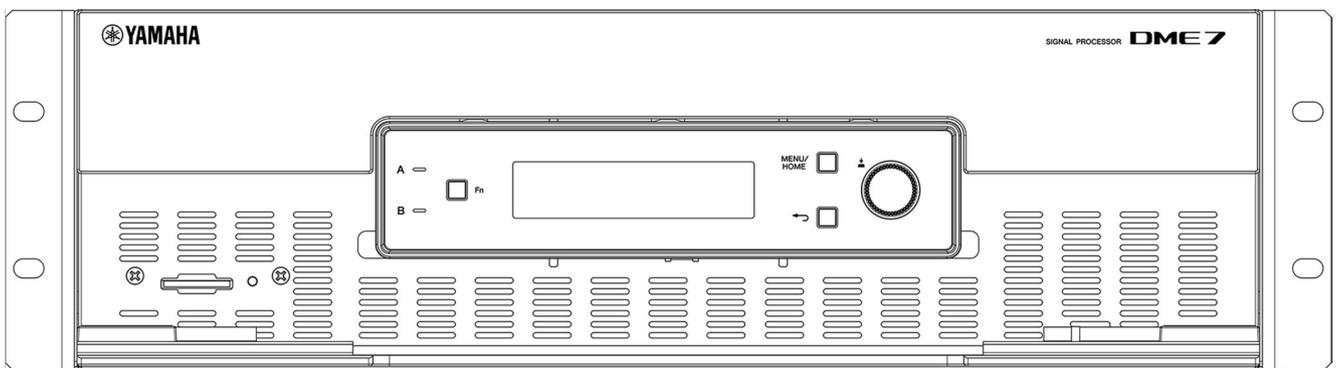


# DME7

Manuale di riferimento



SIGNAL PROCESSOR

# Sommario

Introduzione	3
Informazioni sui simboli	3
Informazioni su questo manuale	3
Caratteristiche	4
Articoli inclusi	4
Documentazione disponibile	4
Informazioni su ProVisionaire Design	5
Yamaha AFC Image	5
Informazioni su Provisionaire Edge	5
Informazioni sul driver USB Yamaha Steinberg	5
Aggiornamento del firmware	5
Precauzioni per il montaggio a rack	6
Nomi e funzioni delle parti	7
Pannello anteriore	7
Pannello posteriore	9
Esecuzione dei collegamenti	12
Collegamento alle porte [GPI]	12
Collegamento di connettori Euroblock	12
Installazione del gancio per il cavo	14
Informazioni su Dante	15
Informazioni sul collegamento	16
Alimentazione	19
Collegamento dell'alimentazione	19
Accensione/spengimento del dispositivo	19
Funzionamento del pannello	20
Operazioni base	20
Silenziamento/Desilenziamento (schermata Device Mute)	21
Abilitazione/disabilitazione della funzione di controllo (schermata Control Function, Funzione di controllo)	22
Schermata di avviso	22
Blocco del pannello	22
Schermate	24
Schermata Home	24
Schermata [Menu]	25
Diagramma di flusso delle schermate	26
Input Meter/Output Meter (Misuratore ingresso/Misuratore uscita)	27
Lettura del misuratore	27
Device Information (Informazioni sul dispositivo)	28
Capacity (Capacità)	28
Sampling Frequency (Frequenza di campionamento)	28
License (Licenza)	28
Data di sistema	28
QR Code (Codice QR)	29
MAC Address (Indirizzo MAC)	29
Serial No. (Numero di serie)	29
Dante Version (Versione Dante)	29
Firmware Version (Versione del firmware)	29
Alert Log (Registro degli avvisi)	30
Cancellazione del registro	30
Utility (Utilità)	31
Panel Setup (Configurazione pannello)	31

---

Esportazione/salvataggio (Export File) .....	33
Selezione della lingua (Language) .....	34
Dante Settings (Impostazioni Dante) .....	35
Specificazione della frequenza di campionamento (Sample Rate) .....	35
Specificazione del leader preferito (Preferred Leader) .....	35
Specificazione della codifica (Encoding) .....	35
Specificazione della latenza (Latency) .....	35
Specifica della porta secondaria (Secondary Port) .....	36
Settings (Impostazioni) .....	37
Specificazione dell'ID dell'unità (Unit ID) .....	37
Specificazione dell'indirizzo IP (IP Settings) .....	38
Ripristino delle impostazioni di fabbrica (Initialize Settings) .....	39
Riavvio (Reboot) .....	39
Snapshot Recall (Richiamo istantanea) .....	40
Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica (inizializzazione) .....	41
Metodo di selezione [Settings] > [Initialize Settings] .....	41
Se si è dimenticato il PIN dell'amministratore .....	42
Appendice .....	43
Precauzioni per la porta USB .....	43
Uso delle unità flash USB .....	43
Precauzioni per l'uso delle schede di memoria SD .....	44
Utilizzo delle schede di memoria SD .....	44
Distanza dal pannello di controllo DCP più lontano .....	45
Elenco dei messaggi .....	46
Specifiche generali .....	53
Dimensioni .....	55
Diagramma a blocchi .....	56

# Introduzione

Grazie per aver acquistato un processore di segnale Yamaha DME7. Il dispositivo può elaborare una vasta gamma di segnali audio per l'acustica delle strutture. Questo manuale di riferimento fornisce spiegazioni su tutto il necessario per configurare le impostazioni e utilizzare il sistema. Per sfruttare al massimo le varie funzioni del dispositivo, consultare questo manuale di riferimento secondo necessità.

## Informazioni sui simboli

I simboli presenti sul dispositivo e in questo manuale hanno il seguente significato.

Simbolo	Significato
 Avvertenza	Indica il rischio di lesioni gravi o morte.
 Attenzione	Indica il rischio di lesioni.
 Avviso	Indica il rischio di guasti, danni o malfunzionamenti del prodotto e di perdita di dati.
 NOTA	Indica contenuti relativi al funzionamento e all'uso. Leggere per informazione.

## Informazioni su questo manuale

- Le illustrazioni e le schermate contenute in questo manuale sono solo a scopo didattico.
- Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi
- "QR Code" (codice QR) è un marchio registrato di DENSO WAVE INCORPORATED.
- I nomi delle società e dei prodotti contenuti in questo documento sono marchi o marchi registrati delle rispettive società.
- Gli aggiornamenti del software possono essere disponibili senza preavviso.

## Caratteristiche

- **Processore di segnale programmabile per l'elaborazione audio richiesta dai sistemi audio per un'ampia gamma di applicazioni**

Il DME7 è un processore liberamente configurabile con funzionalità sofisticate ed elevata qualità audio, che fornisce l'elaborazione audio richiesta dai sistemi audio per un'ampia gamma di applicazioni. Oltre alle funzionalità di base di mixer a matrice, equalizzatore, delay, compressore e gate, include molti componenti che supportano una varietà di applicazioni, come Automixer e Room Combiner. Supporta anche sistemi audio su larga scala con un massimo di 256 × 256 canali di ingresso/uscita Dante\*. (\* L'aumento del numero di canali richiede licenze aggiuntive).

- **Il software applicativo ProVisionaire Design può essere utilizzato per progettare l'intero sistema audio**

Il software applicativo ProVisionaire Design consente non solo di programmare liberamente l'elaborazione audio del DME7, ma anche di progettare un sistema audio integrato che comprende ingressi/uscite e amplificatori.

- **Il software applicativo Yamaha AFC Image Controller consente di creare un ambiente sonoro coinvolgente in qualsiasi spazio.**

È possibile utilizzare il software applicativo AFC Image Controller per configurare e controllare un sistema AFC Image.

Può creare un'esperienza acustica immersiva consentendo agli utenti la flessibilità di controllare la posizione percepita delle immagini sonore all'interno di uno spazio in un'ampia varietà di applicazioni, come teatri, sale d'opera, sale da concerto, installazioni sonore e parchi a tema.

- **Supporto per i controller esterni Yamaha**

Il DME7 supporta tutti i pannelli di controllo DCP da incasso a parete. Supporta inoltre l'applicazione ProVisionaire Control PLUS per Windows, che può essere utilizzata per personalizzare i progetti. Il DME7 supporta anche la personalizzazione degli ambienti operativi in base alle applicazioni specifiche delle apparecchiature. ProVisionaire Control PLUS consente di inviare l'output all'app ProVisionaire Kiosk per Windows e iOS e di utilizzarla come app dedicata per il funzionamento in loco.

## Articoli inclusi

- Una Guida alla configurazione
- Due connettori Euroblock (16 pin, passo 3,50 mm)
- Due cavi di alimentazione
- Un gancio per cavi

## Documentazione disponibile

- **Guida alla configurazione del DME7 (in dotazione con il dispositivo)**  
Descrive la procedura di installazione, dal collegamento dell'alimentatore all'impostazione del sistema.
- **Manuale di riferimento DME7 (questo documento)**  
Spiega tutto ciò che è necessario per la configurazione delle impostazioni e il funzionamento del sistema.
- **Guida per l'utente ProVisionaire Design (HTML)**  
Descrive il funzionamento del software ProVisionaire Design utilizzato per controllare il dispositivo da un computer.  
<https://manual.yamaha.com/pa/pv/pvd/>
- **Guida per l'utente Yamaha AFC Image Controller (HTML)**  
Spiega come usare il software AFC Image Controller per controllare da un computer AFC Image, un componente acquistabile.  
[https://manual.yamaha.com/audio/apps\\_software/afc\\_image\\_controller](https://manual.yamaha.com/audio/apps_software/afc_image_controller)

## Informazioni su ProVisionaire Design

Questo software applicativo per Windows integra le impostazioni di dispositivi quali processori di segnale, amplificatori di potenza e interfacce audio.

Scaricare ProVisionaire Design dal seguente sito web.

<https://www.yamahaproaudio.com/>

Per dettagli, fare riferimento alla guida per l'utente ProVisionaire Design (HTML).

<https://manual.yamaha.com/pa/pv/pvd/>

## Yamaha AFC Image

Si tratta di un sistema di controllo dell'immagine sonora che consente una produzione acustica immersiva in un'ampia varietà di applicazioni, come teatri, sale d'opera, sale da concerto e altre installazioni.

Per scaricare il software applicativo AFC Image Controller utilizzabile per il controllo dell'immagine sonora, visitare il seguente sito web.

<https://www.yamahaproaudio.com/>

Per maggiori informazioni, consultare la Guida per l'utente AFC Image Controller (HTML).

## Informazioni su Provisionaire Edge

Questo software serve a monitorare i dispositivi della rete locale. Per monitorare il DME7 è necessario installare ProVisionaire Edge. Scaricare il software dal sito web sottostante.

<https://www.yamahaproaudio.com/>

## Informazioni sul driver USB Yamaha Steinberg

Questo driver software serve a collegare il DME7 a un computer tramite USB.

È possibile scambiare fino a 8 segnali audio in ingresso/8 in uscita con il software DAW.

Il software del driver può essere scaricato dal seguente sito web.

<https://www.yamahaproaudio.com/>

## Aggiornamento del firmware

Questo dispositivo è stato progettato per consentire l'aggiornamento del firmware allo scopo di migliorare l'operatività, aggiungere funzionalità e correggere bug.

Quando è disponibile un aggiornamento del firmware, le relative informazioni saranno pubblicate sul seguente sito web.

<https://www.yamahaproaudio.com/>

Per ulteriori informazioni sulla procedura di aggiornamento e sulle impostazioni del dispositivo, consultare la Guida per l'utente di ProVisionaire Design (HTML).

### **NOTA**

- Il firmware di Dante viene aggiornato con Dante Updater. Dante Updater può essere aperto da Dante Controller.
- Potrebbe essere necessario aggiornare altri dispositivi, a seconda della versione di ciascun dispositivo della rete Dante. Per ulteriori informazioni, consultare la tabella di compatibilità del firmware disponibile sul sito web Yamaha citato in precedenza.

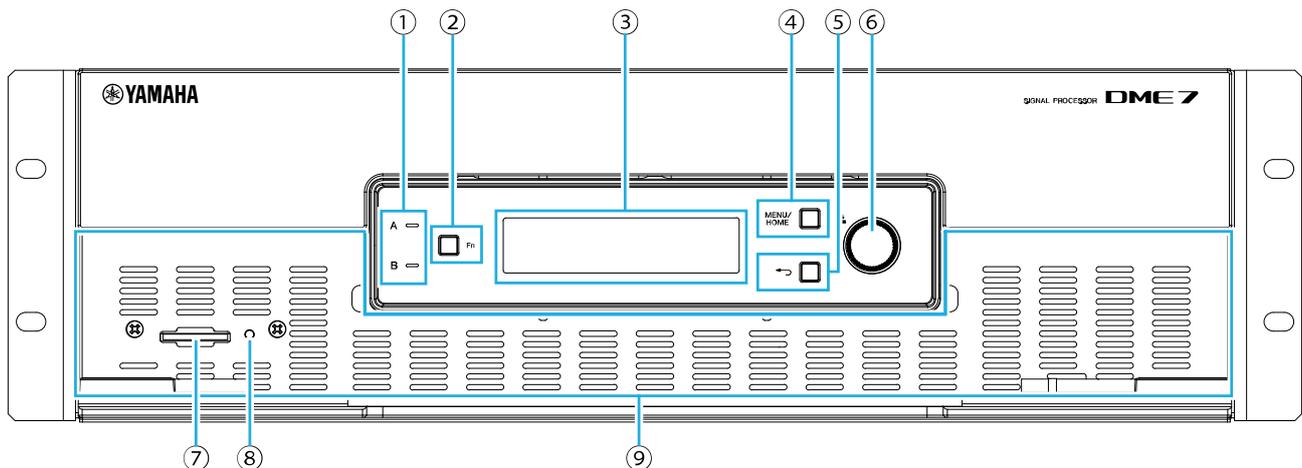
## Precauzioni per il montaggio a rack

L'intervallo di temperatura di funzionamento garantito per questo dispositivo è compreso tra 0 e 40 °C. Quando più dispositivi DME7 vengono montati e utilizzati su un rack EIA standard, non è necessario lasciare spazio tra di essi. Quando questo dispositivo viene montato su un rack EIA standard insieme ad altri dispositivi, il calore generato da questi ultimi può compromettere le prestazioni a causa dell'elevata temperatura del rack. Per evitare che il calore si accumuli all'interno del dispositivo, è necessario montarlo in modo da soddisfare le seguenti condizioni.

