

M-AUDIO

MIDAIR 25/37

Controller MIDI USB wireless

Manuale dell'utente



Wireless Technology by
FRONTIER
DESIGN
GROUP

Italiano	I
I Introduzione	I
2 Cosa c'è nella confezione	I
3 Funzioni MidAir	I
4 Informazioni su MidAir	2
5 Installazione per utenti esperti su Windows XP	2
6 Requisiti minimi di sistema	2
7 Controlli e connettori	3
Tastiera	3
Ricevitore.	5
8 Collegamenti hardware	7
9 Utilizzo della tastiera MidAir.	8
Spostamento dell'intervallo di ottave della tastiera	8
Utilizzo dei pulsanti Program Change Up/Down (cambio programma).	8
Informazioni sulla modalità Program	9
Panoramica della modalità Program	9
Caricamento e salvataggio dei preset della tastiera MidAir.	9
Programmazione degli slider MIDI assegnabili (solo MidAir 37)	10
Impostazione del pulsante Sustain	10
Impostazione dello slider Data Entry (immissione dati).	11
Invio di messaggi di cambio programma	11
Altre funzioni in modalità Program	12
10 Risoluzione dei problemi	13
11 Appendici	14
Appendice A: preset	14
Appendice B - TAVOLA DI IMPLEMENTAZIONE MIDI	18
Appendice C - Tabelle dati MIDI utili	19
Appendice D - Numeri dei controller General MIDI standard (CC MIDI)	21
12 Specifiche del prodotto	22
13 Informazioni tecniche	22
Garanzia	23

1 Introduzione

Grazie per aver acquistato il Controller MIDI wireless MidAir 25/37. MidAir 25/37 unisce una potente tastiera di Controller MIDI a un sistema di connessione wireless ad alte prestazioni. Ciò consente di controllare l'hardware o il software MIDI senza l'ausilio di cavi ingombranti e offre la piena libertà di collocare la tastiera, leggera e ultra-portatile, nella posizione più adatta alle proprie esigenze—non ci si deve più preoccupare della lunghezza dei cavi, dei grovigli e dei potenziali problemi causati dai cavi che corrono sul palco o sul pavimento dello studio.

La tastiera MidAir è un Controller MIDI estremamente versatile. I suoi 25 o 37 tasti a passo standard possono essere facilmente trasposti per riprodurre qualsiasi intervallo di ottava desiderato; inoltre la ruota pitch, la ruota modulation e le manopole e gli slider assegnabili* offrono possibilità di controllo illimitate su strumenti virtuali e hardware. Inoltre, la forma compatta e il funzionamento a batterie della tastiera del MidAir la rendono un compagno di viaggio ideale durante le trasferte.

L'impostazione del funzionamento wireless è semplice. È sufficiente collegare il ricevitore MidAir alla porta USB del computer, accendere la tastiera e si è pronti a iniziare. Non vi sono procedure di installazione o applicazioni software complicate—il software audio gestisce la tastiera MidAir esattamente come qualsiasi altro controller cablato di cui si dispone nello studio. Oltre a ciò, la tastiera MidAir dispone di uscita MIDI a 5 pin e può essere utilizzata in qualsiasi momento come controller cablato standard, nel caso ne insorgesse la necessità.

Sia che si desideri l'esecuzione dal vivo senza fili o si desideri poter registrare tracce MIDI ovunque nello studio, MidAir è la soluzione MIDI wireless ideale.

* Disponibile solo su MidAir 37

2 Cosa c'è nella confezione

- Controller MIDI wireless MidAir 25 o 37
- Ricevitore MidAir
- CD-ROM MidAir Series contenente la documentazione
- CD-ROM contenente Ableton Live Lite 5 M-Audio Enhanced Edition
- Guida Rapida stampata
- Alimentatore
- Cavo USB

3 Funzioni MidAir

- 25 o 37 tasti a passo standard, sensibili alla velocità
- Ruota Pitch bend
- Ruota modulation
- Pulsanti su/giù Ottava e Preset
- Display LED a tre cifre
- Slider per immissione dati assegnabile
- Otto manopole assegnabili
- Nove slider assegnabili*
- Pulsanti su/giù per cambio programma
- Pulsante sustain
- Ingresso pedale sustain
- Funzionamento autonomo—non è richiesto il computer
- 10 memorie

* Disponibile solo su MidAir 37

4 Informazioni su MidAir

Negli ultimi anni i dispositivi wireless sono diventati sempre più diffusi. Molte persone, ad esempio, utilizzano ora tastiere e mouse wireless con il computer. Molte università e coffee shop offrono l'accesso a Internet wireless e alcune manifestazioni musicali sono passate ai sistemi di microfoni e di monitoraggio auricolare wireless. Tutti questi sviluppi hanno migliorato la vita degli utenti finali riducendo il groviglio dei cavi, consentendo alle persone di spostarsi liberamente e lavorare con maggiore comodità. E adesso, la tecnologia MidAir estende questo livello di comodità ai musicisti che lavorano negli studi di registrazione e che si esibiscono sul palcoscenico.

MidAir realizza un collegamento wireless a 2,4GHz e garantisce una connessione MIDI affidabile a distanze fino a 10 metri. Questa tecnologia di collegamento proprietaria controlla costantemente il segnale wireless e cambia automaticamente le frequenze quando viene rilevata un'interferenza, assicurando quindi una connessione robusta tra il trasmettitore (tastiera) e il ricevitore. Nel caso in cui siano presenti forti interferenze o se la batteria si scarica, determinando la perdita di contatto tra la tastiera e il ricevitore, viene emesso un reset MIDI (incluso un messaggio "antipánico" di disattivazione di tutte le note) per impedire note MIDI bloccate. In breve, MidAir libera l'utente dal cablaggio MIDI, consentendogli di lavorare con più libertà nello studio o sul palcoscenico.

Il ricevitore MidAir è compatibile in modo nativo—non è richiesto alcun driver. È sufficiente collegarlo a un computer Windows XP o Mac per iniziare subito a suonare. La semplice connettività USB elimina la necessità di aprire il computer per l'installazione dell'hardware. Inoltre, la tastiera MidAir 25 o 37 può essere alimentata mediante sei batterie AA per l'uso come controller MIDI—nessun filo collegato.

Infine, le manopole assegnabili e i controlli della tastiera MidAir consentono di inviare tutti i tipi di messaggi MIDI su qualsiasi canale. Ciò consente di controllare con facilità tutti i tipi di hardware e software. Il design leggero, compatto e durevole della tastiera consente di viaggiare e lavorare ovunque.

5 Installazione per utenti esperti su Windows XP

Il ricevitore MidAir è caratterizzato da compatibilità nativa. Ciò significa che, su computer Windows XP e Mac OS X, è sufficiente collegare il ricevitore al computer con un cavo USB e si è pronti a iniziare. Il sistema operativo dispone già di tutti i driver necessari a comunicare con il ricevitore.

Tuttavia, si consiglia agli utenti esperti di Windows di installare i driver M-Audio nel caso intendano: (1) utilizzare MidAir 25/37 con più di un'applicazione allo stesso tempo, (2) utilizzare i comandi SysEx (system exclusive) lunghi o (3) utilizzare contemporaneamente altri dispositivi USB nativi con funzionalità audio.

Le istruzioni di installazione si trovano sulla guida all'installazione rapida stampata.

6 Requisiti minimi di sistema

Se utilizzata con un computer host, è richiesta una porta USB 1.1 o USB 2.0.

Windows*

Pentium 3 600 MHz

256 MB di RAM

DirectX 9.0c o successivo

Windows XP (SP2) o successivo

(Windows 98, Me, NT o 2000 non sono supportati)

Mac OS*

Macintosh G3** 600/G4** 667 MHz

OS X 10.3.9 con 256 MB RAM,

OS X 10.4.5 o successivo con 512 MB RAM

(Mac OS 9 o precedente non supportato)

