



I/O RACK

Rio3224-D2

Rio1608-D2

Manuale di istruzioni

Conservare questo Manuale per riferimenti futuri.

Sommario

PRECAUZIONI 3

Introduzione 5

Caratteristiche.....	5
Aggiornamenti del firmware	5
Precauzioni relative al montaggio su rack.....	6
Installazione ad incasso	6

Informazioni su Dante 6

Precauzioni per l'utilizzo di uno switch di rete.....	6
---	---

Controlli e funzioni..... 7

Pannello frontale.....	7
Pannello posteriore	9

Operazioni del display 10

Flusso delle operazioni	10
Struttura dei menu.....	10
Selezione delle voci di menu	10
Informazioni sul display dei parametri	10
Selezione delle porte.....	11
Informazioni sui nomi delle porte.....	11
Menu METER	12
Menu GAIN	13
Menu +48V ON	13
Menu HPF ON	14
Menu HPF F	14
Menu GC (Gain Compensation) ON	15
Informazioni sull'indicazione dello stato	15
Menu SETUP	16
Barra di stato	18
Menu INFORMATION	19
Supporto per Dante Domain Manager (DDM) (V1.10 o successiva).....	20
Altre funzioni	22

Informazioni sui collegamenti..... 23

Rete con connessione a margherita.....	23
Rete a stella.....	23
Impostazioni della rete Dante e instradamento dell'audio	24

Controllo dei preamplificatori 24

Controllo da un dispositivo supportato	24
Parametri dei preamplificatori monitorabili e controllabili a distanza.....	24

Risoluzione dei problemi 25

Risoluzione dei problemi	25
Messaggi	26

Specifiche..... 29

Specifiche generali	29
Caratteristiche dell'ingresso analogico	30
Caratteristiche dell'uscita analogica	30
Caratteristiche di I/O digitale	30
Caratteristiche di uscita digitale.....	30
Dimensioni	31

Accessori

(controllare il contenuto della confezione)

- Manuale di istruzioni
- Cavo di alimentazione CA

PRECAUZIONI

LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DI CONTINUARE

Conservare questo manuale in un luogo sicuro per future consultazioni.



AVVERTENZA

Attenersi sempre alle precauzioni di base indicate di seguito per evitare il rischio di lesioni gravi o addirittura di morte conseguente a scosse elettriche, cortocircuiti, danni, incendi o altri pericoli. Tali precauzioni includono, fra le altre, quelle indicate di seguito:

Alimentazione/cavo di alimentazione

- Non posizionare il cavo di alimentazione in prossimità di fonti di calore, quali radiatori o caloriferi. Non piegarlo eccessivamente né danneggiarlo. Non posizionare oggetti pesanti sul cavo, né collocarlo in luoghi dove potrebbe essere calpestato.
- Utilizzare solo la tensione corretta specificata per il dispositivo. La tensione necessaria è indicata sulla piastrina del nome dell'unità.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione o la spina elettrica in dotazione.
Se si intende utilizzare il dispositivo in un paese diverso da quello di acquisto, il cavo di alimentazione fornito potrebbe non essere utilizzabile. Per ulteriori informazioni, contattare il rivenditore Yamaha.
- Controllare periodicamente la spina elettrica ed eventualmente rimuovere la sporcizia o la polvere accumulata.
- Accertarsi di collegare la spina di alimentazione completamente. In caso contrario, potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.
- Durante l'installazione del dispositivo, assicurarsi che la presa CA utilizzata sia facilmente accessibile. In caso di problemi o malfunzionamenti, spegnere immediatamente lo strumento e scollegare la spina dalla presa elettrica. Anche quando l'interruttore di alimentazione è spento, a condizione che il cavo di alimentazione non sia staccato dalla presa CA, il dispositivo non si disconnette dalla sorgente di alimentazione.
- Se si prevede di non utilizzare il dispositivo per un lungo periodo di tempo o in caso di temporali, rimuovere la spina dalla presa elettrica.
- Collegare il cavo a una presa appropriata dotata di messa a terra. Una messa a terra non corretta potrebbe causare scosse elettriche, incendi o danni.



Rischio di scosse elettriche

Scollegare tutte le fonti di alimentazione.

Questo dispositivo è alimentato da diverse fonti. Durante l'installazione del dispositivo, assicurarsi che la presa CA utilizzata sia facilmente accessibile. In caso di problemi o malfunzionamenti, spegnere immediatamente l'interruttore di alimentazione e scollegare tutte le spine dalle prese di corrente. Anche quando l'interruttore di alimentazione è spento, a condizione che il cavo di alimentazione non sia staccato dalla presa CA, il dispositivo non si disconnette dalla sorgente di alimentazione.

Non aprire

- Questo dispositivo non contiene componenti riparabili dall'utente. Non aprire il dispositivo né smontare o modificare in alcun modo i componenti interni. In caso di malfunzionamento, non utilizzare lo strumento e richiedere l'assistenza di un tecnico autorizzato Yamaha.

Esposizione all'acqua

- Non esporre il dispositivo alla pioggia, non usarlo vicino all'acqua o in ambienti umidi o bagnati né sistemare su di esso contenitori di liquidi (ad es. tazze, bicchieri o bottiglie) che possano riversarsi in una qualsiasi delle aperture. In caso di infiltrazione di liquido all'interno del dispositivo, come ad esempio acqua, spegnere immediatamente l'amplificatore e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA. Richiedere quindi l'assistenza di un tecnico autorizzato Yamaha.
- Non inserire o rimuovere la spina elettrica con le mani bagnate.

Danni all'udito

- Prima di collegare il dispositivo ad altre apparecchiature, spegnere tutti i dispositivi interessati. Inoltre, prima di accendere o spegnere tutti i dispositivi, impostare al minimo tutti i livelli di volume. In caso contrario, si possono verificare scosse elettriche, danni all'udito o alle apparecchiature.
- Quando si accende il sistema audio, accendere sempre l'amplificatore PER ULTIMO, per evitare danni all'udito e all'altoparlante. Analogamente, quando si spegne il sistema audio, l'amplificatore deve essere spento PER PRIMO.

Esposizione al fuoco

- Non posizionare oggetti accesi o fiamme vive in prossimità del dispositivo per evitare il rischio di incendio.

Anomalie

- Se si verifica uno dei problemi riportati di seguito, spegnere immediatamente lo strumento e scollegare la spina elettrica dalla presa. Se si utilizzano le batterie, rimuovere tutte le batterie dal dispositivo.
 - La spina o il cavo di alimentazione è danneggiato.
 - Vengono emessi odori insoliti o fumo.
 - Alcuni oggetti sono caduti nel dispositivo.
 - Si verifica una improvvisa scomparsa del suono durante l'utilizzo del dispositivo.
 - Il dispositivo presenta crepe o altri danni visibili.Richiedere quindi l'assistenza o la riparazione da parte di un tecnico autorizzato Yamaha.
- In caso di caduta o danneggiamento del dispositivo, spegnere immediatamente l'interruttore di alimentazione e richiedere l'assistenza di un tecnico autorizzato Yamaha.



ATTENZIONE

Attenersi sempre alle precauzioni di base elencate di seguito per evitare lesioni personali o danni al dispositivo o ad altri oggetti. Tali precauzioni includono, fra le altre, quelle indicate di seguito:

Alimentazione/cavo di alimentazione

- Per scollegare il cavo di alimentazione dal dispositivo o dalla presa elettrica, afferrare sempre la spina e non il cavo, per evitare di danneggiarlo.

Posizione

- Non collocare il dispositivo in posizione instabile, per evitare che cada e che causi eventualmente lesioni.

- Non ostruire le prese d'aria. Il dispositivo presenta alcuni fori di ventilazione sulla parte posteriore per evitare l'aumento eccessivo della temperatura interna. In particolare, non appoggiare il dispositivo sui lati, né in posizione capovolta. Una ventilazione non adeguata può causare surriscaldamento, con conseguenti danni al dispositivo o incendi.
- Non collocare il dispositivo in una posizione che comporti il rischio di contatto con gas corrosivi o aria salmastra per evitare possibili malfunzionamenti.
- Prima di spostare il dispositivo, scollegare tutti i cavi.
- Se il dispositivo viene montato in un rack EIA standard, leggere attentamente la sezione "Precauzioni relative al montaggio su rack" a pagina 6. Una ventilazione non adeguata può causare surriscaldamento, con conseguenti danni al dispositivo, malfunzionamenti o incendi.

Manutenzione

- Durante la pulizia del dispositivo, rimuovere la spina elettrica dalla presa CA.

Precauzioni di utilizzo

- Non introdurre le dita o le mani nelle aperture del dispositivo (nelle prese d'aria e così via).
- Non inserire né lasciare cadere corpi estranei (carta, plastica, metallo e così via) nelle aperture del dispositivo (prese d'aria, pannello e così via). Se ciò dovesse accadere, spegnere immediatamente il dispositivo e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA, quindi far esaminare il dispositivo da un tecnico autorizzato Yamaha.
- Non appoggiarsi al dispositivo né collocarvi sopra oggetti pesanti. Non applicare forza eccessiva ai pulsanti, agli switch o ai connettori per evitare lesioni.
- Evitare di tirare i cavi collegati per evitare lesioni personali o danni al dispositivo.

Yamaha declina qualsiasi responsabilità per i danni derivanti da un utilizzo non corretto o dalle modifiche apportate al dispositivo, nonché per la perdita o la distruzione di dati.

AVVISO

Attenersi sempre agli avvisi riportati di seguito per evitare il malfunzionamento/danneggiamento del dispositivo e il danneggiamento dei dati o di altri oggetti.

Utilizzo e manutenzione

- Non utilizzare il dispositivo in prossimità di apparecchi televisivi, radio, apparecchiature AV, telefoni cellulari o altri dispositivi elettrici. In questi casi, il dispositivo, l'apparecchio TV o la radio potrebbero generare dei disturbi.
- Per evitare la deformazione del pannello, il funzionamento instabile o il danneggiamento dei componenti interni, non esporre il dispositivo a un'eccessiva quantità di polvere, forti vibrazioni o condizioni climatiche estreme. Ad esempio, non lasciare il dispositivo sotto la luce diretta del sole, in prossimità di una fonte di calore o all'interno di una vettura nelle ore diurne.
- Non collocare oggetti in vinile, plastica o gomma sul dispositivo, per evitare di scolorire il pannello.
- Pulire il dispositivo con un panno morbido e asciutto. Non utilizzare diluenti per vernici, solventi, detersivi liquidi o salviette imbevute di sostanze chimiche.
- All'interno del dispositivo potrebbe formarsi della condensa a causa di cambi repentini o drastici della temperatura ambientale, ad esempio se il dispositivo viene spostato oppure se si accende o spegne l'aria condizionata. L'uso di un dispositivo al cui interno è presente della condensa può causare dei danni. Se si ritiene che sia presente della condensa, lasciare spento il dispositivo per alcune ore fino alla completa asciugatura della condensa.
- Spegnere sempre il dispositivo quando non è utilizzato.

Connettori

I connettori di tipo XLR sono cablati come mostrato di seguito (standard IEC60268): pin 1: terra, pin 2: caldo (+) e pin 3: freddo (-).

Informazioni

Informazioni sui copyright

* Fatta eccezione per l'uso personale, è severamente vietato copiare i dati musicali commercialmente disponibili compresi, tra gli altri, i dati MIDI e/o i dati audio.

Informazioni sul presente manuale

* Le illustrazioni e le schermate LCD presenti in questo manuale vengono fornite esclusivamente a scopo descrittivo.

* I nomi di società e i nomi dei prodotti riportati nel manuale sono marchi o marchi registrati delle rispettive società.

Informazioni sul display EL organico

* I display EL organici sono creati utilizzando una tecnologia estremamente sofisticata. Per questo motivo, un numero estremamente ridotto di elementi delle immagini potrebbero rimanere spenti o costantemente accesi. Inoltre, potrebbero esservi delle irregolarità nel colore o nella luminosità delle linee e delle variazioni di colore. Tali caratteristiche sono dovute alla struttura del display EL organico e non sono malfunzionamenti. Grazie per la comprensione.

Informazioni sullo smaltimento

Questo prodotto contiene componenti riciclabili. Quando si smaltisce il prodotto, contattare le autorità locali appropriate.

Modelli europei

Le informazioni per gli utenti/acquirenti sono specificate in EN55103-2:2009.

Conformità alle seguenti specifiche ambientali: E1, E2, E3 ed E4

Informazioni per gli utenti sulla raccolta e lo smaltimento di vecchia attrezzatura



Questi simboli sui prodotti, sull'imballaggio e/o sui documenti che li accompagnano, indicano che i prodotti elettrici ed elettronici non devono essere mischiati con i rifiuti generici.

Per il trattamento, il recupero e il riciclaggio appropriato di vecchi prodotti, si prega di portarli ai punti di raccolta designati, in accordo con la legislazione locale.

Smaltendo correttamente questi prodotti si potranno recuperare risorse preziose, oltre a prevenire potenziali effetti negativi sulla salute e l'ambiente che potrebbero sorgere a causa del trattamento improprio dei rifiuti.

Per ulteriori informazioni sulla raccolta e il riciclaggio di vecchi prodotti, si prega di contattare l'amministrazione comunale locale, il servizio di smaltimento dei rifiuti o il punto vendita dove sono stati acquistati gli articoli.

Per utenti imprenditori dell'Unione europea:

Se si desidera scartare attrezzatura elettrica ed elettronica, si prega di contattare il proprio rivenditore o il proprio fornitore per ulteriori informazioni.

Informazioni sullo smaltimento negli altri Paesi al di fuori dell'Unione europea:

Questi simboli sono validi solamente nell'Unione Europea; se si desidera scartare questi articoli, si prega di contattare le autorità locali o il rivenditore e richiedere informazioni sulla corretta modalità di smaltimento.

(weee_eu_it_02)

Il numero di modello e quello di serie, i requisiti di alimentazione e altre informazioni del prodotto si trovano sulla piastrina o vicino alla stessa. La piastrina del prodotto si trova nella parte posteriore dell'unità. Annotare il numero di serie nello spazio indicato di seguito e conservare il manuale come documento di comprovazione dell'acquisto; in tal modo, in caso di furto, l'identificazione sarà più semplice.

Numero del modello

Numero di serie

(rear_it_01)

Introduzione

Grazie per avere scelto il rack I/O Yamaha Rio3224-D2/Rio1608-D2. Questo prodotto è un rack I/O compatibile con Dante per l'utilizzo in un sistema di missaggio. Rio3224-D2 è un rack I/O con 32 canali di ingresso analogici, 16 canali di uscita analogici e 8 canali di uscita AES/EBU. Rio1608-D2 è un rack I/O con 16 canali di ingresso analogici e 8 canali di uscita analogici. Questo manuale illustra le impostazioni e la risoluzione dei problemi che un tecnico o un operatore di missaggio può utilizzare durante l'installazione o la preparazione del sistema di missaggio. Per trarre pienamente vantaggio dalle numerose funzionalità del prodotto, leggere il presente Manuale di istruzioni prima dell'utilizzo. Dopo averlo letto, tenere il Manuale a portata di mano in caso di necessità.