- Se montato insieme a un amplificatore di potenza o ad altri dispositivi che tendono a generare calore, lasciare almeno 1U di spazio tra questo dispositivo e gli altri. Inoltre, per garantire una ventilazione adeguata, installare pannelli ventilati in tali spazi o lasciare gli spazi aperti. Questo dispositivo è progettato per aspirare l'aria dalla parte anteriore e scaricarla dalla parte posteriore, quindi non installarlo insieme ad altri dispositivi che aspirano l'aria dalla parte posteriore e la scaricano dalla parte anteriore.
- Lasciare aperta la parte posteriore del rack e posizionare il rack ad almeno 10 cm di distanza dalla parete e dal soffitto. Se la parte posteriore del rack non può essere lasciata aperta, utilizzare un kit di ventole disponibile in commercio o un altro sistema di ventilazione forzata. Se si installa un kit di ventole, tenere conto che in alcuni casi la chiusura della parte posteriore del rack può migliorare la dissipazione del calore. Per ulteriori informazioni, consultare i manuali di istruzioni del rack e del kit di ventole.

# Nomi e funzioni delle parti

## Pannello anteriore



### ① Indicatori [A]/[B]

Indicano lo stato di tensione delle prese [A]/[B] di AC IN (ingresso di alimentazione). Sono illuminati in verde quando il dispositivo è acceso.

### ② Pulsante [Fn]

Premendo questo pulsante, si visualizza la schermata Device Mute (Silenziamiento dispositivo). Premendolo nuovamente, si visualizza la schermata Control Function (Funzione di controllo).

### ③ Display

Mostra lo stato del DME7 o i menu delle impostazioni. Per dettagli, fare riferimento a [“diagramma di flusso delle schermate”](#).

### ④ Pulsante [MENU/HOME]

Passa dalla schermata [Menu] a quella Home e viceversa.

### ⑤ Pulsante [←] (indietro)

Premendo questo pulsante, si visualizza la schermata precedente.

### ⑥ Manopola principale

Ruotando la manopola principale si seleziona un parametro o se ne modifica l'impostazione. Premendo la manopola si conferma la selezione.

### ⑦ Slot scheda di memoria SD

I file di progetto trasferiti da ProVisionaire Design o il registro di questo dispositivo possono essere esportati e salvati su una scheda di memoria SD. Inoltre, è possibile riprodurre i file MP3/WAV salvati su una scheda di memoria SD. Per dettagli, fare riferimento a [“Uso delle schede di memoria SD”](#) nell'Appendice.

### ⑧ Indicatore SD/ACT

L'indicatore lampeggia durante l'accesso alla scheda di memoria SD.



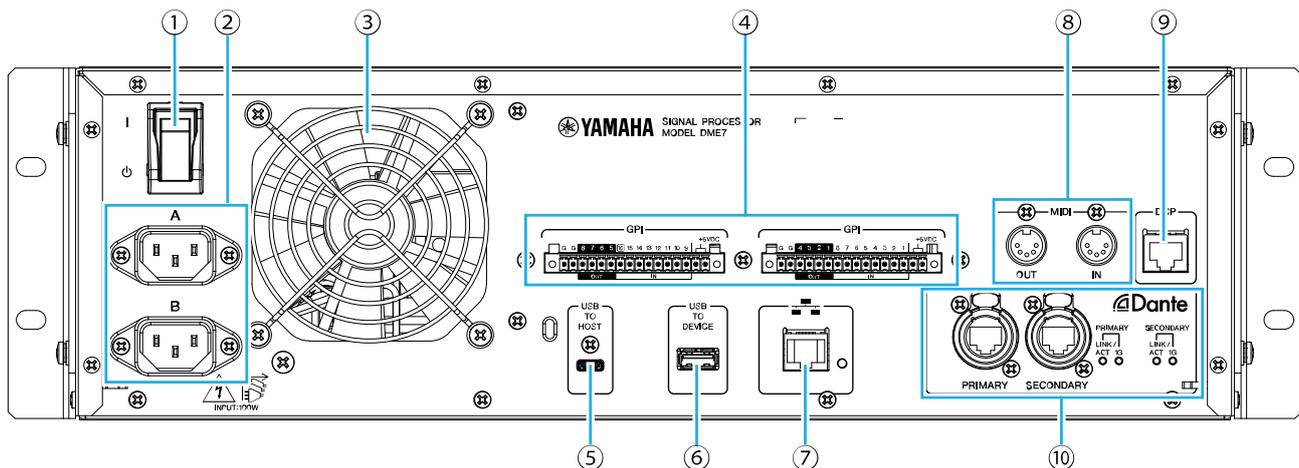
#### Avviso

- Non rimuovere la scheda di memoria SD e non spegnere il dispositivo durante l'accesso ai dati. In caso contrario, il supporto di memoria potrebbe danneggiarsi o i dati presenti sul dispositivo e sul supporto potrebbero essere danneggiati.

⑨ **Presa d'aria in ingresso**

Poiché qui entra l'aria, assicurarsi di non ostruire la presa d'aria in ingresso.

## Pannello posteriore



### ① | / ⏻ (interruttore di alimentazione)

Accende ( | )/spegne ( ⏻ ) il dispositivo. Prima di lunghi periodi di inutilizzo, assicurarsi di scollegare i cavi di alimentazione dalle prese di corrente.



#### Attenzione

- L'accensione e lo spegnimento in rapida successione possono causare un malfunzionamento. Prima di riaccendere l'apparecchio dopo averlo spento, attendere almeno sei secondi.

### ② Prese AC IN (ingresso di alimentazione) [A]/[B]

Collegare qui i cavi di alimentazione in dotazione. Collegare il cavo di alimentazione al dispositivo, quindi inserirlo in una presa di corrente. Premere il fermo della spina di alimentazione quando si scollega il cavo di alimentazione.



#### Attenzione

- Assicurarsi di spegnere il dispositivo prima di collegare o scollegare il cavo di alimentazione.

### ③ Bocchetta di scarico

Il DME7 è dotato di una ventola di raffreddamento. Poiché l'aria viene espulsa da qui, assicurarsi di non ostruire la bocchetta di scarico.

### ④ Porte [GPI]

Si tratta di connettori Euroblock per GPI (General Purpose Interface), che immettono ed emettono segnali di controllo. Grazie agli ingressi e alle uscite GPI, il DME7 può essere controllato a distanza da controller personalizzati e dispositivi esterni. Il DME7 dispone di 15 terminali di ingresso analogico/digitale, 1 terminale di ingresso digitale e 8 terminali di uscita. Ai terminali [IN] da 1 a 15 vengono rilevate le tensioni comprese tra 0 e 5 V. Solo al terminale [IN] 16 è supportato l'ingresso a +24 V. Le tensioni comprese tra 2,5 V e 24 V vengono identificate come alte e quelle inferiori a 2,5 V come basse. I terminali [OUT] da 1 a 8 sono uscite a collettore aperto, che commutano tra aperto e terra. La tensione di uscita del terminale +5 V CC è pari a 5 V. Per effettuare i collegamenti, utilizzare il connettore Euroblock in dotazione (fare riferimento a [“Collegamento di connettori Euroblock”](#)).

Per dettagli sui metodi di collegamento ed esempi d'utilizzo, fare riferimento a [“Collegamento alle porte \[GPI\]”](#).



#### Attenzione

- Per evitare guasti al dispositivo, non immettere tensioni superiori a 5 V nei terminali [IN] da 1 a 15.

#### ⑤ Porta [USB TO HOST]

Si tratta di una porta USB di Tipo C (USB 2.0).

Nel collegamento a un computer mediante cavo USB, il dispositivo funge da interfaccia audio con 8 ingressi/8 uscite e una frequenza di campionamento massima di 96 kHz.



#### Avviso

- Usare un cavo USB lungo massimo 3 m.
- Attendere almeno sei secondi prima di collegare nuovamente il cavo USB dopo averlo scollegato.

#### ⑥ Porta [USB TO DEVICE]

Porta per il collegamento di un'unità flash USB. Per dettagli, fare riferimento a "[Uso di unità flash USB](#)".



#### Avviso

- Non rimuovere l'unità flash USB e non spegnere il dispositivo durante l'accesso ai dati. In caso contrario, il supporto di memoria potrebbe danneggiarsi o i dati presenti sul dispositivo e sul supporto potrebbero essere danneggiati.

#### ⑦ Porta di rete

Porta per la comunicazione di controllo con dispositivi esterni. Il protocollo di copia sicura (Secure Copy Protocol, SCP) consente la comunicazione con un computer ProVisionaire Design, ProVisionaire Control PLUS o ProVisionaire Kiosk) o altri controller esterni (AMX, Creston ecc.).

Sono supportate le funzionalità 10/100BASE-TX e Auto MDI (senza commutazione della modalità).



#### NOTA

- Il collegamento diretto al computer mediante cavo LAN è possibile solo utilizzando un unico DME7.

#### ⑧ Porte [MIDI]

Porte per inviare e ricevere messaggi MIDI da e verso dispositivi MIDI esterni.

#### ⑨ Porta [DCP]

Porta per il controllo del DME7 collegando a margherita pannelli di controllo venduti separatamente, come ad esempio il DCP1V4S. Utilizzare un cavo Ethernet CAT5e o superiore straight-through con tutti gli 8 contatti utilizzati.

È possibile collegare fino a otto pannelli di controllo a un DME7. Inoltre, la distanza tra il DME7 e il pannello di controllo DCP più lontano varia a seconda del numero di unità DCP collegate. Per dettagli, fare riferimento a "[Distanza dal pannello di controllo DCP più lontano](#)".

**Avvertenza**

- Non collegare un pannello di controllo a una porta diversa da quella [DCP] del DME7. In caso contrario, potrebbero verificarsi incendi o malfunzionamenti dovuti a incompatibilità elettrica.

**Avviso**

- Non collegare mai alla porta [DCP] un dispositivo diverso da un pannello di controllo venduto separatamente, come un DCP. In caso contrario, potrebbero verificarsi guasti a questo o ad altri dispositivi.

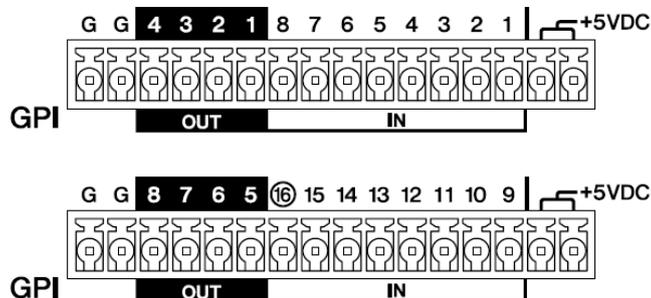
**⑩ Porte Dante [PRIMARY]/[SECONDARY]**

Queste porte servono per collegare dispositivi di I/O come il Rio3224-D3 alla rete audio Dante. Utilizzare cavi con connettori RJ-45 conformi alla norma Neutrik etherCON CAT5e.

# Esecuzione dei collegamenti

## Collegamento alle porte [GPI]

Collegare i dispositivi GPI (General Purpose Interface) alle porte [GPI] del pannello posteriore. GPI viene utilizzata per l'ingresso/uscita di segnali di controllo con dispositivi esterni come i controller.



Il DME7 dispone di 16 terminali di ingresso e 8 terminali di uscita.

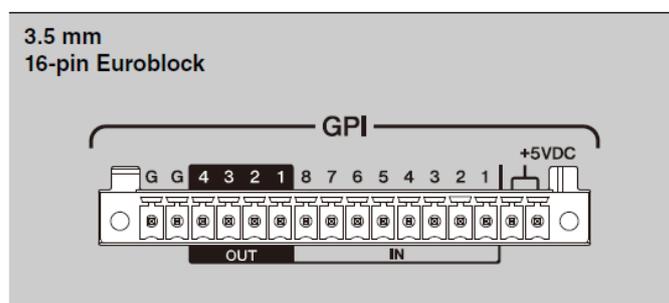
- La tensione di uscita del terminale +5 V CC è pari a 5 V. La corrente massima totale che può essere assorbita dalle due porte è di 100 mA.  
Se si desidera utilizzare contemporaneamente un interruttore/resistenza variabile e un LED/relè, collegare l'interruttore/resistenza variabile a una porta e il LED/relè all'altra porta.
- Ai terminali [IN] da 1 a 15 vengono rilevate le tensioni comprese tra 0 e 5 V. Solo al terminale [IN] 16 è supportato l'ingresso a +24 V e le tensioni comprese tra 2,5 V e 24 V vengono identificate come alte, mentre quelle inferiori a 2,5 V come basse.
- I terminali [OUT] da 1 a 8 sono uscite a collettore aperto, che commutano tra aperto e terra. La tensione massima che può essere applicata è +12 V. La corrente massima consentita è 75 mA per porta. Utilizzare ProVisionaire Design per specificare le impostazioni, ad esempio i parametri da assegnare ai controller GPI.