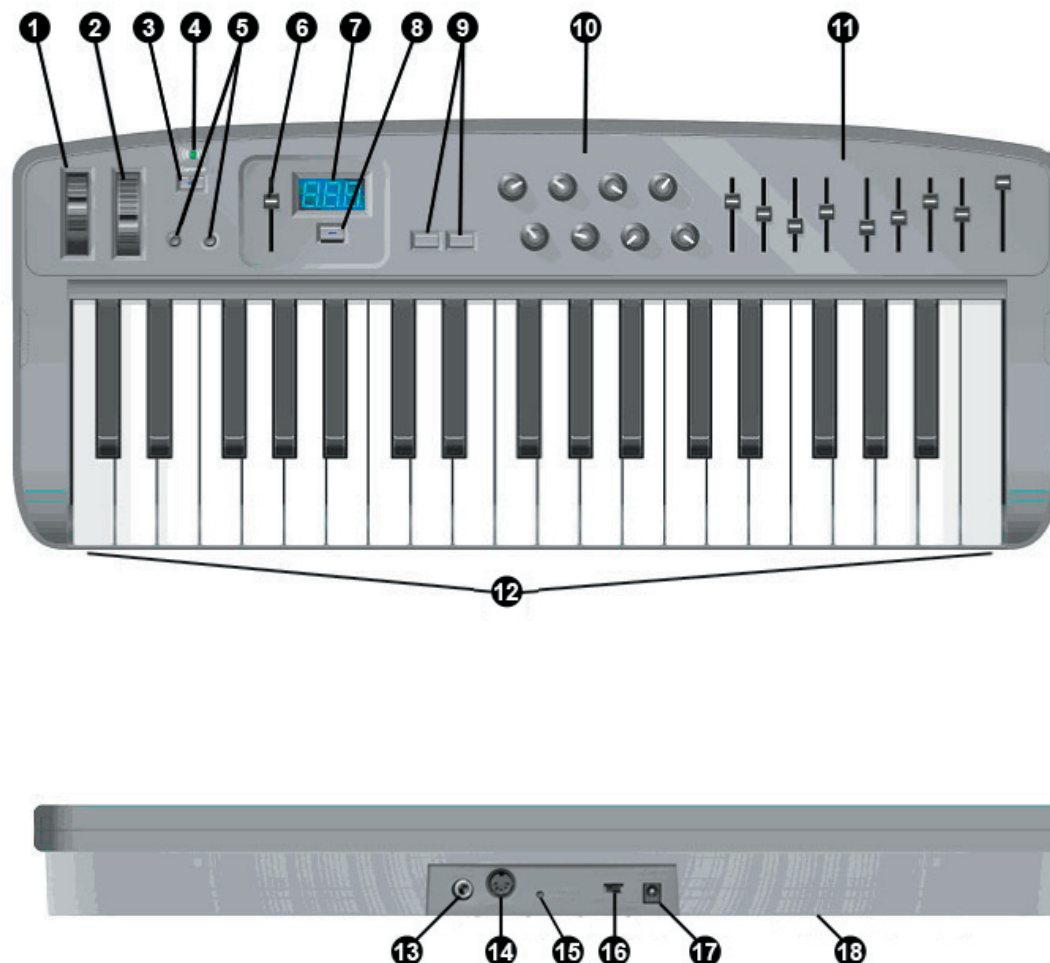
*Si consiglia di verificare i requisiti minimi del software DAW, poiché potrebbero essere superiori.

** Porta USB nativa richiesta; le schede acceleratrici G3/G4 non sono supportate

7 Controlli e connettori

Tastiera

Le tastiere MidAir 25 e 37 sono identiche tranne per il fatto che il MidAir 37 dispone un'ottava di tasti in più e 9 slider MIDI. A scopo illustrativo, la tastiera MidAir 37 è mostrata di seguito:



1. **Ruota Pitch Bend (Pitch)** – Questa ruota consente di alzare ed abbassare il tono (pitch). Ruotando la ruota Pitch Bend verso l'alto si alza il tono dello strumento mentre ruotandola verso il basso lo si abbassa. Il limite superiore e quello inferiore di pitch bend è determinato dalle impostazioni sul sintetizzatore hardware o software e non dalla ruota Pitch Bend sulla tastiera MidAir. Generalmente, questo può essere mezza nota o un'ottava su/giù. Questa ruota è montata su molla e torna in posizione centrale quando rilasciata.
2. **Ruota Modulation (Modulation)** – Questa ruota viene utilizzata per aggiungere espressività all'esecuzione modificando l'intensità di determinati effetti. La maggior parte dei sintetizzatori assegnano questa ruota al controllo del vibrato (cambio di intonazione) o al tremolo (cambio nel volume) sebbene sia generalmente possibile riassegnare la funzione di questa ruota attraverso il pannello di controllo dello strumento.

L'intervallo dei dati MIDI della ruota Modulation è di 0 ~ 127, dove 0 è la posizione della nota invariata. Come per la ruota Pitch Bend, la quantità dell'effettiva modulazione che ha luogo dipende dalle impostazioni dello strumento.

3. **Pulsante Sustain (Sustain)** – Gli artisti che si muovono con la tastiera wireless durante l'esecuzione potrebbero trovare scomodo collegare un pedale sustain. Pertanto, questo pulsante attiva e disattiva il parametro di sustain (controller MIDI n. 64), emulando il pedale sustain.

Il pulsante è illuminato quando l'interruttore è attivato.

Si noti che questo pulsante può essere riassegnato per commutare qualsiasi Programma MIDI. Per ulteriori informazioni in merito, vedere la sezione intitolata "Impostazione del pulsante Sustain" nel Capitolo 9.

4. **LED di stato della connessione wireless (Connect)** – Questo LED verde visualizza lo stato corrente del collegamento wireless:

- Acceso – Connesso
- Spento – Non connesso
- Lampeggiante – Connessione in corso

5. **Pulsanti Ottava su/giù, Preset Select (Down, Up)** – I pulsanti Ottava su/giù selezionano l'intervallo di ottave sulla tastiera. Premere contemporaneamente entrambi i pulsanti per centrare la tastiera.

La tastiera MidAir possiede 10 preset nella propria memoria. È possibile accedere ai preset premendo il pulsante MIDI Select (8) e utilizzando i pulsanti Ottava su/giù per scorrere i banchi in memoria. Una volta individuato un preset, premere nuovamente il pulsante MIDI Select per caricare il preset e far ritornare i pulsanti su/giù al funzionamento normale.

6. **Slider immissione dati (Data Entry)** - Lo slider Data Entry invia dati di controller MIDI e viene utilizzato per controllare in tempo reale dispositivi MIDI e DAW. Come impostazione predefinita, questo slider controlla il volume (controller MIDI n. 7) sebbene possa essere riassegnato in modalità Program per controllare uno dei cinque controller MIDI disponibili (Velocity Offset, Reverb Depth, Aftertouch, Pan e Volume) o per inviare messaggi di cambio programma. Per ulteriori informazioni su come riprogrammare questo slider, vedere la sezione intitolata "Impostazioni dello slider Data Entry" nel Capitolo 9.

7. **Displays LED** – Il display a LED visualizza le funzioni MIDI e il valore dei dati. Visualizza inoltre un messaggio quando le batterie sono scariche.

8. **MIDI Select (MIDI/Select)** – Questo pulsante consente di alternare tra le modalità MIDI Performance e Program sulla tastiera MidAir. La modalità MIDI Performance è dove si trascorrerà la maggior parte del tempo mentre si suona la tastiera. La modalità Program consente di selezionare e modificare le impostazioni quali le assegnazioni dello slider Data Entry (6) e della manopola MIDI Controller (10). Vedere il Capitolo 9 del presente manuale per ulteriori informazioni sulla modalità Program.

9. **Cambio programma su/giù (Down, Up)** – I pulsanti Program Change up/down possono essere utilizzati per passare in rassegna i preset dello strumento MIDI. Questi pulsanti scorrono i preset dello strumento uno alla volta.

Si noti che questo è uno dei tre metodi con i quali è possibile inviare messaggi di cambio programma dalla tastiera MidAir. Tutti e tre i metodi sono illustrati in dettaglio nel Capitolo 9.

10. **Manopole (1-8)** – Queste otto manopole offrono il controllo in tempo reale sull'hardware e il software MIDI attraverso messaggi MIDI CC (Continuous Controller). Ciascuna manopola è assegnabile e può essere configurata per l'invio di molteplici dati. Vedere la sezione intitolata "Programmazione delle manopole MIDI Controller" nel Capitolo 9 per ulteriori informazioni sulla relativa impostazione.

11. **Slider* (9-17)** – La tastiera MidAir 37 dispone di nove slider completamente assegnabili che possono inviare dati di controllo MIDI, come le manopole di Controller MIDI (vedere sopra). Vedere la sezione intitolata "Programmazione degli slider MIDI Controller" nel Capitolo 9 per ulteriori informazioni sulla relativa impostazione.

12. **Tastiera** – I MidAir 25 e 37 dispongono rispettivamente di due e tre ottave. Entrambe le unità presentano tasti sensibili alla velocità che possono anche essere utilizzati per l'immissione di numeri di programma e altre informazioni quando il Controller è in modalità Program. Vedere il Capitolo 9 del presente manuale per ulteriori informazioni sulle funzioni di questi tasti durante la programmazione.

13. **Ingresso Sustain (Interruttore Sustain)** – Collegare il connettore 1/4" del pedale sustain a questo jack. La tastiera MidAir supporta tutte le polarità di pedale sustain rilevando automaticamente l'orientamento del pedale durante l'accensione.

14. **Uscita MIDI (MIDI Out)** – Se si desidera utilizzare la tastiera MidAir come controller cablato, è sufficiente collegare l'uscita di cui dispone a un dispositivo MIDI mediante un cavo MIDI a 5 pin standard. Questa uscita rimane attiva a prescindere dalla disponibilità o meno del collegamento wireless.

15. **Pulsante connessione wireless (Connect)** – La tastiera e il ricevitore MidAir istituiscono generalmente una connessione wireless in modo automatico. In alcune circostanze, l'eccessiva interferenza, la distanza o altri fattori potrebbero determinare la perdita di contatto tra il controller e il ricevitore. Se la connessione wireless non riesce e la tastiera e il ricevitore si trovano a una distanza di 9 metri, premere i pulsanti di connessione wireless sulle unità trasmettitore (tastiera) e ricevitore per ristabilire la connessione.

