance .....	92
Wide-angle .....	43
Wide mode .....	71
WIPE .....	73
Write-protect switch .....	163
Write-protect tab .....	34
Zebra pattern .....	84
Zero set memory .....	113
Zoom .....	43



# Алфавитный указатель

## A, B

AUDIO LEVEL .....	102
AUDIO MIX .....	283
AUTO SHTR .....	281
BACK LIGHT .....	47
BEEP .....	289
BOUNCE .....	73

## C, D

CALIBRATION .....	323
DEMO MODE .....	288
DISPLAY .....	54
DOT .....	73

## E, F, H

EDITSEARCH .....	52
END SEARCH .....	51, 58
FADER .....	73
FLASH MOTION .....	78
FOCUS .....	98
HiFi SOUND .....	283
HOLOGRAM AF .....	183

## I, J, L

i.LINK .....	318
JPEG .....	163
LUMINANCE KEY .....	78

## M, N

M.FADER .....	73
MEMORY MIX .....	190
“Memory Stick” .....	163
MONOTONE .....	73
MPEG .....	163
NETWORK .....	266

## O, P, R

OLD MOVIE .....	78
OVERLAP .....	73
PB ZOOM для кассеты .....	111
PB ZOOM памяти .....	222
PROGRAM AE .....	87
RESET .....	307

## S, T, W

SPOT FOCUS .....	100
STEADYSHOT .....	282
STILL .....	78
TRAIL .....	78
WIPE .....	73

## A

Автоматическое снижение эффекта красных глаз .....	64, 180
Аудиорежим .....	287, 313

## B

Баланс белого .....	92
Батарейный блок “InfoLITHIUM” .....	315
Батарейный блок .....	24

## B

Время воспроизведения .....	27
Время записи .....	27
Вспомогательный звук .....	313
Вспышка .....	64, 180

## G

Гнездо  (головные телефоны) .....	336
Гнездо LANC .....	336
Гнездо S VIDEO .....	60, 122, 142, 188, 203
Гнездо USB .....	236
Головки .....	322
Громкость .....	53

## D

Демонстрация слайдов .....	224
Держатель для вспомогательных принадлежностей .....	334
Дистанционный датчик .....	333

## E

Емкость “Memory Stick” для записи .....	173, 174
--	----------

## Z

Замедленное воспроизведение .....	58
Запись по таймеру самопуска .....	49, 67, 185, 200
Запись с интервалами .....	104
Запись фильма MPEG .....	198
Зарядка батарейного блока .....	25
Зарядка встроенной аккумуляторной батарейки .....	324

Защита изображения .....	226
Зеркальный режим .....	45
Знак печати .....	233

## I

Излучатель инфракрасных лучей .....	132
Индексный экран .....	214
Индивидуальная настройка .....	81
Индикатор оставшегося времени работы батарейного блока .....	46
Индикатор оставшейся ленты .....	46
Индикация самодиагностики .....	308

## K

Кабель i.LINK .....	124, 144, 189, 204, 264
Кассета с двойной звуковой дорожкой .....	313
Кассетная память .....	21, 311
Качество изображения .....	169
Кнопка цветности видеокамеры .....	190
Кнопка цветности памяти .....	190
Кнопка яркости памяти .....	190
Код времени .....	46
Код данных .....	54
Конденсация влаги .....	321
Контрольная рамка .....	83

## L

Лепесток защиты от записи .....	34
------------------------------------	----

## M

Маркировка кассеты .....	160
Монтаж вставки .....	146

## H

Наложение по памяти .....	190
Настройка часов .....	30
Непрерывная фотозапись ..	177

## O

Операции введения/выведения .....	73
Основной звук .....	313

---

## П

Память нулевой отметки .....	113
Пауза воспроизведения .....	57
Передача потока по соединению USB .....	240
Перезапись звука .....	149
Переключатель AUTO LOCK .....	86
Переключатель защиты от записи .....	163
Переход .....	38
Перо .....	267
Поиск даты .....	116
Поиск изображения .....	57
Поиск методом прогона .....	57
Поиск титра .....	114
Покадровая запись .....	107
Полная зарядка .....	25
Полосатый шаблон .....	84
Предупреждающие индикаторы .....	309
Привод трансфокатора .....	43
Прожекторное освещение .....	48
Просмотр записи .....	52
Пульт дистанционного управления .....	340

---

## Р

Рабочие индикаторы .....	342
Размер изображения .....	172
Регулировка видеискателя .....	42
Ремень для захвата .....	337
Ручная фокусировка .....	98

---

## С

Сенсорная панель .....	35, 166
Сетевой адаптер переменного тока .....	25
Система PAL .....	320
Системы цветного телевидения .....	320
Скорость затвора .....	90
Соединительный кабель аудио/видео .....	60, 122, 142, 188, 203, 264
Сохранение фотоснимков в памяти .....	209
Стереокассета .....	313
Счетчик ленты .....	46

---

## Т

Телефото .....	43
Титр .....	154, 158
Трансфокация .....	43

---

## У

Универсальный точечный фотозаписывающий прибор .....	96
Уровень записи .....	102
Установки меню .....	269

---

## Ф

Формат .....	164, 285
Фотозапись с сохранением в памяти .....	175
Фотопоиск .....	119
Фотосканирование .....	121
Фотосъемка на кассету .....	69
Функция преобразования сигнала .....	264

---

## Ц

Цветная полоска .....	85
Цифровая трансфокация .....	43
Цифровой монтаж программы .....	126, 205
Цифровой эффект .....	78, 109

---

## Ш

Широкоугольная съемка .....	43
Широкоэкранный режим .....	71

---

## Э

Экспозиция .....	95
Эффект изображения .....	76, 108



Изготовитель: Сони Корпорейшн  
Адрес: 6-7-35 Киташинагава,  
Шинагава-ку, Токио 141-0001, Япония  
Страна-производитель: Япония

Printed on recycled paper.  
Printed using VOC (Volatile Organic  
Compound)-free vegetable oil based ink.

Напечатано на бумаге, изготовленной  
путем вторичной переработки.  
Напечатано с использованием печатной  
карски на основе растительного масла  
без примесей ЛОС (летучих органических  
соединений).

<http://www.sony.net/>

Sony Corporation Printed in Japan



3 0 7 5 4 9 5 1 2

## Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.com>

<http://www.4manuals.cc>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

Golf course search by state

<http://golfingnear.com>

Email search by domain

<http://emailbydomain.com>

Auto manuals search

<http://auto.somanuals.com>

TV manuals search

<http://tv.somanuals.com>