NOTA

- Laddove le specifiche per il modello Rio3224-D2 differiscono dal modello Rio1608-D2, in questo manuale sono presenti le specifiche valide solo per il modello Rio1608-D2 racchiuse in parentesi graffe { } (ad esempio, connettori [INPUT] 1-32 {1-16}).
- Salvo diversa indicazione, vengono utilizzate le illustrazioni per il modello Rio3224-D2.
- Se determinate specifiche sono comuni a entrambi i modelli Rio3224-D2 e Rio1608-D2, entrambe le unità vengono collettivamente definite "Rio-D2".
- I dispositivi della serie RIVAGE PM, CL e QL sono in grado di controllare i preamplificatori con protocolli di comunicazione che supportano le connessioni ridondanti. In questo manuale, tali dispositivi sono denominati "mixer digitali supportati". I dispositivi della serie TF, Nuage, MTX e R Remote sono invece in grado di controllare i preamplificatori con protocolli di comunicazione che non supportano le connessioni ridondanti. Tutti questi dispositivi, inclusi i "mixer digitali supportati", vengono denominati nel loro insieme "dispositivi supportati".

Caratteristiche

Funzionalità di rete Dante a lunga distanza

L'audio a bassa latenza e basso jitter può essere trasferito a una distanza massima di 100 metri* tra i dispositivi mediante cavi Ethernet standard utilizzando il protocollo di rete Dante. Rio-D2 può essere utilizzato come un'apparecchiatura I/O di tipo generico per la rete Dante. Le frequenze di campionamento supportate sono 44,1, 48, 88,2 e 96 kHz.

L'unità supporta lo standard AES67 per l'interoperabilità della rete audio e permette di stabilire connessioni audio tramite AES67 con diverse reti audio compatibili.

* La massima distanza effettiva può variare a seconda del cavo utilizzato.

Display ed encoder per una visibilità e operabilità migliori

Il pannello frontale è dotato di un display EL organico, di un encoder con switch e di pulsanti. I preamplificatori interni e i parametri quali HPF possono essere visualizzati e controllati utilizzando solo l'unità Rio-D2 stessa. Gli errori interni e lo stato dell'unità vengono indicati chiaramente nel display.

Preamplificatori interni controllabili a distanza

I parametri dei preamplificatori interni possono essere controllati in modalità remota dai dispositivi supportati.

Uscite digitali (solo Rio3224-D2)

Rio3224-D2 dispone di connettori bilanciati di tipo XLR-3-32 per uscite audio digitali in formato AES/EBU.

Funzione Gain Compensation

Se è abilitata la funzione di compensazione del gain (Gain Compensation) di Rio-D2 da un dispositivo supportato (quali unità serie RIVAGE PM, CL o QL) o R Remote, le conseguenti fluttuazioni del gain analogico verranno compensate dal gain digitale interno di Rio-D2 e il segnale audio verrà inviato alla rete Dante al livello di gain stabilito prima dell'abilitazione della funzione di compensazione del gain. Ciò significa che, ad esempio, se gli stessi ingressi sono condivisi da FOH e monitor, la modifica del gain di FOH non ha alcuna ripercussione sul bilanciamento del missaggio del monitor.

Due unità di alimentazione interne

Gli alimentatori duplicati consentono di continuare ad operare anche nell'improbabile caso in cui uno dei due alimentatori abbia dei problemi.

Silenziosità

Le misure di riduzione del rumore per le ventole garantiscono la massima silenziosità.

Aggiornamenti del firmware

Questo prodotto consente di aggiornare il firmware delle unità per migliorare le operazioni, aggiungere funzioni e correggere eventuali malfunzionamenti. Per l'unità sono disponibili i seguenti due tipi di firmware.

- Firmware dell'unità
- Firmware del modulo Dante

Dettagli sull'aggiornamento del firmware sono disponibili nel seguente sito Web:

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

Per informazioni su come aggiornare e configurare l'unità, fare riferimento alla guida per l'aggiornamento del firmware disponibile sul sito Web.

NOTA

Quando si aggiorna il firmware Dante sull'unità, assicurarsi di aggiornare il firmware Dante su altri dispositivi compatibili con Dante collegati a Rio-D2.

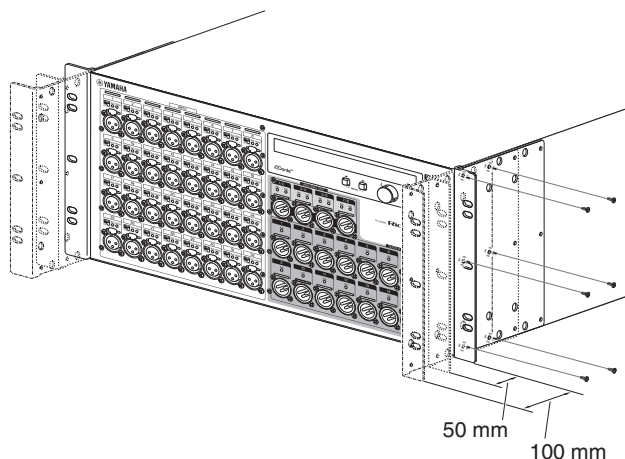
Precauzioni relative al montaggio su rack

Questa unità è predisposta per il funzionamento a temperature ambientali comprese nell'intervallo tra 0 e 40 gradi Celsius. Durante il montaggio dell'unità con un'altra o altre unità Rio-D2 oppure con un altro dispositivo o altri dispositivi in un rack EIA standard, le temperature interne possono superare il limite massimo specificato, provocando prestazioni ridotte o problemi. Durante il montaggio in rack dell'unità attenersi sempre ai seguenti requisiti per evitare il surriscaldamento:

- Se si montano tre o più unità Rio-D2 senza spazio sufficiente nello stesso rack, impostare le velocità della ventola su HIGH.
- Se si montano più unità Rio sullo stesso rack con le velocità del ventilatore su LOW, lasciare un vano del rack 1U tra ogni due unità. Lasciare inoltre gli spazi aperti non coperti o installare i pannelli di ventilazione appropriati per ridurre la possibilità di surriscaldamento.
- Quando si monta l'unità in un rack insieme a dispositivi che producono molto calore, come gli amplificatori, lasciare almeno 1U di spazio fra Rio-D2 e gli altri dispositivi. Lasciare inoltre gli spazi aperti non coperti o installare i pannelli di ventilazione appropriati per ridurre la possibilità di surriscaldamento.
- Per assicurare un flusso d'aria sufficiente, lasciare aperta la parte posteriore del rack e posizionarla ad almeno 10 centimetri di distanza dalle pareti o da altre superfici. Se non è possibile lasciare aperta la parte posteriore del rack, installare un kit di ventole o un'opzione di ventilazione disponibile in commercio per assicurare un flusso d'aria sufficiente. Se si è installato un kit di ventole, la chiusura della parte posteriore del rack potrebbe produrre un maggiore effetto di raffreddamento. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale relativo al rack e/o al kit di ventole.

Installazione ad incasso

Se si desidera incassare la superficie del pannello frontale del dispositivo dall'estremità anteriore del rack, è possibile regolare la posizione delle staffe di montaggio su rack in modo incassare il dispositivo di 50 mm o 100 mm, come illustrato nella figura seguente.



Analogamente, l'hardware di montaggio su rack potrebbe anche essere collegato alla superficie del pannello posteriore.

NOTA

Quando si installano le staffe, utilizzare le stesse viti appena rimosse.

Informazioni su Dante

Dante è un protocollo audio di rete sviluppato da Audinate. In una rete GbE (Giga-bit Ethernet), Dante emette segnali audio multicanale a varie frequenze di campionamento e di bit e segnali di controllo del dispositivo.

Per ulteriori informazioni su Dante, visitare il sito Web Audinate:

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

Ulteriori informazioni su Dante sono disponibili anche sul sito Web Yamaha Pro Audio:

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

Questo prodotto utilizza il modulo Dante fornito da Audinate. Il modulo Dante utilizzato in questo prodotto può essere confermato in Dante Controller. Per ulteriori informazioni sulle licenze open source utilizzate per ciascun modulo Dante, visitare il sito web di Audinate.

<https://www.audinate.com/software-licensing>

Precauzioni per l'utilizzo di uno switch di rete

Non utilizzare la funzione EEE (*) degli switch di rete in una rete Dante.

Sebbene la gestione del risparmio energetico dovrebbe essere negoziata automaticamente negli switch che supportano EEE, alcuni switch non eseguono la negoziazione in modo corretto.

Ciò può causare l'attivazione di EEE nelle reti Dante quando non è necessario, comportando performance di sincronizzazione insoddisfacenti e occasionali perdite di suono.

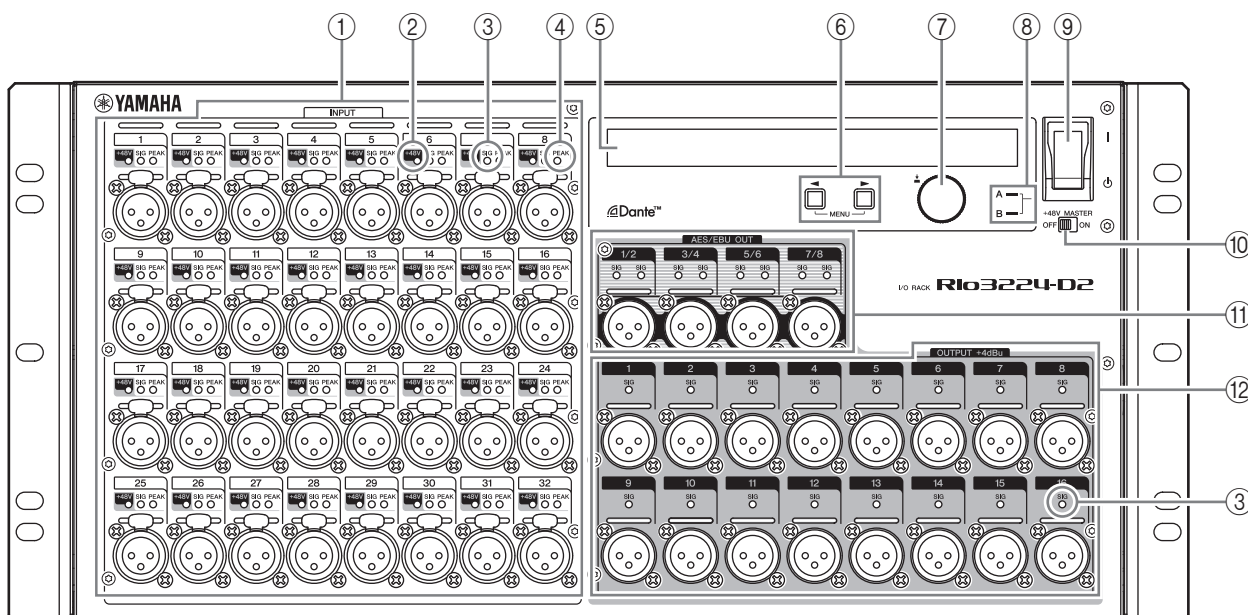
Si consiglia pertanto di attenersi alle seguenti indicazioni:

- Quando si utilizza uno switch gestito, disattivare la funzione EEE di tutte le porte utilizzate da Dante. Non utilizzare uno switch che non è in grado di disattivare la funzione EEE.
- Se si utilizza uno switch non gestito, non utilizzare uno switch supporta la funzione EEE. Questi switch non sono in grado di disattivare la funzione EEE.

* EEE (Energy Efficient Ethernet) è una tecnologia che consente di ridurre il consumo energetico degli switch nei periodi di traffico di rete ridotto. È detta anche Green Ethernet o IEEE802.3az.

Controlli e funzioni

Pannello frontale



① Connettori [INPUT] 1–32 {1–16}

Sono i connettori bilanciati analogici di tipo XLR-3-31 per i canali di ingresso. L'intervallo del livello di ingresso è compreso tra -62 dBu e $+10$ dBu. Questi connettori sono tutti dotati di alimentazione phantom a $+48V$ per l'utilizzo di apparati che richiedono corrente per il funzionamento.

② Indicatori [+48V]

Questi indicatori si illuminano per segnalare l'attivazione dell'alimentazione phantom a $+48V$ per i canali di ingresso corrispondenti. L'attivazione o la disattivazione viene controllata dal display del pannello frontale di questa unità oppure da un mixer digitale compatibile. Tuttavia, non viene fornita alimentazione phantom se non è attivato lo switch [+48V MASTER], anche se l'alimentazione phantom ai singoli canali è attivata (gli indicatori $+48V$ lampeggiano). Se si è verificato un errore grave in questa unità, gli indicatori di tutti i canali si illuminano o lampeggiano.



ATTENZIONE:

- Se l'alimentazione phantom non è necessaria, occorre disattivare lo switch $+48V$ MASTER o l'alimentazione phantom.
- Quando si attiva l'alimentazione phantom, assicurarsi che ai corrispondenti connettori [INPUT] non siano collegati altri apparecchi oltre ai dispositivi con alimentazione phantom, ad esempio dei microfoni a condensatore. L'applicazione di alimentazione phantom a un dispositivo che non la prevede può causare danni al dispositivo collegato.
- Non collegare né scollegare un dispositivo da una presa INPUT quando è applicata l'alimentazione phantom. In caso contrario, il dispositivo collegato e/o l'unità stessa potrebbero subire danni.

- Per impedire possibili danni agli altoparlanti, accertarsi che gli amplificatori e/o le casse amplificatrici siano disattivati quando si attiva o disattiva l'alimentazione phantom. Quando si attiva e si disattiva l'alimentazione phantom, è anche consigliabile impostare al minimo tutti i controlli di uscita della console di missaggio digitale. Improvvisi picchi di alto livello causati dall'operazione di accensione possono danneggiare l'attrezzatura e l'udito dei presenti.

③ Indicatori [SIG] (Signal)

Questi indicatori diventano verdi quando il segnale applicato al canale corrispondente raggiunge o supera -40 dBFS.

Se si è verificato un errore grave in questa unità, gli indicatori di tutti i canali si illuminano o lampeggiano.

④ Indicatori [PEAK]

Questi indicatori si illuminano in rosso quando il livello del segnale del canale corrispondente raggiunge o supera -3 dBFS.

Se si è verificato un errore grave in questa unità, gli indicatori di tutti i canali si illuminano o lampeggiano.

⑤ Display

Mostra informazioni quali i valori dei parametri del preamplificatore di ciascuna porta, oppure indicazioni di errore o di stato.

⑥ ◀ Pulsante (DEC)/▶ Pulsante (INC)

Questi pulsanti consentono di spostare il cursore nel display.

⑦ Encoder con switch

Ruotando l'encoder è possibile modificare il valore di un parametro visualizzato nel display. Premendo l'encoder è invece possibile selezionare o confermare un'impostazione oppure passare da un display a un altro.

⑧ Indicatore di accensione

Si illumina quando l'alimentazione CA dell'unità è attivata.

⑨ Interruttore di alimentazione (⏻)

Permette di accendere e spegnere l'unità.



ATTENZIONE:

Anche quando l'interruttore di alimentazione è spento, una quantità minima di corrente continua ad alimentare il prodotto. Se non si intende utilizzare il prodotto per un periodo di tempo prolungato, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente CA a muro.

NOTA

L'accensione e lo spegnimento dell'unità in successione rapida potrebbe causarne il malfunzionamento. Dopo aver spento l'unità, attendere circa 6 secondi prima di accenderla nuovamente.