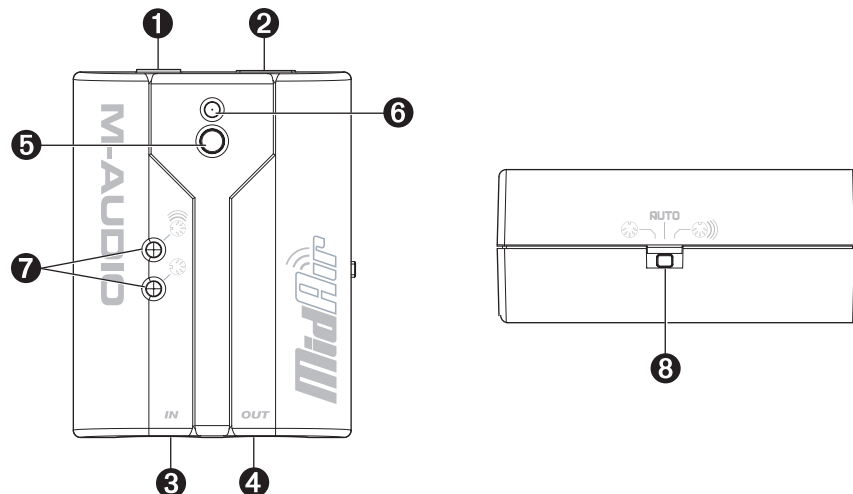
Se si utilizza più di un'apparecchiatura wireless, potrebbe verificarsi il caso di connettere inavvertitamente una tastiera all'unità ricevitore errata. Ciò comporta che i dati MIDI vengano indirizzati alla destinazione errata. Se ciò accade, è sufficiente premere i pulsanti di connessione wireless su entrambi i dispositivi per "riagganciarli" nuovamente tra loro.

Questo pulsante si trova in una posizione non di facile accesso onde evitarne l'attivazione accidentale. Utilizzare un oggetto appuntito per premere il pulsante.

16. **Interruttore Power:** Questo interruttore accende e spegne l'apparecchio. Se sono disponibili entrambi i tipi di alimentazione, tramite adattatore CA e batterie, la tastiera opterà per l'alimentazione CA al fine di risparmiare l'autonomia della batteria. Quando non in uso, accertarsi di spegnere l'unità per conservare le batterie.
17. **Preso di alimentazione (DC in 9V)** – Collegare a questa presa l'alimentatore esterno opzionale da 9V DC, 500mA.
18. **Comparto batterie (sul fondo)** – Accoglie sei batterie di tipo AA. Per evitare danni alla tastiera, rispettare la corretta polarità quando si inseriscono le batterie.

* Disponibile solo su MidAir 37

Ricevitore



1. **Preso di alimentazione** – Se si prevede di utilizzare il ricevitore MidAir come dispositivo a sé stante (senza un computer), collegare qui l'alimentatore opzionale da 9V CC, 500mA.
2. **Connettore USB** - Collegare il cavo USB a questa uscita e alla porta USB del computer. Quando si utilizza il collegamento USB, l'unità del ricevitore viene alimentata tramite il computer e non è richiesto l'alimentatore.
3. **MIDI In (In)** – A questo ingresso è possibile collegare un dispositivo MIDI (come una tastiera o una batteria elettronica). Si noti che la funzione di questo ingresso varia secondo l'impostazione del MidAir, ossia se utilizzato in modalità autonoma o connesso al computer:
- Se utilizzato in modalità autonoma, il segnale wireless proveniente dalla tastiera MidAir o dall'ingresso MIDI viene instradato sulla porta di uscita MIDI del ricevitore. L'interruttore di modalità autonoma (8) determina quale sorgente viene instradata.
 - Se il ricevitore viene utilizzato con un computer, quest'ultimo vede la porta come dispositivo MIDI USB distinto non correlato alla tastiera MidAir. I dati ricevuti su questa porta vengono trattati come ingresso MIDI indipendente e non vengono uniti con i dati MIDI in ingresso provenienti dalla tastiera MidAir.

4. **MIDI Out (Out)** – Collegare questa uscita ad altri dispositivi MIDI mediante un cavo MIDI a 5 pin standard. La funzione di questa porta varia in funzione dell'impostazione di utilizzo del ricevitore MidAir, ossia in modalità autonoma o con un computer:
 - Modalità autonoma – Se funzionante in modalità autonoma, l'interruttore Standalone Mode (8) determina la sorgente di questa uscita.
 - Modalità host – Se il ricevitore MidAir è connesso al computer, questa porta appare come uscita MIDI indipendente, disponibile per l'invio di messaggi MIDI provenienti dal software verso un dispositivo MIDI esterno. In modalità host, questa porta di uscita MIDI non è correlata alla tastiera MidAir. In questa impostazione, l'interruttore Standalone Mode viene ignorato e non influisce in alcun modo sull'operazione.
5. **Pulsante Wireless Connect** – Questo pulsante funziona esattamente allo stesso modo del pulsante Wireless Connect che si trova sulla tastiera MidAir. Per ulteriori informazioni su questo pulsante, vedere la descrizione nella sezione precedente.
6. **LED di stato della connessione wireless** – Questo LED verde funziona allo stesso modo del LED di stato della connessione wireless che si trova sulla tastiera MidAir. Per ulteriori informazioni su questo LED, vedere la sezione precedente.
7. **LED di attività** – I tre LED del ricevitore MidAir indicano lo stato operativo dell'unità:
 - Giallo – Il LED giallo si illumina ogni volta che dati MIDI wireless in entrata vengono rilevati dall'unità del ricevitore.
 - Rosso – Il LED rosso si illumina ogni volta che vengono ricevuti i dati sulla porta di ingresso MIDI a 5 pin cablata del ricevitore.

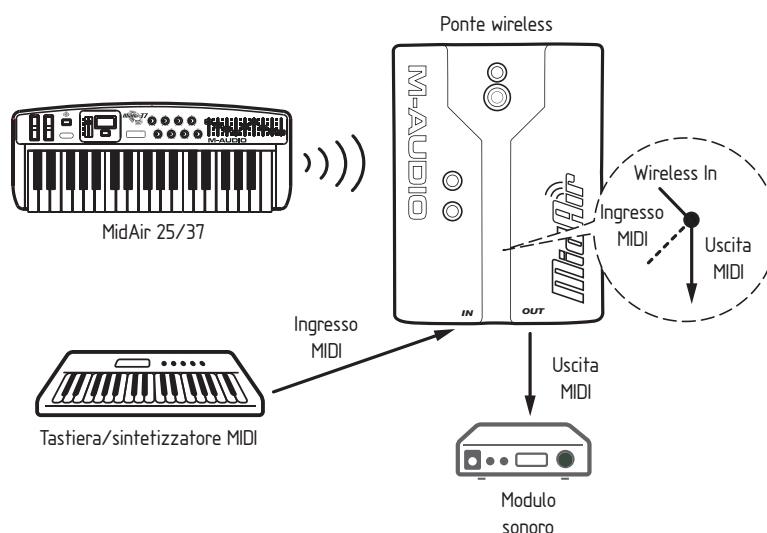
Nota: in modalità autonoma, si illumina soltanto il LED della sorgente di ingresso attiva. In altre parole, il LED giallo e quello rosso non possono accendersi contemporaneamente. Se l'interruttore Standalone Mode è impostato su "Wireless", il LED giallo si accende quando è presente attività MIDI wireless e il LED rosso rimane spento. Se l'interruttore Standalone Mode è impostato su "MIDI", il LED rosso si illumina in presenza di attività sulla porta MIDI cablata e il LED giallo rimane spento. Se l'interruttore Standalone Mode è impostato su "Auto", si illuminerà il LED di qualunque sorgente attualmente instradata sulla porta MIDI.

Se il ricevitore MidAir è connesso al computer via USB, possono essere inviati al computer due flussi distinti di dati MIDI. Pertanto, entrambi i LED giallo e rosso possono illuminarsi allo stesso tempo.

8. **Interruttore Standalone Mode** – Questo interruttore influisce soltanto sull'instradamento del segnale quando il MidAir è utilizzato come dispositivo autonomo (non USB). Seleziona la sorgente della porta di uscita MIDI del ricevitore.

L'interruttore Standalone Mode può essere impostato nei tre modi seguenti:

- MIDI In  – I dati provenienti dalla porta di ingresso MIDI a 5 pin del ricevitore vengono inviati alla sua porta MIDI Out. Qualsiasi dato ricevuto dall'ingresso wireless viene ignorato.
- Wireless  – I dati provenienti dall'ingresso wireless del ricevitore vengono inviati alla sua porta MIDI Out. Qualsiasi dato ricevuto dalla porta MIDI In cablata viene ignorato.
- Auto – Il ricevitore controlla sia la porta MIDI In sia l'ingresso wireless e seleziona qualsiasi ingresso sia correntemente attivo. In questa impostazione, si osservano le regole seguenti:



- I flussi di dati wireless e della porta MIDI In a 5 pin non vengono mai uniti—se i dati MIDI vengono ricevuti dalla porta MIDI In del ricevitore, qualsiasi dato ricevuto sul suo ingresso wireless viene ignorato.
- Se non viene ricevuto alcun dato MIDI dalla porta MIDI In cablata del ricevitore per 250 millisecondi e vengono rilevati dati MIDI in entrata sull'ingresso wireless, l'unità del ricevitore si commuterà automaticamente sull'uscita del flusso di dati MIDI wireless in entrata.
- Se il ricevitore si commuta da un flusso a un altro, verrà inviata una serie di comandi "Note Off" e di altri comandi di reset MIDI sulla porta MIDI Out. Ciò impedisce che qualsiasi nota attualmente in esecuzione si "blocchi".

