

Digital surround sound receiver

FR965/FR966  
FR975/FR976



Let's make things better.



**PHILIPS**

## Important notes for users in the U.K.

### Mains plug

This apparatus is fitted with an approved 13 Amp plug.  
To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

- 1 Remove fuse cover and fuse.
- 2 Fix new fuse which should be a BS1362 5 Amp, A.S.T.A. or BSI approved type.
- 3 Refit the fuse cover.

If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate plug fitted in its place. If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5 Amp. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5 Amp.

**Note:** The severed plug must be disposed of to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13 Amp socket elsewhere.

### How to connect a plug

The wires in the mains lead are coloured with the following code: blue = neutral (N), brown = live (L).

As these colours may not correspond with the colour markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

- Connect the blue wire to the terminal marked N or coloured black.
- Connect the brown wire to the terminal marked L or coloured red.
- Do not connect either wire to the earth terminal in the plug, marked E (or  $\perp$ ) or coloured green (or green and yellow).

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the two wires.

### Copyright in the U.K.

Recording and playback of material may require consent. See Copyright Act 1956 and The Performer's Protection Acts 1958 to 1972.

## Italia

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Si dichiara che gli apparecchi FR 965/966 e FR 975/976 Philips rispondono alle prescrizioni dell'art. 2 comma 1 del D. M. 28 Agosto 1995 n. 548.

Fatto a Eindhoven, il 01/03/2000 (FR 965/FR966)

Fatto a Eindhoven, il 01/04/2000 (FR 975/FR976)

Philips Consumer Electronics  
Philips, Glaslaan 2  
5616 JB Eindhoven, The Netherlands

## Norge

Typeskilt finnes på apparatens bakside.

**Observer:** Nettbryteren er sekundert innkopleet. Den innebygde nettdelen er derfor ikke frakopleet nettet så lenge apparatet er tilsluttet nettkontakten.

For å redusere faren for brann eller elektrisk støt, skal apparatet ikke utsettes for regn eller fuktighet.

English .....	4	<b>English</b>
Français.....	26	<b>Français</b>
Español .....	48	<b>Español</b>
Deutsch.....	70	<b>Deutsch</b>
Nederlands .....	92	<b>Nederlands</b>
Italiano.....	114	<b>Italiano</b>

## Información general

Lista de componentes .....	48
Configuración .....	48
Información medioambiental .....	48
Reconocimiento de marcas registradas .....	48
<b>Controles</b> .....	49
<b>Mando a distancia</b>	
Utilización del mando a distancia .....	50
Botones del mando a distancia .....	51
Programación del mando a distancia Universal .....	52
<b>Conectores</b> .....	53
<b>Conexiones</b>	
Conexiones de audio analógicas .....	54
Conexiones de audio digitales .....	54
Sistema de control en bus, CINEMA LINK .....	55
Conexiones de vídeo .....	55
Alimentación .....	56
Conexiones de los altavoces .....	56
El TV como altavoz central .....	56
Conexiones de las antenas .....	56
Tapa FRONT AV / GAME (sólo con el FR 975) .....	56
<b>Configuración del sistema</b>	
Emplazamiento de los altavoces .....	57
Configuración y prueba de los altavoces .....	57
Capacidad de potencia .....	57
Auriculares .....	57
Mantenimiento .....	57
<b>Pantalla</b> .....	58
<b>Menús</b>	
Menú del receptor .....	59-60
Menú del TV .....	60
<b>Selección de fuente</b>	
SOURCE SELECTOR .....	61
Selección 6 CHANNEL / DVD INPUT .....	61
Para reasignar una selección de fuente .....	61
Utilización de una selección de fuente para dos o más aparatos .....	61
Acerca de 6 CHANNEL / DVD INPUT .....	61
<b>Reproducción, Grabación</b>	
Reproducción de una fuente .....	62
Ajuste del sonido .....	62
Grabación de una fuente .....	62
Grabación de la salida digital .....	62
<b>Sonido envolvente</b>	
Acerca del sonido envolvente .....	63
Activación del sonido envolvente .....	63
Ajustes del sonido envolvente .....	64
<b>Sintonizador</b>	
Para sintonizar las emisoras de radio .....	65
Activación de la sensibilidad FM .....	65
Almacenamiento de emisoras de radio .....	65
Para sintonizar con emisoras almacenadas .....	66
Para reordenar emisoras de radio almacenadas .....	66
Para asignar un nombre a una emisora .....	66
Para borrar los nombres de las emisoras .....	66
RDS  .....	67
RDS noticias y información de tráfico .....	67
<b>Datos técnicos</b>	
Receptor .....	68
<b>Solución de problemas</b>	
Advertencia .....	69
Solución de problemas .....	69

**Este reproductor cumple las normas para interferencias de radio establecidas por la Comunidad Europea.**

## Lista de componentes

Este receptor viene acompañado de los siguientes componentes:

- Un mando a distancia Universal
- 2 pilas para el mando a distancia, tamaño AA
- Un cable digital para conexión de audio con un reproductor de DVD.
- Un cable de sistema en bus para la conexión de CINEMA LINK
- Una antena de cuadro
- Una antena alámbrica
- Este manual de instrucciones

## Configuración

**Si ha colocado los componentes de su sistema uno encima de otro, el receptor deberá ponerlo en la parte de arriba. Coloque el receptor en una superficie lisa, firme y estable. No cubra ninguna de las ranuras de ventilación y deje 50 cms. de distancia libre por encima y 10 cms. a la izquierda y a la derecha del receptor para permitir una ventilación adecuada.**

Para obtener una recepción buena, la antena de cuadro no debe situarse encima o al lado de VCRs, grabadores de CD, reproductores DVD, televisores u otras fuentes de radiación.

## Información medioambiental

Se ha prescindido de cualquier material de embalaje innecesario. Hemos puesto el mayor empeño para que el embalaje sea fácilmente separable en tres materiales: cartón (caja), poliestireno expandible (amortiguación) y polietileno (bolsas, plancha protectora de espuma).

Los materiales que componen el equipo se pueden reciclar y reutilizar si son desmontados por una empresa especializada. Observe las normas locales concernientes a la eliminación de los materiales de embalaje, pilas usadas y equipos desechables.

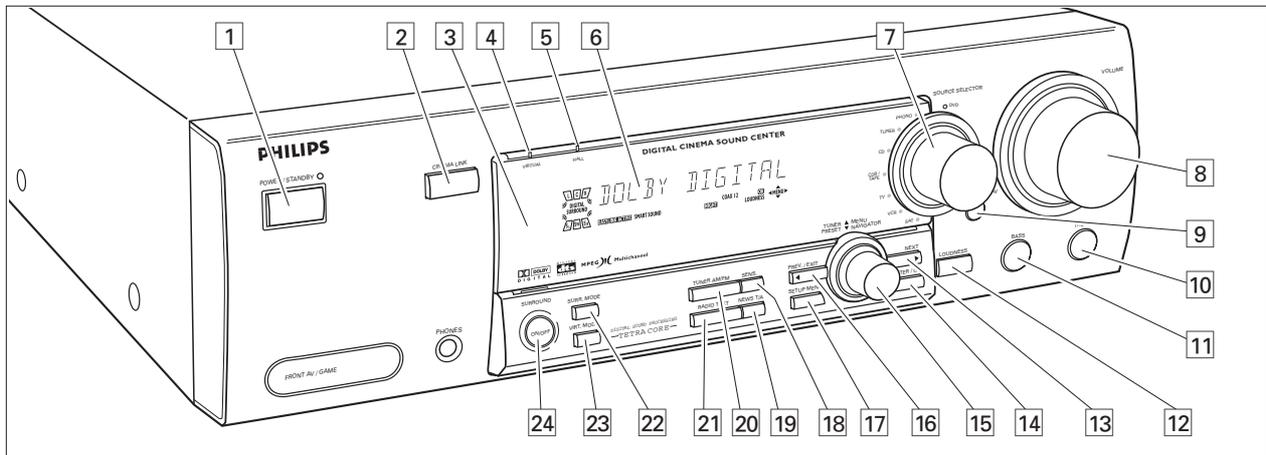
*Como socio de ENERGY STAR®, Philips ha establecido que este producto cumple las directrices de ENERGY STAR® sobre rendimiento energético.*



## Reconocimiento de marcas registradas

Fabricado con autorización de Dolby Laboratories. «DOLBY», «DOLBY DIGITAL», «PRO LOGIC» y el símbolo de doble-D  son marcas registradas de Dolby Laboratories. Trabajos confidenciales y no publicados. © 1992-1997 Dolby Laboratories. Todos los derechos reservados.

«DTS» y «DTS Digital Surround» son marcas comerciales de Digital Theater Systems, Inc. Copyright 1996 de Theater Systems, Inc. Reservados todos los derechos.

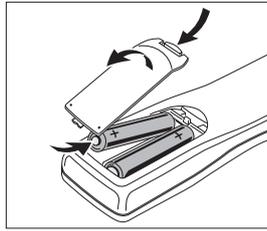


- |   |  |
|---|--|
| <p>1 <b>POWER / STANDBY</b> .....Enciende/apaga el receptor.</p> <p>2 <b>CINEMA LINK</b> .....Activa/desactiva el sistema de control en bus entre el receptor y el televisor.</p> <p>3 .....Detector para el mando a distancia de infrarrojos.</p> <p>4 .....Luz de control para sonido ambiental virtual.</p> <p>5 <b>HALL</b> .....Indicación luminosa de control de HALL.</p> <p>6 .....Pantalla</p> <p>7 <b>SOURCE SELECTOR</b> .....Selecciona los diversos conectores de audio y vídeo.</p> <p>8 <b>VOLUME</b>.....Aumenta o disminuye el nivel de volumen.</p> <p>9 <b>FRONT AV</b> .....Selecciona la entrada FRONT AV/ GAME (sólo con el FR 975).</p> <p>10 <b>TREBLE</b>.....Ajusta los agudos cuando se utiliza VOLUME.</p> <p>11 <b>BASS</b> .....Ajusta los graves cuando se utiliza VOLUME.</p> <p>12 <b>LOUDNESS</b> .....Activa/desactiva LOUDNESS.</p> <p>13 <b>NEXT ►</b> .....TUNER: Busca las emisoras de radio.<br/>MENU: Pasa al siguiente nivel del menú.</p> <p>14 <b>ENTER / OK</b>.....Confirma los valores seleccionados del menú.</p> | <p>15 <b>TUNER PRESET ◄ MENU NAVIGATOR</b><br/>TUNER: Selecciona la emisora presintonizada anterior/posterior.<br/>MENU: Se mueve hacia arriba o hacia abajo en el menú.</p> <p>16 <b>◄ PREV. / EXIT</b> .....TUNER: Busca las emisoras.<br/>MENU: Pasa al nivel anterior del menú.</p> <p>17 <b>SETUP MENU</b> .....Activa/desactiva el menú.</p> <p>18 <b>SENS.</b> .....Selector de sensibilidad baja o alta del sintonizador.</p> <p>19 <b>NEWS/TA</b> .....Activa o desactiva las funciones de noticias RDS y la información de tráfico RDS.</p> <p>20 <b>TUNER AM/FM</b> .....Selector de bandas del sintonizador.</p> <p>21 <b>RADIO TEXT</b> .....Repasa los diferentes tipos de información RDS.</p> <p>22 <b>SURR. MODE</b>.....Cambia entre las diferentes configuraciones del altavoz.</p> <p>23 <b>VIRT. MODE</b>.....Cambia entre los distintos modos de sonido ambiental virtual.</p> <p>24 <b>SURROUND ON/OFF</b> .....Cambia entre los últimos modos ambiental y estéreo seleccionados.</p> |
|---|--|

# MANDO A DISTANCIA

## Utilización del mando a distancia

Abra el compartimento de las pilas del mando a distancia e introduzca 2 pilas alcalinas, tipo **AA** (R06, UM-3).



Si las pilas están desgastadas o no va a utilizar el mando a distancia durante un largo período, extráigalas del compartimento.

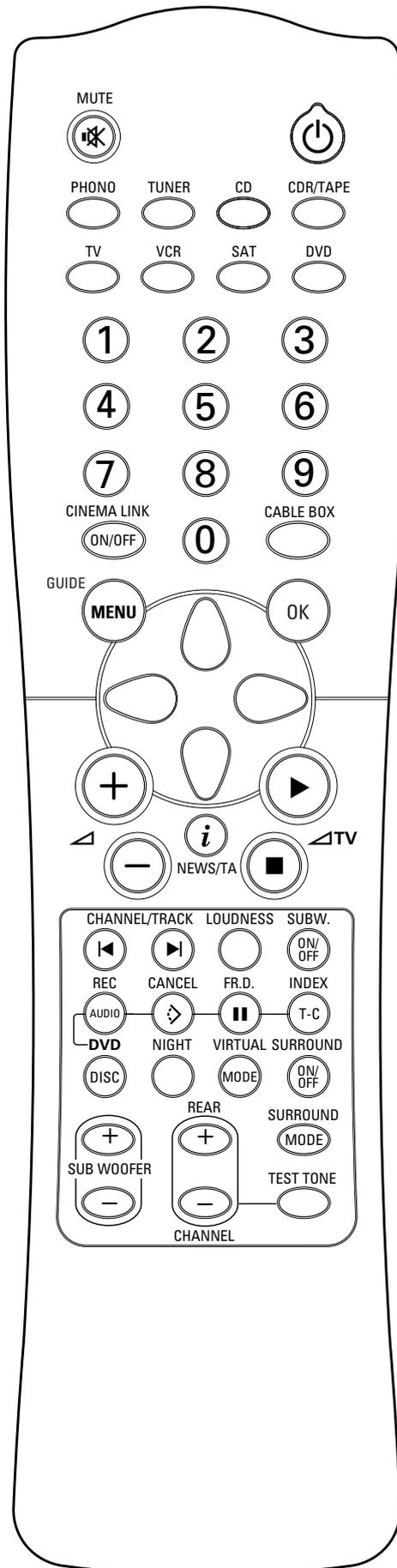
**Las pilas contienen sustancias químicas peligrosas, cuando las vaya a tirar, hágalo conforme a la normativa vigente.**

Los botones del mando a distancia funcionan de la misma manera que los correspondientes en el receptor.

### ¡Importante!

Debe pulsar un botón de origen durante más de 1 segundo para cambiar el origen del sonido en el receptor. Si lo pulsa durante un tiempo inferior a 1 segundo, sólo cambiará para que el mando a distancia utilice los comandos del producto seleccionado.