⑩ Switch [+48V MASTER]

È lo switch master per l'alimentazione phantom a +48 V dell'unità.

Se lo switch [+48V MASTER] è disattivato, non viene fornita alimentazione phantom ai connettori di ingresso, anche se le impostazioni dell'alimentazione phantom dei singoli ingressi è attivata. In questo caso, gli indicatori [+48V] lampeggiano sui canali per i quali è attivata l'alimentazione phantom.

⑪ Connettori [AES/EBU OUT] 1/2–7/8 (solo Rio3224-D2)

Questi connettori bilanciati di tipo XLR-3-32 forniscono un output digitale in formato AES/EBU dai canali di uscita corrispondenti dell'unità. Ogni connettore emette audio digitale a 2 canali.

⑫ Connettori [OUTPUT +4 dBu] 1–16 {1–8}

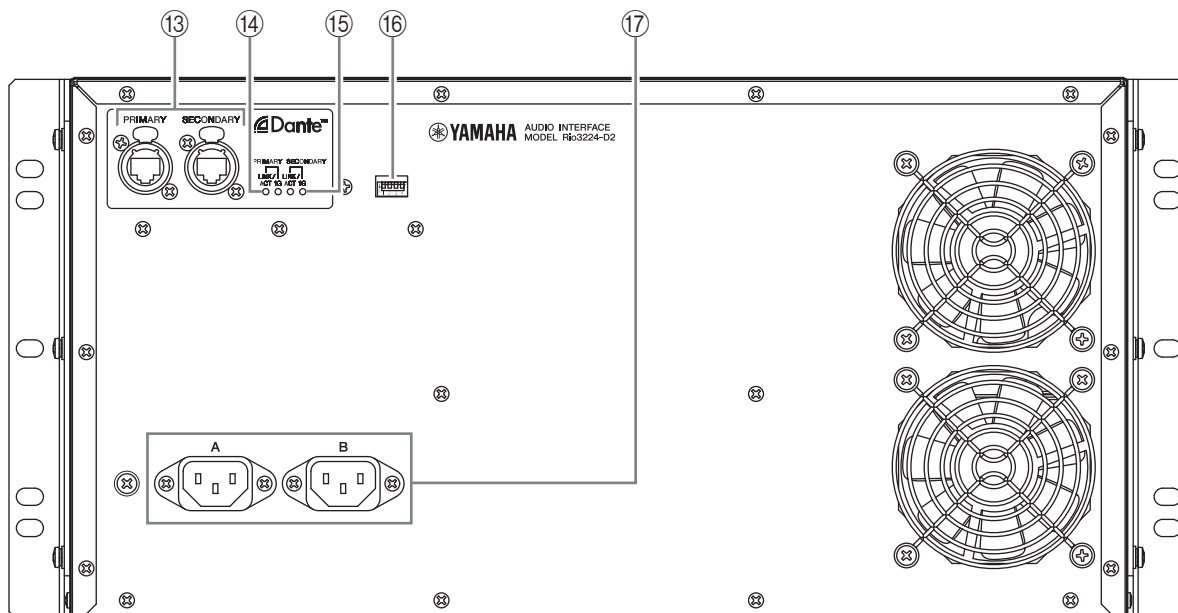
Questi connettori bilanciati di tipo XLR-3-32 forniscono un output analogico dai canali di uscita corrispondenti dell'unità. Il livello di uscita nominale è pari a +4 dBu.

AVVISO:

Se non è possibile evitare di collegare l'uscita bilanciata di questa unità a un dispositivo non bilanciato, è necessario che la polarità a terra sia la stessa per ciascuna unità, poiché le differenze di polarità a terra possono generare il malfunzionamento di un dispositivo.

Per il cavo collegato per collegare un dispositivo non bilanciato, collegare COLD a 3 pin con GND a 1 pin.

Pannello posteriore



⑬ Connettori [PRIMARY]/[SECONDARY]

Si tratta di porte etherCON (RJ45) che possono essere collegate ad altri dispositivi Dante quali unità della serie RIVAGE PM, CL, QL o TF mediante cavi Ethernet (CAT5e o superiori consigliati).

Se il parametro SECONDARY PORT del menu SETUP è impostato su DAISY CHAIN nel display, il segnale in ingresso su una porta viene trasmesso all'altra porta. Consultare il paragrafo "Rete con connessione a margherita" nella sezione "Informazioni sui collegamenti" (vedere pagina 23) per ulteriori informazioni sulle connessioni a margherita.

Se il parametro SECONDARY PORT del menu SETUP è impostato su REDUNDANT nel display, la porta [PRIMARY] è per il collegamento primario e la porta [SECONDARY] per il collegamento secondario (backup). Se per qualche motivo l'unità non è in grado di trasmettere i segnali attraverso il connettore [PRIMARY] (ad esempio, a causa di un danno o di una rimozione accidentale del cavo, oppure a causa di uno di rete guasto), il connettore [SECONDARY] gestisce automaticamente il collegamento. Consultare il paragrafo "Informazioni sulle reti ridondanti" nella sezione "Informazioni sui collegamenti" (vedere pagina 23) per ulteriori informazioni sulle reti ridondanti.

NOTA

- Si consiglia di utilizzare i cavi Ethernet con connettori RJ-45 compatibili con Neutrik etherCON CAT5e. È anche possibile utilizzare i connettori RJ45 standard.
- Utilizzare un cavo STP (shielded twisted pair, doppino ritorto schermato) per evitare interferenze elettromagnetiche. Assicurarsi che le parti in metallo dei connettori siano collegate elettricamente alla schermatura del cavo STP mediante nastro conduttore o materiale simile.
- Collegare solo dispositivi compatibili con Dante o GbE (compresi i computer).

⑭ Indicatori [LINK/ACT]

Questi indicatori mostrano lo stato di comunicazione dei connettori [PRIMARY] e [SECONDARY].

Se i cavi Ethernet sono collegati correttamente, gli indicatori lampeggiano velocemente.

⑮ Indicatori [1G]

Questi indicatori si accendono quando la rete Dante funziona come Gigabit Ethernet.

⑯ DIP switch

Servono per espandere la funzione in futuro.

Al momento, nessuna funzione è assegnata a questi DIP switch.

⑰ Connettore AC IN

Collegare qui il cavo di alimentazione CA in dotazione. Collegare prima il cavo di alimentazione all'unità, quindi inserire la spina del cavo nella presa di corrente elettrica.

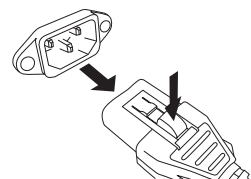
Per evitarne lo scollegamento accidentale, il cavo di alimentazione in dotazione presenta uno speciale meccanismo di bloccaggio (V-LOCK). Collegare il cavo di alimentazione inserendo il connettore fino al completo bloccaggio.



ATTENZIONE:

Assicurarsi di disattivare l'alimentazione prima di collegare o scollegare un cavo di alimentazione.

Premere il pulsante di sblocco sulla spina per scollegare il cavo di alimentazione.



Operazioni del display

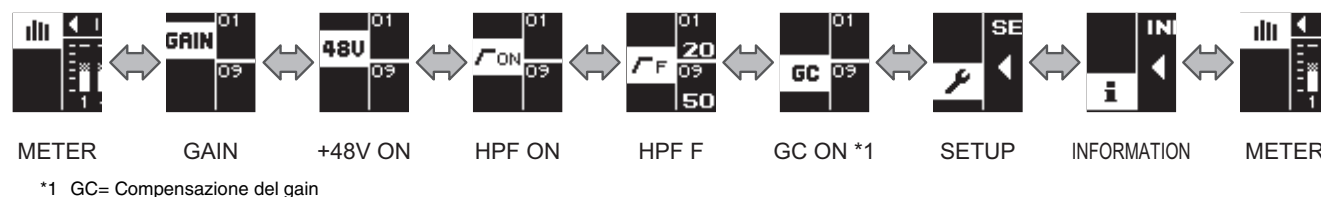
Flusso delle operazioni

Su Rio-D2, è possibile utilizzare il display del pannello frontale, il pulsante ◀ (DEC), il pulsante ▶ (INC) e l'encoder con switch per impostare i vari parametri visualizzati in ciascun menu.

- Il nome del menu è visualizzato sul lato sinistro del display.
- I parametri di ciascun menu vengono visualizzati al centro del display.
- Lo stato dell'unità viene indicato dalle icone sul lato destro del display.

Struttura dei menu

Il menu visualizzato sul lato sinistro del display ha la seguente struttura. Selezionare una voce di menu premendo il pulsante ◀ (DEC) e il pulsante ▶ (INC) nel modo appropriato.



*1 GC= Compensazione del gain

Selezione delle voci di menu

È possibile utilizzare uno dei metodi seguenti per selezionare il menu di livello inferiore

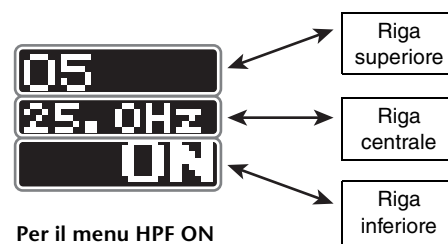
- Premere contemporaneamente i pulsanti ◀ (DEC) e ▶ (INC).
- Tenendo premuto il pulsante ◀ (DEC) per almeno 1,5 secondi, premere il pulsante ▶ (INC).

È possibile utilizzare uno dei metodi seguenti per selezionare il menu di livello superiore.

- Tenere premuti contemporaneamente i pulsanti ◀ (DEC) e ▶ (INC) per almeno 1,5 secondi.
- Tenendo premuto il pulsante ▶ (INC) per almeno 1,5 secondi, premere il pulsante ◀ (DEC).

Informazioni sul display dei parametri

I valori dei parametri di ciascuna porta vengono suddivisi in tre aree (riga superiore, riga centrale, riga inferiore).



Selezione delle porte

Per il menu **METER**

È possibile selezionare le porte premendo il pulsante ◀ (DEC) o il pulsante ▶ (INC). Quando si esegue questa operazione, i LED della porta selezionata (+48V/SIG/PEAK per l'ingresso o SIG per l'uscita) si illuminano per un secondo. La posizione corrispondente è indicata da un cursore a forma di cornice bianca. Il cursore a forma di cornice bianca scompare una volta trascorsi 10 secondi senza che venga eseguita alcuna operazione sul pannello frontale. Quando si preme di nuovo il pulsante ◀ (DEC) o il pulsante ▶ (INC), il cursore evidenzia nuovamente la porta precedente. Tenendo premuto a lungo il pulsante ◀ (DEC) o il pulsante ▶ (INC) il cursore si sposta di otto porte.

Per i menu **GAIN, +48V ON, HPF ON, HPF F e GC ON**

È possibile selezionare la porta di ingresso o lo stato premendo il pulsante ◀ (DEC) o il pulsante ▶ (INC). Le porte di uscita non sono selezionabili. L'area di visualizzazione dei parametri della porta di ingresso selezionata viene evidenziata e, contemporaneamente, i LED (+48V/SIG/PEAK) della porta di ingresso selezionata si illuminano. L'indicazione evidenziata scompare una volta trascorsi 10 secondi senza che venga eseguita alcuna operazione sul pannello frontale. Quando si preme di nuovo il pulsante ◀ (DEC) o il pulsante ▶ (INC), il cursore evidenzia nuovamente la porta precedente. Tenendo premuto a lungo il pulsante ◀ (DEC) o il pulsante ▶ (INC) il cursore si sposta di otto porte.

Informazioni sui nomi delle porte

Per il menu **METER**

Il nome della porta visualizzato nella parte centrale superiore del display può essere modificato tramite Dante Controller. È possibile specificare un nome composto da un massimo di 31 caratteri per ciascuna porta di ingresso o di uscita.

Per i menu **GAIN, +48V ON, HPF ON, HPF F e GC ON**

Il nome della porta visualizzato sulla riga superiore può essere modificato tramite Dante Controller. È possibile specificare un nome composto da un massimo di 31 caratteri per ciascuna porta di ingresso o di uscita. Tuttavia, poiché in questo menu possono essere visualizzati al massimo cinque caratteri del nome della porta, se si specificano sei o più caratteri dopo il quarto viene visualizzata l'indicazione "...".

Menu METER

Gli indicatori di livello per tutte le porte di ingresso vengono visualizzati a sinistra, mentre i misuratori di livello per tutte le porte di uscita vengono visualizzati a destra.

La parte superiore del display mostra le icone che indicano lo stato +48V ON, HPF ON e GC ON della porta selezionata.

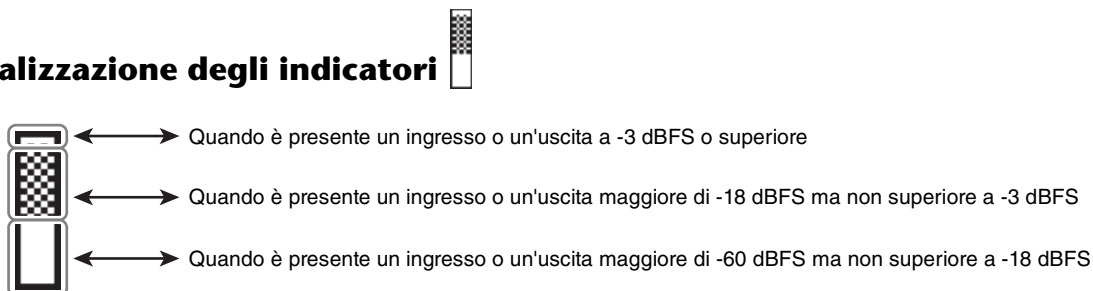


Rio3224-D2



Rio1608-D2

Visualizzazione degli indicatori



NOTA

PEAK HOLD è sempre attivato, ma è possibile disattivare il mantenimento del picco per ciascuna porta premendo lo switch dell'encoder.

Impostazioni del gain HA (preamplificatore)

Ruotando l'encoder con switch è possibile regolare il valore di gain dell'HA della porta selezionata. Il gain può essere regolato in un intervallo compreso tra -6 dB e +66 dB con incrementi di 1 dB.

Menu GAIN

Mostra i parametri dei preamplificatori di tutte le porte di ingresso (riga superiore: nome della porta, riga centrale: stato GC ON e valore del gain di compensazione, riga inferiore: valore del gain dell'HA), il nome di tutte le porte di uscita e lo stato dell'unità stessa. In questo menu è possibile impostare il valore del gain del preamplificatore per ciascuna porta di ingresso.

GAIN	01	02	03	04	05	06	07	08	17	18	19	20	21	22	23	24
	-6	-5	-4	GC -3	-2	GC -1	GC 0	GC +1	+20	+21	+22	GC +23	+24	GC +25	GC +26	GC +27
	+10	+11	+12	GC +13	+14	GC +15	GC +16	GC +17	+59	+60	+61	GC +62	+63	GC +64	GC +65	GC +66

Porte di ingresso di Rio3224-D2

GAIN	01	02	03	04	05	06	07	08	Y002-Yamaha-Rio3224-D2-123abc							
	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Porte di uscita/stato Rio3224-D2 (in alto a destra)

GAIN	01	02	03	04	05	06	07	08	Y002-Yamaha-Rio1608-D2-123abc							
	-6	-5	-4	GC -3	-2	GC -1	GC 0	GC +1	DANTE AUDIO RESOURCE OVERFLOW!							
	+10	+11	+12	GC +13	+14	GC +15	GC +16	GC +17	01	02	03	04	05	06	07	08

Porte di ingresso Rio1608-D2 (al centro a sinistra)/porte di uscita (in basso a destra)/stato (in alto a destra)

Impostazioni del gain HA (preamplificatore)

Ruotando l'encoder con switch è possibile regolare il valore di gain dell'HA della porta selezionata. Il gain può essere regolato in un intervallo compreso tra -6 e +66 dB con incrementi di 1 dB.