### NOTA

- La specificazione dei canali di ingresso/uscita in ProVisionaire Design consente di richiamare le preimpostazioni di un dispositivo esterno GPI collegato, di modificare i parametri e di inviare segnali ai dispositivi esterni GPI. Per dettagli, fare riferimento alla guida per l'utente ProVisionaire Design. <https://manual.yamaha.com/pa/pv/pvd/>

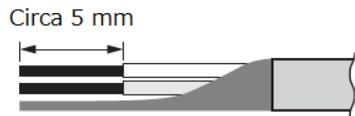
## Collegamento di connettori Euroblock

Per il collegamento alle porte [GPI] utilizzare i connettori Euroblock in dotazione.



## Preparazione dei fili dei cavi

I fili del cavo da collegare al connettore Euroblock devono essere spellati come illustrato e attorcigliati. Si noti che i fili del cavo collegati ai connettori Euroblock possono rompersi facilmente a causa dell'affaticamento del metallo provocato dal peso del cavo o dalle vibrazioni.

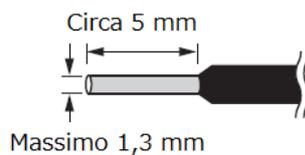


### **Attenzione**

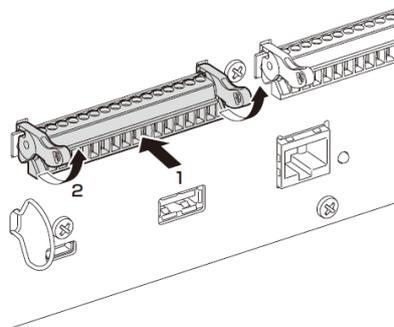
- Non applicare la saldatura sui fili a trefoli.

Se i fili vengono scollegati e ricollegati di frequente, come in una configurazione portatile, si raccomanda l'uso di terminali a pin con guaine isolanti. Utilizzare terminali a pin con una porzione di conduttore come mostrato di seguito.

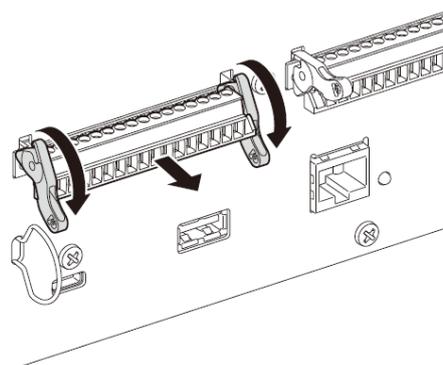
Con un diametro esterno di 1,3 mm o meno e una lunghezza di circa 5 mm (come A10, 5-6WH prodotti da Phoenix Contact)



1. **Spingere il connettore Euroblock finché non è saldamente inserita nella porta [GPI] del dispositivo, quindi sollevare i blocchi destro e sinistro.**



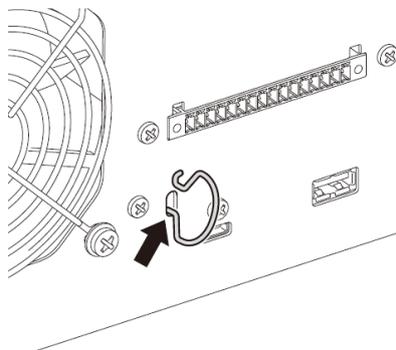
2. **Per rimuovere un connettore Euroblock, abbassare i blocchi destro e sinistro ed estrarre il connettore.**



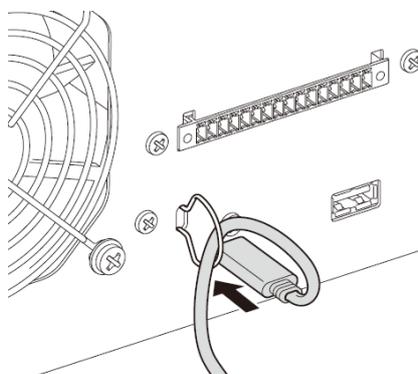
## Installazione del gancio per il cavo

È presente un gancio di tenuta che impedisce al cavo USB di staccarsi accidentalmente. Per fissare il gancio di tenuta, procedere come segue.

1. **Inserire un'estremità del gancio di tenuta nella parte bassa dello slot di sicurezza, situato in basso a sinistra sul pannello posteriore.**



2. **Inserire l'altra estremità del gancio nell'estremità superiore della fessura di sicurezza.**



3. **Far passare il cavo USB attraverso il gancio di tenuta e collegarlo alla porta USB.**

# Informazioni su Dante

## ■ Panoramica di Dante

Il DME7 trasmette segnali audio digitali utilizzando il protocollo Dante. Dante è un protocollo audio di rete sviluppato da Audinate. In un ambiente di rete compatibile con Gigabit Ethernet, Dante ha il vantaggio di poter trasmettere più segnali audio con frequenze di campionamento/bitrate diversi e segnali di controllo del dispositivo all'interno della stessa rete.

Per maggiori dettagli su Dante, consultare il sito web di Audinate.

<https://www.audinate.com/>

Inoltre, una serie di informazioni su Dante sono disponibili sul sito web di Yamaha Pro Audio.

<https://www.yamahaproaudio.com/>

### NOTA

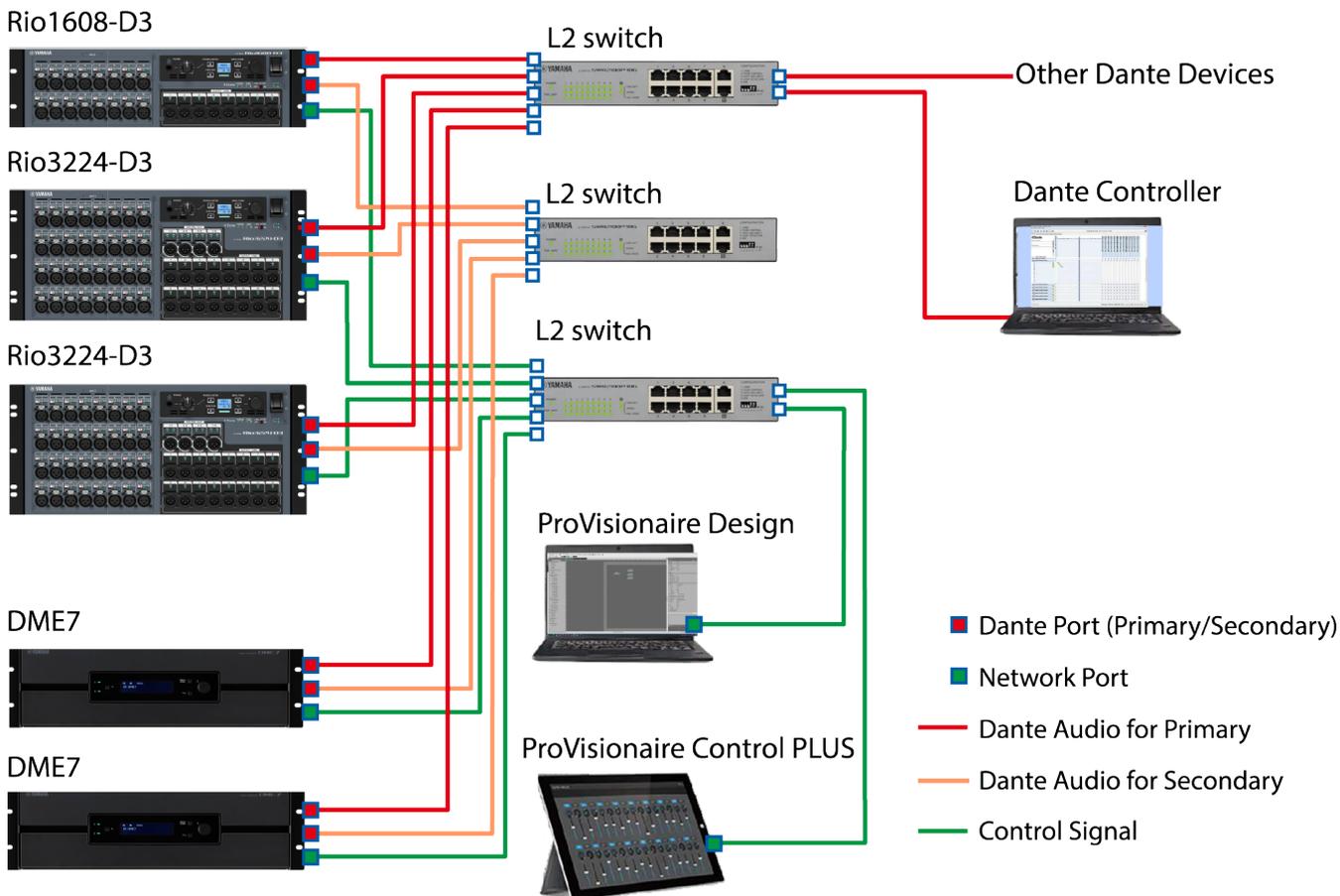
- Con una rete Dante, non utilizzare la funzione EEE\* dello switch di rete. La funzione EEE potrebbe degradare le prestazioni di sincronizzazione dell'orologio e interrompere l'audio. Pertanto, tenere presente quanto segue.
  - Quando si utilizzano switch gestiti, disattivare la funzione EEE su tutte le porte utilizzate per Dante. Non utilizzare uno switch che non consenta di disattivare la funzione EEE.
  - Se si utilizzano switch non gestiti, non utilizzare switch che supportano la funzione EEE. In tali switch, la funzione EEE non può essere disattivata.
    - Funzione EEE (Energy-Efficient Ethernet): Tecnologia che riduce il consumo energetico dei dispositivi Ethernet durante i periodi di basso traffico di rete; nota anche come Green Ethernet o IEEE802.3az.

## Informazioni sul collegamento

Esistono due metodi per collegare questo modello a una rete Dante, che possono essere utilizzati in combinazione.

### Collegamento ridondante

Un collegamento ridondante consente di costruire un sistema più resistente ai guasti di rete rispetto a una rete a margherita. Un collegamento ridondante consiste in due circuiti, uno primario (principale) e uno secondario (sub). La comunicazione avviene normalmente sul circuito primario, ma passa automaticamente al circuito secondario se si verifica un problema, come la disconnessione del circuito primario.



#### NOTA

- Se si desidera gestire la rete audio Dante e la rete di ProVisionaire Design sullo stesso computer, collegarle utilizzando schede di interfaccia di rete separate.
- La figura precedente presuppone che l'impostazione SEC.PORT (porta secondaria di Dante) sia configurata su REDUNDANT per tutti i Rio-D3.

## Collegamento a margherita

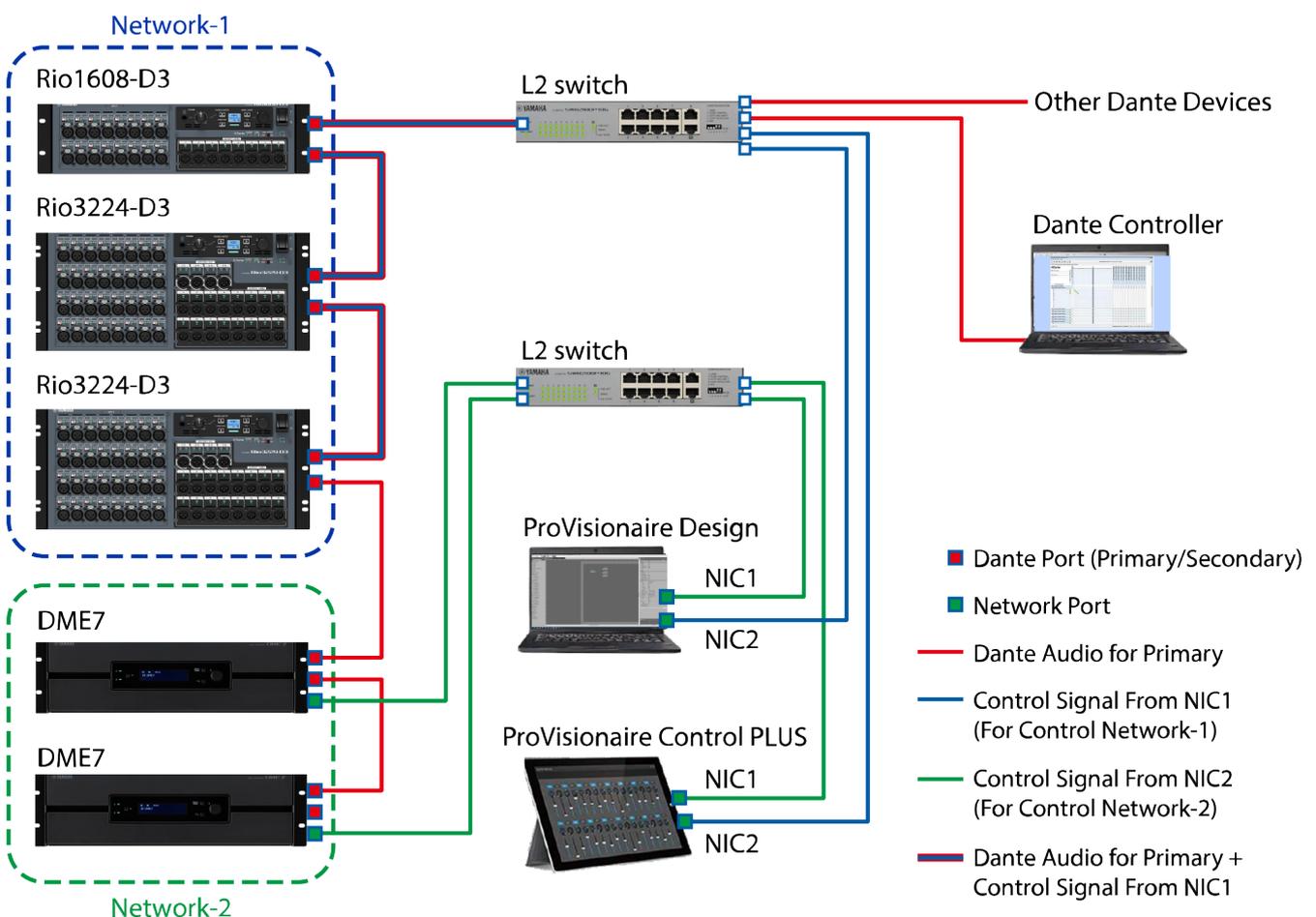
Il collegamento a margherita è un metodo di connessione in cui i dispositivi sono collegati tra loro. La creazione di una rete di questo tipo è semplice ed è possibile ridurre il numero di switch di rete.