El mando a distancia permanece sintonizado con la fuente seleccionada hasta que se pulse otra fuente diferente. Esto permite utilizar fuentes adicionales (p. ej. el rebobinado de una cinta) sin necesidad de cambiar de fuente en el receptor.



## Botones del mando a distancia

- MUTE** .....Silencia el sonido del receptor.
- ⏸** .....Pone el receptor en el modo de espera.
- PHONO, TUNER, CD,  
CDR/TAPE, TV,  
VCR, SAT, DVD.....Cambia en el mando a distancia las órdenes para manejar cada uno de los aparatos. Selecciona los orígenes si se pulsa durante más de 1 segundo. SAT solamente funciona con receptores de satélite *digitales*.
- 1-0 .....Para teclear los números de las pistas, emisoras o frecuencias. Los números de dos dígitos deberán teclearse antes de que pasen 2 segundos.
- CINEMA LINK ON/OFF ..Activa y desactiva la conexión del sistema entre el TV y el receptor.
- CABLE BOX.....Sin función.
- MENU GUIDE** .....**TUNER:** Activa y desactiva el menú del receptor.  
**DVD, TV:** Activa y desactiva el menú DVD/TV.
- OK.....Confirma las opciones del menú.
- Botones de flecha .....**TUNER:** Se desplaza por los menús. Las flechas derecha/izquierda son para sintonizar hacia arriba o hacia abajo.  
**CD, CDR:** Las flechas izquierda/derecha son para la búsqueda hacia atrás o hacia adelante, las flechas arriba/abajo son para seleccionar la pista siguiente/anterior.
- + **▲** .....Aumenta el volumen del receptor.
- **▲** .....Disminuye el volumen del receptor.
- i** NEWS/TA.....Activa/desactiva las funciones NEWS y TRAFFIC ANNOUNCEMENT.  
**TV:** Activa/desactiva el teletexto.  
**SAT:** Activa/desactiva el texto de información.
- ▶ ▲TV** .....Aumenta el volumen del televisor.  
**CD, CDR, VCR, DVD:** Inicia la reproducción.
- ▲TV** .....Disminuye el volumen del televisor.  
**CD, CDR, VCR, DVD:** Detiene la reproducción.
- ◀ CHANNEL/TRACK** ...Selecciona la emisora presintonizada anterior.  
**VCR:** Rebobina la cinta.  
**CD, CDR, DVD:** Selecciona la pista anterior.  
**TV:** Selecciona el canal anterior.
- ▶ CHANNEL/TRACK** ...Selecciona la siguiente emisora presintonizada.  
**VCR:** Avanza rápidamente la cinta.  
**CD, CDR, DVD:** Selecciona la pista siguiente.  
**TV:** Selecciona el canal siguiente.
- LOUDNESS .....Activa/desactiva LOUDNESS.
- SUBW. ON/OFF .....Enciende y apaga el subaltavoz para bajas frecuencias.
- REC, DVD AUDIO.....**CDR, VCR:** Inicia la grabación.  
**DVD:** Selecciona las pistas de audio.
- CANCEL, DVD **↔** .....**CD, CDR, SAT, VCR:** Borra un programa, cancela las selecciones.  
**DVD:** Selecciona el ángulo de visión.
- FR.D., DVD **■** .....**TUNER:** Selecciona FREQUENCY DIRECT.  
**CD, CDR, VCR, DVD:** Interrumpe la reproducción.
- INDEX, DVD T-C.....**VCR:** Activa/desactiva la búsqueda del índice.  
**SAT:** Activa/desactiva los temas.  
**DVD:** Selecciona el título o el capítulo.
- DISC.....**CD-, CDR-, Cambiadores-DVD:** Selecciona el disco siguiente.
- NIGHT .....Activa/desactiva NIGHT MODE.
- VIRTUAL MODE.....Se desplaza a través de los distintos modos de sonido ambiental virtual.
- SURROUND ON/OFF ....Activa/desactiva SURROUND SOUND.
- + / - SUBWOOFER...Aumenta/disminuye el volumen del subwoofer.
- + / - REAR .....Aumenta/disminuye el volumen de los altavoces posteriores. Cuando utilice la prueba de sonido (test tone) se puede aumentar o disminuir con estos botones el volumen de los altavoces que está probando.
- SURROUND MODE.....Realiza un rastreo por los diferentes modos de sonido envolvente.
- TEST TONE .....Activa/desactiva la prueba de sonido. Cuando esté utilizando la prueba de sonido se puede aumentar/disminuir el volumen de los altavoces que está probando con + / - REAR.

# MANDO A DISTANCIA

## Programación del mando a distancia Universal

Se puede identificar este mando por la inscripción **Multibrand/Universal**.

El mando a distancia Universal deberá programarse para utilizar los códigos de las diferentes marcas de aparatos. Esto se realiza por medio de la introducción de un código de 4 dígitos o realizando una búsqueda de códigos hasta que se encuentre el correcto. Recomendamos la utilización del código de 4 dígitos. Es el método más rápido y el más seguro. El método de búsqueda de códigos deberá utilizarse únicamente si no puede encontrar el código correspondiente a su aparato. La tabla de códigos se encuentra al final del manual.

### ¡Importante!

Para la programación se deberán utilizar los botones del mando a distancia, no los del receptor o los de otros aparatos.

### Programación con el código de 4-dígitos

- 1 Mantenga pulsados el botón de fuente del aparato que desea manejar y  durante 3 segundos.
- 2 Teclee el código de 4 dígitos del aparato (tabla de códigos al final del manual).

*Advertencias:* – Si se introducen más de 4 dígitos, el mando a distancia aceptará sólo los cuatro primeros.  
– Si no introduce ningún código durante 30 segundos, el mando a distancia desactivará la función de programación sin cambiar el código ya existente.  
– Para programar un aparato nuevo, simplemente escriba el código nuevo sobre el antiguo.

### Búsqueda en la tabla de códigos

- 1 Encienda el aparato que desea manejar.
  - 2 Mantenga pulsados el botón de fuente del aparato que desea manejar y  durante 3 segundos.
  - 3 Pulse y suelte de nuevo .  
→ El mando a distancia envía los códigos de «canal arriba» o de espera dependiendo de la fuente que se haya seleccionado para cada una de las marcas de aparatos.
  - 4 Tan pronto como el aparato responda – cambie al próximo canal o se ponga en espera – suelte el botón  para confirmar el código.  
→ Se utilizará el código identificado.
- Si el aparato no responde en 2 minutos, significa que el código de ese aparato no está almacenado en la memoria del mando a distancia. El código del mando a distancia no cambiará.

*Advertencia:* Si extrae las pilas del mando a distancia durante más de 1 minuto, tendrá que programar los códigos de nuevo.

Una vez que haya encontrado y comprobado los códigos de cada uno de los aparatos, puede anotarlos aquí abajo.

PHONO .....

TUNER.....

CD .....

CDR/TAPE .....

TV .....

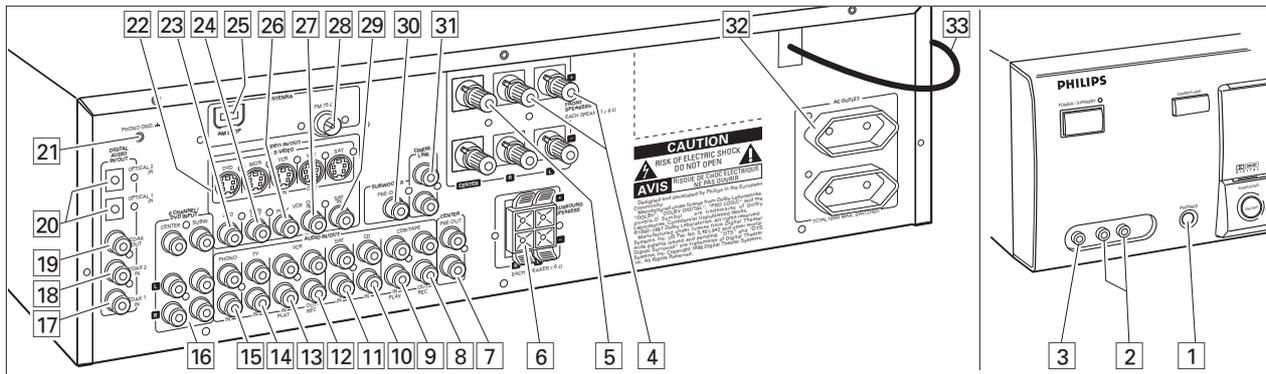
VCR .....

SAT .....

DVD .....

### Para reajustar el mando a distancia

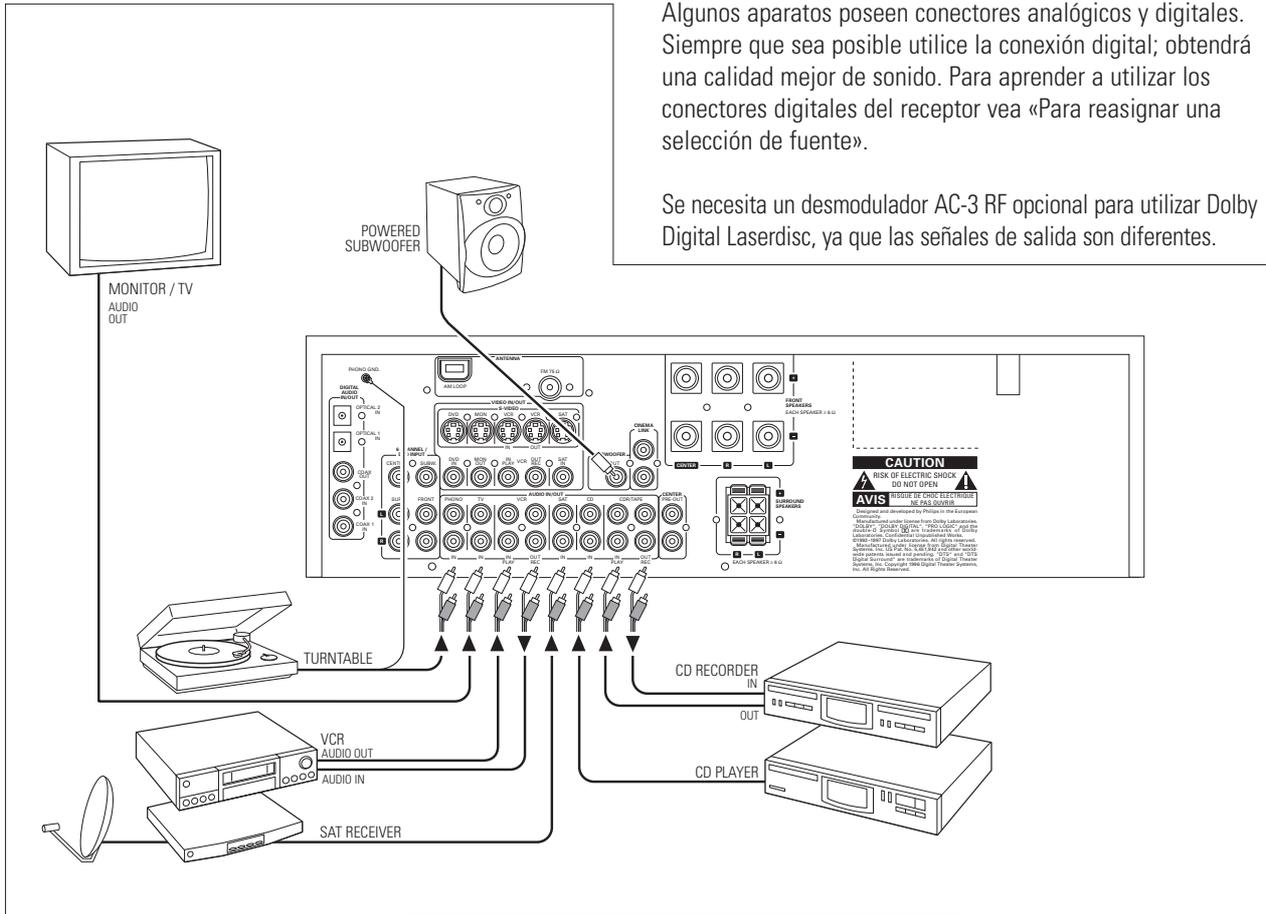
- 1 Mantenga pulsados uno de los botones de fuente y  durante 3 segundos.
- 2 Introduzca el código de 3 dígitos 981.  
→ El mando a distancia está ahora reajustado con todos los códigos originales Philips.