IMPORTANTE: se l'interruttore *Standalone Mode* è impostato su "Auto", è importante pianificare con cura le sorgenti di ingresso MIDI. Ad esempio, se si tenta di pilotare un sintetizzatore o altro dispositivo MIDI inviando il flusso in corso di dati MIDI alla porta MIDI In cablata del ricevitore (ad esempio, MIDI Time Code (MTC) da un sequencer), qualsiasi dato MIDI ricevuto sull'ingresso MIDI wireless sarà ignorato.

Inoltre, prestare attenzione quando si commuta tra ingresso wireless e porta MIDI In poiché questo può a volte causare l'interruzione brusca delle note.

8 Collegamenti hardware

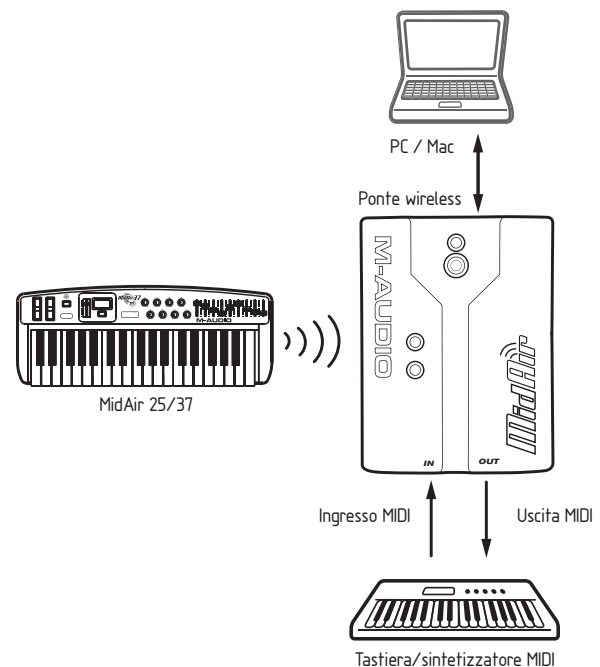
MidAir può essere utilizzato in tre configurazioni di base. Osservare le situazioni delineate di seguito per individuare quella più adatta alle proprie esigenze.

Situazione 1: MidAir come wireless, controller collegato al computer host

Se si prevede di utilizzare il sistema MidAir in uno studio di registrazione basato su computer, questa è l'impostazione più adatta. In questa configurazione, la tastiera MidAir funziona in modalità wireless mentre il ricevitore comunica con la tastiera e fornisce una serie di ingressi e uscite MIDI cablati supplementari verso il computer. È possibile utilizzare questi ingressi e uscite supplementari per collegare un altro dispositivo MIDI nello studio di registrazione.

La tastiera MidAir può essere alimentata mediante batterie o con l'adattatore di corrente CA. Il ricevitore wireless viene alimentato dal bus USB e non richiede l'alimentatore CA.

NOTA: in questa configurazione, il software audio rileva due porte di ingresso MIDI del MidAir e un'uscita MIDI. Il primo ingresso proviene dalla tastiera MidAir wireless mentre il secondo è quello MIDI a 5 pin cablato (ovvero, qualsiasi dispositivo MIDI connesso all'ingresso a 5 pin). La porta di uscita consente di inviare i dati MIDI a qualsiasi dispositivo MIDI connesso al ricevitore MidAir.

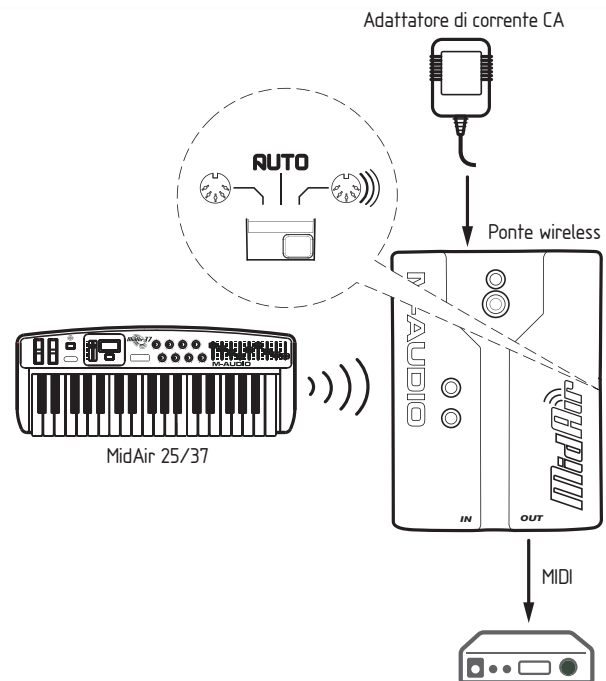


Situazione 2: MidAir come wireless, controller autonomo

Gli artisti che si esibiscono dal vivo che desiderano utilizzare il sistema MidAir in modalità wireless sul palcoscenico probabilmente scelgono questa situazione. In questa configurazione, la tastiera MidAir trasmette comandi MIDI al ricevitore wireless che quindi collega tali informazioni (tramite il cavo MIDI) ai moduli sonori ad altri dispositivi MIDI.

Il ricevitore wireless deve essere alimentato mediante l'adattatore di corrente CA mentre la tastiera MidAir può essere alimentata sia dalle batterie sia dall'alimentatore CA.

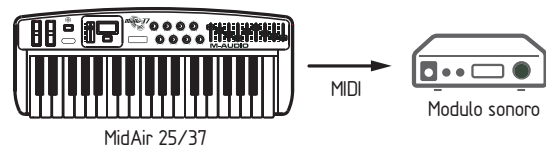
Si noti che in questa configurazione, l'interruttore Standalone Mode deve essere impostato sulla posizione "Wireless" o "Auto" in modo tale che il ricevitore possa inviare i comandi della tastiera MidAir alla porta di uscita MIDI.



Situazione 3: MidAir come controller autonomo cablato

Se si utilizza la tastiera MidAir come controller autonomo in modalità cablata, è sufficiente utilizzare un cavo MIDI per collegare la porta MIDI Out della tastiera all'ingresso di un altro dispositivo, ad esempio un modulo sonoro.

La tastiera può essere alimentata mediante batterie o con l'adattatore di corrente CA e il ricevitore wireless non è richiesto in questa configurazione.



9 Utilizzo della tastiera MidAir

La tastiera MidAir può trasmettere qualsiasi dato MIDI e può essere impostata per controllare qualsiasi strumento musicale compatibile MIDI (ossia, sintetizzatori, sampler, strumenti virtuali, software di registrazione e così via). Per fare questo, occorre sapere come configurare la tastiera e accedere alle sue svariate funzioni.

Spostamento dell'intervallo di ottave della tastiera

Per cambiare l'intervallo della tastiera MidAir, utilizzare i pulsanti Octave Up/Octave Down (5). Ogni volta che si preme uno di questi pulsanti, la tastiera viene spostata verso l'alto o verso il basso di un'ottava (fino a quattro ottave in entrambe le direzioni). Il display visualizza "d 4", "d 3", "d 2", "d 1", "-0", "U 1", "U 2", "U 3" o "U 4", mentre si passa dalla selezione inferiore a quella superiore. Per riportare rapidamente al centro la tastiera, premere contemporaneamente i pulsanti su e giù.

Si noti che lo spostamento dell'intervallo della tastiera non influisce su alcuna trasposizione che può essere stata impostata mediante i tasti "diesis" e "bemolle" in modalità Program (vedere di seguito la sezione intitolata "Trasposizione della tastiera").

Utilizzo dei pulsanti Program Change Up/Down (cambio programma)

I pulsanti Program Change Up/Down possono essere utilizzati per passare in rassegna i suoni dei preset dello strumento MIDI. Questi pulsanti scorrono i preset dello strumento uno alla volta.

Si noti che questo è uno dei tre metodi con i quali è possibile inviare messaggi di cambio programma dalla tastiera MidAir. Tutti e tre i metodi sono illustrati in dettaglio nel Capitolo 9.

Informazioni sulla modalità Program

Premendo il pulsante MIDI Select (8) questo si illumina e si pone la tastiera in modalità Program. Questa modalità consente di configurare i pulsanti, gli slider e le manopole assegnabili del controller, trasporre la tastiera, impostare i canali di trasmissione MIDI e altro ancora.

La navigazione nella modalità Program è semplice. La sezione seguente illustra anzitutto il concetto, quindi offre specifici esempi.

Panoramica della modalità Program

- La tastiera MidAir dispone di due modalità di funzionamento: Program e Performance. La maggior parte del tempo, il controller si trova in modalità Performance, che consente di suonare normalmente la tastiera; la modalità Program si utilizza unicamente quando occorre configurare vari parametri, come l'assegnazione delle manopole. Per entrare e uscire dalla modalità Program, utilizzare il pulsante MIDI Select
- Una volta attivata la modalità Program, è possibile selezionare diversi parametri da modificare premendo uno dei tasti sulla parte sinistra della tastiera. La funzione di ciascun tasto è riportata direttamente sopra il tasto stesso:



- Alcuni parametri richiedono l'immissione di ulteriori informazioni, quali il numero di canale MIDI o CC. Utilizzare i tasti 0-9 (sulla parte destra della tastiera) per impostare tali valori.
- Se è stato immesso un numero, utilizzare il tasto Enter per confermare. Se si cambia idea, premere il tasto Cancel situato a sinistra del tasto Enter, per conservare l'impostazione corrente.
- Terminata la modifica dei parametri, premere nuovamente il pulsante MIDI Select per uscire dalla modalità Program e tornare alla modalità Performance.