Quando si collegano più dispositivi, il ritardo di trasmissione aumenta tra i dispositivi più distanti, richiedendo un aumento dell'impostazione della latenza per evitare interruzioni del suono sulla rete Dante. Inoltre, se si verifica un guasto al sistema a causa della rottura di un cavo ecc. la rete si interrompe in quel punto, rendendo impossibile la trasmissione con i dispositivi oltre quel punto.

Con la latenza impostata sul valore predefinito (1,0 msec), è possibile collegare fino a dieci dispositivi Dante in una catena a margherita. Se si collegano undici o più dispositivi, il ritardo di comunicazione all'interno della rete aumenterà, causando possibili interruzioni del suono. Per evitare questo problema, aumentare l'impostazione della latenza di Dante o utilizzare uno switch L2 (compatibile con Gigabit Ethernet) per dividere la rete.

### NOTA

- Non collegare più di una porta allo stesso switch esterno per non creare un loop di rete.
- La figura seguente presuppone che l'impostazione SEC.PORT (porta secondaria di Dante) sia configurata su DAISY CHAIN per tutti i Rio-D3.



L'impostazione della latenza appropriata per i segnali inviati e ricevuti su una rete audio Dante varia a seconda del metodo di connessione e della scala. Di seguito viene spiegato come selezionare l'impostazione [Latency] in base alle connessioni tra i dispositivi compatibili con Dante e il DME7.

**■ Relazione tra latenza e numero di hop**

L'impostazione [Latency] per la rete audio Dante dipende dal numero di hop della rete stessa.

Il numero di hop corrisponde al numero di switch tra i dispositivi Dante più lontani. Uno switch è incorporato non solo in ogni hub di commutazione, ma anche in ogni dispositivo DME7 e I/O. Il conteggio degli hop fornisce una linea guida per specificare l'impostazione [Latency].

Di seguito sono riportate le impostazioni tipiche di [Latency] per vari numeri di hop.

Numero di hop	Latenza (ms)
Fino a 3	0,25
Fino a 5	0,5
Fino a 10	1,0
Fino a 20	2,0
21 o più (o in caso di problemi)	5,0

# Alimentazione

## Collegamento dell'alimentazione

### Avvertenza

- Utilizzare sempre i cavi di alimentazione forniti con questo dispositivo. Non utilizzare i cavi di alimentazione in dotazione per altri dispositivi. In caso contrario, potrebbero verificarsi guasti, surriscaldamento o incendi. I cavi di alimentazione in dotazione sono utilizzabili solo in Giappone (fino a 125 V).

### Attenzione

- Assicurarsi di spegnere il dispositivo prima di collegare o scollegare il cavo di alimentazione.

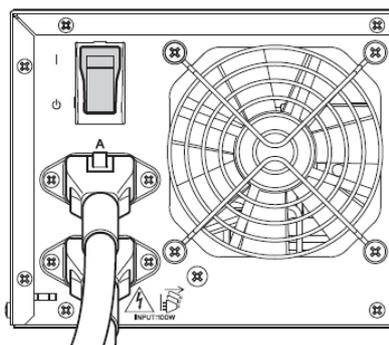
1. **Collegare qui i cavi di alimentazione in dotazione. Collegare il cavo di alimentazione al dispositivo, quindi inserirlo in una presa di corrente.**

### NOTA

- Per scollegare un cavo di alimentazione, procedere al contrario di quanto indicato sopra.
- Premere il fermo della spina di alimentazione quando si scollega il cavo di alimentazione.

## Accensione/spegnimento del dispositivo

1. **Accendere ( I )/spegnere ( ⏻ ) il dispositivo con l'interruttore sul pannello posteriore.**

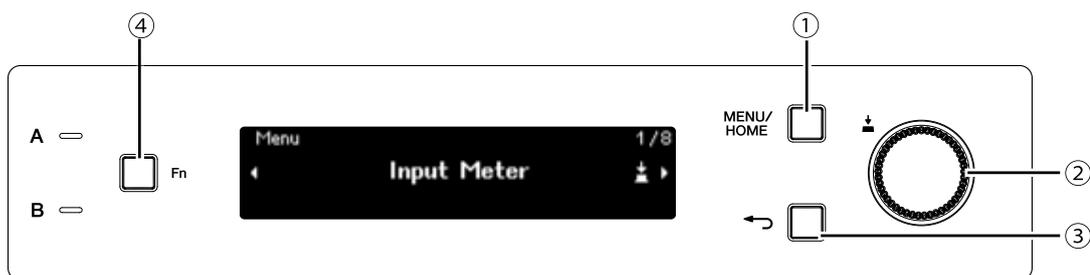


### Avviso

- Accendere e spegnere in rapida successione potrebbe causare malfunzionamenti all'unità. Dopo aver spento l'alimentazione, attendere almeno sei secondi prima di riaccenderla.
- Anche quando il dispositivo è spento, scorre comunque una piccola quantità di corrente. Prima di lunghi periodi di inutilizzo, assicurarsi di scollegare i cavi di alimentazione dalle prese di corrente.

# Funzionamento del pannello

## Operazioni base



### ① Pulsante [MENU/HOME]

Quando è visualizzata la schermata Home, premendo questo pulsante si visualizza la schermata [Menu].  
Quando è visualizzata una schermata diversa da quella Home, premendo questo tasto si ritorna alla schermata Home.

### ② Manopola principale

Consente di spostare il cursore o di modificare le impostazioni dei parametri. Per i parametri con un'ampia gamma di impostazioni, la velocità di rotazione della manopola influisce sulla velocità di modifica dell'impostazione.

1. Ruotare la manopola principale per selezionare una voce. La voce selezionata viene evidenziata.



2. Premere la manopola principale per confermare la selezione.



3. Ripetere i punti 1 e 2 per modificare il parametro desiderato.

### ③ Pulsante ↶ (indietro)

Ciascuna pressione del pulsante sposta in avanti di un livello o indietro alla schermata precedente.

### ④ Pulsante [Fn]

Premendo questo pulsante, si visualizza la schermata Device Mute (Silenziamento dispositivo).  
Premendolo nuovamente, si visualizza la schermata Control Function (Funzione di controllo).

## Silenziamento/Desilenziamento (schermata Device Mute)

1. Premendo il pulsante [Fn], si visualizza la schermata Device Mute (Silenziamento dispositivo).



2. Ruotare la manopola principale per selezionare [Yes], quindi premere la manopola per confermare la selezione.

Se il dispositivo è già stato silenziato, viene visualizzata una schermata (illustrata di seguito) in cui viene richiesto di confermare se si desidera disattivare il silenziamento del dispositivo.



- **Annullamento del silenziamento**

Premere nuovamente il pulsante [Fn] e seguire la stessa procedura.

### **NOTA**

- Un'icona nella parte superiore della schermata principale indica lo stato di attivazione/disattivazione del silenziamento.

## Abilitazione/disabilitazione della funzione di controllo (schermata Control Function, Funzione di controllo)

1. Premere due volte il tasto [Fn] per visualizzare la schermata Control Function (Funzione di controllo).



2. Ruotare la manopola principale per selezionare [Yes], quindi premere la manopola per confermare la selezione.

Se la funzione di controllo è già disabilitata, viene visualizzata una schermata (illustrata di seguito) che richiede di confermare l'abilitazione della funzione di controllo.



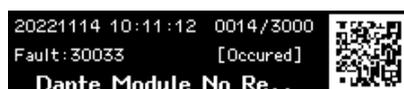
### NOTA

- Un'icona nella parte superiore della schermata principale indica lo stato di attivazione/disattivazione della funzione di controllo.
- L'attivazione/disattivazione della funzione di controllo opera in sincronia con il pulsante Control function in ProVisionaire Design.

## Schermata di avviso

In caso di malfunzionamento del DME7, sul display viene visualizzato un messaggio di avviso. Se un avviso è già visualizzato quando si verifica un malfunzionamento di livello superiore, apparirà l'avviso per il malfunzionamento di livello superiore.

Per visualizzare i dettagli dell'avviso, utilizzare un dispositivo smart, ad esempio uno smartphone, per scansionare il codice QR indicato sullo schermo.



Per dettagli su ciascun avviso, fare riferimento a ["Elenco messaggi"](#).

## Blocco del pannello

È possibile bloccare il funzionamento del pannello per evitare modifiche accidentali dei parametri.

Tenendo premuti contemporaneamente i pulsanti [MENU/HOME] e  per almeno due secondi, si blocca il pannello.

È possibile impostare un numero di autenticazione di 4 cifre (chiamato codice PIN).

Specificare il codice PIN selezionando Utility > Panel Setup > Enable Unlock PIN. Se si è dimenticato il codice PIN impostato per il blocco del pannello, è possibile sbloccare il funzionamento del pannello in ProVisionaire Design.

### NOTA

- Quando il pannello è bloccato, è possibile visualizzare solo le schermate Input Meter (Misuratore ingresso) e Output Meter (Misuratore uscita).

---

- **Sblocco del pannello**

Se si aziona il pannello mentre è bloccato, sul display appare il seguente messaggio.



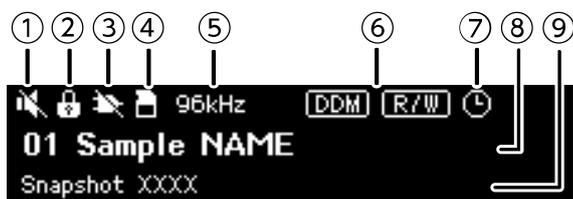
Mentre il pannello è bloccato, tenendo premuti contemporaneamente i pulsanti [MENU/HOME] e ↶ (indietro) per almeno due secondi, si sblocca il pannello.

Se Enable Unlock PIN (Abilita sblocco PIN) è impostato su [On], apparirà la schermata di inserimento del codice PIN.

# Schermate

## Schermata Home

La schermata Home viene visualizzata dopo l'accensione del dispositivo.



### ① Indicatore di stato di silenziamento del dispositivo

Indica lo stato di attivazione/disattivazione del silenziamento.



### ② Indicatore di stato del blocco del pannello

Quando il pannello è bloccato, appare l'icona di una chiave.

### ③ Indicatore di stato della funzione di controllo

Indica lo stato di attivazione/disattivazione della funzione di controllo.



### ④ Indicatore di stato della scheda di memoria SD

Un'icona appare quando una scheda di memoria SD è inserita nell'apposito slot.

### ⑤ Indicatore di stato del word clock

Quando il word clock è bloccato, appare la frequenza di campionamento (44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz o 96 kHz). Se il word clock è sbloccato o se i dati di configurazione non sono stati trasferiti da ProVisionaire Design, sullo schermo appare "Unlocked" (sbloccato).

### ⑥ Indicatori di stato DDM (Dante Domain Manager)

Quando il dispositivo appartiene al dominio DDM, appare l'icona .

L'icona  (Lettura Scrittura: modificabile) o l'icona  (Solo lettura: non modificabile) appare a seconda dell'impostazione LOCAL CONTROLLER ACCESS sul server DDM.

Se il dispositivo appartiene al dominio DDM ma non è connesso al server DDM, appare anche l'icona .

### ⑦ Indicatore di stato Scheduler (Programmazione)

Se lo Scheduler è stato configurato, apparirà l'icona dell'orologio. L'icona inizia a lampeggiare un minuto prima dell'evento programmato.

### ⑧ ID unità e nome dispositivo

Vengono visualizzati l'ID dell'unità e il nome del dispositivo. Questo nome può essere modificato in ProVisionaire Design.

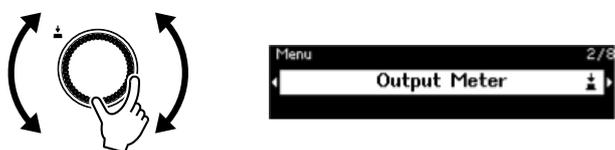
### ⑨ Nome dell'ultima istantanea richiamata

## Schermata [Menu]

Dalla schermata [Menu] è possibile accedere alle seguenti schermate.