Conectores	Nombre del conector	Conexiones
Toma de auriculares de 6,3 mm en la parte frontal.	<b>1 PHONES</b>	Para la toma de auriculares de 6,3 mm en la parte frontal.
Entradas de audio y vídeo de la parte frontal (sólo con el FR 975).	<b>2 FRONT AV / GAME</b>	Enchufes de salida de audio izquierdo y derecho para aparatos como cámaras de vídeo y consolas de videojuegos.
	<b>3 FRONT AV / GAME</b>	Enchufes de salida de vídeo para aparatos como cámaras de vídeo y consolas de videojuegos.
FRONT SPEAKERS	<b>4 R, L</b>	Para los altavoces frontales izquierdo y derecho.
	<b>5 CENTER</b>	Para el altavoz central.
SURROUND SPEAKERS	<b>6 R, L</b>	Para los altavoces envolventes izquierdo y derecho.
AUDIO IN/OUT	<b>8 CDR/TAPE OUT</b>	Para la entrada de una grabadora de CD o una platina de cintas.
	<b>9 CDR/TAPE IN</b>	Para la salida de una grabadora de CD o una platina de cintas.
	<b>10 CD IN</b>	Para la salida de un reproductor de CD.
	<b>11 SAT IN</b>	Para la salida de un sistema de satélite.
	<b>12 VCR OUT</b>	Para la entrada de una grabadora de vídeo.
	<b>13 VCR IN</b>	Para la salida de una grabadora de vídeo.
	<b>14 TV IN</b>	Para la salida del televisor.
	<b>15 PHONO IN</b>	Para la salida de un giradiscos de bobina MM.
	<b>21 PHONO GND</b> ⚡	Cable a tierra del giradiscos.
Entrada de 6-canales	<b>16 6 CHANNEL /DVD INPUT</b>	Para la salida de 6-canales de aparatos como DVD o reproductores de discos láser.
DIGITAL AUDIO IN/OUT	<b>17 COAX 1 IN</b>	Para la salida coaxial de aparatos digitales (entrada predeterminada para fuentes de DVD).
	<b>18 COAX 2 IN</b>	Para la salida coaxial de aparatos digitales.
	<b>19 COAX OUT</b>	Para la entrada coaxial de aparatos digitales como grabadoras de CD o MD.
	<b>20 OPTICAL IN</b>	Para la salida óptica de aparatos digitales como reproductores DVD, reproductores de CD, grabadoras de CD o reproductores MD (sólo con el FR 965).
	<b>20 OPTICAL 1 (2) IN</b>	Para la salida óptica de aparatos digitales como reproductores DVD, reproductores de CD, grabadoras de CD o reproductores MD (sólo con el FR 975).
VIDEO IN/OUT	<b>22 S-VIDEO</b>	Entradas y salidas de vídeo S para aparatos de vídeo para obtener una mejor calidad de vídeo (sólo con el FR 975).
	<b>23 DVD IN</b>	Para la salida de un reproductor DVD.
	<b>24 MON OUT</b>	Para la entrada de un monitor (p. ej. de TV).
	<b>26 VCR IN</b>	Para la salida de una grabadora de vídeo.
	<b>27 VCR OUT</b>	Para la entrada de una grabadora de vídeo (para la grabación).
	<b>29 SAT IN</b>	Para la salida de un sistema satélite.
	Conectores de antena	<b>25 AM LOOP</b>
<b>28 FM 75 Ω</b>		Para la antena alámbrica incluida o antena exterior.
Salidas preamplificadas	<b>7 CENTER PRE-OUT</b>	Para la entrada de un televisor cuando se utiliza como altavoz central (es posible sólo cuando se tiene conectado un sistema en bus CINEMA LINK).
	<b>30 SUBWOOFER PRE-OUT</b>	Para la entrada de un subwoofer activo.
Sistema de control en bus	<b>31 CINEMA LINK</b>	Para salidas del Sistema de control en bus de un televisor Philips con CINEMA LINK.
Para salidas de alimentación (no en todas las versiones)	<b>32 AC OUTLET</b>	Aplica el mismo voltaje que el de la red de alimentación. Se permite una carga de hasta 100 W en total.
Cable de alimentación	<b>33</b>	<b>Después de efectuar todas las conexiones</b> , conecte el cable de alimentación al enchufe mural.

# CONEXIONES

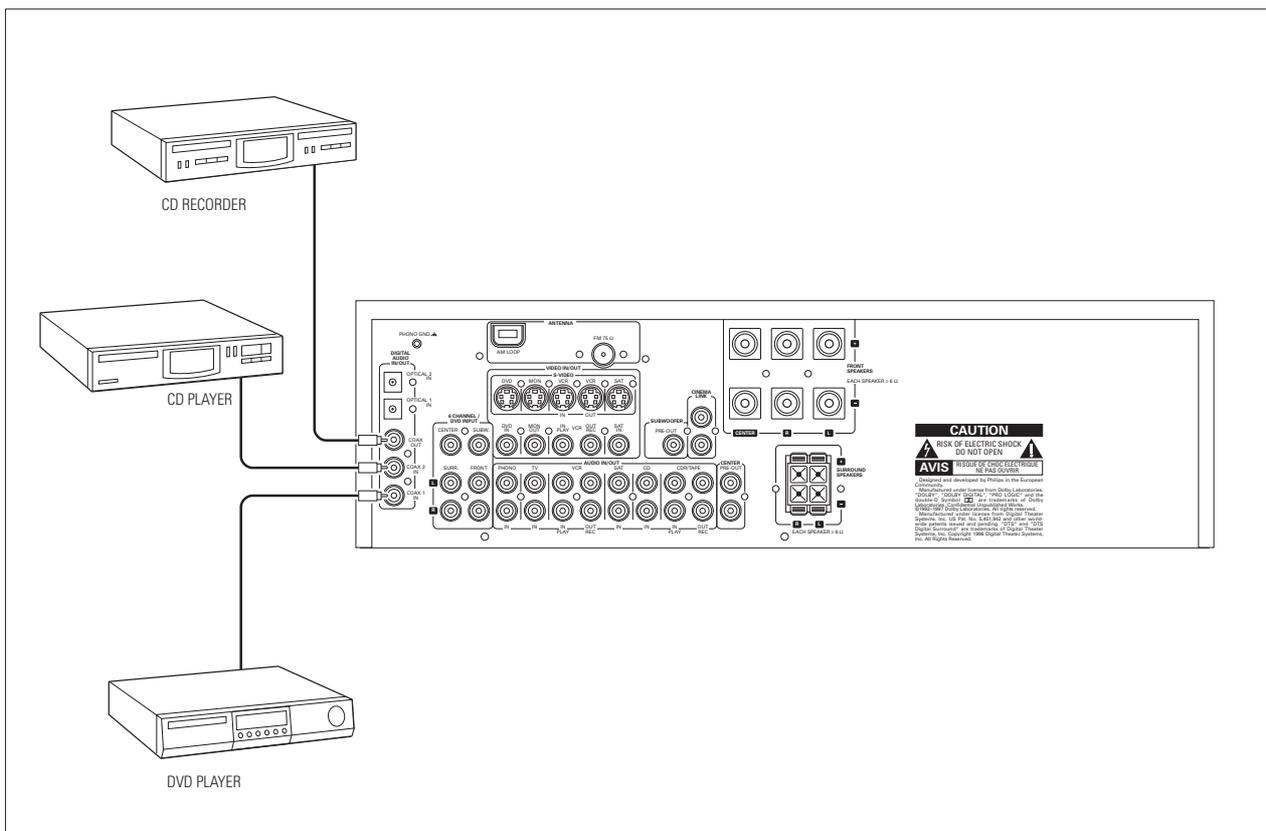
## Conexiones de audio analógicas



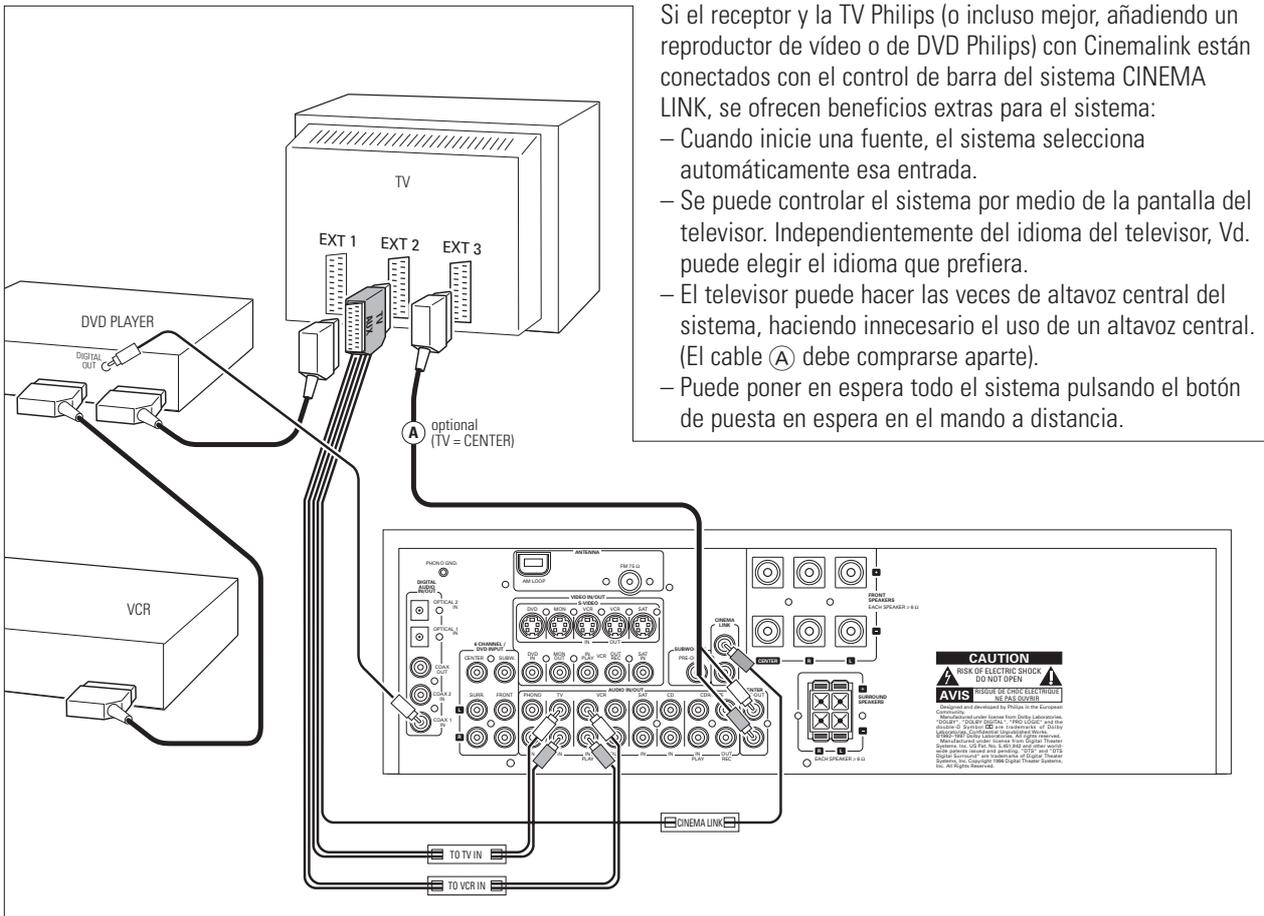
Algunos aparatos poseen conectores analógicos y digitales. Siempre que sea posible utilice la conexión digital; obtendrá una calidad mejor de sonido. Para aprender a utilizar los conectores digitales del receptor vea «Para reasignar una selección de fuente».

Se necesita un desmodulador AC-3 RF opcional para utilizar Dolby Digital Laserdisc, ya que las señales de salida son diferentes.

## Conexiones de audio digitales

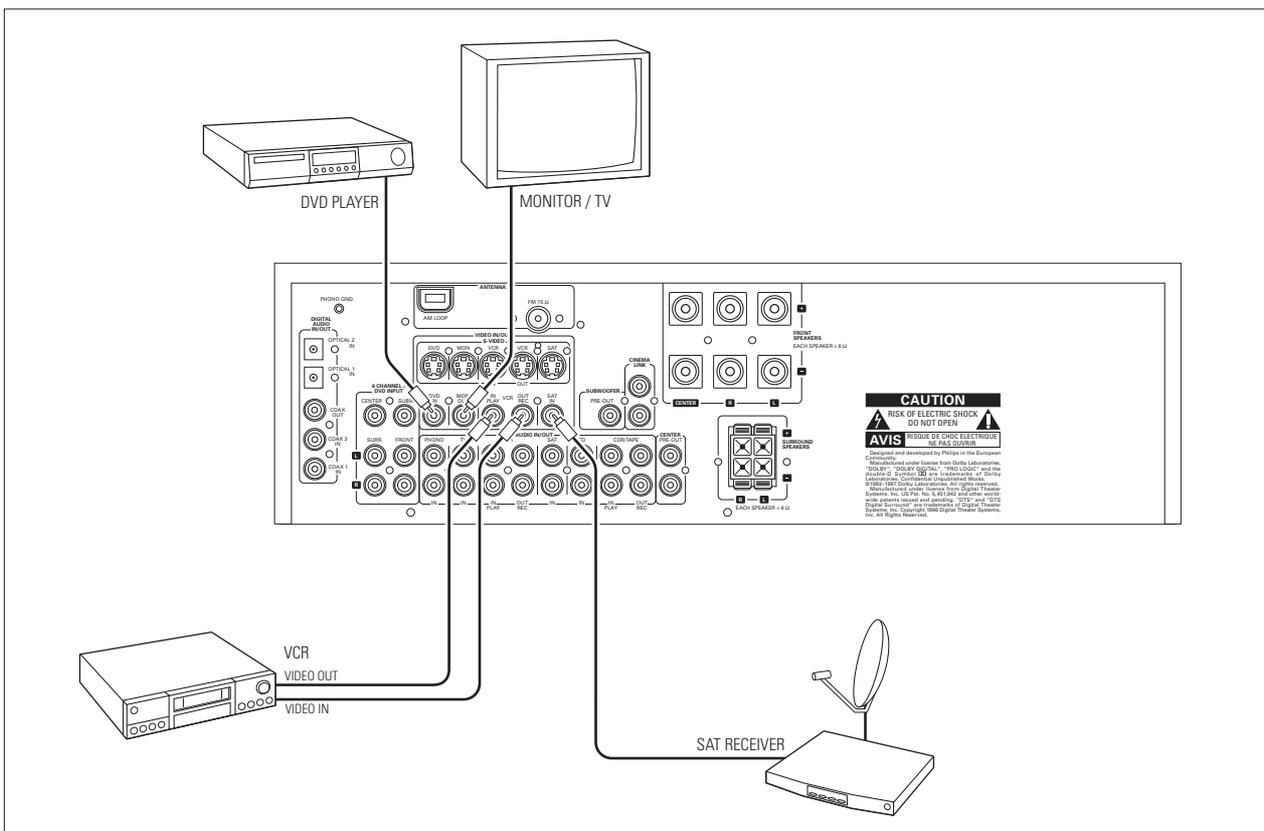


## Sistema de control en bus, CINEMA LINK



Español

## Conexiones de vídeo



# CONEXIONES

## Alimentación

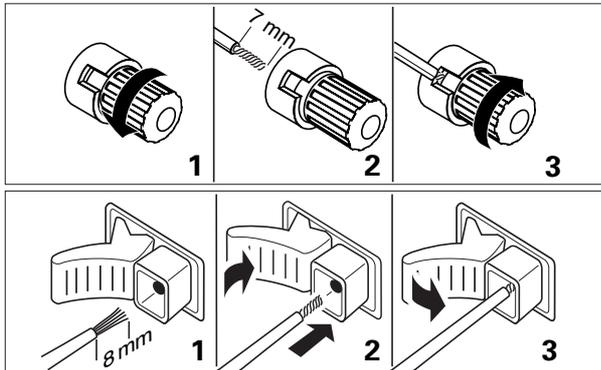
La placa tipo está situada en la parte posterior del receptor.