Caricamento e salvataggio dei preset della tastiera MidAir

La tastiera MidAir consente di memorizzare 10 preset in memoria. In questo modo è possibile configurare il controller per varie situazioni (ossia, studio, esibizione dal vivo e così via), per un rapido recupero dell'impostazione.

Caricamento dei preset: È possibile accedere ai preset premendo il pulsante MIDI Select (8) e utilizzando i pulsanti Ottava su/giù per scorrere i banchi di memoria. Una volta individuato un preset, premere nuovamente il pulsante MIDI Select per caricare il preset e far ritornare i pulsanti su/giù al funzionamento normale.

Salvataggio di preset personali: la memorizzazione dei preset sulla tastiera MidAir è un'operazione semplice. Qualsiasi modifica apportata alle assegnazioni viene automaticamente salvata sul preset attivo. Accertarsi di caricare il preset che si desidera modificare PRIMA di eseguire la variazione delle assegnazioni del controller.

La tastiera MidAir viene fornita con preset già mappati per 10 popolari applicazioni audio. Un elenco di tali programmi e delle mappature di slider e manopole è incluso nell'Appendice A.

Programmazione delle manopole MIDI assegnabili

Le manopole MIDI Controller possono essere riassegnate attenendosi a quanto segue:

1. Premere il pulsante MIDI Select.
2. Premere il tasto Set CTRL. Il display mostrerà una piccola “n” per indicare che il “numero” della manopola desiderato dovrà essere introdotto successivamente.
3. Scegliere il numero della manopola desiderato tramite i tasti 0-9. Successivamente premere il tasto Enter. Il display mostrerà una “P” per anticipare il numero del “parametro”.
4. Utilizzare i tasti 0-9 per selezionare il parametro MIDI CC desiderato e premere il tasto Enter. Il display mostrerà una “C” per anticipare il numero del “canale” MIDI.
5. Assegnare il numero del canale MIDI per la manopola mediante i tasti 0-9, quindi premere Enter. Si noti che l'impostazione del canale MIDI influisce solo sulla manopola attualmente selezionata—a ciascuna manopola può essere assegnato un diverso canale.

Questa assegnazione è stata ora applicata alla manopola selezionata. Ripetere questo procedimento se si desidera assegnare una manopola diversa o premere nuovamente il pulsante MIDI Select per uscire dalla modalità Program.

Si noti che l'Appendice A contiene le informazioni di mappatura complete di ciascun preset predefinito del MidAir. Consultare tale sezione per vedere l'assegnazione di ciascuna manopola.

Programmazione degli slider MIDI assegnabili (solo MidAir 37)

I nove slider di controllo MIDI del MidAir 37 (I I) possono essere riassegnati come le manopole MIDI Controller. La procedura alla quale attenersi è la seguente:

1. Premere il pulsante MIDI Select.
2. Premere il tasto Set CTRL. Il display mostrerà una piccola “n” per indicare che il “numero” dello slider del controller desiderato dovrà essere introdotto successivamente. Gli slider sono numerati da 9 a 17 spostandosi sulla tastiera da sinistra a destra.
3. Scegliere il numero dello slider desiderato tramite i tasti 0-9. Successivamente premere il tasto Enter. Il display mostrerà una “P” per anticipare il numero del “parametro”.
4. Utilizzare i tasti 0-9 per selezionare il parametro MIDI CC desiderato e premere il tasto Enter. Il display mostrerà una “C” per anticipare il numero del “canale” MIDI.
5. Assegnare il numero del canale MIDI per la manopola mediante i tasti 0-9, quindi premere Enter. Come nel caso delle manopole in precedenza, questa impostazione del canale MIDI influisce solo sullo slider attualmente selezionato—a ciascun slider è possibile assegnare un diverso canale MIDI.

Questa assegnazione è stata ora applicata allo slider selezionato. Ripetere questo procedimento se si desidera assegnare uno slider diverso o premere nuovamente il pulsante MIDI Select per uscire dalla modalità Program.

Impostazione del pulsante Sustain

Per impostazione predefinita, il pulsante Sustain è configurato in modo da commutare il controller si sustain MIDI (MIDI CC #64). Per cambiare l'assegnazione del pulsante Sustain, attenersi alle istruzioni seguenti. Tenere presente che questo pulsante invia solo valori MIDI CC: 0 (quando l'interruttore è disattivo) e 127 (quanto l'interruttore è attivo). Ciò lo rende utile per “commutare” i parametri (quale sustain) ma potrebbe risultare meno utile nelle situazioni in cui è richiesto un controllo preciso (come esclusione filtro). Per i parametri che richiedono un controllo preciso è più indicata una manopola.

1. Premere il pulsante MIDI Select per entrare in modalità Program.
2. Premere il tasto Set CTRL. Il display mostrerà una piccola “n” per indicare che il “numero” della manopola desiderato dovrà essere introdotto successivamente.
3. Premere il tasto “0” e successivamente il tasto “Enter”. Il display mostrerà una “P” per anticipare il numero del “parametro”.
4. Assegnare il numero di parametro desiderato mediante i tasti 0-9 e premere Enter. Il display mostrerà una “C” per anticipare il numero del “canale” MIDI.

- Assegnare il numero del canale MIDI mediante i tasti 0-9 e premere Enter. Si noti che l'assegnazione di questo canale si applicherà soltanto al pulsante Sustain e non influirà sull'impostazione di canale di alcuna manopola o slider.

Il pulsante Sustain è ora stato riassegnato. È ora possibile modificare altri parametri o premere il pulsante MIDI Select per uscire dalla modalità Program.

Impostazione dello slider Data Entry (immissione dati)

Per impostazione predefinita, lo slider Data Entry è impostato per il controllo del volume (MIDI CC n. 7), ma può anche essere utilizzato per inviare informazioni di controllo MIDI per pan, aftertouch, reverb depth o per impostare un offset di velocità.

È possibile riassegnare questo slider attenendosi a quanto segue:

- Premere il pulsante MIDI Select.
- Avvalersi delle etichette poste sopra i tasti per individuare il parametro che si desidera assegnare allo slider Data Entry. Premere il tasto corrispondente per assegnare questo parametro allo slider.

Lo slider è stato ora impostato. È ora possibile assegnare altri parametri o premere il pulsante MIDI Select per uscire dalla modalità Program.



Invio di messaggi di cambio programma

I messaggi di cambio programma sono alcuni dei comandi MIDI più comuni utilizzati dai tastieristi. Questi comandi permettono ad un dispositivo MIDI (modulo sonoro, strumento virtuale e così via) di commutarsi su un altro dei suoi preset o patch. La tastiera MidAir offre tre modi diversi per l'invio di messaggi di cambio programma e ciascun metodo offre diversi vantaggi, come illustrato di seguito:

Metodo 1: pulsanti Program Change Up/Down

I pulsanti Program Change Up/Down (9) possono essere utilizzati per passare in rassegna i suoni dello strumento MIDI. Questi pulsanti scorrono i preset dello strumento uno alla volta e sono utili, ad esempio, se si desidera esplorare i suoni di un modulo MIDI passandoli in rassegna uno a uno.

Metodo 2: utilizzo dello slider Data Entry.

È possibile assegnare lo slider Data Entry (6) per inviare messaggi di cambio programma premendo contemporaneamente entrambi i pulsanti Program Change. Ora è possibile utilizzare lo slider Data Entry per scorrere rapidamente i vari preset contenuti nel dispositivo MIDI. Questo metodo è utile se occorre raggiungere rapidamente un preset senza dover premere ripetutamente i pulsanti Program Change up/down.

Nota: questo metodo riassegna lo slider Data Entry per il controllo dei messaggi di cambio programma. Così, se si utilizzasse lo slider Data Entry per controllare un altro parametro, sarà necessario riassegnarlo alla sua funzione originale una volta individuato il preset del suono.

La tastiera MidAir invia messaggi di cambio programma standard, General MIDI-compatibili. I dispositivi MIDI più comuni (quali i moduli sonori), riceveranno e interpreteranno questi messaggi senza alcun problema. Tuttavia, determinati prodotti MIDI (in particolare quelli meno recenti) potrebbero non essere in grado di utilizzare questi messaggi o potrebbero richiedere speciali comandi MIDI non standard per cambiare i preset. Se l'apparecchiatura di cui si dispone rientra in questa categoria, consultare il relativo manuale dell'utente per vedere se esistono eventuali soluzioni al problema.

Metodo 3: richiamo diretto dei suoni mediante il numero

Se si conosce il numero di un patch specifico che si desidera suonare, è possibile accedervi direttamente attraverso la modalità Program. Per fare questo, entrare in modalità Program, premere il tasto Program, inserire il numero di patch (tra 1 e 128) e infine premere il tasto Enter. Se si desidera, ad esempio, passare al patch numero 67 sul dispositivo MIDI:

1. Premere il pulsante MIDI Select per entrare in modalità Program.
2. Premere il pulsante Program.
3. Ora premere i tasti numero 6 e 7 in quest'ordine.
4. Premere il tasto Enter.

Si noti che dopo aver premuto il tasto Enter, il display mostrerà “—” che non scomparirà finché non si preme il pulsante MIDI Select per uscire dalla modalità Program. Se si decide di annullare il cambio programma premendo il tasto Cancel, il LED visualizzerà “—” finché non si esce dalla modalità Program.