Menu +48V ON

Mostra i parametri +48V di tutte le porte di ingresso (riga superiore: nome della porta, riga inferiore: +48V), il nome di tutte le porte di uscita e lo stato dell'unità stessa. In questo menu, è possibile attivare o disattivare l'alimentazione phantom (+48V) di ciascuna porta di ingresso.

48U	01	02	03	04	05	06	07	08	17	18	19	20	21	22	23	24
	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
	09	10	11	12	13	14	15	16	25	26	27	28	29	30	31	32
	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Porte di ingresso di Rio3224-D2

48U	01	02	03	04	05	06	07	08	Y002-Yamaha-Rio3224-D2-123abc							
	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Porte di uscita/stato Rio3224-D2 (in alto a destra)

48U	01	02	03	04	05	06	07	08	Y002-Yamaha-Rio1608-D2-123abc							
	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	DANTE AUDIO RESOURCE OVERFLOW!							
	09	10	11	12	13	14	15	16	01	02	03	04	05	06	07	08
	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON								

Porte di ingresso Rio1608-D2 (al centro a sinistra)/porte di uscita (in basso a destra)/stato (in alto a destra)

Impostazioni dell'alimentazione phantom (+48V)

Ruotando l'encoder con switch è possibile attivare o disattivare l'alimentazione phantom (+48V) della porta selezionata. Se il valore viene modificato, l'area di visualizzazione del parametro attualmente selezionato lampeggia. Quando si preme un encoder, l'impostazione viene specificata e il lampeggiamento si interrompe. Se si sposta il cursore mentre l'area di visualizzazione del parametro lampeggia, la modifica viene annullata e anche il lampeggiamento si interrompe. Allo stesso modo, se si cambia la selezione del menu mentre l'area di visualizzazione del parametro lampeggia, la modifica viene annullata.

Menu HPF ON

Mostra i parametri HPF di tutte le porte di ingresso (riga superiore: nome della porta, riga centrale: frequenza di taglio HPF, riga inferiore: stato HPF ON), il nome di tutte le porte di uscita e lo stato dell'unità stessa. In questo menu, è possibile attivare o disattivare lo stato HPF di ciascuna porta di ingresso.

01	02	03 22.4Hz ON	04	05 25.0Hz ON	06	07 28.0Hz ON	08 30.0Hz ON	17	18	19 100Hz ON	20	21 112Hz ON	22	23 125Hz ON	24 132Hz ON
09	10	11 56.0Hz ON	12	13 63.0Hz ON	14	15 71.0Hz ON	16 75.0Hz ON	25	26	27 450Hz ON	28	29 500Hz ON	30	31 560Hz ON	32 600Hz ON

Porte di ingresso di Rio3224-D2

01	02	03	04	05	06	07	08	Y002-Yamaha-Rio3224-D2-123abc							
09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Porte di uscita/stato Rio3224-D2 (in alto a destra)

01	02	03 22.4Hz ON	04	05 25.0Hz ON	06	07 28.0Hz ON	08 30.0Hz ON	Y002-Yamaha-Rio1608-D2-123abc							
09	10	11 56.0Hz ON	12	13 63.0Hz ON	14	15 71.0Hz ON	16 75.0Hz ON	DANTE AUDIO RESOURCE OVERFLOW!							
01	02	03	04	05	06	07	08								

Porte di ingresso Rio1608-D2 (al centro a sinistra)/porte di uscita (in basso a destra)/stato (in alto a destra)

Impostazioni di attivazione/disattivazione HPF

Ruotando l'encoder con switch è possibile attivare o disattivare l'HPF della porta selezionata. Se il valore viene modificato, l'area di visualizzazione del parametro attualmente selezionato lampeggia. Quando si preme un encoder, l'impostazione viene specificata e il lampeggiamento si interrompe. Se si sposta il cursore mentre l'area di visualizzazione del parametro lampeggia, la modifica viene annullata e anche il lampeggiamento si interrompe. Allo stesso modo, se si cambia la selezione del menu mentre l'area di visualizzazione del parametro lampeggia, la modifica viene annullata.

Menu HPF F

Mostra i parametri HPF di tutte le porte di ingresso (riga superiore: nome della porta, riga centrale: stato HPF ON, riga inferiore: frequenza di taglio HPF), il nome di tutte le porte di uscita e lo stato dell'unità stessa. In questo menu, è possibile impostare la frequenza di taglio HPF di ciascuna porta di ingresso.

01	02	03 22.4	04	05 25.0	06	07 28.0	08 30.0	17	18	19 90.0	20	21 95.0	22	23 100	24 106
09	10	11 112	12	13 118	14	15 125	16 132	25	26	27 400	28	29 425	30	31 450	32 475

Porte di ingresso di Rio3224-D2

01	02	03	04	05	06	07	08	Y002-Yamaha-Rio3224-D2-123abc							
09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Porte di uscita/stato Rio3224-D2 (in alto a destra)

01	02	03 22.4	04	05 25.0	06	07 28.0	08 30.0	Y002-Yamaha-Rio1608-D2-123abc							
09	10	11 112	12	13 118	14	15 125	16 132	DANTE AUDIO RESOURCE OVERFLOW!							
01	02	03	04	05	06	07	08								

Porte di ingresso Rio1608-D2 (al centro a sinistra)/porte di uscita (in basso a destra)/stato (in alto a destra)

Impostazioni della frequenza di taglio HPF

Ruotando l'encoder con switch è possibile modificare la frequenza di taglio HPF della porta selezionata nell'intervallo compreso tra 20.0 Hz e 600.0 Hz.

Menu GC (Gain Compensation) ON

Mostra i parametri GC di tutte le porte di ingresso (riga superiore: nome della porta, riga centrale: valore del gain di compensazione se GC è ON; valore del gain HA se GC è OFF, riga inferiore: stato GC ON), il nome di tutte le porte di uscita e lo stato dell'unità stessa. In questo menu, è possibile attivare o disattivare lo stato GC di ciascuna porta di ingresso.

	01	02	03	04	05	06	07	08	17	18	19	20	21	22	23	24
			-4dB OFF	-3dB ON		-1dB ON	0dB ON	+1dB ON				+23dB ON		+25dB ON	+26dB ON	+27dB ON
GC	09	10	11	+13dB ON	13	+15dB ON	+16dB ON	+17dB ON	25	26	27	+62dB ON	29	+64dB ON	+65dB ON	+66dB ON

Porte di ingresso di Rio3224-D2

	01	02	03	04	05	06	07	08	Y002-Yamaha-Rio3224-D2-123abc							
GC	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Porte di uscita/stato Rio3224-D2 (in alto a destra)

	01	02	03	04	05	06	07	08	Y002-Yamaha-Rio1608-D2-123abc							
			-4dB OFF	-3dB ON		-1dB ON	0dB ON	+1dB ON	⚠ DANTE AUDIO RESOURCE OVERFLOW!							
GC	09	10	11	+13dB ON	13	+15dB ON	+16dB ON	+17dB ON	01	02	03	04	05	06	07	08

Porte di ingresso Rio1608-D2 (al centro a sinistra)/porte di uscita (in basso a destra)/stato (in alto a destra)

Impostazioni di attivazione/disattivazione GC

Ruotando l'encoder con switch è possibile attivare o disattivare il GC della porta selezionata. Se il valore viene modificato, l'area di visualizzazione del parametro attualmente selezionato lampeggia. Quando si preme un encoder, l'impostazione viene specificata e il lampeggiamento si interrompe. Se si sposta il cursore mentre l'area di visualizzazione del parametro lampeggia, la modifica viene annullata e anche il lampeggiamento si interrompe. Allo stesso modo, se si cambia la selezione del menu mentre l'area di visualizzazione del parametro lampeggia, la modifica viene annullata.

Informazioni sull'indicazione dello stato

Nella riga superiore dell'area di stato visualizzata in ciascun menu viene riportata l'etichetta del dispositivo Dante dell'unità; la riga inferiore mostra un'icona di ERROR/INFORMATION e un messaggio corrispondente solo se si verifica lo stato ERROR/INFORMATION.

	01	02	03	04	05	06	07	08	Y002-Yamaha-Rio3224-D2-123abc							
									⚠ WRONG WORD CLOCK!							
GC	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Porte di uscita/stato Rio3224-D2 (in alto a destra)

	01	02	03	04	05	06	07	08	Y002-Yamaha-Rio1608-D2-123abc							
			-3dB ON			-1dB ON	0dB ON	+1dB ON	⚠ WRONG WORD CLOCK!							
GC	09	10	11	+13dB ON	13	+15dB ON	+16dB ON	+17dB ON	01	02	03	04	05	06	07	08

Porte di ingresso Rio1608-D2 (al centro a sinistra)/porte di uscita (in basso a destra)/stato (in alto a destra)

NOTA

Se si verificano più stati ERROR/INFORMATION, viene visualizzato lo stato con la priorità più alta.

L'etichetta del dispositivo può essere specificata da Dante Controller. Assegnare l'etichetta del dispositivo come indicato di seguito.

- Non modificare i primi cinque caratteri di "Y0##-" (## è il valore di UNIT ID). Anche se si tenta di modificarli, il valore viene automaticamente corretto in "Y0##-".
- Un massimo di 31 caratteri totali

Quando si sposta il cursore sull'indicazione dello stato e si preme l'encoder con switch, la versione dell'unità, l'ID del messaggio SYSTEM/SYNC e lo stato ERROR (messaggio SYSTEM/SYNC) vengono visualizzati come rappresentato nella seguente illustrazione. Premere di nuovo l'encoder tornare alla schermata del menu. Per un elenco dei messaggi SYSTEM/SYNC, fare riferimento alla tabella "Messaggi SYSTEM/SYNC" della sezione "Risoluzione dei problemi" (pagina 27).

NAME: Y002-Yamaha-Rio3224-D2-123abc	SYSTEM: NORMAL
MODEL: U1.00	SYNC: E01-03
FPGA: U1.00	ERROR: WRONG WORD CLOCK!
DANTE: 3.10.2.2 4.0.3.5 1.3.4	

Menu SETUP

Mostra i valori correnti per vari parametri di impostazione dell'unità.



Selezione di un elemento di configurazione

È possibile selezionare gli elementi di configurazione premendo il pulsante ◀ (DEC) o il pulsante ▶ (INC). Il valore del parametro dell'elemento selezionato viene evidenziato. L'indicazione evidenziata scompare una volta trascorsi 10 secondi senza che venga eseguita alcuna operazione sul pannello frontale. È possibile passare da una schermata all'altra tenendo premuto a lungo il pulsante ◀ (DEC) oppure il pulsante ▶ (INC).

Impostazione di un valore del parametro

Ruotando l'encoder con switch è possibile scegliere il valore del parametro dell'elemento selezionato. Se il valore viene modificato, l'area di visualizzazione del parametro attualmente selezionato lampeggia. Quando si preme un encoder, l'impostazione viene specificata e il lampeggiamento si interrompe. Se si sposta il cursore mentre l'area di visualizzazione del parametro lampeggia, la modifica viene annullata e anche il lampeggiamento si interrompe. Allo stesso modo, se si cambia la selezione del menu mentre l'area di visualizzazione del parametro lampeggia, la modifica viene annullata.

Tabella dei parametri

La seguente tabella riporta gli elementi selezionabili, la descrizione dei parametri e i valori che possono essere specificati (* è il valore predefinito).

Elemento/parametro	Descrizione	Valori												
UNIT ID	Consente di specificare l'ID dell'unità.	Y000(0)–Y07F(127) Y001*												
START UP MODE	<p>Consente di selezionare le impostazioni del parametro HA all'avvio. Questa impostazione viene applicata al successivo avvio dell'unità. Se si prevede di controllare i parametri HA da un mixer digitale supportato quali i prodotti della serie RIVAGE PM, CL o QL, impostare gli switch su [REFRESH]. L'audio in ingresso o in uscita da Rio-D2 verrà escluso finché il mixer supportato collegato non trasmetterà le proprie impostazioni a Rio-D2, per evitare un'eventuale uscita audio accidentale da Rio-D2.</p> <p>REFRESH: Consente di inizializzare una parte della memoria interna all'avvio. Inoltre, l'audio in ingresso e in uscita verrà escluso finché non verranno completate le impostazioni dei parametri HA da un mixer digitale supportato.</p> <table border="1" data-bbox="544 1653 1077 1901"> <tbody> <tr> <td>HA GAIN</td> <td>–6 dB</td> </tr> <tr> <td>+48V</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>HPF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>HPF FREQ</td> <td>80.0 Hz</td> </tr> <tr> <td>GAIN COMPENSATION</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>COMPENSATION GAIN</td> <td>–6 dB</td> </tr> </tbody> </table> <p>RESUME: Consente di avviare l'unità con lo stato precedente dell'ultimo spegnimento. L'audio in ingresso e in uscita non viene escluso.</p> <p>REFRESH w/o MUTE Consente di inizializzare una parte della memoria interna all'avvio. I valori iniziali sono gli stessi di REFRESH. Tuttavia, l'audio in ingresso e in uscita non viene escluso.</p>	HA GAIN	–6 dB	+48V	OFF	HPF	OFF	HPF FREQ	80.0 Hz	GAIN COMPENSATION	OFF	COMPENSATION GAIN	–6 dB	REFRESH*, RESUME, REFRESH w/o MUTE
HA GAIN	–6 dB													
+48V	OFF													
HPF	OFF													
HPF FREQ	80.0 Hz													
GAIN COMPENSATION	OFF													
COMPENSATION GAIN	–6 dB													

Elemento/parametro	Descrizione	Valori
SECONDARY PORT	Consente di specificare la modalità operativa della porta secondaria di Dante.	DAISY CHAIN*, REDUNDANT
FAN SPEED	Consente di specificare la velocità di rotazione della ventola.	LOW*, HIGH
NETWORK MODE	Consente di selezionare la modalità di impostazione dell'indirizzo IP. Questo indirizzo IP viene utilizzato quando si controlla da remoto l'unità da un computer oppure quando si aggiorna il firmware. È diverso rispetto all'indirizzo IP per Dante.	AUTO*, STATIC IP
IP ADDRESS	Consente di specificare l'indirizzo IP (quando è specificato STATIC IP)	0.0.0.0 Se impostato su AUTO, viene visualizzato il valore corrente*
SUBNET MASK	Consente di specificare il valore di SUBNET MASK (quando è specificato STATIC IP)	0.0.0.0 Se impostato su AUTO, viene visualizzato il valore corrente*
DEFAULT GW	Consente di specificare il valore di GATEWAY DEFAULT (quando è specificato STATIC IP)	0.0.0.0 Se impostato su AUTO, viene visualizzato il valore corrente*
DIMMER	Consente di specificare dopo quanto tempo il display EL organico si spegne se l'unità non viene utilizzata. Per ottimizzare la durata del display EL organico, è previsto che si spenga dopo il tempo specificato.	10sec, 30sec, 1min, 2min, 3min*, 5min
ERROR MESSAGES	Consente di specificare se un messaggio di errore viene visualizzato senza ridurre la luminosità del display quando si verifica un errore/un avviso.	LIGHT OFF*, KEEP MESSAGES
BRIGHTNESS	Consente di specificare la luminosità del display EL organico. Questo valore può essere regolato tenendo premuto a lungo il pulsante ◀ (DEC) e il pulsante ▶ (INC) per 1,5 almeno secondi e ruotando l'encoder con switch.	5%–100% (regolabile per incrementi di 5%), 70%*
INITIALIZE	Quando si seleziona la memoria che si desidera inizializzare e si preme l'encoder con switch, viene visualizzato un messaggio di conferma. Premere [OK] per eseguire l'inizializzazione.	FACTORY PRESET*, HA PARAMETERS, DANTE SETTINGS

IP ADDRESS, SUBNET MASK e DEFAULT GW possono essere modificati solo se NETWORK MODE è impostato su STATIC IP. Se è impostato su AUTO, le impostazioni correnti possono solo essere visualizzate ma non modificate.