- 1 Compruebe que la tensión indicada en la placa tipo corresponde con el voltaje de la red local. De lo contrario, consulte con su distribuidor u organización de servicio
- 2 Conecte el cable de alimentación al enchufe mural.

Para desconectar por completo el equipo de la red, retirar el conector de la toma de red de la pared.

## Conexiones de los altavoces

Algunas de las conexiones de los altavoces del receptor son conexiones a tornillo y otras son conexiones de acoplamiento con clic y palanca. Siga las instrucciones que se indican a continuación.



- 1 Conecte siempre el cable de color (o marcado) al terminal del mismo color y el cable negro (o sin marcar) al terminal de color negro.
- 2 Conecte:
  - El altavoz frontal izquierdo al terminal L (rojo y negro)
  - El altavoz frontal derecho al terminal R (rojo y negro)
  - El altavoz central a CENTER (azul y negro)
  - El altavoz envolvente izquierdo a SURROUND L (gris y negro)
  - El altavoz envolvente derecho a SURROUND R (gris y negro)

## El TV como altavoz central

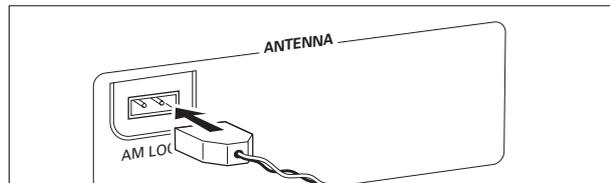
Puede utilizar su televisor Philips con CINEMA LINK como un altavoz central. Para un televisor con una conexión tipo «scart» (de alfileres) se necesita un cable adicional de audio «cinch-to-scart». Para un televisor con conexiones «cinch» (de clavijas) se necesitan cables «cinch» adicionales. Estos cables deben conectarse al conector azul CENTER PRE-OUT en la parte posterior. Mire el manual de instrucciones de su televisor para utilizarlo como altavoz central.

## Conexiones de las antenas

### Antena AM (MW)

La antena de cuadro suministrada es sólo para uso interior. Coloque la antena tan lejos como sea posible del receptor, el televisor, los cables, el reproductor DVD, el VCR y otras fuentes de radiación.

- 1 Introduzca la clavija de la antena de cuadro en AM LOOP como se muestra abajo.
- 2 Gire y mueva la antena para obtener la mejor recepción.

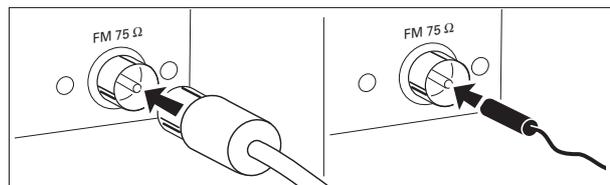


### Antena FM

La antena alámbrica suministrada sólo puede utilizarse para recibir emisoras cercanas. Para obtener una recepción mejor le recomendamos que utilice un sistema de antena por cable o una antena exterior.

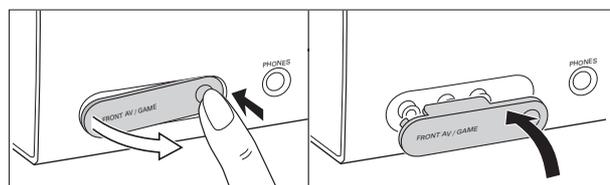
- 1 Conecte la antena alámbrica suministrada al terminal FM 75 Ω como se indica a continuación.
- 2 Coloque la antena en diferentes posiciones hasta obtener una recepción óptima.

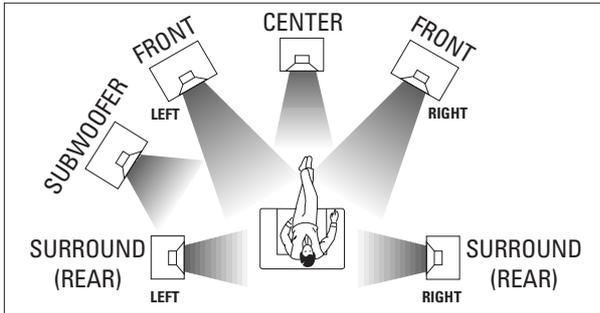
- Si utiliza un sistema de antena por cable o una antena exterior, conecte la clavija al terminal FM 75 Ω en vez de la antena alámbrica.



## Tapa FRONT AV / GAME (sólo con el FR 975)

- Para quitar la tapa FRONT AV / GAME, presione su lado derecho.
- Inserte la tapa desde abajo para cerrar el compartimento.





## Emplazamiento de los altavoces

### Indicaciones generales sobre el emplazamiento

Evite la colocación de los altavoces en una esquina o en el suelo, ya que esto reforzará demasiado los tonos graves. La respuesta de los agudos disminuirá si coloca los altavoces detrás de cortinas, muebles etc. La persona que escucha deberá tener siempre los altavoces «a la vista».

Cada habitación tiene características acústicas diferentes y las posibilidades de emplazamiento son a menudo reducidas. Vea el dibujo de arriba para obtener el mejor emplazamiento de los altavoces.

Para obtener un sonido envolvente de calidad recomendamos como mínimo la utilización de 5 altavoces (2 frontales, uno central, y 2 envolventes). Se puede obtener un sonido envolvente con menos altavoces. Esto se consigue reorientando las señales de los altavoces que faltan hacia los existentes. Lea «Menús» para realizar la configuración correcta en el receptor sobre el número y tamaño de los altavoces utilizados.

### Emplazamiento de los altavoces frontales

Los altavoces frontales deberán emplazarse en la parte frontal derecha e izquierda de la posición normal de escucha, como si se tratara de los altavoces estéreo normales.

### Emplazamiento del altavoz central

El altavoz central deberá emplazarse en el centro, entre los dos altavoces frontales, por ej. debajo o encima del televisor. La altura ideal del altavoz central es a la altura de los oídos del que escucha (sentado).

### Emplazamiento de los altavoces envolventes

Los altavoces envolventes deberán emplazarse uno en frente del otro y estar alineados o ligeramente por detrás de la persona que escucha.

### Emplazamiento del subwoofer

El subwoofer se utiliza para mejorar considerablemente el sonido de los graves de su sistema. El subwoofer puede colocarse en cualquier parte de la habitación, ya que no es posible localizar la dirección de los tonos graves. De todas formas, no coloque el subwoofer en el centro de la habitación, ya que esto podría debilitar el sonido de los graves. No coloque ningún objeto encima del subwoofer.

## Configuración y prueba de los altavoces

Para obtener un sonido envolvente óptimo, debe ajustarse el volumen de los altavoces. Cuando ajuste el volumen de los altavoces deberá situarse en su posición normal de escucha. Vea «Menú del receptor» para aprender a configurar en el receptor los altavoces utilizados. Lo ideal es que el volumen en la posición de escucha sea el mismo para todos los altavoces.

- 1 Pulse POWER / STANDBY para encender el receptor.
- 2 Pulse TEST TONE en el mando a distancia.
  - Se escucha un sonido de prueba de cada uno de los altavoces excepto del subwoofer.
- 3 Pulse + / - REAR en el mando a distancia para aumentar/disminuir el volumen del altavoz que emite la señal en ese momento. Poniendo todos los altavoces al mismo volumen en la posición de escucha se obtiene una calidad mejor.

- 4 Pulse TEST TONE en el mando a distancia.
  - La señal de prueba se para.

*Advertencia: Si no está completamente satisfecho con los ajustes de volumen, le recomendamos que los cambie cuando utilice el sonido envolvente.*

## Capacidad de potencia

Si se utiliza el receptor con el volumen demasiado alto, se pueden producir distorsiones que causen daño a los altavoces. En caso de distorsiones, reduzca el volumen y los controles de tono a un nivel razonable.

**Para evitar el recalentamiento del aparato, hay un circuito de seguridad incorporado. Por lo tanto su aparato puede apagarse bajo condiciones extremas. Si esto ocurre, desconecte el aparato y espere hasta que se enfríe antes de volver a usarlo.**

## Auriculares

La conexión de los auriculares al terminal PHONES silencia los altavoces. El receptor selecciona STEREO y el sonido envolvente se convierte en una señal de estéreo reducida para que los auriculares normales puedan reproducirla.

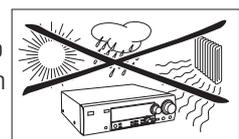
Al desconectar los auriculares, los altavoces se activan otra vez. Si desea disfrutar de nuevo del sonido envolvente selecciónelo de vuelta en el receptor.

## Mantenimiento

Limpie el receptor con un paño suave ligeramente humedecido y sin pelusas. No utilice productos de limpieza que puedan tener un efecto corrosivo.



No exponga el receptor a la humedad, lluvia, arena o calor excesivo (causado por sistemas calefactores o exposición directa a la luz solar).



# PANTALLA

## Pantalla

La pantalla del receptor está dividida en 4 secciones que se utilizan para lo siguiente:

### Dibujo de los altavoces



En el menú de ajustes, un rectángulo con una letra es indicación de que se ha seleccionado un altavoz. De cualquier forma, el indicador del subwoofer se encenderá sólo cuando se disponga de una señal de subwoofer. Si sólo aparece la letra, no se está utilizando ese altavoz y los sonidos se reorientan hacia otros altavoces.

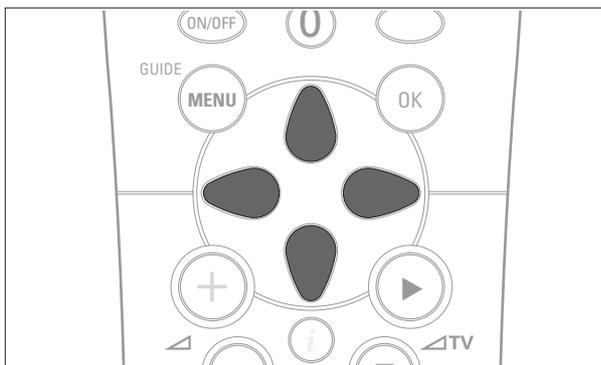
- .....sonido ambiental virtual
- SURROUND** .....reproducción del sonido envolvente
- DIGITAL SURROUND** .....reproducción del sonido envolvente digital
- L, R** .....altavoces frontales izquierdo y derecho
- C** .....altavoz central
- SL, SR** .....altavoces envolventes
- SW** .....subwoofer

### Indicación de menú

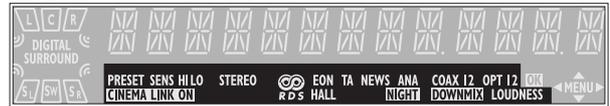


Estas señales muestran si el menú está activado o desactivado y la dirección que puede seguir.

- MENU** .....el menú está activado
- ◀ .....puede moverse hacia atrás al tema del menú anterior con ◀ PREV. / EXIT (el botón «izquierdo» en el mando a distancia)
- ▲ .....puede subir en la lista de opciones con
  - ◆ MENU NAVIGATOR (el botón «arriba» en el mando a distancia)
- ▼ .....puede bajar en la lista de opciones con
  - ◆ MENU NAVIGATOR (el botón «abajo» del mando a distancia)
- ▶ .....puede bajar en la lista de opciones con NEXT
  - ▶ (el botón «abajo» del mando a distancia)
- OK .....puede confirmar el valor en pantalla



## Indicadores luminosos de estado



Son signos que muestran los diversos ajustes y la información sobre el estado del receptor.

- PRESET** .....el sintonizador sintoniza con una emisora preseleccionada
- SENS HI** .....el sintonizador selecciona el modo de alta sensibilidad
- SENS LO** .....el sintonizador selecciona el modo de baja sensibilidad
- CINEMA LINK ON** .....está activado CINEMA LINK
- STEREO** .....se está utilizando uno de los ajustes de sonido preseleccionados del receptor
- .....se está sintonizando una emisora RDS
- EON** .....se está sintonizando una emisora RDS con EON
- HALL** .....está activado el efecto HALL
- TA** .....la información de tráfico RDS está activada
- NEWS** .....está activada la información de noticias RDS
- ANA** .....se está utilizando la entrada analógica para la fuente de reproducción
- NIGHT** .....NIGHT MODE está activado
- COAX 1** .....está en uso la entrada digital coaxial COAX 1 para la fuente de reproducción
- COAX 2** .....está en uso la entrada digital coaxial COAX 2 para la fuente de reproducción
- DOWNMIX** .....las señales de entrada multicanal se reducen a menos señales de salida (dependiendo del número de altavoces)
- OPT** .....está en uso la entrada óptico digital OPTICAL IN para la fuente de reproducción (sólo con el FR 965).
- OPT 1** .....está en uso la entrada óptico digital OPTICAL 1 IN para la fuente de reproducción (sólo con el FR 975).
- OPT 2** .....está en uso la entrada óptico digital OPTICAL 2 IN para la fuente de reproducción (sólo con el FR 975).
- LOUDNESS** .....LOUDNESS está activado

## Área de información



Este área se utiliza para la retroinformación del receptor, las frecuencias del sintonizador, las opciones del menú, los valores y el rastreo de los mensajes de texto.

## Menú del receptor

El receptor está equipado con un sistema de menú. El menú se utiliza para la configuración del receptor. Las diferentes opciones del menú están interrelacionadas unas con otras siguiendo una lógica. Supongamos que no tiene un altavoz central conectado, y por consiguiente *CENTER SPEAKER* (altavoz central) está en la posición *NO* (no). Si trata de utilizar *VOL CENTER* (volumen central), aparecerá un mensaje diciendo que eso no es posible (*INSTALL CENTER SPEAKER - Instale un altavoz central*).

El menú siempre funciona de la misma manera. Las flechas de la pantalla le indican las direcciones en las que se puede desplazar.

- 1 Pulse **SETUP MENU**.  
→ Aparece en pantalla **MENU**, y \* *EFFECTS*.
- **Puede salir del menú en cualquier momento pulsando SETUP MENU.**
- 2 Gire **MENU NAVIGATOR** hasta que la opción deseada (o el valor) aparezca en pantalla.
- 3 Pulse **NEXT** para elegir la opción en pantalla (o **ENTER / OK** para confirmar el valor).
- Puede abandonar cualquier opción (los valores permanecerán intactos) pulsando **PREV. / EXIT**.