Altre funzioni in modalità Program

All notes off (tutte le note disattive): se si preme il pulsante MIDI Select seguito dal tasto Reset si invierà un messaggio “All notes off” a tutti i canali e i valori di tutti gli strumenti MIDI esterni torneranno ad essere quelli predefiniti. Questa funzione è nota anche come “pulsante antipanico” ed è utile se si sperimentano note bloccate su uno strumento MIDI. Una volta completata questa operazione, premere nuovamente il pulsante MIDI Select per uscire dalla modalità Program.

Se la tastiera MidAir dovesse perdere la connessione con il ricevitore, anche se solo momentaneamente, il ricevitore invierà automaticamente questi messaggi per assicurare che non vi siano note bloccate.

Trasposizione della tastiera: premendo il pulsante MIDI Select seguito dal pulsante bemolle o diesis, è possibile trasporre la tastiera in incrementi di mezzo tono. Se si desidera, ad esempio, abbassare il tono della tastiera di due mezzi toni (un tono intero), premere il pulsante MIDI Select, premere due volte il tasto “bemolle”, quindi premere nuovamente il pulsante MIDI Select. La tastiera risulterà ora trasposta di due mezzi toni.

Modifica del canale MIDI della tastiera: per impostazione predefinita, i tasti della tastiera MidAir trasmettono i dati sul canale MIDI 1. Per modificare questo canale:

1. Premere il pulsante MIDI Select.
2. Premere il tasto MIDI Channel.
3. Selezionare un canale mediante i tasti 0-9 sulla parte destra della tastiera.
4. Terminata l'operazione, premere il tasto Enter.

La tastiera MidAir trasmetterà ora sul canale prescelto. Premere il pulsante MIDI Select per uscire dalla modalità Program.

Si noti che le manopole, gli slider e il pulsante Sustain sono indipendenti dalla tastiera e possono inviare i dati MIDI su qualsiasi canale desiderato.

Invio di messaggi MIDI Control Change: la tastiera MidAir consente di inviare specifici messaggi MIDI Control Change (CC) premendo insieme i tasti “CC No.” e “CC Data” mentre si è in modalità Program. Questi comandi sono molto utili se si comprendono le operazioni interne MIDI e occorre emettere comandi specifici all'hardware MIDI. A titolo di esempio, se occorre inviare il valore 123 sul controller CC 7:

1. Premere il pulsante MIDI Select.
2. Premere il tasto CC No.
3. Premere il tasto numero 7.
4. Premere il tasto Enter. A questo punto, è stato specificato che si desidera cambiare il controller CC 7.
5. Premere il tasto CC Data.
6. Premere i tasti 1, 2 e 3 in quest'ordine.
7. Premere il tasto Enter. In questo modo si invia il valore 123 sul controller 7 specificato in precedenza.

Il messaggio MIDI Control Change è ora stato inviato. Premere il pulsante MIDI Select per uscire dalla modalità Program.

10 Risoluzione dei problemi

MidAir è un sistema MIDI wireless professionale che è stato collaudato in un'ampia varietà di condizioni. Ma nel caso si sperimentino difficoltà con la tastiera MidAir, questa sezione copre alcuni dei problemi comuni e offre suggerimenti per poterli risolvere.

Ho installato e impostato tutto il software correttamente, ma sembra che il ricevitore MidAir non riceva alcun dato dalla tastiera.

- La prima volta che si utilizza il sistema MidAir, può essere necessario premere i pulsanti Wireless Connect sulle unità tastiera (15) e ricevitore (5) MidAir per consentire alle stesse di stabilire il collegamento wireless. Una volta stabilita la connessione wireless, i LED di stato della connessione wireless sulla tastiera e sul ricevitore si accendono e si è pronti a iniziare.

Il campo di azione della mia tastiera MidAir sembra limitato.

- Certi tipi di materiali da costruzione e oggetti domestici (ossia, pareti spesse, cemento, acciaio, forni a microonde, telefoni cordless e così via) possono ridurre o bloccare la trasmissione in radio frequenza a 2,4GHz della tastiera verso il ricevitore. Per ottenere i migliori risultati, collocare il ricevitore in posizione elevata rispetto al pavimento dove sia possibile vederlo da ogni punto della stanza. Riducendo al minimo gli ostacoli fisici tra la tastiera e il ricevitore, si massimizza il campo di azione wireless.

Se è presente un forno a microonde o un telefono cordless a una distanza di 3 m dalla tastiera o dal ricevitore MidAir, provare ad allontanare questi oggetti per vedere se il campo di azione wireless migliora.

Utilizzo più prodotti MidAir e la mia tastiera wireless sembra collegata al ricevitore errato.

- Se si utilizzano più prodotti MIDI wireless, può verificarsi l'incrocio accidentale delle unità remote e di ricevitore errate. Per risolvere questo problema, è sufficiente premere contemporaneamente i pulsanti Wireless Connect sul ricevitore (5) e sulla tastiera (15) per consentire la connessione a distanza delle unità. Collegare i dispositivi wireless uno alla volta finché tutti non sono connessi nel modo corretto.

Il sistema MidAir smette improvvisamente di funzionare dopo un normale funzionamento successivo all'installazione.

- Spegnerne l'unità e lasciarla spenta per 10 secondi. Quindi riavviare il computer e riprovare.

I driver sono elencati in Gestione periferiche e sono indicati come funzionanti, ma la tastiera non viene riconosciuta da alcun software.

- Windows XP ha limitazioni su quanti driver di dispositivi MIDI possono essere installati contemporaneamente. Purtroppo, il sistema operativo non indica che si sta utilizzando il numero massimo di driver. Per risolvere il problema: andare su <http://www.m-audio.com> e cercare il problema in Knowledge Base. Sarà disponibile un collegamento a un file eseguibile (.exe) che risolverà il problema.

Ho collegato un pedale sustain alla tastiera M-Audio, ma il funzionamento risulta invertito (ossia, esegue il sustain quando il pedale è sollevato invece che abbassato).

- La polarità del pedale Sustain viene determinata dalla tastiera al momento dell'accensione. All'accensione, si presume che il pedale sustain si trovi nella posizione sollevata. Per il funzionamento corretto, accertarsi che il pedale sia collegato durante l'avvio e che non sia premuto. La tastiera dovrebbe determinare la polarità del pedale e funzionare normalmente.

Ho modificato diversi parametri e assegnazioni e vorrei tornare alle impostazioni predefinite della tastiera.

- La tastiera MidAir può essere reimpostata alla configurazione di fabbrica tenendo premuto il pulsante MIDI Select quando l'unità viene accesa. Si noti che tutte le assegnazioni e i preset modificati andranno persi se si esegue questa operazione, per cui utilizzare la funzione con cautela.

11 Appendici

Appendice A: preset

Preset MidAir 25

Preset 1 - GM Preset							
Assignable MIDI Controller Knobs							
1	2	3	4	5	6	7	8
91	93	5	10	71	74	84	2
Data Entry Slider	Sustain Button						
7	64						

Preset 6 - Drum & Bass Rig/Key Rig							
Assignable MIDI Controller Knobs							
1	2	3	4	5	6	7	8
71	74	91	93	73	72	2	10
Data Entry Slider	Sustain Button						
7	64						

Preset 2 - Oddity							
Assignable MIDI Controller Knobs							
1	2	3	4	5	6	7	8
20	22	86	73	72	8	74	71
Data Entry Slider	Sustain Button						
7	64						

Preset 7 - Digidesign Xpand							
Assignable MIDI Controller Knobs							
1	2	3	4	5	6	7	8
73	75	72	74	10	91	93	79
Data Entry Slider	Sustain Button						
7	64						

Preset 3 - ImpOSCar							
Assignable MIDI Controller Knobs							
1	2	3	4	5	6	7	8
71	74	52	83	32	33	5	6
Data Entry Slider	Sustain Button						
7	64						

Preset 8 - Digidesign Hybrid							
Assignable MIDI Controller Knobs							
1	2	3	4	5	6	7	8
36	37	40	38	20	23	25	28
Data Entry Slider	Sustain Button						
7	64						

Preset 4 - Minimonsta:Melohman							
Assignable MIDI Controller Knobs							
1	2	3	4	5	6	7	8
74	71	70	91	5	73	15	14
Data Entry Slider	Sustain Button						
7	64						

Preset 9 - Reason 3							
Assignable MIDI Controller Knobs							
1	2	3	4	5	6	7	8
8	9	10	12	13	14	15	16
Data Entry Slider	Sustain Button						
7	64						

Preset 5 - TimewARP 2600							
Assignable MIDI Controller Knobs							
1	2	3	4	5	6	7	8
82	83	28	29	74	71	2	3
Data Entry Slider	Sustain Button						
7	64						

Preset 10 - Ableton Live Set (unassigned CC's)							
Assignable MIDI Controller Knobs							
1	2	3	4	5	6	7	8
102	103	104	105	106	107	108	109
Data Entry Slider	Sustain Button						
7	64						

Preset MidAir 37

Preset 1 - GM Preset								
Fader								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
74	71	91	93	73	72	5	84	11
Assignable MIDI Controller Knobs								
1	2	3	4	5	6	7	8	
10	2	12	13	75	76	92	95	
Data Entry Slider	Sustain Button							
7	64							