Se il blocco del dispositivo Dante (Dante Device Lock) è stato abilitato da Dante Controller, non è possibile modificare le impostazioni UNIT ID o SECONDARY PORT relative a Dante. Per modificare queste impostazioni, utilizzare Dante Controller per rimuovere il blocco.

Barra di stato

La barra di avanzamento sul lato destro del display mostra le icone per indicare lo stato dell'unità Rio-D2.



Icona

Vengono visualizzati sei tipi di icone.



ERROR



INFORMATION



MUTE



DAISY CHAIN










PANEL LOCK



HA READ ONLY

La posizione di visualizzazione dipende dall'icona.

Riga superiore	<p>Mostra l'icona ERROR  oppure l'icona INFORMATION .</p> <p>Se si verificano eventi sia di tipo ERROR che di tipo INFORMATION, la priorità spetta all'icona ERROR. Se non si sono verificati eventi né di tipo ERROR né di tipo INFORMATION, non viene visualizzata alcuna icona. Se si verifica un evento di tipo ERROR o INFORMATION, il contenuto viene visualizzato nella seconda riga dell'area di visualizzazione dello stato di ciascuna schermata HA. Per una spiegazione del contenuto, fare riferimento a "Messaggi" (pagina 26).</p>
Riga centrale	<p>Mostra l'icona MUTE  se l'audio è disattivato (tutte le porte contemporaneamente).</p> <p>Se il parametro SECONDARY PORT è impostato su DAISY CHAIN, viene visualizzata l'icona DAISY CHAIN .</p> <p>Se l'audio è disattivato (tutte le porte contemporaneamente) e in più il parametro SECONDARY PORT è impostato su DAISY CHAIN, l'icona MUTE ha la priorità e viene quindi visualizzata.</p> <p>Se l'audio viene riattivato (tutte le porte contemporaneamente) e in più il parametro SECONDARY PORT è impostato su REDUNDANT, non viene visualizzata alcuna icona.</p>
Riga inferiore	<p>Mostra lo stato LOCK.</p> <p>Se è abilitato il blocco del pannello, viene visualizzata l'icona PANEL LOCK .</p> <p>Se è specificato HA Read Only, viene visualizzata l'icona HA READ ONLY  per indicare lo stato di sola lettura.</p> <p>Se il blocco del pannello è abilitato ed è specificato HA Read Only, l'icona PANEL LOCK  ha la priorità e viene quindi visualizzata.</p> <p>Se il blocco del pannello non abilitato oppure o non è specificato HA Read Only, non viene visualizzata alcuna icona.</p>

Informazioni su HA Read Only

Questa funzione consente di modificare i parametri HA soltanto da un mixer digitale supportato quali i dispositivi della serie RIVAGE PM, CL o QL. Quando HA Read Only è impostato su ON, non sarà possibile disattivare le impostazioni dei parametri HA né HA Read Only da questo dispositivo.

Inoltre, questa funzione è impostata quando il dispositivo si sincronizza con un mixer digitale supportato oppure quando il dispositivo viene utilizzato dopo la sincronizzazione. Una volta impostato HA Read Only su ON, anche se la connessione tra il dispositivo e il mixer digitale supportato viene interrotta, l'impostazione HA Read Only viene mantenuta fino al successivo riavvio del dispositivo.

NOTA

Le impostazioni nel menu SETUP di questo dispositivo possono essere modificate anche quando HA Read Only è ON. Per impostare HA Read Only su OFF, è necessario eseguire un'operazione dal mixer digitale supportato oppure spegnere e riaccendere l'unità.

Menu INFORMATION

Mostra varie informazioni su questa unità.



Quando è selezionato il menu INFORMATION

Selezione degli elementi e visualizzazione di informazioni dettagliate

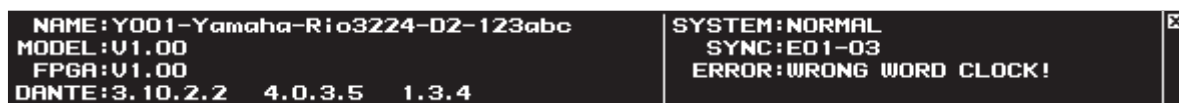
È possibile selezionare gli elementi premendo il pulsante ◀ (DEC) o il pulsante ▶ (INC). L'indicazione evidenziata scompare una volta trascorsi 10 secondi senza che venga eseguita alcuna operazione sul pannello frontale.

Quando si preme l'encoder con switch, vengono visualizzate informazioni dettagliate per l'elemento selezionato. Ruotando l'encoder è possibile scorrere il contenuto visualizzato verso l'alto o verso il basso.

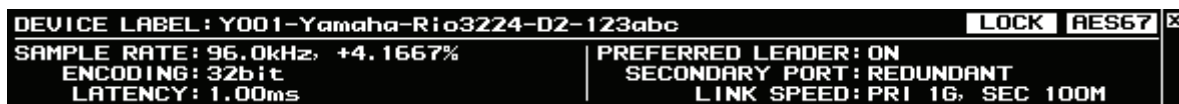
Elenco degli elementi

Di seguito sono elencate le voci visibili.

Elemento	Descrizione
SYSTEM	Mostra la versione di questa unità, lo stato SYSTEM/SYNC e lo stato di occorrenza di ERROR.
DANTE	Mostra le informazioni sulle impostazioni correlate a Dante. (solo visualizzazione)
LOG	Mostra la cronologia degli eventi/errori di questa unità.
REPORT	Mostra le informazioni di base e le informazioni cronologiche per questa unità.

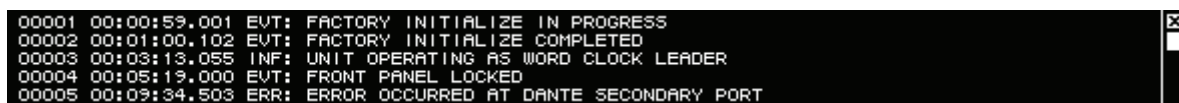


Esempio di display informativo SYSTEM



Esempio di display informativo DANTE

- *) DEVICE LABEL, SAMPLE RATE, ENCODING, LATENCY o PREFERRED LEADER possono essere impostati solo da Dante Controller.
 *) Se il blocco del dispositivo Dante di questa unità è abilitato oppure la modalità AES67 è abilitata, la rispettiva icona è visualizzata in alto a destra.



Esempio di display informativo LOG

- *) Ruotando l'encoder è possibile scorrere il contenuto visualizzato verso l'alto o verso il basso.



Esempio di display informativo REPORT

- *) Ruotando l'encoder è possibile scorrere il contenuto visualizzato verso l'alto o verso il basso.

Supporto per Dante Domain Manager (DDM) (V1.10 o successiva)

NOTA

È necessario il firmware V1.10 o successiva per Rio-D2 affinché sia possibile registrare un dominio con DDM.

Schermata INFORMATION – DANTE

■ Quando si registra un dominio:

L'indicatore DDM viene visualizzato nella parte superiore destra della schermata DANTE.

Viene inoltre visualizzato l'indicatore R/W oppure l'indicatore R/O, a seconda dell'impostazione LOCAL CONTROLLER ACCESS per il server DDM.

* LOCAL CONTROLLER ACCESS = Lettura/Scrittura

DEVICE LABEL: Y001-Yamaha-Rio3224-D2-123abc		DDM	R/W	✕
SAMPLE RATE: 96.0kHz, NONE	PREFERRED LEADER: OFF			
ENCODING: 24bit	SECONDARY PORT: SWITCHED			
LATENCY: 1.00ms	LINK SPEED: PRI 1G, SEC -			

* LOCAL CONTROLLER ACCESS = Sola lettura

DEVICE LABEL: Y001-Yamaha-Rio3224-D2-123abc		DDM	R/O	✕
SAMPLE RATE: 96.0kHz, NONE	PREFERRED LEADER: OFF			
ENCODING: 24bit	SECONDARY PORT: SWITCHED			
LATENCY: 1.00ms	LINK SPEED: PRI 1G, SEC -			

Quando l'accesso locale è in sola lettura, la modifica delle impostazioni Dante (UNIT ID, SECONDARY PORT) sull'unità Rio-D2 determina la visualizzazione del seguente messaggio a comparsa.

DANTE DDM READ ONLY SETTING		OK
-----------------------------	--	----

Quando si annulla la registrazione di un dominio DDM, viene visualizzato l'indicatore DISC nella parte superiore destra della schermata. L'indicatore DISC viene anche visualizzato quando si registra un dominio DDM senza stabilire un collegamento al server DDM.

DEVICE LABEL: Y001-Yamaha-Rio3224-D2-123abc		DDM	DISC	✕
SAMPLE RATE: 96.0kHz, NONE	PREFERRED LEADER: OFF			
ENCODING: 24bit	SECONDARY PORT: SWITCHED			
LATENCY: 1.00ms	LINK SPEED: PRI 1G, SEC -			

Schermata INFORMATION – REPORT

■ Registrazione di un dominio

```
DDM_CONNECT_STATE = CONNECTED
DDM_DOMAIN_KIND = DOMAIN
DDM_DOMAIN_UUID = 00-FD-FD-FD-FD-AB-AB-AB-AB-AB-AB-AB-AB-AB-AB-FE-EE-FE
DDM_LOCAL_ACCESS = READ_ONLY
DDM_REMOTE_ACCESS = NONE
```

* Accesso locale = Sola lettura, Accesso remoto = Nessuno

■ Nessun server DDM

```
DDM_CONNECT_STATE = DISCONNECTED
DDM_DOMAIN_KIND = DOMAIN
DDM_DOMAIN_UUID = 00-FD-FD-FD-FD-AB-AB-AB-AB-AB-AB-AB-AB-AB-AB-FE-EE-FE
DDM_LOCAL_ACCESS = READ_ONLY
DDM_REMOTE_ACCESS = NONE
```

① DDM_CONNECT_STATE

Visualizza lo stato di connessione al server DDM nella rete.

- CONNECTED: l'unità è stata collegata al server DDM nella rete.
- DISCONNECTED: nessun server DDM nella rete.

② DDM_DOMAIN_KIND

Visualizza lo stato di registrazione per il dominio DDM.

- DOMAIN: il dominio DDM è registrato
- UNMANAGED: il dominio DDM non è registrato

③ DDM_DOMAIN_UUID

Visualizza l'UUID di un dominio applicabile quando si registra il dominio DDM.

Quando non è registrato alcun dominio per l'unità, viene visualizzato FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF.

④ DDM_LOCAL_ACCESS

Visualizza lo stato di accesso della configurazione Dante (incluse le impostazioni DANTE PATCH) dell'unità.

- READ_WRITE: la modifica è disponibile
- READ_ONLY: la modifica è disabilitata

⑤ DDM_REMOTE_ACCESS

Visualizza lo stato di accesso della configurazione Dante del dispositivo Dante esterno.

- OPERATOR: la modifica è disponibile
(tuttavia, non è possibile eseguire alcuna operazione dall'unità Rio-D2)
- GUEST: la lettura è disponibile ma la modifica è disabilitata
- NONE: sia la lettura che la modifica sono disabilitate

Altre funzioni

Inizializzazione allo stato di impostazione di fabbrica

Se si accende l'unità tenendo premuti sia il pulsante ◀ (DEC) che il pulsante ▶ (INC), è possibile accedere a una modalità che permette di ripristinare lo stato originale delle impostazioni di fabbrica. Lo stesso vale se si utilizza il menu SETUP per selezionare INITIALIZE → FACTORY PRESET.

Inizializzazione dei parametri HA

Se si accende l'unità tenendo premuto solo il pulsante ◀ (DEC), è possibile accedere a una modalità che permette di ripristinare lo stato di fabbrica dei valori dei parametri HA. Lo stesso vale se si utilizza il menu SETUP per selezionare INITIALIZE → HA PARAMETERS.

Inizializzazione dei parametri Dante

Se si accende l'unità tenendo premuto solo il pulsante ▶ (INC), è possibile accedere a una modalità che permette di ripristinare lo stato di fabbrica dei valori dei parametri Dante. Lo stesso vale se si utilizza il menu SETUP per selezionare INITIALIZE → DANTE SETTINGS.

Valori iniziali di fabbrica

La seguente tabella mostra i valori iniziali di fabbrica.

	Parametro	Valore iniziale
SETUP	UNIT ID	Y001
	START UP MODE	REFRESH
	SECONDARY PORT	DAISY CHAIN
	FAN SPEED	LOW
	NETWORK MODE	AUTO
	IP ADDRESS	(determinato da DHCP o da Link Local)
	SUBNET MASK	(determinato da DHCP o da Link Local)
	DEFAULT GW	(determinato da DHCP o da Link Local)
	DIMMER	3min
	ERROR MESSAGE	LIGHT OFF
	BRIGHTNESS	70%
Parametri HA	HA GAIN	-6 dB
	+48V	Off
	HPF	Off, 80.0 Hz
	GAIN COMPENSATION	Off, -6 dB
Impostazioni DANTE	Sample Rate	96 kHz (follower), Pull-up/down = None*1
	Latency	1.0ms
	Encoding	PCM 24bit
	Dante Redundancy	Switched (dipende dall'impostazione di SETUP → SECONDARY PORT)
	IP Address	Auto
	Device Label	Y001-Yamaha-Rio3224-D2-nnnnnn *2 Y001-Yamaha-Rio1608-D2-nnnnnn *2
	Channel Label	<numero canale>
	AES67 Mode	Disabled
	Device Lock	Unlock

*1 L'impostazione predefinita della frequenza di campionamento è 96 kHz. Prestare attenzione quando si utilizza Rio-D2 assieme a dispositivi che non supportano una frequenza di campionamento di 96 kHz (ad es. le serie CL o QL).

*2 nnnnnn sono le sei cifre più basse dell'indirizzo MAC primario di Dante Primary MAC Address.

Blocco pannello

Mentre questa unità è in funzione, è possibile impostarla sullo stato di blocco del pannello premendo simultaneamente il pulsante ◀ (DEC), il pulsante ▶ (INC) e l'encoder con switch per circa tre secondi. Questo stato viene conservato anche se l'unità viene spenta e riaccesa. Per annullare lo stato di blocco del pannello, tenere di nuovo premuti contemporaneamente il pulsante ◀ (DEC), il pulsante ▶ (INC) e l'encoder con switch once per circa tre secondi.