### Estructura del menú

- \* *EFFECTS* (efectos)
  - Activa los efectos de sonido.
  - *VIRT SURR*  
ambiente virtual: 0...100 %
- \* *VOL BALANCE* (equilibrio de volumen)
  - Ajusta el equilibrio de volumen relativo entre los altavoces conectados.
  - *TEST TONE*  
Prueba de sonido: on/off (activar/desactivar)
  - *VOL FRONT-L*  
Volumen del altavoz frontal izquierdo: -50...+50
  - *VOL FRONT-R*  
Volumen del altavoz frontal derecho: -50...+50
  - *VOL CENTER*  
Volumen del altavoz central: -50...+50
  - *VOL REAR-L*  
Volumen del altavoz posterior izquierdo: -50...+50
  - *VOL REAR-R*  
Volumen del altavoz posterior derecho: -50...+50
  - *VOL SUBWOOFER*  
Volumen del subwoofer: -50...+50

*Nota: cuando se utilice la entrada 6 CHANNEL / DVD INPUT, no se pueden cambiar los valores.*

- \* *SPEAKER SETUP* (configuración de los altavoces)
  - Selecciona los altavoces utilizados.
  - *SUBW PRESENT*  
Utilización del subwoofer: yes/no (si/no)
  - *CENTER SPEAKER*  
Utilización del altavoz central: yes/no (si/no)
  - *REAR SPEAKER*  
Utilización de los altavoces posteriores: yes/no (si/no)
- \* *SPEAKER SIZES* (tamaño de los altavoces)
  - Selecciona el tamaño de los altavoces utilizados, con el fin de obtener una reproducción de sonido óptima. *LARGE* significa que un altavoz puede reproducir frecuencias por debajo de 50 Hz. Si *SUBW PRESENT* está en la posición *NO*, *FRONT SIZE* sólo puede ajustarse a *LARGE*. Si *FRONT SIZE* está en *SMALL*, *CENTER SIZE* sólo puede ajustarse a *SMALL* y consecuentemente debe conectarse un subwoofer.
  - *FRONT SIZE*  
Altavoces frontales izquierdo y derecho: small/large (pequeños/grandes)
  - *CENTER SIZE*  
Altavoz central: small/large (pequeño/grande)
  - *REAR SIZE*  
Altavoces posteriores: small/large (pequeño/grande)
- \* *SPK DISTANCE* (distancia de los altavoces)
  - Distancia entre los altavoces y la posición de escucha normal. Aquí se especifica el tiempo de retraso del sonido envolvente.
  - *DISTANCE L/R*  
Distancia de los altavoces frontales: 1...10 m
  - *DISTANCE CNTR*  
Distancia del altavoz central: 1...10 m
  - *DISTANCE REAR*  
Distancia de los altavoces posteriores: 1...10 m

\* **SELECT INPUT** (selección de entrada)  
 Asigna los conectores de entrada audio a las diferentes selecciones de fuente elegidas con SOURCE SELECTOR (Vea «SELECCIÓN DE FUENTE» para obtener más detalles).

- **COAX 1**  
Entrada coaxial digital 1, COAX 1 IN
- **COAX 2**  
Entrada coaxial digital 2, COAX 2 IN
- **OPT** (sólo con el FR 965)  
Entrada óptica digital, OPTICAL IN
- **OPT 1** (sólo con el FR 975)  
Entrada óptica digital, OPTICAL 1 IN
- **OPT 2** (sólo con el FR 975)  
Entrada óptica digital, OPTICAL 2 IN
- **SAT IN**  
Entrada analógica audio SAT IN
- **VCR IN**  
Entrada analógica audio VCR IN
- **TV IN**  
Entrada analógica audio TV IN
- **CDR IN**  
Entrada analógica audio CDR IN
- **CD IN**  
Entrada analógica audio CD IN
- **6 CH IN**  
Entrada analógica de audio 6 CHANNEL / DVD INPUT

\* **TUNER** (sintonizador)  
 Configuración de emisoras presintonizadas (Vea «SINTONIZADOR» para más detalles).

- **AUTO INSTALL**  
Almacena emisoras de radio automáticamente
- **MAN INSTALL**  
Almacena emisoras de radio manualmente
- **GIVE NAME**  
Permite dar un nombre a las emisoras de radio
- **RESHUFFLE**  
Reordena las emisoras almacenadas

## Menú del TV

Si el receptor está conectado a un televisor Philips CINEMA LINK a través de un sistema de control de clavijas en bus CINEMA LINK (Vea «CONEXIONES»), se puede utilizar el televisor para configurar el sistema. Se añadirá al menú del televisor una opción llamada RECEIVER.

Si la función CINEMA LINK está activada, los ajustes del receptor aparecerán en la pantalla del TV durante unos segundos. Consulte el manual de instrucciones de su TV para aprender a utilizar el menú. Las opciones disponibles pueden variar según el modelo del TV.

### Activación/desactivación de la conexión

- Pulse CINEMA LINK para activar/desactivar la conexión entre el receptor y el TV.
  - Si se activa la conexión, aparece en pantalla **CINEMA LINK ON.**

*Advertencia: Durante la grabación se recomienda desactivar CINEMA LINK. Esto evita las interrupciones no deseadas cuando se cambian las funciones del TV.*

Si están activados CINEMA LINK y el menú del TV, aparece en pantalla **TV MENU** y el menú y las funciones de sonido del receptor se bloquean.

## SOURCE SELECTOR

Cuando seleccione una fuente dando vueltas a SOURCE SELECTOR, se activan las entradas de audio y vídeo correspondientes a ese nombre. Todas las salidas de audio y vídeo (si la fuente incluye una señal de vídeo) del receptor, reproducen la señal de entrada. Es posible reasignar una selección de fuente a cualquier otra entrada diferente aparte de las ya mencionadas.

### Fuente seleccionada...Conectores utilizados

DVD.....	Entrada digital audio COAX 1 y entrada vídeo DVD IN
PHONO.....	Entrada audio PHONO IN
TUNER.....	Utiliza el sintonizador, todas las entradas se desactivan.
CD.....	Entrada audio CD IN
CDR/TAPE.....	Entrada audio CDR/TAPE IN
TV.....	Entrada audio TV IN y sin entrada vídeo
VCR.....	Entrada audio VCR IN y entrada vídeo VCR IN
SAT.....	Entrada audio SAT IN y entrada vídeo SAT IN

## Selección 6 CHANNEL / DVD INPUT

Los conectores 6 CHANNEL / DVD INPUT se pueden asignar a cualquiera de las fuentes disponibles (excluyendo TUNER y PHONO). La asignación puede realizarse mediante la opción \* *SELECT INPUT* del menú. Consulte más abajo para obtener detalles.

## Para reasignar una selección de fuente

Si selecciona una fuente con SOURCE SELECTOR el aparato utiliza la entrada audio estándar. Para poder modificar esto la selección de fuente tiene que ser reasignada a otra entrada audio.

Ejemplo: Para cambiar la entrada audio analógica CD IN asignada a **CD** a la entrada audio digital COAX 2 IN.

- 1 Seleccione \* *SELECT INPUT* del menú y pulse NEXT ►.
- 2 Gire SOURCE SELECTOR para seleccionar la fuente que desea reasignar (p. ej. **CD**).  
→ Aparece en pantalla el nombre de la fuente y la indicación luminosa correspondiente parpadea.
- 3 Gire ◄ MENU NAVIGATOR para seleccionar los conectores de entrada que se van a utilizar (p. ej. **CD** → **COAX2**).
- 4 Pulse ENTER / OK para confirmar la selección.  
→ **STORE** aparece en pantalla brevemente.
- 5 Esta selección de fuente utiliza ahora la entrada audio elegida (p. ej. **CD** utiliza los conectores de entrada COAX 2 IN, **COAX 2** se enciende cuando se cambia a CD).

## Utilización de una selección de fuente para dos o más aparatos

Se pueden asignar varias fuentes a una selección de fuente. Esto es de utilidad cuando se tienen conectados en cadena varios aparatos.

Ejemplo: Tenemos conectado un VCR al TV, pero sólo el televisor está conectado al receptor. Los dos ajustes de SOURCE SELECTOR, TV y VCR, deberán utilizar los conectores de entrada del televisor.

- 1 Seleccione \* *SELECT INPUT* en el menú y pulse NEXT ►.
- 2 Gire SOURCE SELECTOR para seleccionar la fuente que necesite volver reasignar (por ej. **VCR**).  
→ Aparece en pantalla el nombre de la fuente y la indicación luminosa correspondiente comienza a parpadear.
- 3 Gire ◄ MENU NAVIGATOR para seleccionar los conectores de entrada que se deberán utilizar (por. ej. **VCR** → **TV IN**).
- 4 Pulse ENTER / OK para confirmar la selección.  
→ **STORE** aparece en pantalla brevemente.
- 5 Esta selección de fuente está ahora preparada para utilizar la entrada audio elegida (por ej. **VCR** utilizará los conectores de entrada TV IN; cuando seleccione VCR, aparecerá en pantalla brevemente **VCR (TV IN)**).

## Acerca de 6 CHANNEL / DVD INPUT

Se puede utilizar 6 CHANNEL / DVD INPUT para conectar un aparato con un decodificador multicanal y un conector de salida de 6 canales, por ej. un reproductor DVD de alta superioridad.

Cuando utilice la entrada audio 6 CHANNEL / DVD INPUT, el receptor funcionará como un amplificador multicanal. La fuente reproduce sonido envolvente y lo envía al receptor dividido en los canales necesarios. Por esta razón los botones SURROUND ON/OFF, HALL y SURR. MODE no tienen efecto alguno puesto que la señal que se recibe es ya multicanal.

No se puede grabar de una fuente que esté conectada a la entrada audio 6 CHANNEL / DVD INPUT.

## Reproducción de una fuente

- 1 Pulse POWER / STANDBY para encender el receptor.
- 2 Gire SOURCE SELECTOR para seleccionar la fuente.  
→ El nombre de la fuente aparece en pantalla.
- Para seleccionar la entrada FRONT AV / GAME pulse FRONT AV (sólo con el FR 975).
- 3 Inicie la reproducción normal de la fuente.

## Ajuste del sonido

- Gire VOLUME para ajustar el volumen.  
→ Aparece en pantalla VOLUME junto con el nivel de volumen de 0 a 50.
- 1 Pulse BASS o TREBLE.  
→ Aparecen en pantalla brevemente BASS o TREBLE junto con el valor actual. A continuación aparece TURN VOLUME KNOB TO CHANGE.
  - 2 Gire VOLUME para ajustar los sonidos graves o los agudos.  
→ Aparece en pantalla BASS o TREBLE junto al valor actual.

*Advertencia: Si no gira VOLUME o no utiliza ningún otro control durante 5 segundos, se apaga el ajuste de graves o agudos.*

- Si hay un subaltavoz de bajos conectado, pulse SUBW. ON/OFF para aumentar el rendimiento de los graves.

*Nota: En caso de sonido ambiental digital, sólo se dispondrá de una señal de subaltavoz para bajas frecuencias cuando lo admita el material de origen.*

- Pulse LOUDNESS para activar/desactivar la sonoridad.  
→ LOUDNESS aparece en pantalla (si está activada).

## Grabación de una fuente

Si desea grabar de una fuente, debe seleccionarla con SOURCE SELECTOR. Todas las salidas audio y vídeo (si la fuente incluye una señal de vídeo) del receptor reproducen la señal de entrada. El ajustes del sonido no afectan a la grabación.

- 1 Gire SOURCE SELECTOR (o pulse FRONT AV – sólo con el FR 975) para seleccionar la fuente de la que quiere grabar.  
→ Aparece en pantalla el nombre de la fuente.
- 2 Prepare la grabadora que vaya a utilizar. Debe conectarla a una de las salidas del receptor.
- 3 Comience la grabación en la grabadora.
- 4 Inicie la reproducción normal de la fuente.

*Advertencias:* – VCR OUT no reproduce la señal de audio y vídeo de VCR IN. Lo mismo ocurre entre CDR/TAPE OUT y la señal de audio de CDR/TAPE IN.

– Le recomendamos que no utilice la salida digital COAX OUT del receptor para grabar de una fuente analógica. Utilice la salida analógica CDR/TAPE.

– No se puede grabar de una fuente que esté conectada a la entrada audio 6 CHANNEL / DVD INPUT.

## Grabación de la salida digital

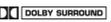
Se puede conectar una grabadora digital a la salida digital del receptor. De esta forma, la grabadora digital conectada puede grabar directamente todas las señales provenientes de las entradas digitales. El receptor convertirá también todas las señales provenientes de las entradas analógicas a la salida digital.

El receptor puede utilizarse para grabar digitalmente una señal de audio de sonido envolvente multicanal (Dolby Digital, DTS o MPEG), por ej. de DVD a CD-R. El receptor convertirá la señal multicanal digital en una señal estéreo sin ninguna pérdida importante de información de sonido.

*Advertencias:* – Cuando se grabe una señal Dolby Digital, DTS o MPEG, debe grabarse cada pista individualmente.

– No se puede realizar la grabación digital si el material de origen digital está protegido contra copia.

## Acerca del sonido envolvente

El sonido envolvente le ofrece una calidad de sonido innovadora. Le dará la sensación de hallarse en medio de la acción, ya que el sonido se reproduce a su alrededor. Procure utilizar programas de TV, cintas de vídeo o audio y discos con los símbolos , ,  **Multichannel** o  que estén codificados para el sonido envolvente multicanal. Para obtener el mejor rendimiento del receptor, elija Dolby Digital, DTS o MPEG.

Los modelos FR 965 y FR 975 pueden reproducir sonido ambiental DTS. El DTS es un sistema de sonido ambiental multicanal disponible en los discos de DVD, láser y de audio. Consulte a un proveedor de software sobre la disponibilidad del software DTS en su zona.

Tenga en cuenta que los discos de DVD no siempre llevan sonido ambiental multicanal completo. Para asegurarse de que el disco sea de codificación multicanal, consulte con su distribuidor.

Con surround sound, la mayoría de discos y cintas estéreo ofrecen una reproducción satisfactoria. Si escucha distorsiones durante la reproducción de dicha modalidad, cambie a la modalidad de estéreo normal.

La disponibilidad de las diferentes modalidades de surround sound depende del número de altavoces instalados y la información del sonido de entrada.

## Activación del sonido envolvente

Con el sonido envolvente activado, se puede cambiar de una modalidad a otra. Su funcionamiento depende de la configuración de los altavoces en el menú del receptor.

Si se detecta una señal de sonido ambiental, el receptor se desplazará a *DOLBY DIGITAL*, a *DTS* o a *MPEG*.