Preset 2 - Oddity								
Fader								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	22	86	21	23	87	73	72	8
Assignable MIDI Controller Knobs								
1	2	3	4	5	6	7	8	
74	71	24	102	75	76	77	78	
Data Entry Slider	Sustain Button							
7	64							

Preset 3 - ImpOSCar								
Fader								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
71	74	52	47	48	49	50	51	93
Assignable MIDI Controller Knobs								
1	2	3	4	5	6	7	8	
5	6	40	43	32	33	82	83	
Data Entry Slider	Sustain Button							
7	64							

Preset 4 - Minimonsta:Melohman								
Fader								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
74	71	70	20	21	22	73	72	15
Assignable MIDI Controller Knobs								
1	2	3	4	5	6	7	8	
5	12	13	91	75	76	77	14	
Data Entry Slider	Sustain Button							
7	64							

Preset MidAir 37 (segue)

Preset 5 - TimewARP 2600									
Fader									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
82	83	28	29	81	74	71	2	3	
Assignable MIDI Controller Knobs									
1	2	3	4	5	6	7	8		
10	91	93	5	7	72	73	84		
Data Entry Slider	Sustain Button								
7	64								

Preset 6 - Drum & Bass Rig/Key Rig									
Fader									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
75	76	5	84	12	13	14	15	7	
Assignable MIDI Controller Knobs									
1	2	3	4	5	6	7	8		
71	74	91	93	73	72	2	10		
Data Entry Slider	Sustain Button								
7	64								

Preset 7 - Digidesign Xpand									
Fader									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
16	17	18	19	80	81	73	75	72	
Assignable MIDI Controller Knobs									
1	2	3	4	5	6	7	8		
65	5	74	79	91	93	6	10		
Data Entry Slider	Sustain Button								
7	64								

Preset 8 - Digidesign Hybrid									
Fader									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
36	37	40	38	20	23	25	28	47	
Assignable MIDI Controller Knobs									
1	2	3	4	5	6	7	8		
85	86	89	87	69	72	74	77		
Data Entry Slider	Sustain Button								
7	64								

Preset MidAir 37 (segue)

Preset 9 - Reason 3								
Fader								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	9	10	12	13	14	15	16	7
Assignable MIDI Controller Knobs								
1	2	3	4	5	6	7	8	
23	24	25	26	27	28	29	30	
Data Entry Slider	Sustain Button							
7	64							

Preset 10 - Ableton Live Set								
Fader								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
110	111	112	113	114	115	116	117	118
Assignable MIDI Controller Knobs								
1	2	3	4	5	6	7	8	
102	103	104	105	106	107	108	109	
Data Entry Slider	Sustain Button							
7	64							

Appendice B - TAVOLA DI IMPLEMENTAZIONE MIDI

Function		Transmitted	Recognized	Remarks
Basic	Default	1	X	
Channel	Changed	1-16	X	
Mode	Default	Mode 3	X	
	Messages	0		
	Altered	*****		
Note		0-127	X	With Octave Change
Number	True Voice	*****		
Velocity	Note ON	0	X	
	Note OFF	X	X	
After	Key's	X	X	
Touch	Channel	X	X	
Pitch Bend		0	X	
Control	0-119	0	X	
Change	120-127	0	X	
Program		0-127	X	
Change	True Number	1-128		
System Exclusive		X	X	
System	Song Position Pointer	X	X	
Common	Song Sel	X	X	
	Tune Request	X	X	
System	Clock	X	X	
Real Time	Commands	X	X	
Aux	All Sounds Off	0	X	
Messages	Reset All Controllers	0	X	
	Local ON/OFF	0	X	
	All Notes OFF	0	X	
	Active Sensing	0	X	
	System Reset	X	X	
Notes				

Mode 1: OMNI ON, POLY

Mode 2: OMNI ON, MONO

0: Yes

Mode 3: OMNI OFF, POLY

Mode 4: OMNI OFF, MONO

X: No

Appendice C - Tabelle dati MIDI utili

CI - Strumenti General MIDI – Numeri cambio programma

La tabella seguente elenca tutti i nomi delle patch General MIDI mediante i numeri 1 – 128. Tenere presente che alcuni moduli GM numerano invece i patch di suoni 0 – 127. Entrambi i metodi sono comuni. Di conseguenza e in funzione del modulo sonoro in uso, potrebbe esserci una differenza di -1 tra il numero di cambio programma e il patch di suoni richiamato.

Piano	Bass	Reed	Synth Effects
1 Acoustic Grand Piano 2 Bright Acoustic Piano 3 Electric grand Piano 4 Honky Tonk Piano 5 Electric Piano 1 6 Electric Piano 2 7 Harpsichord 8 Clavinet	33 Acoustic Bass 34 Fingered Bass 35 Electric Picked Bass 36 Fretless Bass 37 Slap Bass 1 38 Slap Bass 2 39 Syn Bass 1 40 Syn Bass 2	65 Soprano Sax 66 Alto Sax 67 Tenor Sax 68 Baritone Sax 69 Oboe 70 English Horn 71 Bassoon 72 Clarinet	97 SFX Rain 98 SFX Soundtrack 99 SFX Crystal 100 SFX Atmosphere 101 SFX Brightness 102 SFX Goblins 103 SFX Echoes 104 SFX Sci-Fi
Chromatic Percussion	Strings/Orchestra	Pipe	Ethnic
9 Celesta 10 Glockenspiel 11 Music Box 12 Vibraphone 13 Marimba 14 Xylophone 15 Tubular bells 16 Dulcimer	41 Violin 42 Viola 43 Cello 44 Contrabass 45 Tremolo Strings 46 Pizzicato Strings 47 Orchestral Harp 48 Timpani	73 Piccolo 74 Flute 75 Recorder 76 Pan Flute 77 Bottle Blow 78 Shakuhachi 79 Whistle 80 Ocarina	105 Sitar 106 Banjo 107 Shamisen 108 Koto 109 Kalimba 110 Bag Pipe 111 Fiddle 112 Shanai
Organ	Ensemble	Synth Lead	Percussive
17 Drawbar Organ 18 Percussive Organ 19 Rock Organ 20 Church Organ 21 Reed Organ 22 Accordion 23 Harmonica 24 Tango Accordion	49 String Ensemble 1 50 String Ensemble 2 51 Syn Strings 1 52 Syn Strings 2 53 Choir Aahs 54 Voice Oohs 55 Syn Choir 56 Orchestral Hit	81 Syn Square Wave 82 Syn Sawtooth Wave 83 Syn Calliope 84 Syn Chiff 85 Syn Charang 86 Syn Voice 87 Syn Sawtooth Wave 88 Syn Brass & Lead	113 Tinkle Bell 114 Agogo 115 Steel Drums 116 Woodblock 117 Taiko Drum 118 Melodic Tom 119 Syn Drum 120 Reverse Cymbal
Guitar	Brass	Synth Pad	Sound Effects
25 Nylon Acoustic 26 Steel Acoustic 27 Jazz Electric 28 Clean Electric 29 Muted Electric 30 Overdrive 31 Distorted 32 Harmonics	57 Trumpet 58 Trombone 59 Tuba 60 Muted Trumpet 61 French Horn 62 Brass Section 63 Syn Brass 1 64 Syn Brass 2	89 New Age Syn Pad 90 Warm Syn Pad 91 Polysynth Syn Pad 92 Choir Syn Pad 93 Bowed Syn Pad 94 Metal Syn Pad 95 Halo Syn Pad 96 Sweep Syn Pad	121 Guitar Fret Noise 122 Breath Noise 123 Seashore 124 Bird Tweet 125 Telephone Ring 126 Helicopter 127 Applause 128 Gun Shot

C2 - Valori note General MIDI

Octave	Note Numbers											
	C	C#	D	D#	E	F	F#	G	G#	A	A#	B
-2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
2	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
3	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
4	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
5	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
7	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
8	120	121	122	123	124	125	126	127				

C3 - GM2 Reverb Types

- 0: Small Room
- 1: Medium Room
- 2: Large Room
- 3: Medium Hall
- 4: Large Hall
- 8: Plate

C4 - GM2 Chorus Types

- 0: Chorus 1
- 1: Chorus 2
- 2: Chorus 3
- 3: Chorus 4
- 4: FB Chorus
- 5: Flanger

C5 - General MIDI Drums - Assegnazioni delle note

MIDI Note	Drum Sound	MIDI Note	Drum Sound	MIDI Note	Drum Sound
35	Acoustic Bass Drum	52	Chinese Cymbal	69	Cabasa
36	Bass Drum 1	53	Ride Bell	70	Maracas
37	Side Stick	54	Tambourine	71	Short Whistle
38	Acoustic Snare	55	Splash Cymbal	72	Long Whistle
39	Hand Clap	56	Cowbell	73	Short Guiro
40	Electric Snare	57	Crash Cymbal 2	74	Long Guiro
41	Low Floor Tom	58	Vibraslap	75	Claves
42	Closed Hi-Hat	59	Ride Cymbal 2	76	Hi Wood Block
43	High Floor Tom	60	Hi Bongo	77	Low Wood Block
44	Pedal Hi-Hat	61	Low Bongo	78	Mute Cuica
45	Low Tom	62	Mute Hi Conga	79	Open Cuica
46	Open Hi-Hat	63	Open Hi Conga	80	Mute Triangle
47	Low-Mid Tom	64	Low Conga	81	Open Triangle
48	Hi-Mid Tom	65	High Timbale		
49	Crash Cymbal 1	66	Low Timbale		
50	High Tom	67	High Agogo		
51	Ride Cymbal 1	68	Low Agogo		