Regolazione della luminosità

Mentre questa unità è in funzione, tenere premuti contemporaneamente il pulsante ◀ (DEC) e il pulsante ▶ (INC) per almeno 1,5 secondi, quindi ruotare l'encoder con switch per regolare la luminosità del display (BRIGHTNESS).

Informazioni sui collegamenti

Vi sono due modi per collegare Rio-D2 a una rete Dante.

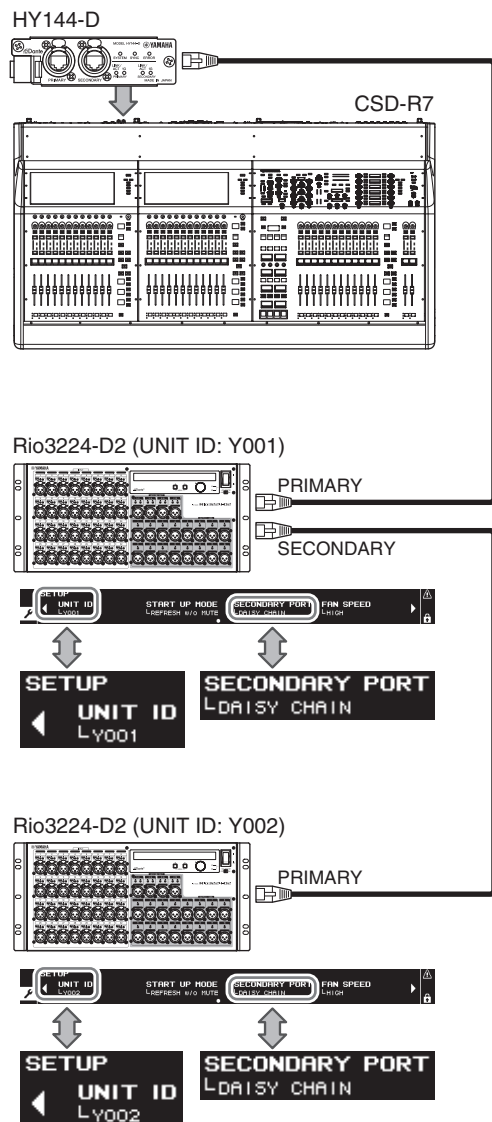
NOTA

Un collegamento a margherita è adatto per un sistema semplice con un numero ridotto di dispositivi. Se si collega un numero elevato di dispositivi, utilizzare una rete a stella.

Rete con connessione a margherita

Una connessione a margherita è uno schema di cablaggio in cui più dispositivi sono collegati in sequenza. In tal modo, il collegamento in rete è semplice e non richiede alcuno switch di rete.

Se si collega un numero cospicuo di dispositivi, è necessario impostare un valore di latenza elevato per evitare la mancata trasmissione dell'audio a causa di un maggiore delay nel trasferimento del segnale tra i dispositivi stessi. Inoltre, se in una rete a margherita viene interrotta una connessione, il flusso del segnale si interrompe in quella particolare posizione e non verrà trasferito alcun segnale oltre quella posizione.



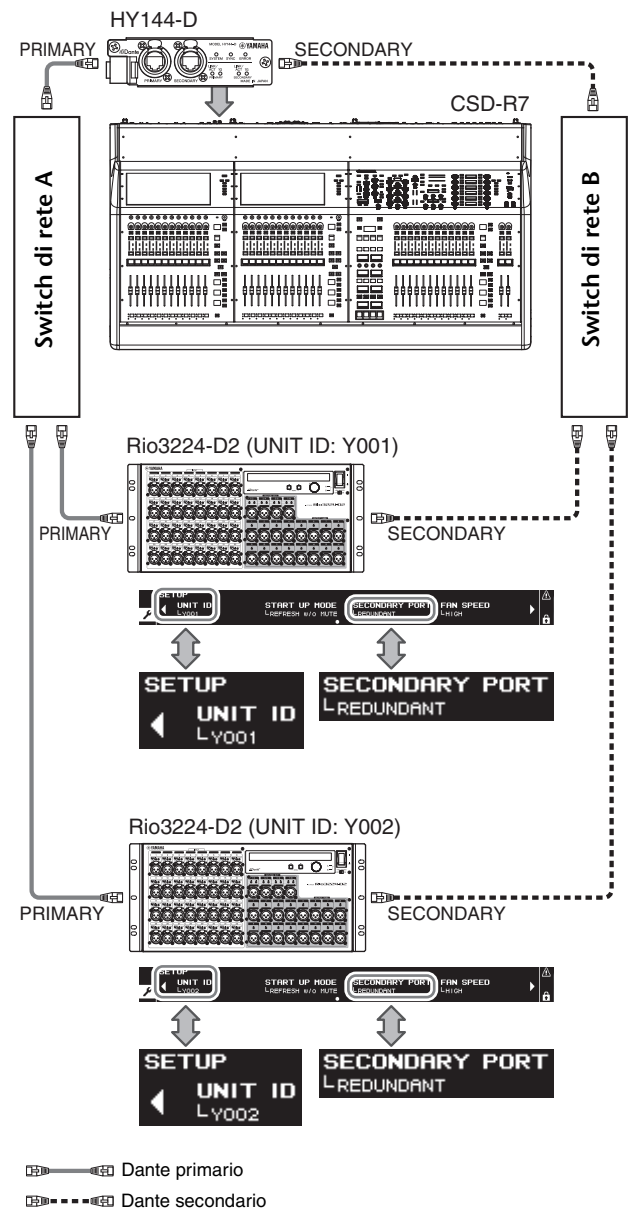
Rete a stella

In una rete a stella ogni dispositivo è collegato a uno switch di rete centrale. Utilizzando uno switch di rete compatibile con GbE è possibile configurare una rete di grandi dimensioni a banda larga. Si consiglia uno switch di rete che disponga di varie funzioni per il controllo e il monitoraggio della rete (come Qos, la possibilità di assegnare una priorità ai flussi di dati, ad esempio, la sincronizzazione del clock o la trasmissione dell'audio su determinati circuiti di dati).

Con questa topologia è normale configurare una rete ridondante in modo che un problema di rete imprevisto non influisca sull'audio o altri tipi di comunicazioni stabili.

Informazioni sulle reti ridondanti

Una rete ridondante è costituita da due circuiti: un circuito primario e uno secondario. In genere, la rete funziona sul circuito primario. Tuttavia, se il collegamento primario è interrotto, le comunicazioni verranno automaticamente gestite dal circuito secondario. Pertanto, utilizzando una rete ridondante con una topologia a stella si aumenterà la stabilità delle comunicazioni rispetto a una rete con connessione a margherita.



—●—●— Dante primario
 - - - - - Dante secondario

Impostazioni della rete Dante e instradamento dell'audio

Rio-D2 non supporta la modifica di impostazioni della rete Dante quali la frequenza di campionamento (Sample Rate), la latenza (Latency) o la codifica (Encoding). Le impostazioni della rete Dante verranno controllate da Dante Controller o dai mixer digitali supportati. Per informazioni dettagliate sulle impostazioni della rete Dante, consultare il corrispondente Manuale di istruzioni dei mixer digitali supportati.

Gli ingressi e le uscite audio di più dispositivi Dante possono essere liberamente instradati in una rete Dante. Ciò significa che è necessario effettuare le impostazioni per specificare la destinazione del segnale di ciascun canale.

Utilizzare Dante Controller per specificare le impostazioni per l'instradamento dell'audio e la rete Dante.

È possibile scaricare Dante Controller dal seguente sito Web:
<http://www.yamahaproaudio.com/>

Per informazioni dettagliate su Dante Controller, fare riferimento al relativo Manuale di istruzioni sullo stesso sito Web.

Controllo dei preamplificatori

Le impostazioni dei preamplificatori interni possono essere controllate in modalità remota da un dispositivo host, ad esempio, da una console di missaggio digitale Yamaha compatibile.

Controllo da un dispositivo supportato

I preamplificatori Rio-D2 possono essere controllati in modalità remota da un dispositivo supportato, quali i dispositivi della serie RIVAGE PM, CL, QL o TF.

Il dispositivo supportato collegato a Rio-D2 visualizza il nome del modello e il numero UNIT ID dell'unità Rio-D2 corrispondente da controllare.

Se si pianifica il collegamento di un dispositivo supportato per il monitoraggio e il controllo dei preamplificatori, fare riferimento al Manuale di istruzioni del dispositivo corrispondente.

Parametri dei preamplificatori monitorabili e controllabili a distanza

Parametro	Descrizione
+48 V	Consente di attivare o disattivare l'alimentazione phantom a +48 V per ciascun canale.
HA GAIN	Consente di regolare il gain da -6 a 66 dB, con incrementi di 1 dB.
HPF	Consente di attivare e disattivare il filtro passa-alto.
HPF FREQ	Consente di regolare la frequenza di taglio del filtro passa-alto (12 dB/Ott.) da 20 Hz a 600 Hz in incrementi di 60 unità.
METER	Consente di visualizzare l'indicatore di livello per ciascun canale di ingresso.
+48V Master SW	Consente di visualizzare lo stato di attivazione/disattivazione dello switch [+48V MASTER] dell'alimentazione phantom a +48V.
Gain Compensation	Consente di attivare o disattivare la funzione Gain Compensation.

Risoluzione dei problemi

Risoluzione dei problemi

Sintomo	Causa	Soluzione possibile
L'alimentazione non si accende. L'indicatore di accensione non si illumina.	Il cavo di alimentazione non è collegato correttamente.	Collegare il cavo di alimentazione in modo corretto (vedere page 9).
	L'interruttore [POWER] non è acceso.	Accendere l'interruttore [POWER]. Se il problema persiste, riferire il problema al rivenditore Yamaha locale.
L'unità non sta ricevendo un segnale di ingresso.	I cavi di ingresso non sono collegati correttamente.	Collegare i cavi in modo corretto.
	Il dispositivo sorgente non sta fornendo un segnale appropriato.	Trasmettere un segnale dal dispositivo sorgente e assicurarsi che gli indicatori SIG siano illuminati sui canali appropriati.
	Il gain del preamplificatore interno non è impostato su un livello appropriato.	Impostare il gain del preamplificatore interno su un livello appropriato.
	L'impostazione START UP MODE del menu SETUP è REFRESH, ma il mixer digitale supportato non è stato avviato.	Avviare il mixer digitale supportato per inviare l'impostazione a Rio-D2.
Il livello di ingresso è troppo basso.	Un microfono condensatore è collegato.	Accendere lo switch [+48V MASTER].
		Attivare l'alimentazione phantom per il canale corrispondente.
	Il gain del preamplificatore interno non è impostato su un livello appropriato.	Impostare il gain del preamplificatore interno su un livello appropriato.
Non viene emesso alcun suono.	I cavi non sono collegati correttamente.	Collegare i cavi in modo corretto.
	L'impostazione START UP MODE del menu SETUP è REFRESH, ma il mixer digitale supportato non viene avviato.	Avviare il mixer digitale supportato per inviare l'impostazione a Rio-D2.
	L'uscita è esclusa.	Annullare l'esclusione dell'uscita sul mixer digitale supportato.
	Le impostazioni Dante di Rio-D2 non corrispondono a quelle dei dispositivi supportati.	Se si sta utilizzando un mixer digitale supportato, impostare CONSOLE ID su #1 sul mixer digitale supportato da sincronizzare. Per gli altri dispositivi, allineare le impostazioni a quelle di Dante Controller.
È impossibile controllare il preamplificatore.	Rio-D2 non è stato montato sul RACK del mixer digitale supportato.	Montare Rio-D2 sul RACK del mixer digitale supportato.
La regolazione del gain del preamplificatore interno non modifica il livello audio.	La funzione Gain Compensation è attivata.	Se non si sta utilizzando la funzione Gain Compensation, disattivarla.
Rio-D2 non è disponibile in Dante Controller.	È stato assegnato un valore non corretto all'indirizzo IP per Dante.	Inizializzare l'unità Rio-D2.
Rio-D2 non è disponibile in R Remote.	L'impostazione dell'ID UNITÀ è in conflitto con un'altra unità della serie R.	Impostare ciascun ID UNITÀ in modo univoco.
Rio-D2 non è disponibile in R Remote.	L'impostazione dell'indirizzo IP non è corretta. In alternativa, la rete non è collegata correttamente.	Ricontrollare le impostazioni della rete. Controllare se entrambi sono impostati sulla stessa sottorete. Se il parametro SECONDARY PORT è impostato su REDUNDANT, controllare se l'unità è collegata alla porta [PRIMARY].
Il LED di alimentazione è acceso, ma sul display non viene visualizzato alcun elemento.	Può essersi verificato un malfunzionamento.	Contattare un centro di assistenza Yamaha.
Le operazioni dei pulsanti e dell'encoder non funzionano.	Il blocco del pannello è abilitato.	Annullare il blocco del pannello. Per annullare il blocco del pannello, tenere premuti contemporaneamente il pulsante ◀ (DEC), il pulsante ▶ (INC) e l'encoder con switch per circa tre secondi.

Messaggi

Il display sul pannello anteriore di Rio-D2 mostra vari messaggi quali errori, avvisi, avvertenze, informazioni e richieste di conferma.

Messaggi di errore

Messaggio	Descrizione	Soluzione possibile
SYSTEM DOWN - PLEASE CONTACT YAMAHA SERVICE	È stato rilevato un errore di sistema in occasione della precedente esecuzione.	Contattare un centro di assistenza Yamaha.
DANTE MODULE ERROR	È stato rilevato un problema nel modulo Dante.	Riavviare l'unità.
ILLEGAL MAC ADDRESS - PLEASE CONTACT YAMAHA SERVICE	Nessun indirizzo Mac valido.	Contattare un centro di assistenza Yamaha.
FAN HAS MALFUNCTIONED - PLEASE CONTACT YAMAHA SERVICE	La ventola non funziona correttamente.	
MEMORY ERROR	Impossibile leggere dalla memoria non volatile.	Le informazioni salvate durante l'operazione precedente sono state perse, quindi è necessario ripristinarle.

Messaggi di avviso

Messaggio	Descrizione	Soluzione possibile
FIRMWARE VERSION MISMATCH - BETWEEN YAMAHA AND DANTE. PLEASE UPDATE FIRMWARE.	La combinazione di firmware di questa unità e di firmware Dante non è corretta.	Allinearle a versioni compatibili.
FIRMWARE VERSION MISMATCH - BETWEEN DEVICE AND CONSOLE. PLEASE UPDATE FIRMWARE.	La combinazione di firmware Rio-D2 e di firmware della console non è corretta.	
POWER SUPPLY "A" ("B") FAILED - IF A RECURRING ERROR, PLEASE CONTACT YAMAHA SERVICE	L'alimentazione da parte dell'alimentatore A o B è stata interrotta.	Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato. Se il controllo non risolve il problema, contattare un centro di assistenza Yamaha.
GIGABIT NETWORK LINK FAILED - SWITCHED TO 100Mbps (or 10Mbps)	Dante non funziona a 1 Gbps.	Verificare lo stato del collegamento. Provare a collegare una porta o uno switch di rete diverso. In alternativa, provare a utilizzare un altro cavo di rete.
DANTE PRIMARY NETWORK LOST - SWITCHED TO SECONDARY PORT	In caso di collegamento tramite rete ridondante, si è verificato un problema con il collegamento primario e la comunicazione è stata trasferita al collegamento secondario.	Controllare i collegamenti della rete primaria Dante.