- 1 Pulse SURROUND ON/OFF para activar el sonido envolvente.
  - Aparece la modalidad de sonido envolvente en uso.
- 2 Pulse SURR. MODE repetidamente para escuchar las diferentes modalidades de sonido envolvente (si se dispone de ellas).
  - Aparecen en pantalla el modo y los altavoces seleccionados. Si las señales de entrada multicanal se reducen a unas pocas señales de salida, aparece en pantalla **DOWNMIX**.
- 3 Pulse VIRTUAL MODE las veces que necesite para cambiar entre los modos de sonido ambiental virtual:
  - 1 x para activar *3D SURROUND*
  - 2 x para activar *MULTI FRONT*
  - 3 x para activar *MULTI REAR*
  - 4 x para activar *NATURAL SURROUND*
  - Una luz indica si se ha activado un modo de sonido ambiental virtual. Los signos  indican que está activo uno de estos modos.
- 4 Pulse SURROUND ON/OFF para desactivar el sonido envolvente.
  - Aparece *SURROUND OFF*.

## Ajustes del sonido envolvente

### HALL

Esta modalidad realza la reproducción del sonido y añade un ligero eco. Esto produce la sensación de estar en una habitación grande. Sólo puede utilizarse en la modalidad de estéreo.

### SURROUND

La modalidad de sonido envolvente permite la reproducción de sonido con 4 o 5 altavoces. En función del material de origen, se reproducirá Dolby Surround Pro Logic, Dolby Digital, DTS o MPEG.

### PRO LOGIC, DOLBY DIGITAL, DTS, MPEG

Además de **SURROUND**, aparecerá en pantalla la modalidad que se esté utilizando (esto dependerá de la fuente). En el caso de sonido digital ambiente, se mostrará el formato de sonido AC-3 (para Dolby Digital), DTS o MPEG (para MPEG 2 multicanal), seguido por los canales de sonido, disponible en el origen (p. ej. DVD).

- Ejemplo: **AC-3 3/2.1** Dolby Digital, 3 canales frontales, 2 canales envolventes y un canal subwoofer.
- MPEG 2/0.0** MPEG multicanal, sólo de sonido estéreo.
- AC-3 3/1.0** Dolby Digital, 3 canales frontales, 1 canal de sonido envolvente (mono) sin señal subwoofer.
- DTS 3/2.1** DTS, 3 canales frontales, 2 canales envolventes y un canal subwoofer.

### FRONT-3 STEREO

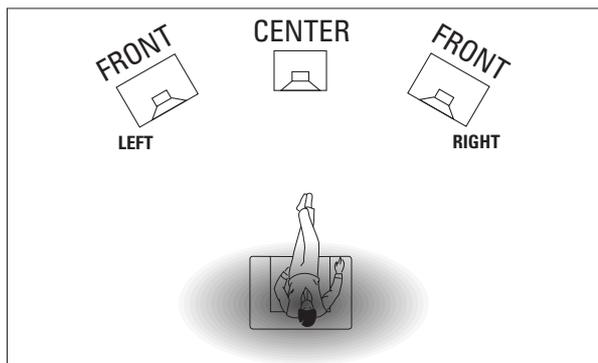
Surround sound se silencia y 3 Stereo reproduce el sonido sin utilizar los altavoces posteriores.

### STEREO

Los altavoces frontales derecho, izquierdo y central reproducen todo el sonido. Esto permite la reproducción estándar de sonido en estéreo.

## Ambiente virtual

El receptor puede reproducir uno o más formatos de sonido ambiental virtual. El sonido ambiental virtual proporciona una impresión de sonido más real creando altavoces fantasma en lugar o además de los reales. La posición de los oyentes influye en el efecto ambiental. El área en donde se obtiene un mejor efecto aparece en gris.



El nivel del efecto de sonido ambiental virtual se puede ajustar en el menú de configuración. Se dispone de los siguientes modos de sonido ambiental:

### 3D SURROUND

No se necesitan altavoces traseros. El sonido del canal posterior lo simulan los altavoces delanteros. El sonido ambiental se simula mediante los altavoces izquierdo, derecho y central.

### MULTI FRONT

Los altavoces fantasmas se crean al lado de los altavoces delanteros derecho e izquierdo.

### MULTI REAR

Los altavoces fantasmas se crean al lado de los altavoces traseros derecho e izquierdo.

### NATURAL SURROUND

Los altavoces fantasma se crean al lado de los altavoces delanteros y traseros derecho e izquierdo.

*Nota: La disponibilidad de **MULTI FRONT** y **MULTI REAR** depende de los canales de sonido en el material de origen.*

### NIGHT MODE (sólo en el mando a distancia)

Los sonidos agudos se moderan y los sonidos débiles se elevan. Con esta modalidad puede disfrutar de sonido envolvente sin despertar a los niños o molestar a los vecinos. El modo nocturno funciona sólo con Dolby Digital y MPEG, y únicamente cuando sea compatible con las posibilidades de la fuente.

**Para sintonizar las emisoras de radio**

Se pueden buscar las emisoras de radio efectuando un barrido por la banda de frecuencias. También se puede teclear la frecuencia de una emisora conocida. Si se emite una emisora FM y se recibe en estéreo, aparece **STEREO**.

**Búsqueda de emisoras de radio**

- 1 Gire SOURCE SELECTOR para seleccionar el sintonizador.  
→ Aparece en pantalla *TUNER*.
- 2 Seleccione una banda de frecuencias pulsando repetidamente TUNER AM/FM.  
→ La banda de frecuencias seleccionada aparece en pantalla.
- 3 Mantenga pulsado ◀ o ▶ durante aproximadamente 1 segundo.  
→ Aparece en pantalla *SEARCH* y el sintonizador sintoniza con una emisora que tenga suficiente fuerza.
- 4 Repita el procedimiento hasta que encuentre la emisora que desee.
  - Para realizar una sintonización fina (precisa) para una emisora débil, pulse ◀ o ▶ tantas veces como sea necesario hasta que consiga una recepción óptima.

**Para sintonizar con una emisora de radio con la frecuencia (sólo con el mando a distancia)**

- 1 Pulse TUNER.  
→ Aparece en pantalla *TUNER*.
- 2 Pulse FR. D..  
→ Aparece en pantalla ...
- 3 Utilice las teclas del 1 al 0 para introducir la frecuencia de la emisora.

*Advertencia: Sólo se deben teclear los números que entren dentro de los márgenes de frecuencias del sintonizador.*

**Activación de la sensibilidad FM**

Se puede seleccionar en el sintonizador una búsqueda de baja sensibilidad para encontrar sólo las emisoras de señales fuertes (sólo FM).

- 1 Gire SOURCE SELECTOR para seleccionar el sintonizador.  
→ Aparece en pantalla *TUNER*.
- 2 Pulse SENS. en el receptor.  
→ Aparece en pantalla o bien **SENS HI** o **SENS LO** durante 5 segundos.

*Advertencia: Cuando busque emisoras de radio, aparecerá en la pantalla la sensibilidad utilizada. En este caso, **SENS LO** significa que el sintonizador está sólo buscando las emisoras de radio de señales fuertes.*

**Almacenamiento de emisoras de radio**

Se pueden almacenar en la memoria un total de 30 emisoras de radio. El receptor puede seleccionar y programar en la memoria automáticamente o las puede elegir Vd.

**Programación automática**

- 1 Seleccione \* *TUNER* en el menú y pulse NEXT ▶.
- 2 Seleccione *AUTO INSTALL* y pulse NEXT ▶.  
→ Aparecen en pantalla el número preseleccionado desde el cual se iniciará la programación, la banda de frecuencia y *AUTO*.
- 3 Gire TUNER PRESET ◄ para cambiar el número de preselección desde el que desea iniciar la programación.
- 4 Utilice TUNER AM/FM para cambiar a la banda de frecuencias deseada.
- 5 Pulse ENTER / OK para comenzar la programación.  
→ *AUTO INSTALL* parpadea y todas las emisoras de radio disponibles se programan. Realizar esto le tomará unos pocos minutos. Cuando se detenga el parpadeo de *AUTO INSTALL* se habrá llevado a cabo la programación.

**Programación manual**

- 1 Seleccione \* *TUNER* en el menú y pulse NEXT ▶.
- 2 Seleccione *MAN INSTALL* y pulse NEXT ▶.  
→ Aparecen en pantalla el número preseleccionado, la banda y la frecuencia.
- 3 Gire TUNER PRESET ◄ para cambiar al número de preselección donde desea almacenar la emisora.
- 4 Sintonice con la emisora de radio deseada (vea «Búsqueda de emisoras de radio»).
- 5 Pulse ENTER / OK para confirmar la selección.  
→ Aparece brevemente en pantalla *STORE II*. La emisora queda programada en el número de presintonía elegido.
- 6 Seleccione y almacene todas las emisoras que desee de la misma manera.

## Para sintonizar con emisoras almacenadas

- 1 Gire SOURCE SELECTOR y elija TUNER para seleccionar el sintonizador.  
→ Aparece en pantalla TUNER.
- 2 Gire TUNER PRESET  $\blacklozenge$  para seleccionar la emisora preseleccionada.  
→ Aparecen en pantalla PRESET, el número de preselección y la emisora.

## Para reordenar emisoras de radioalmacenadas

Quizá desee cambiar el orden de las emisoras después de la programación. En tal caso, con RESHUFFLE puede efectuar el cambio de las emisoras presintonizadas.

- 1 Seleccione \* TUNER en el menú y pulse NEXT  $\blacktriangleright$ .
- 2 Seleccione RESHUFFLE y pulse NEXT  $\blacktriangleright$ .  
→ Aparecen en pantalla PRESET, el número de preselección y la emisora.
- 3 Gire TUNER PRESET  $\blacklozenge$  para elegir una emisora preseleccionada.
- 4 Pulse ENTER / OK para confirmar la selección.  
→ Aparecen en pantalla el número de preselección elegido, SWAP  $\langle \rightarrow \rangle$  y un segundo número de preselección.
- 5 Gire TUNER PRESET  $\blacklozenge$  para seleccionar la otra emisora preseleccionada.
- 6 Pulse ENTER / OK para confirmar el cambio.  
→ Aparece brevemente en pantalla RESHUFFLED y los números de preselección se intercambian.

## Para asignar un nombre a una emisora

Se pueden nombrar cualquiera de las emisoras preseleccionadas. También se puede cambiar el nombre de las emisoras RDS.

- 1 Seleccione \* TUNER en el menú y pulse NEXT  $\blacktriangleright$ .
- 2 Seleccione GIVE NAME (asignar nombre) y pulse NEXT  $\blacktriangleright$ .  
→ Aparece en pantalla la emisora preseleccionada.
- 3 Gire TUNER PRESET  $\blacklozenge$  para cambiar el nombre de la emisora preseleccionada.
- 4 Pulse ENTER / OK para confirmar la selección.  
→ Aparece en pantalla el nombre de la emisora actual  
0 \_ \_ \_ \_ \_ .
- 5 Gire TUNER PRESET  $\blacklozenge$  para seleccionar una letra y NEXT  $\blacktriangleright$  o  $\blacktriangleleft$  PREV. para pasar a la posición siguiente o a la anterior.
- 6 Una vez introducido el nombre completo, pulse ENTER / OK para confirmar.  
→ Aparece en pantalla STORED y el nombre se almacena.

*Advertencia: Si desea utilizar otra vez el nombre original de una emisora RDS, simplemente borre el nombre que le dio.*

## Para borrar los nombres de las emisoras

- 1 Utilice la opción del menú \* TUNER, seleccione GIVE NAME.  
→ Aparece en pantalla una emisora de radio preseleccionada.
- 2 Gire  $\blacklozenge$  MENU NAVIGATOR para seleccionar el nombre que desea borrar.
- 3 Pulse ENTER / OK para confirmar la selección.
- 4 Pulse  $\blacktriangleleft$  PREV. mientras parpadea la primera letra.  
→  $\square$  parpadea a la izquierda del nombre de la emisora.
- 5 Pulse ENTER / OK para borrar el nombre de la emisora.  
**O, si cambia de idea,**  
pulse  $\blacktriangleleft$  PREV. para dejar como está el nombre de la emisora.

**RDS** 

Radio **D**ata **S**ystem es un servicio que permite a las emisoras de FM enviar información adicional. Si está sintonizando una emisora RDS, aparecen en pantalla  y el nombre de la emisora.

**Para visualizar los diferentes datos RDS**

- Pulse RADIO TEXT repetidamente en el receptor para repasar la siguiente información (si está disponible):
  - Mensajes de texto de radio
  - Reloj RDS
  - Frecuencias
  - Nombre de la emisora

*Advertencia: La señal de la hora emitida por algunas emisoras RDS es en ocasiones imprecisa.*

**RDS noticias y información de tráfico**

Es posible ajustar el sintonizador de tal manera que interrumpa la reproducción cada vez que hay noticias o información de tráfico en una emisora RDS seleccionada. Estas funciones de información solamente funcionan si se están emitiendo las señales necesarias RDS.

Si las emisoras RDS llevan también una señal EON (**E**n

### hanced **O**ther **N**etworks

), aparece en pantalla **EON**. Esta señal permite que el sintonizador busque información de tráfico y noticias no sólo en la emisora RDS seleccionada, sino también por toda la red de emisoras EON.

- 1** Sintonice con la emisora RDS que desee.
- 2** Pulse NEWS/TA:
  - Una vez** para mostrar **NEWS**, esto activa la función de información de noticias.
  - Dos veces** para mostrar **TA**, esto activa la función de información del tráfico.
  - Tres veces** para mostrar **TA** y **NEWS**, esto activa ambas funciones de información.
- 3** Seleccione y reproduzca cualquier otra fuente como lo haría normalmente.
  - Mientras se están emitiendo las noticias o la información de tráfico, el receptor seleccionará el sintonizador y **NEWS** o **TA** parpadearán.
- 4** Pulse NEWS/TA hasta que la indicación de la pantalla desaparezca para desactivar la o las funciones.
  - o** Pulse NEWS/TA en el momento de la emisión de la información para desactivar la o las funciones.

*Advertencia: Asegúrese de desactivar la información de tráfico y las noticias cuando realice una grabación, de lo contrario, éstas también se grabarán.*

## Receptor

Sujeto a modificaciones sin previo aviso.