- Schermata [Input Meter] (Misuratore ingresso)
- Schermata [Output Meter] (Misuratore uscita)
- Schermata [Device Information] (Informazioni sul dispositivo)
- Schermata [Alert Log] (Registro degli avvisi)
- Schermata [Utility] (Utilità)
- Schermata [Dante Settings] (Impostazioni Dante)
- Schermata [Settings] (Impostazioni)
- Schermata [Snapshot Recall] (Richiamo istantanee)

Con la schermata [Menu] visualizzata, ruotare la manopola principale per selezionare la schermata desiderata, quindi premere la manopola principale per visualizzare l'impostazione o il parametro corrispondente.



### • Passare a un livello superiore nella schermata [Menu].

Premere il pulsante  indietro.

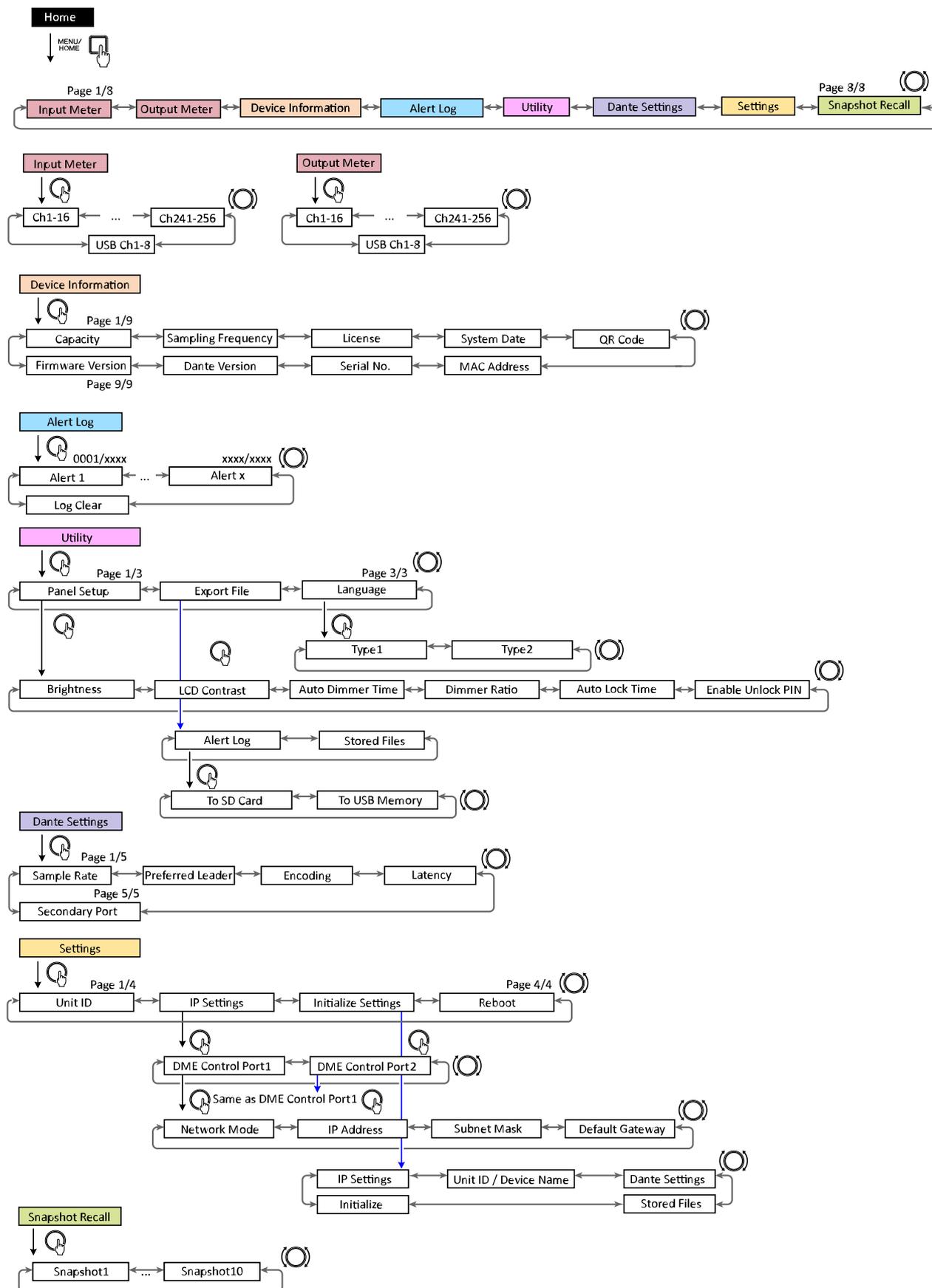
#### NOTA

- Il percorso della schermata visualizzata appare nella parte superiore dello schermo.

### • Visualizzazione della schermata Home

Con la schermata [Menu] visualizzata, premere il pulsante [HOME/MENU].

# Diagramma di flusso delle schermate



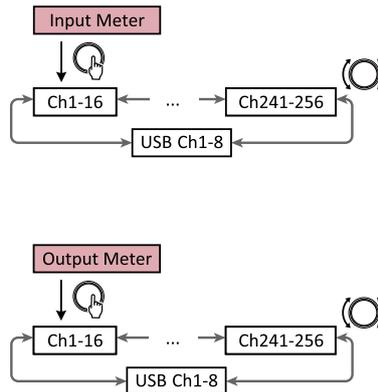
The number of snapshots will be the number sent from ProVisionaire Design

# Input Meter/Output Meter (Misuratore ingresso/Misuratore uscita)

Indica il livello di ingresso/uscita. L'ingresso/uscita Dante è indicato per 16 canali alla volta. Il numero di licenze attivate sul dispositivo determina il numero di canali che appare nel misuratore.

## NOTA

- Quando il pannello è bloccato, è possibile visualizzare solo le schermate Input Meter (Misuratore ingresso) e Output Meter (Misuratore uscita).



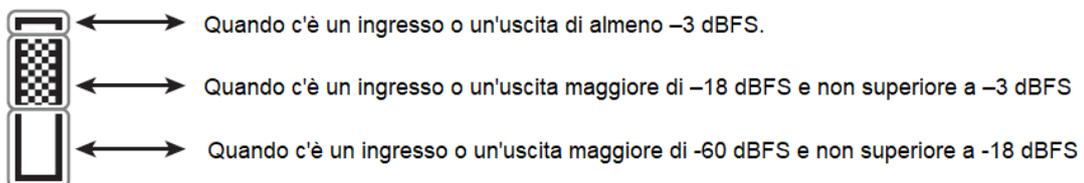
1. Con la schermata [Menu] visualizzata, ruotare la manopola principale per selezionare [Input Meter] o [Output Meter], quindi premere la manopola principale.



2. Ruotare la manopola principale per modificare i canali visualizzati.



## Letture del misuratore

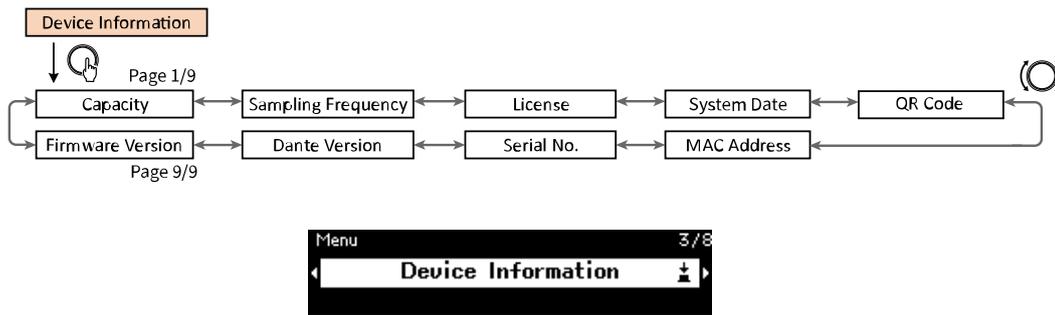


## NOTA

- Peak Hold (Mantieni picchi) è sempre attivo. Tuttavia, premendo la manopola principale si cancellano tutti i picchi conservati per tutti i canali.

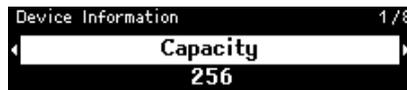
# Device Information (Informazioni sul dispositivo)

Visualizza lo stato e le informazioni specifiche di questo dispositivo.



## Capacity (Capacità)

Visualizza la capacità risultante dall'attivazione del kit di espansione opzionale DEK-DME7-DX64. Con una capacità di 64, gli ingressi/uscite Dante saranno  $64 \times 64$  e l'uscita massima della matrice sarà di  $64 \times 64$  canali. Con ogni kit di espansione attivato, gli ingressi/uscite Dante e gli ingressi/uscite dei componenti della matrice aumentano di 64 unità. Inoltre, la capacità di elaborazione del segnale si espande, consentendo di utilizzare più componenti.



### NOTA

- Per informazioni dettagliate sull'attivazione del DEK-DME7-DX64, consultare la Guida all'attivazione per la licenza del dispositivo.

## Sampling Frequency (Frequenza di campionamento)

Visualizza la frequenza di campionamento. Si tratta della frequenza utilizzata durante la compilazione di una configurazione con ProVisionaire Design



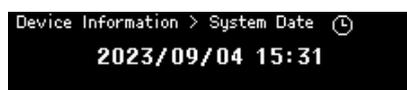
## License (Licenza)

Visualizza il tipo e il numero di licenze attivate su questo dispositivo.



## Data di sistema

Visualizza la data e l'ora sul dispositivo. Se lo Scheduler è stato configurato, apparirà l'icona dell'orologio.

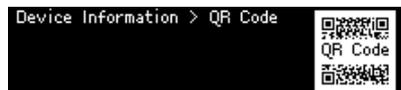


## QR Code (Codice QR)

Visualizza un codice QR che può essere scansionato quando si attiva una licenza.

### NOTA

- Per informazioni dettagliate sull'attivazione, consultare la Guida all'attivazione per la licenza del dispositivo.



## MAC Address (Indirizzo MAC)

Visualizza l'indirizzo MAC. Questo indirizzo può essere solo visualizzato; non può essere modificato.



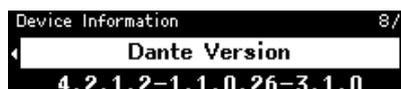
## Serial No. (Numero di serie)

Visualizza il numero di serie.



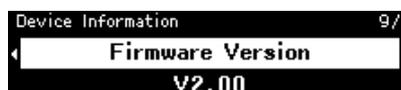
## Dante Version (Versione Dante)

Visualizza la versione del firmware Dante. Da sinistra, vengono visualizzate la versione del firmware Dante, la versione dell'hardware Dante e la versione del software Yamaha.



## Firmware Version (Versione del firmware)

Visualizza la versione del firmware del dispositivo DME7.



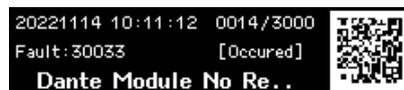
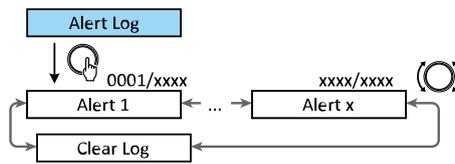
### NOTA

- Aggiornare il firmware con ProVisionaire Design.  
Per dettagli, fare riferimento alla guida per l'utente ProVisionaire Design (HTML).  
Il firmware più recente può essere scaricato anche dalla pagina di download del sito web Yamaha Pro Audio.  
<https://www.yamahaproaudio.com/>

# Alert Log (Registro degli avvisi)

Consente di controllare il registro degli avvisi registrato nel DME7. Il registro visualizza gli avvisi nell'ordine in cui si sono verificati.

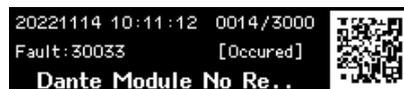
Vengono salvati fino a 3000 avvisi.



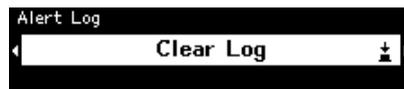
## Cancellazione del registro

Il registro degli avvisi può essere cancellato.

1. Con la schermata [Menu] visualizzata, ruotare la manopola principale per selezionare [Alert Log], quindi premere la manopola per confermare la selezione.  
Appare l'avviso più recente.



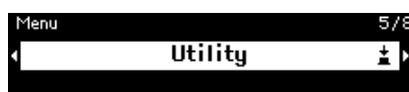
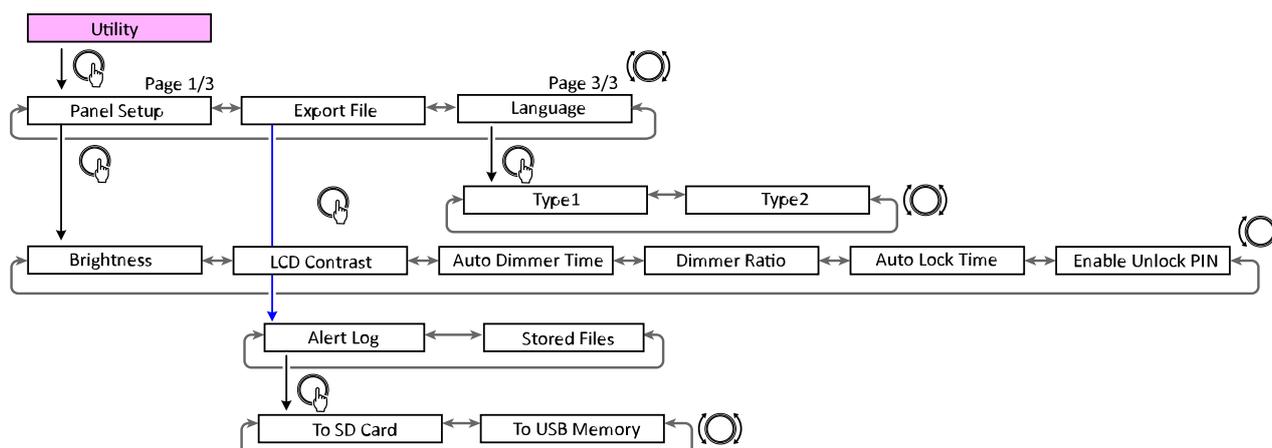
2. Visualizzare l'avviso 0001, quindi ruotare la manopola principale verso sinistra.  
Appare [Clear Log].