Messaggi di avvertenza

Messaggio	Descrizione	Soluzione possibile
DANTE AUDIO RESOURCE OVERFLOW	Il numero di flussi di Dante ha superato il limite massimo.	Riconfigurare l'instradamento audio di Dante, ad esempio eliminando gli instradamenti non necessari oppure utilizzando la modalità multicast anziché quella unicast per migliorare l'efficienza.
WRONG WORD CLOCK	È stato rilevato un problema nel word clock.	Verificare l'impostazione del word clock.
DANTE PORTS HAVE NO NETWORK CONNECTION	Nessun dispositivo collegato alla porta Dante.	Verificare il collegamento Dante.
DANTE CONNECTION ERROR	È stato rilevato un problema nel collegamento Dante.	
ERROR OCCURRED AT DANTE SECONDARY PORT	La porta secondaria Dante non funziona.	
DANTE DEVICE LOCK ENABLED	È possibile che si sia tentato di modificare un'impostazione DANTE quale UNIT ID o SECONDARY PORT mentre era abilitato il blocco del dispositivo Dante.	Utilizzare Dante Controller per rimuovere il blocco del dispositivo Dante.

Messaggi informativi

Messaggio	Descrizione
FACTORY INITIALIZE IN PROGRESS	È stata avviata l'inizializzazione allo stato di impostazione di fabbrica.
FACTORY INITIALIZE COMPLETED	È stata completata l'inizializzazione allo stato di impostazione di fabbrica.
HA MEMORY INITIALIZE IN PROGRESS	È stata avviata l'inizializzazione dei parametri HA.
HA MEMORY INITIALIZE COMPLETED	È stata completata l'inizializzazione dei parametri HA.
DANTE INITIALIZE IN PROGRESS	È stata avviata l'inizializzazione delle impostazioni Dante.
DANTE INITIALIZE COMPLETED	È stata completata l'inizializzazione delle impostazioni Dante.
FRONT PANEL LOCKED	È stato avviato il blocco del pannello.
FRONT PANEL LOCKED. TO UNLOCK - PRESS ALL BUTTONS FOR 3 SECONDS	Il blocco del pannello è abilitato.
FRONT PANEL UNLOCKED	Il blocco del pannello è stato disabilitato.

Messaggi di conferma

Messaggio	Descrizione
ARE YOU SURE YOU WANT TO INITIALIZE? - FACTORY PRESET -	Si desidera avviare l'inizializzazione allo stato di impostazione di fabbrica?
ARE YOU SURE YOU WANT TO INITIALIZE? - HA PARAMETERS -	Si desidera avviare l'inizializzazione dei parametri HA?
ARE YOU SURE YOU WANT TO INITIALIZE? - DANTE SETTINGS -	Si desidera avviare l'inizializzazione delle impostazioni Dante?

Messaggi SYSTEM

Messaggio	ID *	Descrizione	Soluzione possibile
NORMAL		Avvio normale	---
DANTE MODULE ERROR!	E00-03	Si è verificato un errore nel modulo Dante.	Il dispositivo non funziona correttamente; contattare un centro di assistenza Yamaha.
ILLEGAL MAC ADDRESS!	E00-04	Non è possibile alcuna comunicazione poiché l'impostazione dell'indirizzo MAC è stata compromessa.	
UNIT FAN HAS MALFUNCTIONED!	E00-06	La ventola di raffreddamento si è fermata.	Verificare se un oggetto estraneo ostruisce la ventola. Se il problema persiste, contattare un centro di assistenza Yamaha.
MEMORY ERROR!	E00-07	La memoria interna è stata persa e tutti i dati sono stati inizializzati.	Se si sta utilizzando l'unità con il parametro START UP MODE impostato su RESUME e spegnendo e riaccendendo l'unità il problema persiste, contattare un centro di assistenza Yamaha.
VERSION MISMATCH!	E00-10	La combinazione di firmware di questa unità e di firmware Dante non è corretta. La combinazione di firmware di questa unità e di firmware del mixer digitale supportato non è corretta.	Allinearle a versioni compatibili.
DANTE AUDIO RESOURCE OVERFLOW!	E00-11	Il numero di flussi di Dante ha superato il limite massimo.	Riconfigurare l'instradamento audio di Dante, ad esempio eliminando gli instradamenti non necessari oppure utilizzando la modalità multicast anziché quella unicast per migliorare l'efficienza.
POWER SUPPLY FAILED!	E00-13	L'alimentazione da parte dell'alimentatore A o B è stata interrotta.	Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato. Se il controllo non risolve il problema, contattare un centro di assistenza Yamaha.

* Se l'ID è vuoto, viene visualizzato il messaggio. In caso contrario, viene visualizzato l'ID.

Messaggi SYNC

Messaggio	ID *	Descrizione	Soluzione possibile
NORMAL		Funzionamento normale	---
SYNCHRONIZATION		Sincronizzazione attualmente in fase di elaborazione nella rete Dante.	Attendere fino completamento dell'avvio o della sincronizzazione. Questa operazione può richiedere circa 45 secondi.
WRONG WORD CLOCK!	E01-03	L'impostazione del word clock non è corretta.	Sul mixer digitale supportato o in Dante Controller, impostare il clock leader e la frequenza di campionamento in modo corretto.
DANTE PORT DOES NOT HAVE CONNECTION!	E01-04	La rete Dante non è collegata.	Verificare se un cavo Ethernet è scollegato o danneggiato.
DANTE CONNECTION ERROR!	E01-05	Non è possibile trovare altri dispositivi Dante perché i collegamenti di rete Dante non sono corretti.	Verificare che i collegamenti dei cavi Ethernet siano corretti.
DANTE IS NOT WORKING BY GIGA BIT!	E01-06	È stato collegato un dispositivo che non supporta Gigabit Ethernet.	Se si sta trasmettendo audio tramite Dante, utilizzare dispositivi che supportano Gigabit Ethernet.
DANTE IS WORKING AT SECONDARY!	E01-07	Nel caso di una rete ridondante, la comunicazione attualmente avviene tramite la porta [SECONDARY].	Controllare il circuito collegato alla porta [PRIMARY].
ERROR OCCURRED AT SECONDARY PORT!	E01-08	Nel caso di una rete ridondante, si è verificato un problema nel circuito collegato alla porta [SECONDARY].	Controllare il circuito collegato alla porta [SECONDARY].
DANTE WORD CLOCK LEADER		Funzionamento corretto come word clock leader.	Indica che il dispositivo è il word clock leader.
DANTE IS NOT WORKING BY GIGA BIT!	E01-10	Funzionamento corretto come word clock leader. È stato collegato un dispositivo che non supporta Gigabit Ethernet.	Indica che il dispositivo è il word clock leader. Se si sta trasmettendo audio tramite Dante, utilizzare dispositivi che supportano Gigabit Ethernet.
DANTE IS WORKING AT SECONDARY!	E01-11	Funzionamento corretto come word clock leader. Nel caso di una rete ridondante, la comunicazione attualmente avviene tramite la porta [SECONDARY].	Indica che il dispositivo è il word clock leader. Controllare il circuito collegato alla porta [PRIMARY].
ERROR OCCURRED AT SECONDARY PORT!	E01-12	Funzionamento corretto come word clock leader. Nel caso di una rete ridondante, si è verificato un problema nel circuito collegato alla porta [SECONDARY].	Indica che il dispositivo è il word clock leader. Controllare il circuito collegato alla porta [SECONDARY].

* Se l'ID è vuoto, viene visualizzato il messaggio. In caso contrario, viene visualizzato l'ID.

Specifiche

Specifiche generali

Frequenza di campionamento	Esterna	44,1 kHz +4,1667%, +0,1%, -0,1%, -4,0%	±200 ppm
		48 kHz +4,1667%, +0,1%, -0,1%, -4,0%	±200 ppm
		88,2 kHz +4,1667%, +0,1%, -0,1%, -4,0%	±200 ppm
		96 kHz +4,1667%, +0,1%, -0,1%, -4,0%	±200 ppm
Delay segnale	Inferiore a 1,9 ms Collegamento da INPUT Rio-D2 a OUTPUT Rio-D2 con PM10 e Dante, Fs = 96 kHz. Latenza di ricezione Dante impostata su 0,25 msec		
Risposta in frequenza	+0,5, -1,5 dB 20 Hz-20 kHz, riferimento a uscita a +4 dBu a 1 kHz, da INPUT a OUTPUT, Fs= 48 kHz +0,5, -1,5 dB 20 Hz-20 kHz, riferimento a uscita a +4 dBu a 1 kHz, da INPUT a OUTPUT, Fs= 96 kHz		
Distorsione armonica totale*1	Inferiore a 0,05% 20 Hz-20 kHz a +4 dBu in 600Ω, Fs= 48 kHz Inferiore a 0,05% 20 Hz-20 kHz a +4 dBu in 600Ω, Fs= 96 kHz Da INPUT a OUTPUT, gain di ingresso= Min.		
Rumore e disturbi*2	-128 dBu tip., rumore di ingresso equivalente, gain di ingresso = Max. rumore di uscita residuo a -88 dBu, master ST disattivato.		
Intervallo dinamico	112 dB tip., convertitore DA, 108 dB tip., da INPUT a OUTPUT, gain di ingresso= Min.		
Crosstalk a 1 kHz	-100 dB*3, canali di INPUT/OUTPUT adiacenti, gain di ingresso = Min.		
Dimensioni (LxAxP) e peso netto	Rio3224-D2: 480 mm x 220 mm x 367,5 mm, 13,5 kg Rio1608-D2: 480 mm x 132 mm x 367,5 mm, 9,6 kg		
Requisiti di alimentazione (wattaggio)	Rio3224-D2: 120 W Rio1608-D2: 72 W		
Requisiti di alimentazione (tensione e hertz)	100-240 V, 50/60 Hz		
Intervallo di temperatura	Intervallo temperatura di funzionamento: 0 - 40°C Intervallo temperatura di immagazzinaggio: -20 - 60°C		
Valore NC	Rio3224-D2 FAN MODE LOW: NC=20/HIGH: NC=30 Rio1608-D2 FAN MODE LOW: NC=15/HIGH: NC=25 Posizione di misurazione: 1 metro dalla parte anteriore dell'unità		
Accessori in dotazione	Manuale di istruzioni, Cavo di alimentazione CA		

*1. La distorsione armonica totale è misurata con filtro 18 dB/ottava a 80 kHz.

*2. Rumore e disturbi vengono misurati con un filtro ponderato A.

*3. Il crosstalk è misurato con un filtro 30 dB/ottava a 22 kHz.

Caratteristiche dell'ingresso analogico

Terminali di ingresso	GAIN	Impedenza carico effettivo	Per uso con nominale	Livello d'ingresso		Connettore
				Nominale	Max prima del clipping	
INPUT 1-16	+66 dB	7,5 k Ω	Mic. 50-600 Ω e linee 600 Ω	-62 dBu (0,616 mV)	-42 dBu (6,16 mV)	Tipo XLR-3-31 (bilanciato)* ¹
	-6 dB			+10 dBu (2,45 V)	+30 dBu (24,5 V)	
INPUT 17-32* ²	+66 dB	7,5 k Ω	Mic 50-600 Ω e linee 600 Ω	-62 dBu (0,616 mV)	-42 dBu (6,16 mV)	Tipo XLR-3-31 (bilanciato)* ¹
	-6 dB			+10 dBu (2,45 V)	+30 dBu (24,5 V)	

*1. I connettori di tipo XLR-3-31 sono bilanciati. (1=GND, 2=HOT, 3=COLD)

*2. Solo Rio3224-D2

* In queste specifiche, 0 dBu = 0,775 Vrms.

* L'alimentazione +48V DC (alimentazione phantom) viene fornita ai connettori INPUT XLR mediante switch controllati da software.

Caratteristiche dell'uscita analogica

Terminali di uscita	Impedenza sorgente effettiva	Per uso con nominale	Switch selezione livello max. di uscita * ¹	Livello di uscita		Connettore
				Nominale	Max prima del clipping	
OUTPUT 1 - 8	75 Ω	Linee 600 Ω	+24 dB (predefinito)	+4 dBu (1,23 V)	+24 dBu (12,3 V)	Tipo XLR-3-32 (bilanciato)* ²
			+18 dB	-2 dBu (616 mV)	+18 dBu (6,16 V)	
OUTPUT 9-16* ³	75 Ω	Linee 600 Ω	+24 dB (predefinito)	+4 dBu (1,23 V)	+24 dBu (12,3 V)	Tipo XLR-3-32 (bilanciato)* ²
			+18 dB	-2 dBu (616 mV)	+18 dBu (6,16 V)	

*1. All'interno dell'unità sono presenti degli switch per il preset del massimo livello di uscita.

*2. I connettori di tipo XLR-3-32 sono bilanciati. (1=GND, 2=HOT, 3=COLD)

*3. Solo Rio3224-D2

* In queste specifiche, 0 dBu = 0,775 Vrms.