### General

Consumo de energía (FR 965).....	210 W
Consumo de energía (FR 975).....	255 W
Consumo de energía en espera.....	< 2 W
Dimensiones, anch. × alt. × profun.....	435 × 135 × 350 mm
Peso (FR 965).....	8,6 kg
Peso (FR 975).....	9,4 kg

### Amplificador (0,7 % THD, 6 Ω, 1 kHz)

Energía de salida, modo estéreo (FR 965) (DIN).....	2 × 60 W
Energía de salida, modo envolvente (FR 965)	
Frontal.....	2 × 60 W
Central.....	60 W
Envolvente.....	2 × 60 W
Energía de salida, modo estéreo (FR 975) (DIN).....	2 × 100 W
Energía de salida, modo envolvente (FR 975)	
Frontal.....	2 × 100 W
Central.....	100 W
Envolvente.....	2 × 100 W
Graves.....	±9 dB a 100 Hz
Agudos.....	±9 dB a 10 kHz
Sonoridad.....	+6 dB a 100 Hz (-30 dB); +3 dB a 10 kHz (-30 dB)
Distorsión armónica total.....	0,05 % a 1 kHz, 5 W
Respuesta de frecuencia.....	20–20.000 Hz, ±1 dB
Relación S/N.....	≥ 82 dB
Separación estéreo (1 kHz).....	≥ 45 dB
Diafonía (1 kHz).....	≤ -65 dB

### Entradas

Entradas lineales.....	250 mV/47 kΩ
6 CH.....	250 mV/40 kΩ
Front AV (sólo con el FR 975).....	250 mV/22 kΩ
Fonógrafo.....	5 mV/47 kΩ
Coaxial digital.....	75 Ω conf. IEC 958
Óptico-digital.....	Toslink
Frecuencia de muestreo digital	
(FR 965).....	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
Frecuencia de muestreo digital	
(FR 975).....	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz

### Salidas

Alimentación AC (conectados).....	total máx. 100 W
Salidas lineales.....	250 mV/1 kΩ
Coaxial digital.....	75 Ω conf. IEC 958
Frecuencias de muestreo de salida digital	
Entrada analógica.....	salida de 48 kHz
Entrada digital de 32 kHz.....	salida de 32 kHz
Entrada digital de 44,1 kHz.....	salida de 44,1 kHz
Entrada digital de 48 kHz.....	salida de 48 kHz
Entrada digital de 96 kHz	
(sólo con el FR 975).....	salida de 48 kHz
Pre-salida subwoofer.....	0,8 V/1 kΩ
Pre-salida center.....	0,8 V/1 kΩ
Auriculares.....	8–600 Ω (3 V e.m.f., 60 Ω)
Altavoces.....	≥ 6 Ω

### Sintonizador

Gama de frecuencias	
FM.....	87,5–108,0 MHz
MW.....	531–1.602 kHz
LW.....	153–279 kHz
Sensibilidad	
Estéreo FM.....	41 dBf
Mono FM.....	15 dBf
Distorsión armónica total	
Estéreo FM.....	0,3 %
Mono FM.....	0,85 %
Respuesta de frecuencia.....	63–12.500 Hz ±1 dB
Relación S/N	
Estéreo FM.....	55 dB
Mono FM.....	60 dB
Separación de canales.....	35 dB a 1 kHz

## ADVERTENCIA

**No trate de reparar el aparato Vd. mismo bajo ningún pretexto, ya que podría invalidar la garantía. No abra el aparato o podría sufrir una descarga eléctrica.**

Si se produce un fallo, comprobar en primer lugar los puntos listados a continuación antes de llevar el equipo a reparar.

Si el usuario no es capaz de resolver un problema mediante el seguimiento de estas ayudas, debe consultar al comercio distribuidor o centro de servicio.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
<b>No hay sonido</b>	VOLUME no está bien ajustado.	Ajuste VOLUME.
	Los auriculares están conectados.	Desconecte los auriculares.
	Se ha elegido una fuente equivocada.	Gire SOURCE SELECTOR para seleccionar la fuente correcta.
<b>No hay sonido en el lado derecho o izquierdo</b>	Uno de los altavoces está mal colocado.	Conecte correctamente el altavoz.
	El cable de uno de los altavoces está dañado.	Cambie el cable.
	En el menú del receptor, los ajustes de equilibrio del volumen no son correctos.	Ajuste VOL FRONT-L y VOL FRONT-R en dicho menú.
<b>Sonido débil o ausencia total de sonido en el altavoz central o los altavoces posteriores</b>	No está activado SURROUND.	Pulse SURROUND ON/OFF para activar el sonido envolvente.
	Surround y/o los altavoces centrales no están (debidamente) conectados.	Conecte correctamente los altavoces.
	Los altavoces envolventes y/o el altavoz central no están activados en el menú SPEAKER SETUP.	Seleccione YES para los altavoces utilizados.
	El cable del altavoz está dañado.	Cambie el cable.
<b>El sonido de los graves es débil</b>	Los altavoces no están bien conectados.	Conecte los cables de color (o marcados) a las terminales del mismo color y los cables negros (o sin marcar) a las terminales negras.
<b>El sonido es de poca calidad</b>	El ajuste elegido no es el correcto para el tipo de música o sonido.	Corrija los ajustes del sonido del receptor.
<b>El nivel de sonido envolvente es demasiado bajo o demasiado alto</b>	El nivel del sonido envolvente no está debidamente regulado.	Regule el nivel de sonido envolvente del receptor.
<b>El nivel de sonido central es demasiado bajo o demasiado alto</b>	El nivel de sonido del canal central no está debidamente ajustado.	Ajuste el nivel de sonido del canal central del receptor.
<b>En la modalidad de Dolby Surround Pro Logic, sólo se oye el altavoz central</b>	Se está reproduciendo una señal mono.	Seleccione una fuente de sonido diferente o desactive el sonido envolvente.
<b>La recepción de la radio no es buena, la programación automática no funciona correctamente</b>	El receptor o la antena están emplazados cerca de una fuente de radiación como puede ser un TV, reproductor de CD, grabadora de CD, reproductor DVD, etc.	Cambie de posición el aparato que produce las interferencias o apáguelo.
<b>No se puede realizar una grabación digital mediante la salida digital</b>	La frecuencia de muestreo no es aceptada por la grabadora digital.	Compruebe que la grabadora digital acepta frecuencias de muestreo entre 32 kHz, 48 kHz o realice la grabación a través de la salida digital.
<b>Cuando se graba desde un DVD, toda la grabación completa aparece como una sola pista.</b>	El reproductor de DVD no suministra información sobre la pista.	Grabe cada pista por separado o utilice «incremento de pista manual» de la grabadora.

**CABLE BOX**

ABC.....0030, 0035, 0038, 0040, 0028, 0034,  
0041, 0044  
Allegro.....0180, 0342  
Antronix.....0049, 0234  
Archer.....0049, 0180, 0234, 0824  
Belcor.....0083  
Bell & Howell.....0041  
Cable Star.....0083  
Cabletenna.....0049  
Cableview.....0049  
Century.....0180  
Citizen.....0180, 0342  
Colour Voice.....0052, 0058  
Comtronics.....0067  
Contec.....0046  
Digi.....0664  
Eastern.....0029  
Emerson.....0824  
Everquest.....0042, 0067  
Focus.....0427  
France Telecom.....0923  
GC Electronics.....0083, 0234  
Garrard.....0180  
Gemini.....0269, 0042  
General Instrument.....0303, 0503, 0038, 0837  
GoldStar.....0067, 0171  
Goodmind.....0824  
Hamlin.....0047, 0036, 0286, 0061  
Hitachi.....0038  
Hytex.....0034  
Jasco.....0042, 0180, 0342  
Jerrold.....0030, 0039, 0303, 0038, 0041, 0042,  
0051, 0503, 0837  
Linsay.....0467  
Magnavox.....0054, 0041  
Memorex.....0027  
Movie Time.....0090, 0183  
NAP.....0034  
NSC.....0183, 0090  
Novaplex.....0645  
Oak.....0046, 0034  
Optimus.....0048  
Panasonic.....0048, 0134, 0027  
Panther.....0664  
Paragon.....0027  
Philips.....0052, 0058, 0269, 0317, 0054, 0180  
Pioneer.....0171, 0050, 0560  
Popular Mechanics.....0427  
Proscan.....0048  
Pulsar.....0027  
Quasar.....0027  
RCA.....0048  
Radio Shack.....0824, 0042, 0342, 0910  
Realistic.....0234  
Recoton.....0427  
Regal.....0286, 0047  
Regency.....0029  
Rembrandt.....0038  
Runco.....0027  
SL Marx.....0067

Samsung.....0067, 0171  
Scientific Atlanta.....0035, 0044, 0504  
Seam.....0537  
Signal.....0042, 0067  
Signature.....0038  
Sprucer.....0048  
Starcom.....0030, 0042  
Stargate.....0067, 0042, 0824  
Starquest.....0042  
Sylvania.....0028  
TFC.....0337  
TV86.....0090  
Tandy.....0285  
TeleCaption.....0248  
Televue.....0067  
Texscan.....0028  
Timeless.....0445  
Tocom.....0039, 0040  
Toshiba.....0027  
Tusa.....0042  
Unika.....0234, 0180, 0049  
United Artists.....0034  
Universal.....0234, 0049, 0083, 0218, 0180  
Viewstar.....0285, 0054, 0090  
Westminster.....0132  
Zenith.....0027, 0552, 0081, 0035, 0042, 0234  
Zentek.....0427

**CD**

ADC.....0045  
Adcom.....0261, 0182  
Aiwa.....0151, 0039, 0184  
Akai.....0183  
Anthem.....0924  
Audio Alchemy.....0221  
Audio-Technica.....0197  
BSR.....0272, 0221  
Burmester.....0447  
California Audio Lab.....0056  
Carrera.....0221  
Carver.....0184, 0206, 0464  
Craig.....0642  
Crown.....0149  
Curtis Mathes.....0056  
DAK.....0272  
DBX.....0281  
DKK.....0027  
Denon.....0030, 0061, 0900  
Emerson.....0182, 0191, 0332, 0496  
Fisher.....0115, 0206, 0201, 0369  
GE.....0036  
Garrard.....0307, 0272, 0420, 0447, 0452  
Genexxa.....0059, 0191, 0332  
GoldStar.....0444  
Harman/Kardon.....0200, 0184, 0453  
Hitachi.....0059, 0182  
JVC.....0099, 0682, 0685  
Kenwood.....0055, 0217, 0708, 0853, 0064  
Kodak.....0314  
Krell.....0184  
Kyocera.....0045

LXI.....	0332
Linn.....	0184
Luxman.....	0120
MCS.....	0056, 0070
MGA.....	0110
MTC.....	0447
Magnavox.....	0184, 0553, 0332
Marantz.....	0184, 0056, 0207, 0462
McIntosh.....	0314
Mission.....	0184
Mitsubishi.....	0110
NAD.....	0046
NEC.....	0261, 0070
NSM.....	0184
Nakamichi.....	0174
Nikko.....	0197, 0191, 0201
Onkyo.....	0128, 0895
Optimus.....	0447, 0495, 0059, 0453, 0206, 0223, 0464, 0202, 0332, 0064, 0114, 0172, 0221, 0307, 0369, 0027
Panasonic.....	0056, 0394, 0330, 0779
Parasound.....	0447, 0221
Philips.....	0184, 0314
Pioneer.....	0059, 0495, 0271, 0332
Proscan.....	0080
Proton.....	0184
QED.....	0184
Quasar.....	0056
RCA.....	0080, 0332, 0036, 0182, 0206, 0791
Realistic.....	0182, 0202, 0191, 0206, 0207, 0447
Rotel.....	0184, 0447, 0924
SAE.....	0184
STS.....	0045
Sansui.....	0229, 0184, 0332
Sanyo.....	0114, 0206
Scott.....	0191, 0182, 0332
Sears.....	0332
Sharp.....	0064, 0207, 0888
Sherwood.....	0141, 0207, 0223, 0453
Shure.....	0070
Sony.....	0027, 0212, 0631, 0517, 0632
Soundesign.....	0172, 0452
Sylvania.....	0184
Tascam.....	0447
Teac.....	0420, 0447, 0201, 0207
Technics.....	0056, 0330, 0234
Toshiba.....	0046
Vector Research.....	0221, 0444
Victor.....	0099
Wards.....	0080, 0184
Yamaha.....	0214, 0063, 0197
Yorx.....	0488
Zenith.....	0642

**TAPE**

Aiwa.....	0224, 0227, 0056
Akai.....	0310
Carver.....	0056
Denon.....	0103
Fisher.....	0101
Garrard.....	0335, 0466

Harman/Kardon.....	0209, 0056
JVC.....	0271, 0300
Kenwood.....	0098, 0097, 0260
Magnavox.....	0056
Marantz.....	0056, 0036
Mitsubishi.....	0310
NAD.....	0171
Onkyo.....	0162, 0163, 0309
Optimus.....	0247, 0054, 0364, 0466
Panasonic.....	0256
Philips.....	0056
Pioneer.....	0054, 0247, 0126
Proscan.....	0053
RCA.....	0053
Revox.....	0217
Sansui.....	0036, 0056
Sharp.....	0258
Sherwood.....	0364
Sony.....	0270, 0197, 0318
Teac.....	0335, 0316
Technics.....	0256
Victor.....	0300
Wards.....	0054
Yamaha.....	0121, 0124

**DVD**

Harman/Kardon.....	0609
JVC.....	0585
Kenwood.....	0561
Magnavox.....	0530
Mitsubishi.....	0548
Onkyo.....	0530
Optimus.....	0552
Panasonic.....	0517
Philips.....	0566, 0530
Pioneer.....	0552, 0598
Proscan.....	0549
RCA.....	0549
Samsung.....	0600
Sony.....	0560
Technics.....	0517
Thomson.....	0578
Toshiba.....	0530
Yamaha.....	0572, 0517
Zenith.....	0618, 0530

**TV**

A-Mark.....	0030
AOC.....	0079, 0030, 0212, 0046, 0057
Abex.....	0059
Admiral.....	0120
Adventura.....	0073
Aiko.....	0119
Akai.....	0057
Alaron.....	0206
Allegro.....	0747, 0801
Ambassador.....	0204
Ampro.....	0778
Anam.....	0207
Anam National.....	0082
Archer.....	0030

