

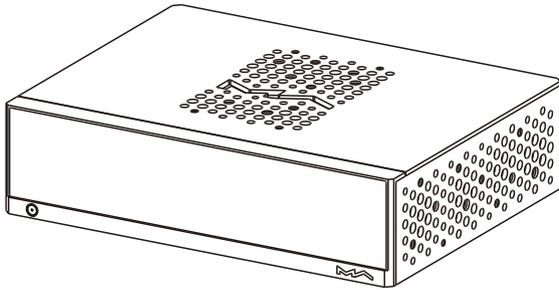


# NT-1

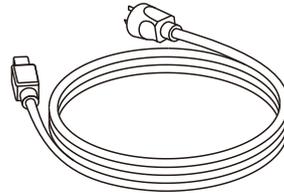
Digital Audio Transport

USER MANUAL

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| <b>01</b> ..... | <b>LISTA DEL CONTENUTO</b>       |
| <b>02</b> ..... | <b>COMPONENTI E NOMI</b>         |
| 02.....         | FRONTE                           |
| 03.....         | RETRO                            |
| 05.....         | FONDO                            |
| <b>06</b> ..... | <b>OPERAZIONI PRIMA DELL'USO</b> |
| 06.....         | CONNESSIONE ALLA RETE            |
| 06.....         | CONNESSIONE AL CLOCK ESTERNO     |
| 06.....         | MA REMOTE APP                    |
| <b>07</b> ..... | <b>APPENDICE</b>                 |
| 07.....         | SPECIFICHE TECNICHE              |
| 08.....         | PESO & DIMENSIONE                |
| <b>09</b> ..... | <b>PRECAUZIONI</b>               |



PRODOTTO

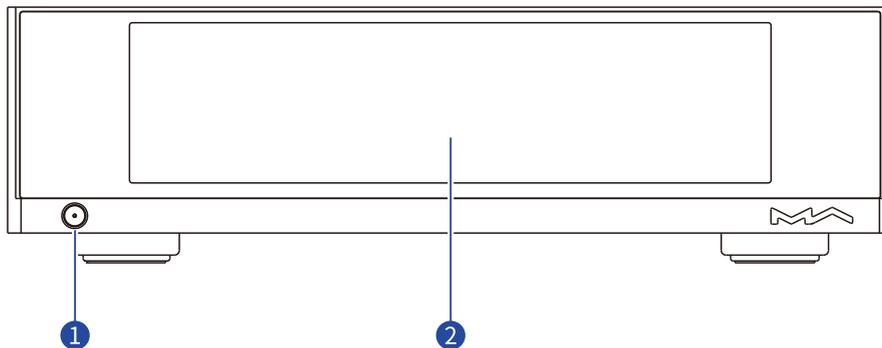


CAVO DI POTENZA



MATERIALE STAMPATO

FRONTALE



**1** ACCENSIONE/STANDBY

Dopo aver collegato l'alimentazione, premere questo pulsante per accendere il dispositivo. Premere nuovamente per metterlo in modalità standby. Dopo ogni connessione all'alimentazione, il primo avvio richiederà circa 30 secondi.

**2** SCHERMO LCD



**A** INFORMAZIONI DI STATO

Mostra lo stato del dispositivo, inclusi ora, connessione di rete, dispositivo di archiviazione, NAS e funzioni hardware.

**B** PULSANTE IMPOSTAZIONI

Toccare questo pulsante per accedere al menu "Impostazioni" e modificare le opzioni del dispositivo.

**C** INFORMAZIONI AUDIO

Mostra dettagli come copertina dell'album, titolo del brano, artista, durata, formato audio, frequenza di campionamento e tipo di filtro in uso.

**D** PULSANTI DI CONTROLLO DELLA RIPRODUZIONE

Con questi pulsanti è possibile controllare la riproduzione, attivare/disattivare la modalità loop e shuffle, visualizzare la coda di riproduzione e le playlist.

**E** PULSANTE "I MIEI PREFERITI"

Toccare questo pulsante per aggiungere o rimuovere brani dalla sezione "I miei preferiti".