3. Quando viene visualizzato [Clear Log], premere la manopola principale per confermare la selezione.

# Utility (Utilità)

Consente di specificare le impostazioni generali del DME7 e di controllare le informazioni.



## Panel Setup (Configurazione pannello)

### Regolazione della luminosità del display (Brightness)

Consente di regolare la luminosità della retroilluminazione del display.



### Regolazione del contrasto del display (LCD Contrast)

Consente di regolare il contrasto del display.



### Specificazione del tempo di regolazione automatica della luminosità (Auto Dimmer Time)

Consente di specificare il periodo di tempo (dopo che il dispositivo è rimasto inutilizzato per un certo periodo di tempo) entro il quale il display deve raggiungere la luminosità specificata con [Dimmer Ratio]. Selezionare tra [10 sec], [30 sec], [1 min], [3 min], [30 min] e [Never].



#### NOTA

- Anche dopo che il display è stato oscurato, tornerà alla sua luminosità normale quando si verifica un allarme o durante la sincronizzazione.

## Dimmer Ratio (Rapporto di oscuramento)

Consente di specificare la luminosità dei display dopo che il dispositivo è rimasto inutilizzato per un certo periodo di tempo.

Selezionare un valore compreso tra 0% (spento) e 75%.



## Auto Lock Time (Tempo di blocco automatico)

Consente di specificare l'intervallo di tempo dopo il quale il dispositivo non viene azionato fino al blocco automatico del pannello.

Selezionare tra [10 sec], [30 sec], [1 min], [3 min], [30 min], [1 ora] e [Never].



## Specificare un codice PIN per lo sblocco del pannello (Enale Unlock PIN)

Quando questa opzione è impostata su [On], per sbloccare il pannello è necessaria l'autenticazione con codice PIN.

Quando si passa da [Off] a [On], viene visualizzata la schermata di inserimento del codice PIN.



## Esportazione/salvataggio (Export File)

I registri di allarme e i file di progetto possono essere salvati su una scheda di memoria SD o su un'unità flash USB. I file di progetto possono essere trasferiti da ProVisionaire Design al dispositivo DME7.

1. **Ruotare la manopola principale per selezionare [Export File], quindi premere la manopola per confermare la selezione.**



2. **Ruotare la manopola principale per selezionare la voce da salvare, quindi premere la manopola per confermare la selezione.**

Se è stato specificato un PIN amministratore, digitare il codice PIN nella schermata di immissione del PIN.



### NOTA

- Il PIN amministratore è un codice utilizzato per impedire la modifica delle impostazioni del dispositivo tramite ProVisionaire Design. Per dettagli, fare riferimento alla guida per l'utente ProVisionaire Design.

Viene visualizzata una schermata di conferma della destinazione di salvataggio. Se si seleziona un'unità flash USB come destinazione di salvataggio, viene visualizzato "To USB Memory".



### NOTA

- In questo momento, nella parte inferiore del display appare "Not Inserted" se non è stato inserito alcun supporto, "Unsupported Format" se il supporto non è formattato o montato, o "Write Protected" se il supporto è protetto da scrittura.

3. **Ruotare la manopola principale per selezionare la destinazione di salvataggio, quindi premere la manopola per confermare la selezione.**

Seguire le istruzioni sullo schermo per salvare i dati.

### NOTA

- Premendo la manopola principale durante il processo di esportazione si interrompe l'operazione.

## Selezione della lingua (Language)

È possibile selezionare tra due tipi di lingue.

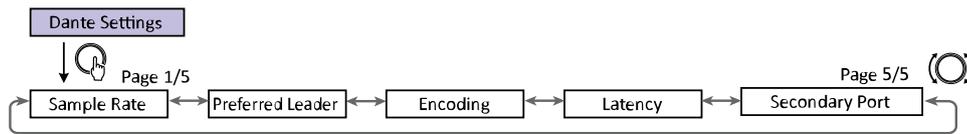


Type1: giapponese kanji, hiragana, katakana, inglese, tutte le lingue europee

Type2: caratteri cinesi, giapponese hiragana, katakana, inglese, tutte le lingue europee

# Dante Settings (Impostazioni Dante)

Specifica le impostazioni relative alla rete Dante.



## NOTA

- Le impostazioni di Dante Controller vengono modificate in sincronia con i parametri di questa schermata [Dante Settings].

## Specificazione della frequenza di campionamento (Sample Rate)

Consente di specificare la frequenza di campionamento dell'ingresso/uscita Dante. Selezionare tra [44,1 kHz], [48 kHz], [88,2 kHz] e [96 kHz].



## Specificazione del leader preferito (Preferred Leader)

Selezionando [On] si imposta il dispositivo come "Preferred Leader" (dispositivo che fornisce l'orologio principale).

Se più di un dispositivo è impostato come "Preferred Leader", verrà utilizzato il dispositivo con l'indirizzo MAC più basso.



## Specificazione della codifica (Encoding)

Consente di specificare la codifica (il numero di bit di quantizzazione). Selezionare tra [24 bit] o [32 bit].



## Specificazione della latenza (Latency)

Consente di specificare la latenza dei segnali inviati e ricevuti su una rete Dante.

È possibile scegliere tra [0.25 ms], [0.5 ms], [1 ms], [2 ms] e [5 ms].

L'impostazione della latenza appropriata per i segnali inviati e ricevuti su una rete audio Dante varia a seconda del metodo di connessione e della scala.



## Specifica della porta secondaria (Secondary Port)

Selezionare [Redundant] o [Daisy Chain] come metodo di connessione per le due porte Dante. Modificata l'impostazione, appare un messaggio che richiede di riavviare il dispositivo.

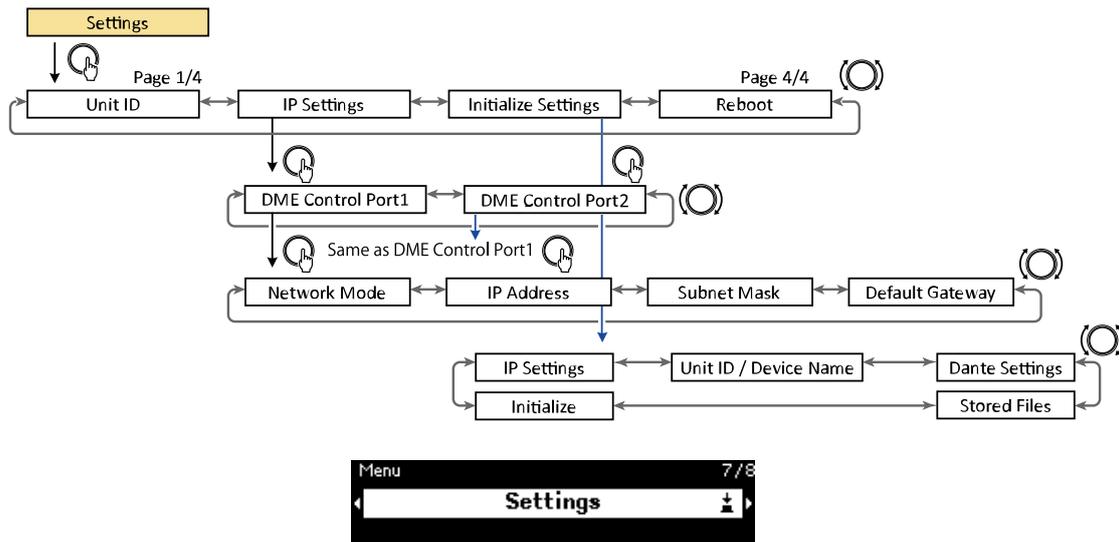


### NOTA

- L'impostazione viene applicata dopo il riavvio del dispositivo.

# Settings (Impostazioni)

Consente di specificare varie impostazioni del dispositivo.

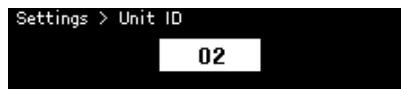


## Specificazione dell'ID dell'unità (Unit ID)

Consente di specificare un ID univoco per il DME7.

Se si utilizzano più dispositivi DME7, accertarsi che nessuno degli ID delle unità sia lo stesso.

1. Con la schermata [Unit ID] visualizzata, ruotare la manopola principale per accedere alla modalità di modifica.



2. Ruotare la manopola principale per selezionare un ID.

Modificato l'ID dell'unità, l'impostazione lampeggia.

L'intervallo di valori è compreso tra 01 e FE in esadecimale.

3. Dopo aver selezionato l'ID dell'unità, premere la manopola principale

### NOTA

- L'ID dell'unità specificato viene applicato dopo il riavvio del dispositivo.

## Specificazione dell'indirizzo IP (IP Settings)

Consente di specificare l'indirizzo IP della porta (porta1 di controllo DME, porta2 di controllo DME) utilizzata per comunicare con ProVisionaire Design. La porta di controllo DME 1 corrisponde al connettore di rete, mentre la porta di controllo DME 2 corrisponde al connettore [PRIMARY] Dante.

Il dispositivo DME7 può essere controllato collegando ProVisionaire Design al connettore di rete o al connettore [PRIMARY] Dante.

Metodo di comunicazione	Connettore usato per controllare i parametri
(1) Sovraimposizione di un segnale di controllo su un segnale audio Dante <Dante>	Connettore Dante [PRIMARY], connettore Dante [SECONDARY]
(2) Utilizzo del connettore Dante [PRIMARY] via comunicazioni di rete <Monitor, Remote>	Connettore Dante [PRIMARY]
(3) Utilizzo del connettore di rete via comunicazioni di rete <Monitor, Remote>	Connettore di rete

## Specificazione della modalità di rete (Network Mode)

Consente di selezionare la modalità di impostazione dell'indirizzo IP del DME7 manualmente o automaticamente (ad esempio, utilizzando un server DHCP).

### NOTA

- Per dettagli, fare riferimento alla guida per l'utente ProVisionaire Design.
- Le impostazioni dell'indirizzo IP e della modalità di rete diventano effettive dopo il riavvio del dispositivo.



- Se è impostato su [DHCP], l'indirizzo IP viene specificato automaticamente dal server DHCP. Se non esiste un server DHCP, non verrà specificato alcun indirizzo IP.
- Se è impostato su [Static IP], selezionare [IP Settings] > [DME Control Port1] > [IP Address]. Specificare manualmente l'indirizzo IP e la maschera di sottorete. Impostare gli indirizzi della porta1 di controllo DME e della porta2 di controllo DME su sottoreti diverse.
- Se è impostato su [Unit ID], l'indirizzo IP viene specificato in base all'ID dell'unità. In questo modo si imposta l'indirizzo IP su 192.168.0.x (dove "x" è l'ID dell'unità) e la maschera di sottorete su 255.255.255.0. Sia l'indirizzo IP che la maschera di sottorete sono espressi in formato decimale.

## Visualizzazione/specificazione della maschera di sottorete (Subnet Mask)

Visualizza la maschera di sottorete. Se è stato selezionato [Static IP] come modalità di specificazione dell'indirizzo IP, è possibile specificare la maschera di sottorete.



## Visualizzazione/specificazione del gateway predefinito (Default Gateway)

È possibile visualizzare e specificare il gateway predefinito.



## Ripristino delle impostazioni di fabbrica (Initialize Settings)

Consente di inizializzare tutti i dati interni.



### NOTA

- Per dettagli sull'inizializzazione, consultare ["Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica \(inizializzazione\)"](#).

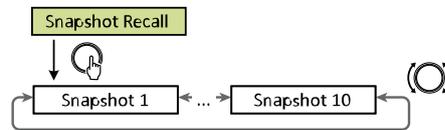
## Riavvio (Reboot)

Consente di modificare le impostazioni di più parametri che richiedono un riavvio, quindi di riavviare per applicare tutte le impostazioni in una volta sola.

# Snapshot Recall (Richiamo istantanee)

In ProVisionaire Design è possibile memorizzare (salvare) un'istantanea delle impostazioni dei parametri in un determinato momento, per poi richiamarla quando necessario.

Con ProVisionaire Design è possibile selezionare le istantanee da richiamare sul dispositivo. Se non è stato selezionato nulla, non appare nulla.



The number of snapshots will be the number sent from ProVisionaire Design.



1. **Ruotare la manopola principale per selezionare l'istantanea da richiamare, quindi premere la manopola per confermare la selezione.**

Appare una schermata che richiede di confermare il richiamo.

## NOTA

- Non spegnere il dispositivo durante il richiamo di un'istantanea.

Dopo aver richiamato un'istantanea, questa viene visualizzata nella schermata Home.

# Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica (inizializzazione)

Esistono due metodi per inizializzare il dispositivo.

## Metodo di selezione [Settings] > [Initialize Settings]

Non spegnere il dispositivo durante l'inizializzazione.

1. Con la schermata [Menu] visualizzata, ruotare la manopola principale per selezionare [Initialize Settings], quindi premere la manopola per confermare la selezione.