Audiovox.....	0119, 0030, 0207, 0478, 0650	KTV.....	0307, 0207, 0212, 0244, 0066, 0057
Aumark.....	0087	Kaypani.....	0079
Baysonic.....	0207	Kenwood.....	0057, 0046
Belcor.....	0046	Kloss.....	0073, 0051
Bell & Howell.....	0043, 0181	LG.....	0083
Bradford.....	0207	LXI.....	0181, 0205, 0074, 0044, 0081, 0183
Brockwood.....	0046	Loewe.....	0539
Broksonic.....	0030, 0263, 0490	Logik.....	0043
CCE.....	0064, 0244	Luxman.....	0083
CXC.....	0207	MEI.....	0212
Candle.....	0213, 0073, 0057, 0083	MGA.....	0177, 0046, 0057, 0205
Capehart.....	0079	MTC.....	0087, 0046, 0057, 0212, 0083
Carnivale.....	0057	Magnavox.....	0081, 0214, 0051, 0123, 0047, 0213, 0057, 0413, 0206
Carver.....	0081	Majestic.....	0043
Celebrity.....	0027	Marantz.....	0081, 0064, 0057
Cineral.....	0478, 0119	Matsushita.....	0078, 0277
Citizen.....	0213, 0073, 0083, 0057, 0066, 0087, 0119, 0307	Megatron.....	0030, 0172, 0205
Clairtone.....	0212	Memorex.....	0205, 0043, 0083, 0087, 0177, 0181, 0277
Concerto.....	0083	Midland.....	0044, 0059, 0066, 0074, 0078, 0162
Contec.....	0184, 0207, 0212	Minutz.....	0048
Craig.....	0207	Mitsubishi.....	0177, 0046, 0205, 0120
Crosley.....	0081	Motorola.....	0082, 0120
Crown.....	0066, 0207	Multitech.....	0244, 0207
Curtis Mathes.....	0087, 0057, 0181, 0043, 0066, 0074, 0078, 0081, 0083, 0120, 0172, 0193, 0478, 0493	NAD.....	0183, 0193, 0205
Daewoo.....	0119, 0650, 0046, 0651, 0478, 0066	NEC.....	0057, 0046, 0083, 0524
Daytron.....	0046, 0066	NTC.....	0119
Denon.....	0172	Nikko.....	0205, 0044, 0074, 0057, 0119, 0181, 0183
Dumont.....	0044, 0046	Noshi.....	0045
Dwin.....	0747, 0801	Onwa.....	0207
Dynatech.....	0244	Optimus.....	0277, 0193, 0181
Electroband.....	0027, 0212	Optonica.....	0120, 0192
Electrohome.....	0408	Orion.....	0263, 0206, 0490
Emerson.....	0263, 0207, 0205, 0206, 0490, 0204, 0309, 0307, 0651, 0066, 0212, 0650, 0046, 0065, 0181	Panasonic.....	0078, 0277, 0082, 0028, 0074, 0080, 0081, 0087, 0120, 0172, 0177, 0181, 0183, 0192, 0205
Envision.....	0057	Penney.....	0074, 0057, 0087, 0048, 0054, 0162, 0045, 0205, 0078, 0066, 0046, 0030, 0059, 0083, 0183
Fisher.....	0181, 0186	Philco.....	0047, 0046, 0057, 0081, 0123, 0172, 0490, 0051, 0213, 0214
Fujitsu.....	0206	Philips.....	0081, 0044, 0047, 0066, 0064, 0027, 0045, 0046, 0048, 0051, 0054, 0079
Funai.....	0207, 0198, 0206	Pilot.....	0046, 0057, 0066
Futuretech.....	0207	Pioneer.....	0193, 0065
GE.....	0048, 0054, 0074, 0082, 0078, 0205, 0162, 0309, 0478, 0120	Portland.....	0119, 0046, 0066
Gibraltar.....	0044, 0046, 0057	Prism.....	0078
Go Video.....	0087	Proscan.....	0074, 0057
GoldStar.....	0028, 0205, 0057, 0046, 0059, 0066, 0083	Proton.....	0493, 0205, 0030, 0079
Gradiente.....	0083, 0080	Pulsar.....	0044, 0046
Grundig.....	0064, 0222	Quasar.....	0078, 0082, 0277, 0192
Grunpy.....	0206, 0207	RCA.....	0074, 0045, 0162, 0046, 0065, 0078, 0117, 0120
Hallmark.....	0205	Radio Shack.....	0192, 0207, 0205, 0057, 0066, 0046, 0181, 0059, 0074, 0083
Harley Davidson.....	0206	Realistic.....	0192, 0207, 0181, 0057, 0066, 0205, 0046, 0059, 0083
Harman/Kardon.....	0081	Rhapsody.....	0212
Harvard.....	0207	Runco.....	0044, 0524, 0057
Hitachi.....	0172, 0178, 0065, 0083, 0059	SSS.....	0046, 0207
Infinity.....	0081	Sampo.....	0057, 0059, 0066, 0079
Inteq.....	0044		
JBL.....	0081		
JCB.....	0027		
JVC.....	0080		
Janeil.....	0073		
KEC.....	0207		

Samsung.....0087, 0059, 0205, 0046, 0057, 0066,  
0083, 0064  
Samsux .....0066  
Sansei .....0478  
Sansui .....0490  
Sanyo .....0181, 0186, 0173  
Scimitsu.....0046  
Scotch.....0205  
Scott .....0263, 0205, 0206, 0207, 0046  
Sears.....0186, 0181, 0173, 0183, 0081, 0083,  
0198, 0205, 0074, 0206  
Semivox .....0207  
Semp.....0183  
Sharp .....0192, 0120, 0413, 0066, 0184  
Shogun.....0046  
Signature .....0043  
Simpson.....0213, 0214  
Sony.....0027, 0138, 0107  
Soundesign.....0205, 0207, 0206, 0213  
Spectricon.....0030  
Squareview.....0198  
Starlite .....0207  
Supre-Macy .....0073  
Supreme .....0027  
Sylvania .....0081, 0047, 0123, 0057, 0408, 0051,  
0213, 0214  
Symphonic .....0198  
TMK .....0083, 0204, 0205  
Tandy .....0120  
Tatung.....0030, 0082  
Technics.....0078, 0277, 0044, 0074  
Technol Ace.....0206  
Techwood .....0030, 0078, 0083  
Teknika.....0213, 0043, 0206, 0046, 0066, 0081,  
0207, 0083, 0119, 0177, 0087  
Telefunken .....0083  
Toshiba .....0183, 0087, 0181  
Tosonic.....0212  
Totevision .....0066  
Trical .....0184  
Universal.....0054, 0048  
Vector Research .....0057  
Victor .....0080  
Vidikron.....0081  
Vidtech.....0046, 0205  
Viking.....0073  
Wards .....0081, 0192, 0205, 0183, 0043, 0047,  
0048, 0123, 0138, 0214, 0054, 0107,  
0206, 0046, 0057, 0083, 0162  
White Westinghouse ...0651, 0650  
Yamaha .....0046, 0057  
Zenith.....0044, 0043, 0119, 0173  
Zonda.....0030

**VCR**

Admiral .....0075  
Adventura .....0027  
Aiko.....0305  
Aiwa .....0334, 0027, 0064  
Akai.....0133, 0080, 0088, 0068  
American High.....0062  
Asha.....0267

Audiovox.....0064  
Beaumarck.....0267  
Bell & Howell .....0131  
Blaupunkt.....0033  
Broksonic .....0211, 0148, 0388, 0029, 0236, 0238,  
0322, 0506  
CCE .....0099, 0305  
Calix.....0064  
Canon.....0062  
Capehart .....0047  
Carver .....0108  
Cineral .....0305  
Citizen.....0305, 0064  
Colt .....0099  
Craig .....0064, 0074, 0099, 0267, 0298  
Curtis Mathes.....0062, 0068, 0087, 0189  
Cybernex.....0078, 0267  
Daewoo .....0305, 0588, 0047, 0072  
Daytron .....0047  
Denon .....0069  
Dynatech.....0027  
Electrohome.....0064  
Electroponic.....0064  
Emerex.....0059  
Emerson.....0211, 0029, 0148, 0236, 0063, 0238, 0305,  
0321, 0115, 0235, 0506, 0088, 0239, 0588,  
0095, 0322, 0388, 0027, 0064, 0070  
Fisher .....0074, 0131, 0081, 0093  
Fuji .....0060, 0062  
Funai .....0027  
GE .....0062, 0087, 0229, 0075, 0267  
Garrard.....0027  
Go Video .....0459, 0553  
GoldStar.....0064, 0065  
Gradiente.....0035, 0027  
HI-Q.....0074  
Harley Davidson .....0027  
Harman/Kardon .....0108, 0065  
Harwood .....0095, 0099  
Headquarter.....0073  
Hitachi .....0069, 0132, 0027, 0068  
JVC .....0094, 0035, 0068  
Jensen.....0068  
KEC .....0064, 0305  
KLH .....0099  
Kenwood.....0068, 0094, 0065, 0073  
Kodak .....0062, 0064  
LXI .....0064  
Lloyd's.....0027, 0235  
Logik .....0099  
MEI .....0062  
MGA .....0070, 0088, 0267  
MGN Technology.....0267  
MTC .....0027, 0267  
Magnasonic.....0305  
Magnavox.....0062, 0108, 0027, 0066, 0176  
Magnin .....0267  
Marantz .....0108, 0065, 0062  
Marta .....0064  
Matsushita .....0062, 0481, 0189  
Memorex .....0131, 0074, 0027, 0064, 0062, 0075,  
0267, 0334, 0073, 0066

Metz.....0033, 0064, 0189, 0323  
 Minolta .....0132, 0069  
 Mitsubishi.....0070, 0088, 0094, 0075  
 Motorola.....0062, 0075  
 Multitech.....0027, 0099  
 NAD.....0085  
 NAP.....0060, 0061, 0062, 0064, 0066, 0069,  
 0093, 0132  
 NEC.....0065, 0067, 0068, 0094, 0131  
 Nikko.....0064  
 Nikon .....0061, 0280  
 Noblex.....0267  
 Olympus.....0062  
 Optimus .....0085, 0075, 0064, 0459, 0131, 0189, 0481  
 Optonica.....0089  
 Orion.....0506, 0322, 0029, 0211  
 Panasonic.....0062, 0104, 0189, 0252, 0481  
 Penney.....0062, 0267, 0064, 0065, 0069, 0067, 0081  
 Pentax.....0069, 0132  
 Philco.....0062, 0506, 0236  
 Philips.....0108, 0062, 0089  
 Pilot.....0064  
 Pioneer.....0085, 0094  
 Portland.....0047  
 Profitronic.....0267  
 Proscan.....0087, 0229  
 Protec.....0099  
 Pulsar.....0066, 0078  
 Quarter.....0073  
 Quartz.....0073  
 Quasar.....0062, 0189, 0104, 0481  
 RCA.....0087, 0176, 0229, 0069, 0132, 0104,  
 0133, 0062, 0075, 0267  
 Radio Shack.....0027  
 Radix.....0064  
 Randex.....0064  
 Realistic.....0074, 0027, 0131, 0075, 0064, 0062,  
 0089, 0073, 0093  
 Ricoh.....0061, 0280  
 Runco.....0066  
 STS.....0069  
 Samsung.....0267, 0072, 0080, 0078  
 Sanky.....0066, 0075  
 Sansui.....0506, 0068, 0298, 0027, 0094  
 Sanyo.....0073, 0074, 0131, 0267  
 Scott.....0211, 0148, 0238, 0072, 0237, 0239, 0070  
 Sears.....0069, 0132, 0081, 0073, 0064, 0074,  
 0131, 0027, 0062, 0093  
 Semp.....0072  
 Sharp.....0075, 0089  
 Shintom.....0099  
 Shogun.....0078, 0267  
 Signature.....0062  
 Singer.....0099  
 Sony.....0060, 0061, 0059, 0280, 0062, 0027  
 Sunpak.....0280  
 Sylvania.....0062, 0108, 0027, 0070  
 Symphonic.....0027  
 TMK.....0063, 0235, 0267  
 Tatung.....0068  
 Teac.....0027, 0068  
 Technics.....0062, 0189, 0066, 0087, 0229

Teknika.....0027, 0062, 0064  
 Thomas.....0027  
 Toshiba.....0072, 0239, 0237, 0093, 0070  
 Totevision.....0064, 0267  
 Unitech.....0267  
 Vector.....0072  
 Vector Research.....0065, 0067  
 Video Concepts.....0067, 0088, 0072  
 Videosonic.....0267  
 Wards.....0062, 0075, 0089, 0027, 0087, 0074,  
 0072, 0267, 0239, 0069, 0099, 0176,  
 0108  
 White Westinghouse...0305  
 XR-1000.....0099, 0027, 0062  
 Yamaha.....0065, 0068  
 Zenith.....0066, 0060, 0061, 0027, 0506

**SAT**

AlphaStar.....0799  
 Astro Industries.....0122  
 BSR.....0122  
 Capetronic.....0122  
 Channel Master.....0045, 0239  
 Chaparral.....0080, 0236, 0243  
 DX Antenna.....0068  
 Drake.....0091, 0272, 0045  
 Echostar.....0307, 0802, 0175, 0186, 0296  
 Expressvu.....0802  
 General Instrument.....0388, 0896, 0654  
 Grundig.....0200  
 HTS.....0802  
 Hitachi.....0846  
 Homecable.....0265  
 Hughes Network Syst...0776  
 Hytek.....0122  
 IQ.....0237  
 IQ Prism.....0237  
 JVC.....0802  
 Janeil.....0179  
 Jerrold.....0388, 0654  
 Legend.....0296  
 Macom.....0045  
 Magnavox.....0749, 0751  
 Memorex.....0296, 0751  
 Next Level.....0896  
 Panasonic.....0179, 0728  
 Philips.....0227, 0126, 0749, 0751  
 President.....0101  
 Primestar.....0654, 0388  
 Proscan.....0593  
 RCA.....0593, 0170, 0882  
 Radio Shack.....0593  
 Realistic.....0079  
 STS.....0237, 0068  
 Sony.....0666  
 Star Choice.....0896  
 Star Trak.....0207  
 Toshiba.....0109, 0817  
 Uniden.....0265, 0397, 0079, 0101, 0751, 0103, 0749  
 Zenith.....0091, 0883, 0272

**Meet Philips at the Internet**  
**<http://www.philips.com>**

English

Français

Español

Deutsch

Nederlands

Italiano



## 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>