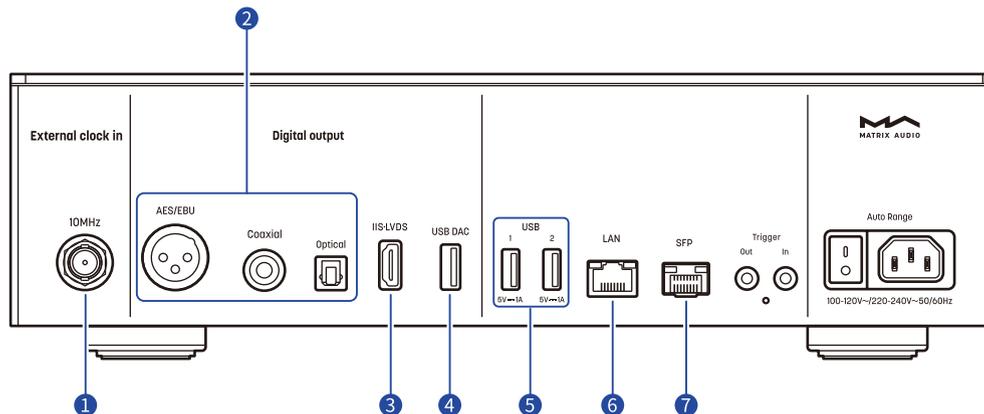
**F** BARRA DI CONTROLLO

Canale di ingresso: consente di selezionare il canale di ingresso.

Canale di uscita: consente di selezionare il canale di uscita.

Volume e Mute: quando la funzione di volume digitale è attivata, utilizzare questo pulsante per regolare il volume o silenziare l'audio. Se la funzione di volume digitale è disattivata, questo pulsante non verrà visualizzato.

## RETRO

**1** INGRESSO CLOCK ESTERNO

Per utilizzare l'ingresso clock esterno, collegare la sorgente di clock esterna al dispositivo tramite un cavo coassiale con impedenza di 50Ω. Successivamente, accedere al menu delle impostazioni del dispositivo e selezionare "Clock esterno".

**2** USCITE OTTICA, COASSIALE E AES/EBU

Le uscite ottica, coassiale e AES/EBU trasmettono segnali PCM fino a 24bit/192kHz nello standard S/PDIF e segnali DSD64 a 1 bit tramite DoP.

Nota: Se la frequenza di campionamento del file audio riprodotto supera la capacità massima della porta di uscita, l'uscita verrà disattivata.

**3** USCITA IIS-LVDS

La porta IIS-LVDS supporta l'uscita di segnali PCM fino a 32bit/768kHz, DSD nei seguenti formati:

DSD64/128/256/512 in modalità nativa,  
DSD64/128/256 tramite DoP.

Si può collegare a DAC con ingresso IIS-LVDS, come i dispositivi Matrix Audio o altri compatibili, utilizzando cavi HDMI. Il dispositivo dispone di 4 configurazioni di pin IIS-LVDS, che possono essere visualizzate e modificate tramite l'app MA Remote. Inoltre, il filo di massa della porta IIS-LVDS è isolato dalla massa del dispositivo.

**4** USCITA USB DAC

Un DAC USB esterno può essere collegato al prodotto tramite questa porta. Le specifiche audio dipendono dal DAC esterno utilizzato.

Questa porta fornisce un'alimentazione a basso rumore fino a 5V/1A per il dispositivo esterno. Quando l'uscita USB DAC è attiva, le uscite AES/EBU verranno disattivate, poiché le due categorie di uscita non possono funzionare contemporaneamente.

**5** USB

Collega unità di archiviazione USB o lettori CD. Ogni porta USB fornisce un'alimentazione massima di 5V/1A.

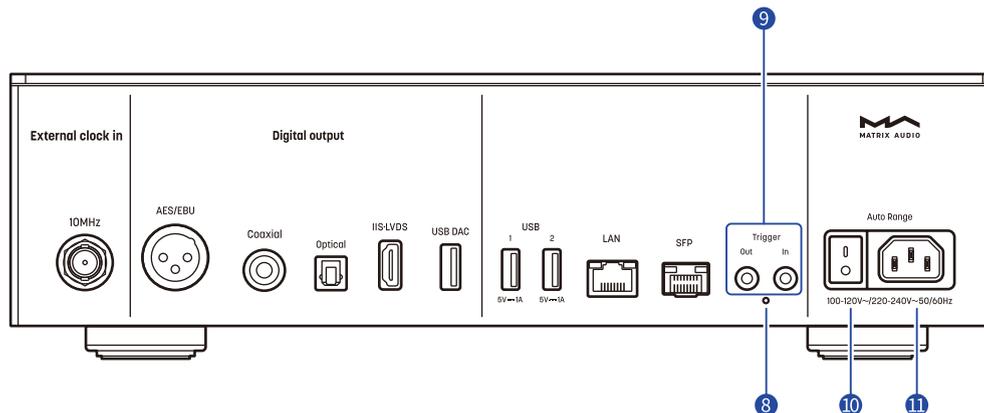
**6** LAN

Collega il dispositivo alla porta LAN del router di rete. La connessione supporta la trasmissione Gigabit per un'elevata velocità di trasferimento dati.