2. Ruotare la manopola principale per selezionare la voce da inizializzare, quindi impostarla su [On].



Oltre alle impostazioni del processore di segnale, è possibile scegliere On per inizializzare anche i seguenti parametri.

- IP Settings
- Unit ID/ Device Name
- Dante Settings
- Stored Files

### NOTA

- Questo processo di inizializzazione regolare non inizializza il PIN amministratore o le informazioni di attivazione della licenza.

3. Dopo aver selezionato le impostazioni desiderate, ruotare la manopola principale per selezionare [Initialize], quindi premere la manopola.

Il dispositivo si riavvia automaticamente al termine dell'inizializzazione.

## Se si è dimenticato il PIN dell'amministratore

Se non è possibile inizializzare l'unità nella schermata Settings perché si è dimenticato il PIN dell'amministratore o per altri motivi, seguire la procedura seguente per eseguire un'inizializzazione forzata:



### Avviso

- Questo processo di inizializzazione forzata non inizializza le informazioni di attivazione della licenza, ma riporta tutti gli altri parametri alle impostazioni di fabbrica.

1. **Tenendo premuti i pulsanti [Fn], [MENU/HOME] e [ ← ] (indietro), accendere il dispositivo.**
2. **Tenere premuti i tre pulsanti finché sul display non appaiono il logo Yamaha e la schermata di inizializzazione.**

Il dispositivo si riavvia automaticamente al termine dell'inizializzazione.

# Appendice

## Precauzioni per la porta USB

### ● Dispositivi USB utilizzabili

- Utilizzare un'unità flash USB. Non è possibile utilizzare altri dispositivi USB (hub USB, mouse, tastiere per computer, ecc.) anche se possono essere collegati.
- Le unità flash USB da 1.1 a 2.0 possono essere utilizzate con il dispositivo (tuttavia, il funzionamento di tutte le unità flash USB non è garantito).

Il valore nominale della porta USB è di un massimo di 5 V/500 mA. Il collegamento di un dispositivo che richiede più di 500 mA di corrente interrompe l'alimentazione del dispositivo.

### ● Collegamento di un'unità flash USB

- Non rimuovere o installare l'unità flash USB durante la scrittura dei dati. In caso contrario, il dispositivo potrebbe smettere di funzionare o l'unità flash USB o i suoi dati potrebbero essere danneggiati.
- Prima di installare nuovamente l'unità flash USB dopo averla rimossa, attendere alcuni secondi.



#### Avviso

- Quando si utilizza un cavo di prolunga USB, accertarsi che sia lungo al massimo 1 m.

## Uso delle unità flash USB

### ● Formattazione di un'unità flash USB

Utilizzare un'unità flash USB formattata in FAT32 o FAT16. Per la formattazione, utilizzare un computer. Le unità flash USB formattate con altri dispositivi potrebbero non funzionare correttamente con questo dispositivo.

### ● Prevenzione della perdita accidentale di dati

Alcune unità flash USB sono dotate di una funzione di protezione dalla scrittura per evitare la cancellazione accidentale dei dati. Se l'unità flash USB contiene dati importanti, proteggerla dalla scrittura per evitare la sovrascrittura. Analogamente, prima di aggiungere dati all'unità flash USB, ad esempio, assicurarsi di rimuovere la protezione da scrittura.

### ● Spegnimento del dispositivo con un'unità flash USB installata

Non spegnere il dispositivo durante la scrittura dei dati. In caso contrario, l'unità flash USB o i suoi dati potrebbero essere danneggiati.

---

## Precauzioni per l'uso delle schede di memoria SD

### ● Schede di memoria SD utilizzabili

- Utilizzare schede di memoria con formato SD o SDHC. (Il formato SDXHC non è supportato).

### ● Specifiche dei file supportati

#### File WAV

Solo file con estensione .wav.

Sono supportate le frequenze di campionamento di 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz e 96 kHz.

Sono supportati i file PCM mono e stereo a 16 bit, 24 bit e 32 bit.

#### File MP3

È supportato solo un audio MPEG.

È supportato il Layer III (solo estensione .mp3); è escluso il formato libero.

Sono supportate le frequenze di campionamento di 32 kHz, 44,1 kHz e 48 kHz.

Sono supportati bit rate da 32 a 320 kbps e VBR (Variable Bit Rate).

### ● Inserimento di una scheda di memoria SD

- Non inserire o rimuovere la scheda di memoria SD mentre l'indicatore SD/ACT è acceso. In caso contrario, il dispositivo potrebbe smettere di funzionare o la scheda di memoria SD o i suoi dati potrebbero essere danneggiati.
- Prima di inserire nuovamente la scheda di memoria SD dopo averla rimossa, attendere alcuni secondi.

## Utilizzo delle schede di memoria SD

### ● Formattazione di una scheda di memoria SD

- Utilizzare una scheda di memoria SD formattata in FAT16 per le SD o in FAT32 per le SDHC. Per la formattazione, utilizzare un computer. Le schede di memoria SD formattate con altri dispositivi potrebbero non funzionare correttamente con questo dispositivo.

### ● Prevenzione della perdita accidentale di dati

- Le schede di memoria SD sono dotate di un interruttore di blocco per evitare la cancellazione accidentale dei dati. Se la scheda di memoria SD contiene dati importanti, bloccarla per evitare la sovrascrittura. Analogamente, prima di aggiungere dati alla scheda di memoria SD, ad esempio, assicurarsi di sbloccarla.

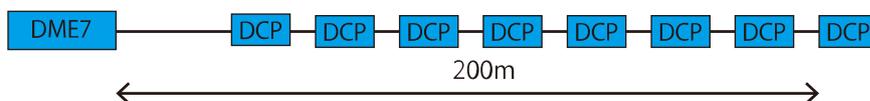
### ● Spegnimento del dispositivo con una scheda di memoria SD inserita

- Prima di spegnere il dispositivo, accertarsi che l'indicatore SD/ACT non sia acceso. In caso contrario, la scheda di memoria SD o i suoi dati potrebbero essere danneggiati.

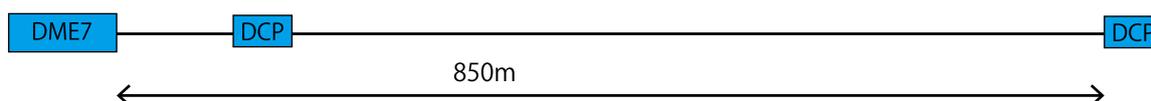
## Distanza dal pannello di controllo DCP più lontano

Inoltre, la distanza tra il DME7 e il pannello di controllo DCP più lontano varia a seconda del numero di unità DCP collegate.

Esempio 1 Quando ci sono 8 dispositivi DCP



Esempio 2 Quando ci sono 2 dispositivi DCP



Per la relazione tra il numero di dispositivi collegati e la distanza, fare riferimento alla seguente tabella.

Num. di DCP connessi	Distanza dal DME7 ai DCP più lontani.
1	1000 m
2	850 m
3	550 m
4	400 m
5	350 m
6	250 m
7	250 m
8	200 m

 **NOTA**

- Utilizzare un DCH8, un hub di controllo digitale, per realizzare un collegamento a stella.

## Elenco dei messaggi

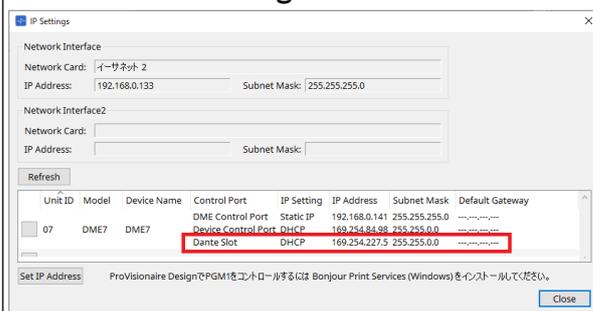
I messaggi visualizzati sul display del DME7 e le relative contromisure sono i seguenti.

ID dati	Nome dati	Messaggio[Normal]	Messaggio[Warning]	Messaggio[Error]	Messaggio[Fault]
30002	EXT TEMP Limit	-	La temperatura ambientale ha superato il limite superiore del dispositivo. Controllare il flusso d'aria.	-	-
30009	FAN Rotation Error	-	Velocità di rotazione della ventola fuori controllo. Verificare che la rotazione della ventola non sia ostacolata da qualche impedimento esterno.	-	FAN stopped. Rivolgersi all'assistenza Yamaha.
30010	Fan Lifespan Warning	-	La ventola raggiungerà presto la fine della durata prevista. Rivolgersi all'assistenza Yamaha.	-	-
30011	Low Battery	-	La carica residua della batteria è bassa. Sostituirla.	La carica della batteria si esaurirà presto. Sostituirla.	Non c'è carica residua nella batteria. Parte dei dati non può essere conservata correttamente.
30022	Leader W/C Unlock	-	-	Rilevato un word clock errato sulla sorgente word clock del leader.	-
30024	Storage Lifespan Warning	-	Il dispositivo di archiviazione raggiungerà presto la fine del ciclo di vita previsto. Rivolgersi all'assistenza Yamaha.	-	-
30025	Storage Access Error	-	Si è verificato un errore durante la scrittura dei dati sul dispositivo di archiviazione.	-	Si è verificato un errore durante la scrittura dei dati sul dispositivo di archiviazione. Rivolgersi all'assistenza Yamaha.
30026	IP Address Duplicate	-	-	IP Address collision detected.	-

ID dati	Nome dati	Messaggio[Normal]	Messaggio[Warning]	Messaggio[Error]	Messaggio[Fault]
30033	Dante Module Error	-	-	-	Il modulo Dante non risponde. Fare riferimento a quanto segue.

1) Assicurarsi che lo slot Dante e il modulo Dante si trovino sulla stessa rete. Se non sono sulla stessa rete, la comunicazione tra lo slot Dante e il modulo Dante non sarà possibile. Impostare l'indirizzo IP nel modo adeguato utilizzando il seguente metodo. Se il problema persiste, contattare il personale di assistenza Yamaha.  
 È possibile verificare l'indirizzo IP dello slot Dante utilizzando ProVisionaire Design e l'indirizzo IP del modulo Dante utilizzando Dante Controller. Per indicazioni su come verificare l'indirizzo IP del modulo Dante, consultare la guida per l'utente di Dante Controller (Dante Controller User Guide).

### ProVisionaire Design



- In Dante Controller, impostare l'IP Dante del dispositivo DME sulla modalità DHCP.**  
 → Se è disponibile un server DHCP, l'indirizzo IP viene impostato automaticamente.  
 → Se non è disponibile un server DHCP, viene assegnato 169.254.xxx.xxx (indirizzo link-local).
- Applicare l'impostazione e riavviare il dispositivo.**  
 I parametri non verranno applicati senza il riavvio del dispositivo DME.
- Configurare correttamente la scheda NIC del computer.**  
 → Se è disponibile un server DHCP, l'indirizzo IP viene impostato automaticamente.  
 → Se non è disponibile un server DHCP, impostare l'indirizzo IP su 169.254.xxx.xxx.  
**Prestare attenzione a non causare conflitti all'interno della rete.**
- Configurare il NIC dello slot Dante in ProVisionaire Design.**  
 → Se è disponibile un server DHCP, l'indirizzo IP viene impostato automaticamente.  
 → Se non è disponibile un server DHCP, impostare l'indirizzo IP su 169.254.xxx.xxx.  
**Prestare attenzione a non causare conflitti all'interno della rete.**  
 Una volta modificata l'impostazione, il dispositivo DME si riavvierà automaticamente.
- Verificare che il dispositivo si sia riavviato.**  
 I parametri non verranno applicati senza il riavvio del dispositivo.

Se si esegue la configurazione utilizzando un unico cavo LAN, collegare ProVisionaire Design al connettore [Primary] Dante e impostare la porta di controllo DME 2 in modalità DHCP.

2) Anche quando gli indirizzi IP dello Slot Dante e del modulo Dante si trovano sulla stessa rete, se gli indirizzi IP sono impostati utilizzando un IP statico o un server DHCP, il DME7 versione 1.10 potrebbe non funzionare correttamente.

Questo problema è stato risolto nella versione 1.20. Come soluzione temporanea fino a quando il DME7 non sarà aggiornato alla versione 1.20, utilizzare Auto IP o eseguire il downgrade del firmware alla versione 1.03.