Appendice D - Numeri dei controller General MIDI standard (CC MIDI)

00	Bank Select	49	Gen Purpose 2 LSB	98	Non-Reg Param LSB
01	Modulation	50	Gen Purpose 3 LSB	99	Non-Reg Param MSB
02	Breath Control	51	Gen Purpose 4 LSB	100	Reg Param LSB
03	Controller 3	52	Controller 52	101	Reg Param MSB
04	Foot Control	53	Controller 53	102	Controller 102
05	Porta Time	54	Controller 54	103	Controller 103
06	Data Entry	55	Controller 55	104	Controller 104
07	Channel Volume	56	Controller 56	105	Controller 105
08	Balance	57	Controller 57	106	Controller 106
09	Controller 9	58	Controller 58	107	Controller 107
10	Pan	59	Controller 59	108	Controller 108
11	Expression	60	Controller 60	109	Controller 109
12	Effects Controller 1	61	Controller 61	110	Controller 110
13	Effects Controller 2	62	Controller 62	111	Controller 111
14	Controller 14	63	Controller 63	112	Controller 112
15	Controller 15	64	Sustain Pedal	113	Controller 113
16	Gen Purpose 1	65	Portamento	114	Controller 114
17	Gen Purpose 2	66	Sostenuto	115	Controller 115
18	Gen Purpose 3	67	Soft Pedal	116	Controller 116
19	Gen Purpose 4	68	Legato Pedal	117	Controller 117
20	Controller 20	69	Hold 2	118	Controller 118
21	Controller 21	70	Sound Variation	119	Controller 119
25	Controller 25	74	Cut-off Frequency	Channel Mode Messages	
26	Controller 26	75	Controller 75	120	All Sound Off
27	Controller 27	76	Controller 76	121	Reset all Controllers
28	Controller 28	77	Controller 77	122	Local Control
29	Controller 29	78	Controller 78	123	All Notes Off
30	Controller 30	79	Controller 79	124	Omni Off
31	Controller 31	80	Gen Purpose 5	125	Omni On
32	Bank Select LSB	81	Gen Purpose 6	126	Mono On (Poly Off)
33	Modulation LSB	82	Gen Purpose 7	127	Poly On (Mono Off)
34	Breath Control LSB	83	Gen Purpose 8		
35	Controller 35	84	Portamento Control		
36	Foot Control LSB	85	Controller 85		
37	Porta Time LSB	86	Controller 86		
38	Data Entry LSB	87	Controller 87		
39	Channel Volume LSB	88	Controller 88		
40	Balance LSB	89	Controller 89		
41	Controller 41	90	Controller 90		
42	Pan LSB	91	Reverb Depth		
43	Expression LSB	92	Tremelo Depth		
44	Controller 44	93	Chorus Depth		
45	Controller 45	94	Celeste (De-tune)		
46	Controller 46	95	Phaser Depth		
47	Controller 47	96	Data Increment		
48	Gen Purpose 1 LSB	97	Data Decrement		

12 Specifiche del prodotto

Funzionamento wireless:	Frequenza radio 2,4 GHz (banda ISM)
Intervallo operativo	
In condizioni tipiche:	10 metri
Requisiti di alimentazione:	Ricevitore – 9V CC, 500 mA (tramite PSU o bus USB) MidAir 25/37 – 6 batterie AA o 9V CC, 500 mA (tramite PSU)
Autonomia batterie (tipico)	20 ore
Dimensioni:	MidAir 25: 41,9 x 22,9 x 5,1 cm MidAir 37: 56,8 x 22,3 x 6,314 cm

13 Informazioni tecniche

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

(1) questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, inclusa quella che potrebbe causare un funzionamento indesiderato.

Questo prodotto è stato trovato conforme ai requisiti delle norme FCC sull'esposizione alla radio frequenza.

Questo dispositivo non deve essere collocato o funzionare in abbinamento a qualsiasi altra antenna o trasmettitore.

Nota: questa apparecchiatura è stata provata e ritenuta conforme ai limiti dei dispositivi digitali di classe B, secondo la Parte 15 delle normative FCC. Tali limiti sono stabiliti per fornire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose nell'ambito delle installazioni residenziali. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia di radio frequenza e, se non installata e usata secondo le istruzioni, potrebbe causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non si garantisce l'assenza di interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura dovesse generare interferenze dannose alla ricezione radio-televisiva, cosa che può essere determinata accendendola e spegnendola, si suggerisce all'utente di provare a correggere il problema adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura in una presa di corrente di un circuito diverso da quello in cui è collegato il ricevitore.
- Rivolgersi al rivenditore o a un tecnico radio/TV esperto per assistenza.

Attenzione: scariche elettrostatiche, rapidi transienti elettrici e interferenze causate da radiofrequenza possono determinare malfunzionamenti dell'unità. In tali circostanze, scollegare l'unità e collegarla nuovamente per ripristinare il funzionamento normale.

Nota: il prodotto M-Audio è conforme agli standard FCC PER L'USO DOMESTICO O PROFESSIONALE. Eventuali modifiche non autorizzate dal costruttore potrebbero annullare l'autorizzazione all'uso del dispositivo.

ASIO è un marchio di fabbrica di Steinberg Soft- und Hardware GmbH.

VST è un marchio di fabbrica di Steinberg Soft- und Hardware GmbH.

© 2006 Avid Technology, Inc. Tutti i diritti riservati. Le caratteristiche e le specifiche di prodotto, i requisiti di sistema e la disponibilità sono soggetti a modifiche senza preavviso. Avid, M-Audio e MidAir 25/37 sono marchi commerciali o marchi depositati di Avid Technology, Inc. Tutti gli altri marchi commerciali contenuti nel presente documento appartengono ai rispettivi titolari.



Contatto

M-Audio USA 5795 Martin Rd., Irwindale, CA 91706	
Technical Support	
web:	www.m-audio.com/tech
tel (pro products):	(626) 633-9055
tel (consumer products):	(626) 633-9066
fax (shipping):	(626) 633-9032
Sales	
e-mail:	sales@m-audio.com
tel:	1-866-657-6434
fax:	(626) 633-9070
Web	www.m-audio.com

M-Audio U.K. Floor 6, Gresham House, 53 Clarendon Road, Watford WD17 1LA, United Kingdom	
Technical Support	
e-mail:	support@maudio.co.uk
tel:(Mac support):	+44 (0)1765 650072
tel:(PC support):	+44 (0)1309 671301
Sales	
tel:	+44 (0)1923 204010
fax:	+44 (0)1923 204039
Web	www.maudio.co.uk

M-Audio France Floor 6, Gresham House, 53 Clarendon Road, Watford WD17 1LA, United Kingdom	
Renseignements Commerciaux	
tel :	0 810 001 105
e-mail :	info@m-audio.fr
Assistance Technique	
PC :	0 0820 000 731
MAC :	0 0820 391 191
Assistance Technique	
e-mail :	support@m-audio.fr mac@m-audio.fr
fax :	+33 (0)01 72 72 90 52
Site Web	www.m-audio.fr

M-Audio Germany Kuhallmand 34, D-74613 Ohringen, Germany	
Technical Support	
e-mail:	support@m-audio.de
tel:	+49 (0)7941 - 9870030
fax:	+49 (0)7941 98 70070
Sales	
e-mail:	info@m-audio.de
tel:	+49 (0)7941 98 7000
fax:	+49 (0)7941 98 70070
Web	www.m-audio.de

M-Audio Canada 1400 St-Jean Baptiste Ave. #150, Quebec City, Quebec G2E 5B7, Canada	
Technical Support	
email:	techcanada@m-audio.com
phone:	(418) 872-0444
fax:	(418) 872-0034
Sales	
e-mail:	infocanada@m-audio.com
phone:	(866) 872-0444
fax:	(418) 872-0034
Web	www.m-audio.ca

M-Audio Japan アビッドテクノロジー株式会社 エムオーディオ事業部 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内 2-18-10 Avid Technology K.K. 2-18-10 Marunouchi, Naka-Ku, Nagoya, Japan 460-0002	
カスタマーサポート (Technical Support)	
e-mail :	win-support@m-audio.jp
e-mail(Macintosh 環境専用) :	mac-support@m-audio.jp
tel :	052-218-0859 (10:00~12:00/13:00~17:00)
セールスに関するお問い合わせ (Sales)	
e-mail:	info@m-audio.jp
tel:	052-218-3375
fax:	052-218-0875
Web	www.m-audio.jp

Garanzia

Condizioni di garanzia

M-Audio garantisce che i prodotti sono esenti da difetti nei materiali e nella manodopera in condizioni di utilizzo normale e la garanzia è valida a condizione che essi siano in possesso dell'utente originale registrato. Visitare www.m-audio.com/warranty per le condizioni e le limitazioni pertinenti allo specifico prodotto.

Registrazione della garanzia.

Grazie per aver registrato il prodotto M-Audio. Così facendo, si ha immediatamente diritto alla completa copertura di garanzia e si aiuta M-Audio a sviluppare e realizzare prodotti della migliore qualità possibile. Registrati online su www.m-audio.com/register per ricevere GRATUITAMENTE gli aggiornamenti di prodotto e per partecipare all'estrazione di premi.

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>