**7** SLOT SFP

È possibile inserire in questo slot moduli SFP ottici o SFP-RJ45. Anche questa connessione supporta la trasmissione Gigabit per una rete stabile e ad alte prestazioni.

## RETRO



### 8 PULSANTE RESET

Utilizzare questo pulsante solo in caso di malfunzionamento del dispositivo. Premendolo, l'unità verrà ripristinata alle impostazioni di fabbrica. Si consiglia di eseguire questa operazione solo seguendo le istruzioni del team di assistenza Matrix Audio.

### 9 INGRESSO/USCITA TRIGGER

Collegare il dispositivo a altri apparecchi audio con porte trigger utilizzando cavi con connettori mono da 3,5 mm. Questo permette di sincronizzare il controllo tra il dispositivo e gli altri componenti del sistema. L'uscita trigger fornisce un segnale DC a 12V per attivare o spegnere dispositivi collegati automaticamente.

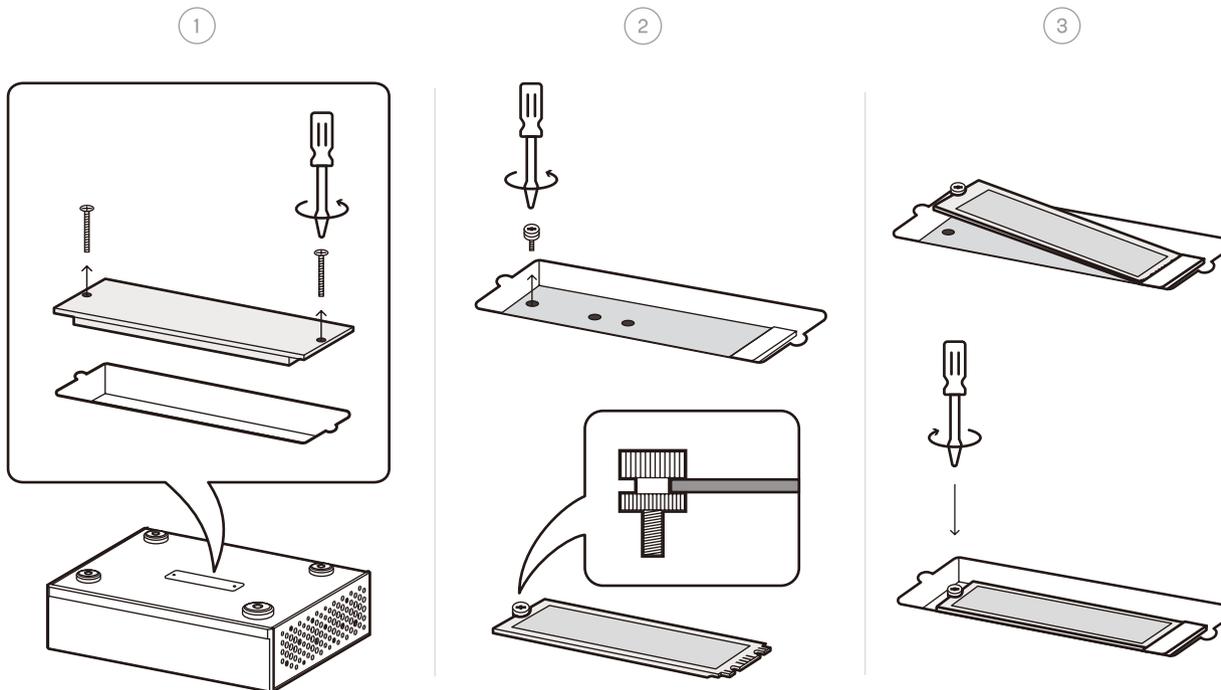
### 10 INTERRUTTORE DI ALIMENTAZIONE

Se è necessario spegnere completamente il dispositivo, spegnere questo interruttore. In caso contrario, il dispositivo continuerà a consumare energia in modalità standby.

### 11 INGRESSO ALIMENTAZIONE

Utilizzare un cavo di alimentazione con filo di terra e assicurarsi che sia collegato a una messa a terra affidabile. In caso contrario, il telaio del dispositivo potrebbe risultare leggermente carico elettricamente al tatto.