ID dati	Nome dati	Messaggio[Normal]	Messaggio[Warning]	Messaggio[Error]	Messaggio[Fault]
30034	No Dante Connection	-	Alla porta Dante non è collegata alcuna rete. Controllare il collegamento Dante.	-	-
30037	Wrong Dante Clock	-	Le impostazioni del word clock di Dante sono errate. Controllare le impostazioni.	-	-
30038	Muted - Dante Clock Err.	-	-	Muto a causa di impostazioni errate del word clock di Dante. Controllare le impostazioni del word clock di Dante.	-
30039	Dante Clock Offset Err.	-	L'offset della frequenza di clock di Dante è instabile. Controllare la configurazione di rete, comprese le impostazioni degli switch Ethernet.	-	-
30040	Dante Redundancy Triggered	-	La trasmissione audio Dante è passata alla rete secondaria.	-	-
30041	Dante Secondary Error	-	La porta Dante secondaria non funziona.	-	-
30047	Power ON	Alimentazione ATTIVA	-	-	-
30049	Device Initialized	Inizializzazione memoria eseguita.	-	-	-
30050	Time Synchronized	Data e ora sono sincronizzate.	-	-	-
30051	Firmware Updated	Aggiornamento firmware eseguito.	-	-	-
30052	Scene/Snapshot Store	Memorizzazione scena/istantanea eseguita.	-	-	-
30053	Scene/Snapshot Recall	Richiamo scena/istantanea eseguito.	-	-	-
30056	PSU Switched Over	-	L'alimentatore ridondante "A" o "B" si è guastato. Controllare i cavi di alimentazione e la sorgente.	-	-

ID dati	Nome dati	Messaggio[Normal]	Messaggio[Warning]	Messaggio[Error]	Messaggio[Fault]
30057	Dante Link 100Mbps	-	La velocità del collegamento di Dante è inferiore a Gigabit. Provare a collegarsi a un altro switch di rete o a un'altra porta. In alternativa, provare a utilizzare un altro cavo di rete.	-	-
30058	Sub Module Error	-	-	-	Il modulo secondario interno non risponde. Rivolgersi all'assistenza Yamaha.
30059	Sub Module Rebooted	-	-	Il modulo secondario interno si è riavviato involontariamente.	-
30060	Illegal MAC address	-	-	-	È stato rilevato un indirizzo MAC non valido sull'interfaccia Ethernet di controllo. Rivolgersi all'assistenza Yamaha.
30061	Dante MAC Address Err.	-	-	-	È stato rilevato un indirizzo MAC non valido sull'interfaccia Ethernet di Dante. Rivolgersi all'assistenza Yamaha.
30062	IP Address Assigned	L'indirizzo IP viene assegnato all'interfaccia di rete.	-	-	-
30063	IP Address Assigned (Auto IP)	L'indirizzo IP viene assegnato (AutoIP) all'interfaccia di rete.	-	-	-
30064	IP Address Released	L'indirizzo IP assegnato dal server DHCP viene rilasciato.	-	-	-

ID dati	Nome dati	Messaggio[Normal]	Messaggio[Warning]	Messaggio[Error]	Messaggio[Fault]
30065	Internal Network Error	-	-	Impossibile stabilire una connessione con il modulo secondario interno a causa di un indirizzo di rete errato.	-
30066	Dante (TX) Overflow	-	-	Dante Audio Flow Resource (TX) exceeded. Riprogettare la patch Dante in modo che corrisponda alle risorse di Dante Flow.	-
30067	Dante (RX) Overflow	-	-	Dante Audio Flow Resource (RX) exceeded. Riprogettare la patch Dante in modo che corrisponda alle risorse di Dante Flow.	-
30068	Dante Settings Locked	-	Impossibile applicare le modifiche alle impostazioni di Dante al modulo Dante a causa delle impostazioni dei permessi di Dante Device Lock o DDM.	-	-
30069	DCP Comms Error	-	-	Viene rilevato un errore di comunicazione durante la sequenza di comunicazione tra il dispositivo host e i DCP. Assicurarsi che i seguenti elementi rientrino nelle specifiche: 1) lunghezza del cavo, 2) qualità del cavo, 3) il DCP finale della catena sia terminato.	-

ID dati	Nome dati	Messaggio[Normal]	Messaggio[Warning]	Messaggio[Error]	Messaggio[Fault]
30070	DCP Configuration Error	-	-	Impossibile comunicare correttamente con i DCP collegati. Controllare se 1) Gli ID del pannello siano impostati correttamente 2) Il tipo di DCP preconfigurato e il tipo di DCP reale collegato via cavo siano identici.	-
30071	DSP Resource Overflow	-	-	La risorsa per l'elaborazione del segnale audio è inaspettatamente sovraccarica, il che potrebbe causare un rumore udibile.	-
30072	Incompatible Data/File	-	-	Impossibile caricare/importare dati/file a causa di un formato di dati incompatibile.	-
30073	Incompatible RC Protocol	-	-	Impossibile comunicare/rispondere al dispositivo/software di controllo remoto esterno a causa di una versione di protocollo incompatibile.	-
30074	DHCP Server No Response	-	-	Il server DHCP non risponde al dispositivo.	-
30075	NTP Server No Response	-	-	Il server NTP non risponde al dispositivo.	-
30076	Missing License	-	-	Alcune o tutte le funzioni di questo dispositivo smettono di funzionare a causa di licenze mancanti o insufficienti. Attivare ulteriori licenze o rimuovere le funzioni corrispondenti.	-
30077	Setting Data Corrupted/Lost	-	-	Rilevati dati/file danneggiati.	-

ID dati	Nome dati	Messaggio[Normal]	Messaggio[Warning]	Messaggio[Error]	Messaggio[Fault]
30078	Storage Full	-	-	Spazio di archiviazione esaurito.	-
30079	Unsupported File System	-	-	L'unità di memoria è formattata con un tipo di file system non supportato. Formattare nuovamente l'unità di archiviazione in un formato supportato.	-
30080	Removable Drive Mounted	L'unità rimovibile è stata montata sul dispositivo.	-	-	-
30081	Removable Drive Unmounted	L'unità rimovibile è stata smontata dal dispositivo.	-	-	-
30082	File Not Found	Impossibile trovare il file.	-	-	-
30083	Authentication Failed	-	È stato inserito un codice PIN/una password errata.	-	-
30084	Panel Locked	Il pannello di comando è bloccato.	-	-	-
30085	Panel Unlocked	Il pannello di comando è sbloccato.	-	-	-
30086	Scene/Snapshot Recall Failed	-	-	Non è stato possibile richiamare i dati di scena/istantanea.	-
30087	Data Sync Failed	-	-	La sequenza di sincronizzazione è stata interrotta inaspettatamente.	-

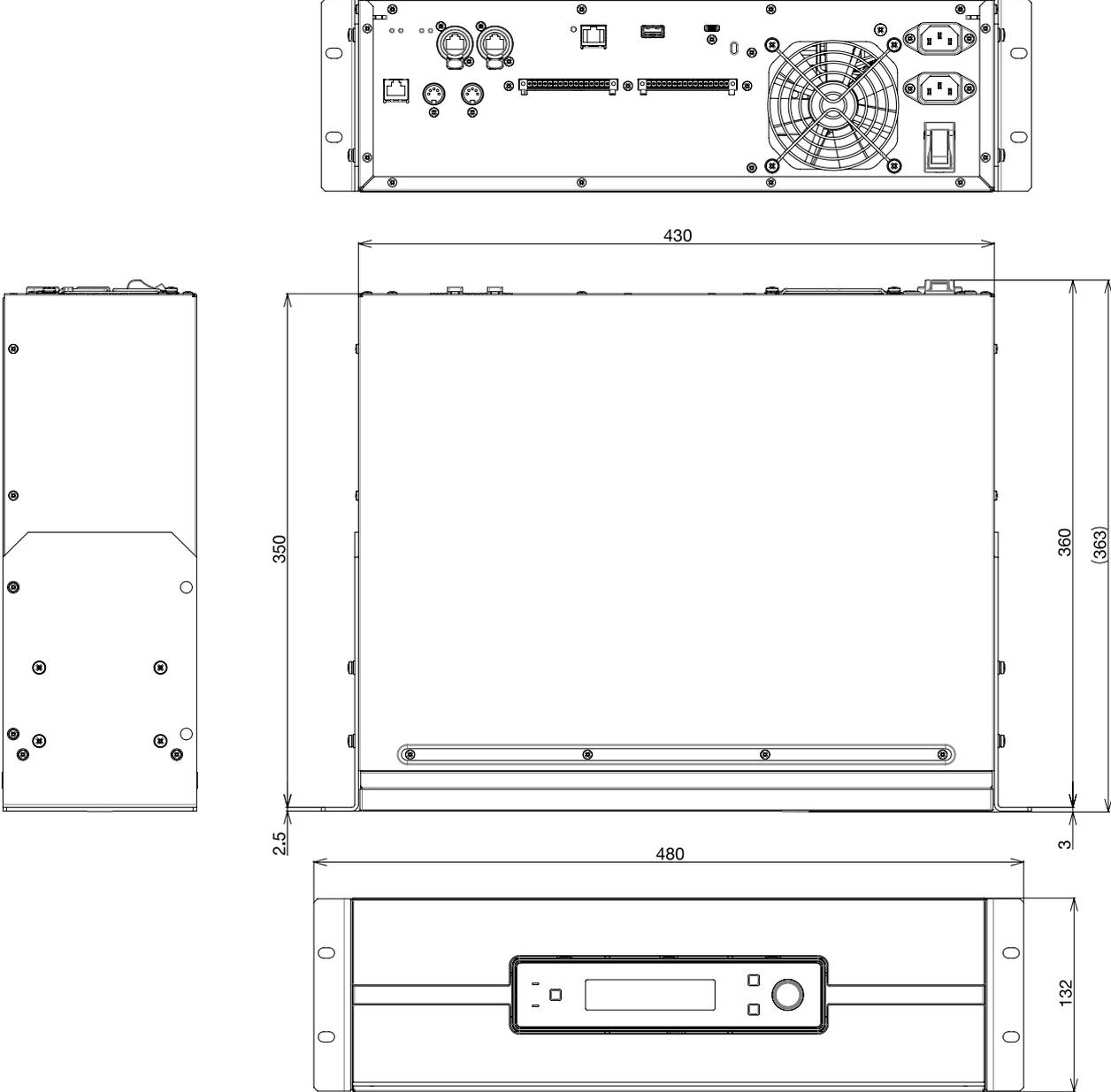
## Specifiche generali

Elaborazione interna		44,1/48/88,2/96 kHz
Latenza		2,7 msec (all'ingresso/uscita analogica Rio-D2 con latenza Dante di 0,25 msec, Dante tramite l'uscita sul DME7)
Memoria		Impostazioni parametri: 1.000 Istantanee: 10.000
Raffreddamento		Ventola a velocità costante × 1
Rumore ventola		NC20 (1 m dal pannello anteriore)
Interfaccia Dante	Numero di canali	64IN, 64OUT, ridondante (espandibile a 256IN, 256OUT)
	Frequenza di campionamento	44,1/48/88,2/96 kHz
	Profondità di bit	24/32 bit
Audio USB	Numero di canali	8 ingressi, 8 uscite con SRC
	Frequenza di campionamento	44,1/48/88,2/96 kHz
Connettori	Dante	etherCON × 2 (PRIMARY/SECONDARY) 1000Base-T
	DCP	RJ45 × 1
	USB TO HOST	Connettore USB 2.0 di Tipo C per l'audio USB
	USB TO DEVICE	Connettore USB 2.0 Standard-A per salvare/caricare
	Rete	RJ45 × 1 100Base-TX
	GPIO	16 terminali Euroblock (mini) × 2 (GPI x16, GPO x8, +5 V alimentazione x4)
	MIDI	DIN 5 pin x2 (IN, OUT)
	AC IN	Presca CA (IEC, V-Lock) x2
Specifiche del dispositivo di memoria	Formati compatibili	Formato file: FAT32, FAT16
	Capacità supportata	Capacità massima supporti: SDHC: Massimo 32 GB SD: Massimo 2 GB
	Dimensioni massime file	FAT16: Massimo 2 GB FAT32: Massimo 4 GB
Controlli	Pannello anteriore	Manopole e pulsanti per il controllo dell'interfaccia grafica Funzione di blocco delle operazioni
	Schermo	224 × 48 pixel, monocromatico con regolazione della luminosità
Richiesta di alimentazione CA		100 V-240 V 50 Hz/60 Hz
Consumo energetico		100 W
Dispersione di calore		86,3 kcal/h
Temperatura di funzionamento		da 0 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio		da -20 °C a +60 °C
Dimensioni (L × A × P)		480 x 132 x 363 mm (3U)
Peso		9,5 kg
Finitura		Pannello anteriore: Metallo (vernice nera)Valore approssimativo Munsell N2,5 Maniglia: Alluminio (vernice nera)

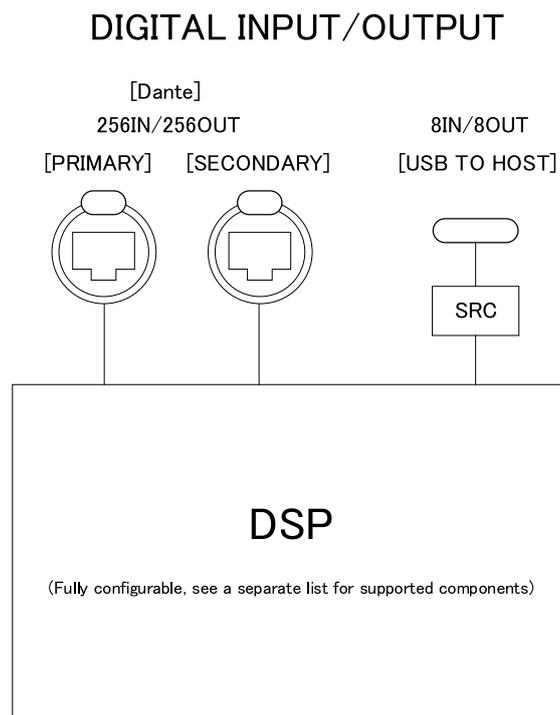
Articoli inclusi	Una Guida alla configurazione Due connettori Euroblock (16 pin, passo 3,50 mm) Due cavi di alimentazione Un gancio per cavi
Articoli venduti separatamente	DCP4V4S-US/EU DCP1V4S-US/EU DCP4S-US/EU DCH8
Licenza di espansione	DEK-DME7-DX64 DEK-AFC-I

# Dimensioni

Unità: mm



## Diagramma a blocchi



Questo documento si basa sulle specifiche più recenti al momento della pubblicazione. La versione più recente può essere scaricata dal seguente sito web.