FONDO



### SLOT SSD

È possibile installare un SSD ad alta velocità con protocollo NVMe come memoria interna. Il slot supporta SSD nei formati 2280, 2260 e 2240.

Istruzioni per l'installazione:

Spegnere il dispositivo e scollegare il cavo di alimentazione prima di installare l'SSD.

Questo slot non supporta l'hot swapping (inserimento o rimozione a caldo). Operare con il dispositivo acceso potrebbe danneggiare l'SSD e il dispositivo stesso.

Dopo aver installato l'SSD e acceso il dispositivo, il sistema chiederà di formattare l'SSD. Si consiglia di formattarlo direttamente dal dispositivo per evitare problemi di compatibilità.

Se l'SSD è già stato formattato prima dell'installazione, il sistema non richiederà la formattazione. Tuttavia, è possibile formattarlo manualmente attraverso l'opzione "Memoria interna" nel menu delle impostazioni del dispositivo.

Nota: Il dispositivo supporta SSD con specifica massima di alimentazione di 3.3V/3A.

L'uso di un SSD con corrente operativa superiore a 3A potrebbe causare instabilità. Prima dell'installazione, verificare le specifiche sull'etichetta del proprio SSD.

## CONNESSIONE AL NETWORK

### LAN

Collegare il dispositivo alla porta LAN del router di rete tramite un cavo Ethernet. Si consiglia di configurare il router come server DHCP, in modo che il dispositivo riceva automaticamente un indirizzo IP.

Selezionando "LAN" nell'opzione Rete nel menu delle impostazioni, è possibile configurare manualmente le specifiche di rete.

Dopo la connessione alla rete, un'icona verrà visualizzata nella barra di stato, come mostrato di seguito. 

### SFP

Inserendo un modulo SFP ottico o un modulo SFP-RJ45, sarà possibile collegare il dispositivo alla rete tramite cavi ottici o Ethernet.

Anche in questo caso, si consiglia di configurare il router come server DHCP per assegnare automaticamente un indirizzo IP.

Selezionando "SFP" nell'opzione Rete nel menu delle impostazioni, è possibile configurare manualmente le impostazioni di rete. 

Dopo aver completato la connessione, un'icona verrà visualizzata nella barra di stato.

Nota: Se la connessione non ha accesso a Internet, nella barra di stato apparirà un'icona di avviso. 

### COLLEGAMENTO A UN CLOCK ESTERNO

Se si desidera utilizzare una sorgente di clock esterna, collegarla al MS-1 tramite un cavo coassiale con impedenza di 50Ω, quindi selezionare "Clock esterno" nel menu delle impostazioni del dispositivo.

Sono supportati segnali di ingresso a 10MHz in onda sinusoidale o onda quadra.

Quando il dispositivo rileva un segnale di clock esterno, un'icona verrà visualizzata nella barra di stato. 

Se l'opzione "Clock di riferimento" è impostata su "Clock esterno", ma il clock non è collegato, la riproduzione musicale non sarà possibile.

### MA Remote App

Installa l'app MA Remote sul tuo iPad, iPhone o smartphone Android per controllare il dispositivo.



### Connessione al dispositivo:

Assicurati che il dispositivo e il telefono/tablet siano connessi alla stessa rete.

L'app MA Remote rileverà e si conetterà automaticamente al dispositivo.

Se la connessione automatica non funziona, utilizza la funzione "Aggiungi dispositivo" per configurarlo manualmente.



### Funzioni dell'app MA Remote:

Controllo e configurazione completa dei dispositivi Element.

Riproduzione di musica in streaming direttamente dal dispositivo.

Per istruzioni dettagliate sull'uso dell'app, visita il sito ufficiale:

[matrix-digi.com/tutorials](http://matrix-digi.com/tutorials)



## SPECIFICHE TECNICHE

### USCITA DIGITALE

Coassiale, Ottica, AES/EBU

PCM: 16-24Bit / 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz

DSD: 2.8MHz (DoP)

### IIS-LVDS

PCM: 13-32Bit / 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz, 352.8kHz, 384kHz, 705.6kHz, 768kHz

DSD: 2.82MHz, 3.07MHz, 5.64MHz, 6.14MHz, 11.29MHz, 12.29MHz, 22.58MHz, 24.58MHz

### USB DAC

Dipende dalle specifiche supportate dal dispositivo USB DAC collegato.

La porta USB DAC fornisce un'alimentazione massima di 5V/1A a basso rumore.

### RETE

LAN: 10/100/1000 Mbps

SFP: 10/100/1000 Mbps

### USB

USB 3.0 x 2

La porta USB fornisce un'alimentazione massima di 5V/1A.

Compatibile con dispositivi conformi allo standard USB Mass Storage.

Supporta i formati di file: FAT, FAT32, exFAT, NTFS (compatibilità con tutti i dispositivi di archiviazione non garantita).

### INGRESSO CLOCK ESTERNO

10MHz / 50Ω / ingresso onda sinusoidale o quadra.

### TRIGGER

Trigger In: DC 6-12V <10mA

Trigger Out: DC 12V / 50mA MAX

### ESTENSIONE DELLO STORAGE

Slot SSD NVMe PCIe: M.2 2280 / 2260 / 2240 x1

La specifica massima di alimentazione dello slot di espansione è DC 3.3V / 3A

### MA PLAYER

App di controllo: MA Remote App

Riproduzione locale

Formati supportati:MP3, WMA, WAV, AIF, AIFC, AIFF, AAC, FLAC, OGG, APE, ALAC, M4A, DSF, DFF, CUE, ISO

Supporto PCM:16-24Bit / 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz, 352.8kHz, 384kHz, 705.6kHz, 768kHz

Supporto DSD:2.82MHz, 3.07MHz, 5.64MHz, 6.14MHz, 11.29MHz, 12.29MHz, 22.58MHz, 24.58MHz

Roon Ready

Supporto PCM:16-24Bit / 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz, 352.8kHz, 384kHz, 705.6kHz, 768kHz

Supporto DSD: 2.82MHz, 5.64MHz, 11.29MHz, 22.58MHz

Servizi supportati

QQMusic, AirPlay 2, DLNA/UPnP, TIDAL Connect, Spotify Connect, vTuner, Radio Paradise

Le specifiche audio dipendono dal servizio fornito

**SPECIFICHE DI POTENZA**

Potenza di voltaggio: AC 100V-120V 50/60Hz o AC 220V-240V 60/60Hz

Consumo in stanby: <5W

Consumo massimo: <50W

**DIMENSIONE E PESO**

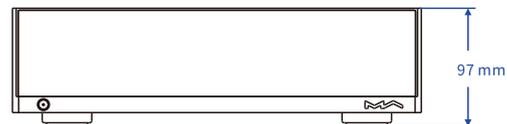
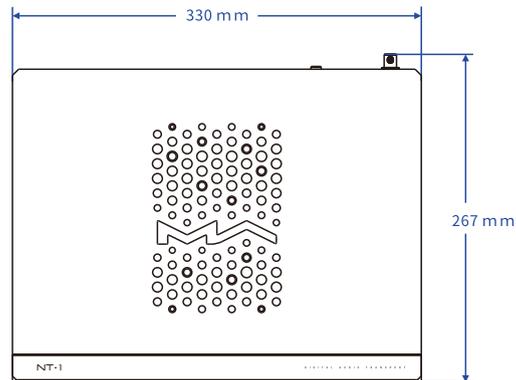
Peso: 4.6Kg

Dimensioni:

Larghezza 330mm

Profondità 267mm

Altezza 97mm

**ROON READY**

Essere Roon Ready significa che i music streamer Matrix Audio vengono rilevati e connessi automaticamente a Roon, senza necessità di configurazione manuale.

L'audio viene trasmesso in modalità bit-perfect da Roon al tuo music streamer, garantendo la massima qualità sonora.

**SPOTIFY**

Utilizza il tuo smartphone, tablet o computer come telecomando per Spotify.

Per ulteriori informazioni, visita [spotify.com/connect](https://spotify.com/connect).

Il software Spotify è soggetto a licenze di terze parti, consultabili qui: [spotify.com/connect/third-party-licenses](https://spotify.com/connect/third-party-licenses)

Questo prodotto è destinato esclusivamente all'uso interno.

Per garantire una ventilazione adeguata, si consiglia di lasciare uno spazio libero superiore a 5 cm intorno al dispositivo.

Non coprire le prese d'aria con oggetti come carta, tovaglie o tende, per non ostacolare la ventilazione.

Non collocare oggetti con fiamme, come candele accese, sul dispositivo.

Se il dispositivo viene utilizzato in aree tropicali, prestare attenzione a impedire l'ingresso di insetti attraverso le prese d'aria.

Il dispositivo non deve essere esposto a gocce o schizzi d'acqua. Non posizionare oggetti contenenti liquidi, come vasi o tazze, sopra o vicino al dispositivo.