Caratteristiche di I/O digitale

Terminali	Formato	Lunghezza dati	Livello	Audio	Connettore
Primario/Secondario	Dante	24 o 32 bit	1000BASE-T	32 canali (da Rio3224-D2 ad altri dispositivi) 24 canali (da altri dispositivi a Rio3224-D2) 16 canali (da Rio1608-D2 ad altri dispositivi) 8 canali (da altri dispositivi a Rio1608-D2)	etherCON Cat5e

Caratteristiche di uscita digitale

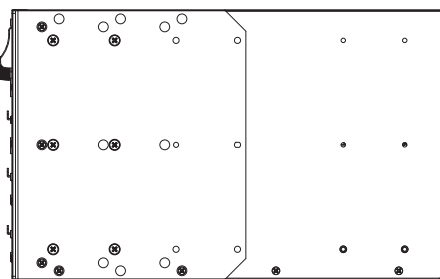
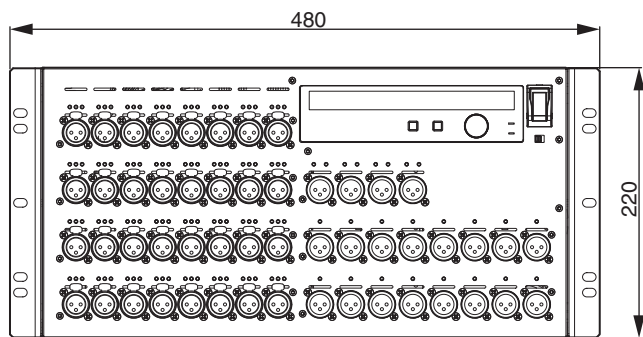
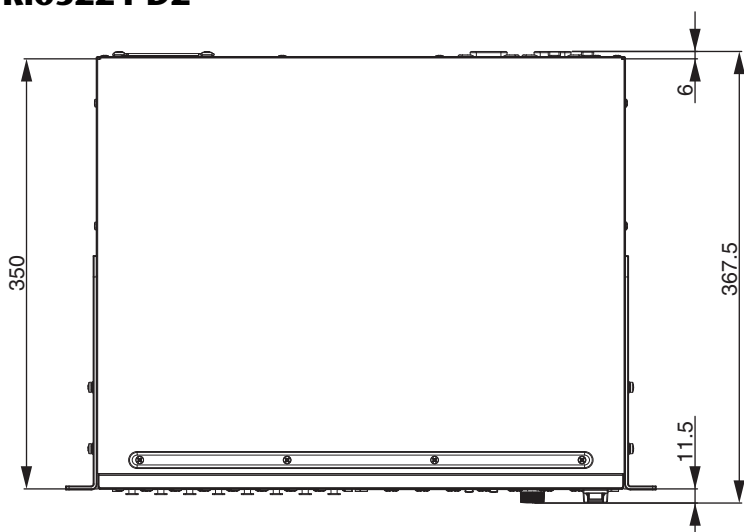
Terminale	Formato	Lunghezza dati	Livello	Connettore
AES/EBU OUT 1-8* ¹	AES/EBU	AES/EBU per uso professionale* ¹	24 bit	RS422 Tipo XLR-3-32 (bilanciato)* ²

*1. Solo Rio3224-D2

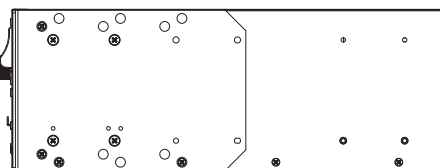
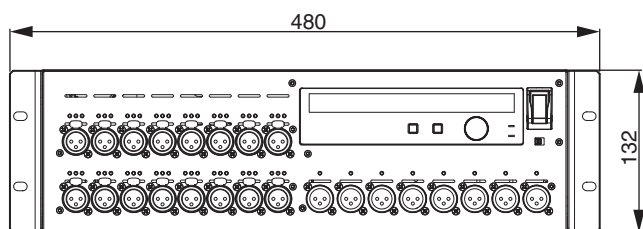
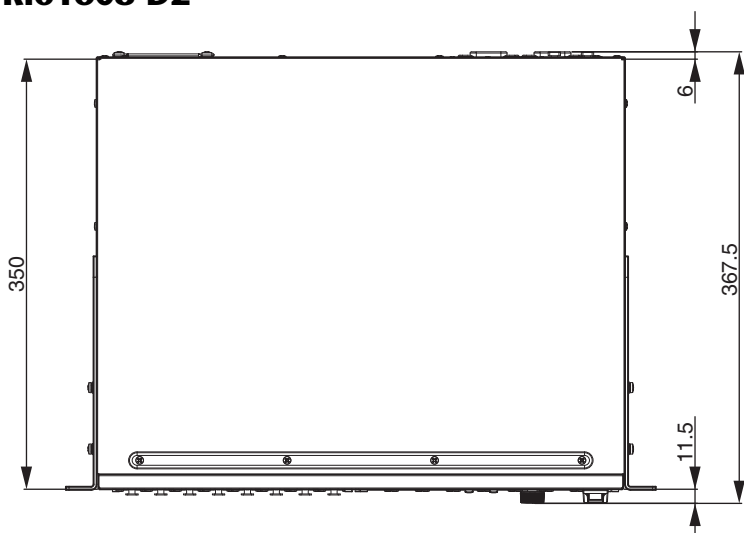
*2. I connettori di tipo XLR-3-32 sono bilanciati. (1= GND, 2= HOT, 3= COLD)

Dimensioni

Rio3224-D2



Rio1608-D2



Unità di misura: mm

* Il contenuto del presente Manuale si applica alle ultime specifiche a partire dalla data di pubblicazione.
Per ottenere la versione più recente del manuale, accedere al sito Web Yamaha e scaricare il file corrispondente.

NOTE

NOTE

Important Notice: Guarantee Information for customers in European Economic Area (EEA) and Switzerland

Important Notice: Guarantee Information for customers in EEA* and Switzerland For detailed guarantee information about this Yamaha product, and Pan-EEA* and Switzerland warranty service, please either visit the website address below (Printable file is available at our website) or contact the Yamaha representative office for your country. * EEA: European Economic Area	English
Wichtiger Hinweis: Garantie-Information für Kunden in der EWR* und der Schweiz Für nähere Garantie-Information über dieses Produkt von Yamaha, sowie über den Pan-EWR*- und Schweizer Garantieservice, besuchen Sie bitte entweder die folgend angegebene Internetadresse (eine druckfähige Version befindet sich auch auf unserer Webseite), oder wenden Sie sich an den für Ihr Land zuständigen Yamaha-Vertrieb. *EWR: Europäischer Wirtschaftsraum	Deutsch
Remarque importante: informations de garantie pour les clients de l'EEE et la Suisse Pour des informations plus détaillées sur la garantie de ce produit Yamaha et sur le service de garantie applicable dans l'ensemble de l'EEE ainsi qu'en Suisse, consultez notre site Web à l'adresse ci-dessous (le fichier imprimable est disponible sur notre site Web) ou contactez directement Yamaha dans votre pays de résidence. * EEE : Espace Economique Européen	Français
Belangrijke mededeling: Garantie-informatie voor klanten in de EER* en Zwitserland Voor gedetailleerde garantie-informatie over dit Yamaha-product en de garantieservice in heel de EER* en Zwitserland, gaat u naar de onderstaande website (u vindt een afdrukbaar bestand op onze website) of neemt u contact op met de vertegenwoordiging van Yamaha in uw land. * EER: Europese Economische Ruimte	Nederlands
Aviso importante: información sobre la garantía para los clientes del EEE* y Suiza Para una información detallada sobre este producto Yamaha y sobre el soporte de garantía en la zona EEE* y Suiza, visite la dirección web que se incluye más abajo (la versión del archivo para imprimir esta disponible en nuestro sitio web) o póngase en contacto con el representante de Yamaha en su país. * EEE: Espacio Económico Europeo	Español
Avviso importante: informazioni sulla garanzia per i clienti residenti nell'EEA* e in Svizzera Per informazioni dettagliate sulla garanzia relativa a questo prodotto Yamaha e l'assistenza in garanzia nei paesi EEA* e in Svizzera, potete consultare il sito Web all'indirizzo riportato di seguito (è disponibile il file in formato stampabile) oppure contattare l'ufficio di rappresentanza locale della Yamaha. * EEA: Area Economica Europea	Italiano
Aviso importante: informações sobre as garantias para clientes da AEE* e da Suíça Para obter uma informação pormenorizada sobre este produto da Yamaha e sobre o serviço de garantia na AEE* e na Suíça, visite o site a seguir (o arquivo para impressão está disponível no nosso site) ou entre em contato com o escritório de representação da Yamaha no seu país. * AEE: Área Económica Europeia	Português
Σημαντική σημείωση: Πληροφορίες εγγύησης για τους πελάτες στον ΕΟΧ* και Ελλάδα Για λεπτομερείς πληροφορίες εγγύησης σχετικά με το παρόν προϊόν της Yamaha και την κάλυψη εγγύησης σε όλες τις χώρες του ΕΟΧ και την Ελλάδα, επισκεφτείτε την παρακάτω ιστοσελίδα (Εκτυπώσιμη μορφή είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα μας) ή απευθυνθείτε στην αντιπροσωπεία της Yamaha στη χώρα σας. * ΕΟΧ: Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος	Ελληνικά
Viktigt: Garantiinformation för kunder i EES-området* och Schweiz För detaljerad information om denna Yamahaprodukt samt garantiservice i hela EES-området* och Schweiz kan du antingen besöka nedanstående webbadress (en utskriftsvänlig fil finns på webbplatsen) eller kontakta Yamahas officiella representant i ditt land. * EES: Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet	Svenska
Viktig merknad: Garantiinformasjon for kunder i EØS* og Sveits Detaljert garantiinformasjon om dette Yamaha-produktet og garantiservice for hele EØS-området* og Sveits kan fås enten ved å besøke nettadressen nedenfor (utskriftsversjon finnes på våre nettsider) eller kontakte Yamahas kontoret i landet der du bor. *EØS: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet	Norsk
Vigtig oplysning: Garantioplysninger til kunder i EØO* og Schweiz De kan finde detaljerede garantioplysninger om dette Yamaha-produkt og den fælles garantiserviceordning for EØO* (og Schweiz) ved at besøge det websted, der er angivet nedenfor (der findes en fil, som kan udskrives, på vores websted), eller ved at kontakte Yamahas nationale repræsentationskontor i det land, hvor De bor. * EØO: Det Europæiske Økonomiske Område	Dansk
Tärkeä ilmoitus: Takuutiedot Euroopan talousalueen (ETA)* ja Sveitsin asiakkaille Tämän Yamaha-tuotteen sekä ETA-alueen ja Sveitsin takuuta koskevat yksityiskohtaiset tiedot saatte alla olevasta nettiosoitteesta. (Tulostettava tiedosto saatavissa sivustollamme.) Voitte myös ottaa yhteyttä paikalliseen Yamaha-edustajaan. *ETA: Euroopan talousalue	Suomi
Ważne: Warunki gwarancyjne obowiązujące w EOG* i Szwajcarii Aby dowiedzieć się więcej na temat warunków gwarancyjnych tego produktu firmy Yamaha i serwisu gwarancyjnego w całym EOG* i Szwajcarii, należy odwiedzić wskazaną poniżej stronę internetową (Plik gotowy do wydruku znajduje się na naszej stronie internetowej) lub skontaktować się z przedstawicielstwem firmy Yamaha w swoim kraju. * EOG — Europejski Obszar Gospodarczy	Polski
Důležité oznámení: Záruční informace pro zákazníky v EHS* a ve Švýcarsku Podrobné záruční informace o tomto produktu Yamaha a záručním servisu v celém EHS* a ve Švýcarsku naleznete na níže uvedené webové adrese (soubor k tisku je dostupný na našich webových stránkách) nebo se můžete obrátit na zastoupení firmy Yamaha ve své zemi. * EHS: Evropský hospodářský prostor	Česky
Fontos figyelemzetetés: Garancia-információk az EGT* területén és Svájcban élő vásárlók számára A jelen Yamaha termékre vonatkozó részletes garancia-információk, valamint az EGT*-re és Svájcra kiterjedő garanciális szolgáltatás tekintetében keresse fel webhelyünket az alábbi címen (a webhelyen nyomtatható fájl is talál), vagy pedig lépjen kapcsolatba az országában működő Yamaha képviselői irodával. * EGT: Európai Gazdasági Térség	Magyar
Oluline märkus: Garantiiteave Euroopa Majanduspiirkonna (EMP)* ja Šveitsi klientidele Täpsema teabe saamiseks selle Yamaha toote garantii ning kogu Euroopa Majanduspiirkonna ja Šveitsi garantiiteeninduse kohta, külastage palun veebisaiti alljärgneval aadressil (meie saidil on saadaval prinditav fail) või pöörduge Teie regiooni Yamaha esinduse poole. * EMP: Euroopa Majanduspiirkond	Eesti keel
Svarīgs paziņojums: garantijas informācija klientiem EEZ* un Šveicē Lai saņemtu detalizētu garantijas informāciju par šo Yamaha produktu, kā arī garantijas apkalpošanu EEZ* un Šveicē, lūdzu, apmeklējiet zemāk norādīto tīmekļa vietnes adresi (tīmekļa vietnē ir pieejams drukājams fails) vai sazinieties ar jūsu valsti apkalpojošo Yamaha pārstāvniecību. * EEZ: Eiropas Ekonomikas zona	Latviešu
Dėmesio: informacija dėl garantijos pirkėjams EEE* ir Šveicarijoje Jei reikia išsamios informacijos apie šį „Yamaha“ produktą ir jo techninę priežiūrą visoje EEE* ir Šveicarijoje, apsilankykite mūsų svetainėje toliau nurodytu adresu (svetainėje yra spausdinamas failas) arba kreipkitės į „Yamaha“ atstovybę savo šaliai. *EEE – Europos ekonominė erdvė	Lietuvių kalba
Dôležité upozornenie: Informácie o záruke pre zákazníkov v EHP* a Švajčiarsku Podrobné informácie o záruke týkajúce sa tohto produktu od spoločnosti Yamaha a garančnom servise v EHP* a Švajčiarsku nájdete na webovej stránke uvedenej nižšie (na našej webovej stránke je k dispozícii súbor na tlač) alebo sa obráťte na zástupcu spoločnosti Yamaha vo svojej krajine. * EHP: Európsky hospodársky priestor	Slovenčina
Pomembno obvestilo: Informacije o garanciji za kupce v EGP* in Švici Za podrobnejše informacije o tem Yamahinem izdelku ter garancijskem servisu v celotnem EGP in Švici, obiščite spletno mesto, ki je navedeno spodaj (natisljiva datoteka je na voljo na našem spletnem mestu), ali se obrnite na Yamahinega predstavnika v svoji državi. * EGP: Evropski gospodarski prostor	Slovenščina
Важно съобщение: Информация за гаранцията за клиенти в ЕИП* и Швейцария За подробна информация за гаранцията за този продукт на Yamaha и гаранционното обслужване в паневропейската зона на ЕИП* и Швейцария или посетете посочения по-долу уеб сайт (на нашия уеб сайт има файл за печат), или се свържете с представителния офис на Yamaha във вашата страна. * ЕИП: Европейско икономическо пространство	Български език
Notificare importantă: Informații despre garanție pentru clienții din SEE* și Elveția Pentru informații detaliate privind acest produs Yamaha și serviciul de garanție Pan-SEE* și Elveția, vizitați site-ul la adresa de mai jos (fișierul imprimabil este disponibil pe site-ul nostru) sau contactați biroul reprezentanței Yamaha din țara dumneavoastră. * SEE: Spațiul Economic European	Limba română
Važna obavijest: Informacije o jamstvu za države EGP-a i Švicarske Za detaljne informacije o jamstvu za ovaj Yamahin proizvod te jamstvenom servisu za cijeli EGP i Švicarsku, molimo Vas da posjetite web-stranicu navedenu u nastavku ili kontaktirate ovlaštenog Yamahinog dobavljača u svojoj zemlji. * EGP: Evropski gospodarski prostor	Hrvatski

<https://europe.yamaha.com/warranty/>

ADDRESS LIST

NORTH AMERICA

CANADA

Yamaha Canada Music Ltd.
135 Milner Avenue, Toronto, Ontario,
M1S 3R1, Canada
Tel: +1-416-298-1311

U.S.A.

Yamaha Corporation of America
6600 Orangethorpe Avenue, Buena Park, CA
90620, U.S.A.
Tel: +1-714-522-9011

CENTRAL & SOUTH AMERICA

MEXICO

Yamaha de México, S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur 1647 Piso 9, Col. San José
Insurgentes, Delegación Benito Juárez, CDMX,
C.P. 03900, México
Tel: +52-55-5804-0600

BRAZIL

Yamaha Musical do Brasil Ltda.
Praça Professor José Lannes, 40-Cjs 21 e 22,
Brooklin Paulista Novo CEP 04571-100 – São
Paulo – SP, Brazil
Tel: +55-11-3704-1377

ARGENTINA

**Yamaha Music Latin America, S.A.,
Sucursal Argentina**
Olga Cossettini 1553, Piso 4 Norte,
Madero Este-C1107CEK,
Buenos Aires, Argentina
Tel: +54-11-4119-7000

PANAMA AND OTHER LATIN AMERICAN/CARIBBEAN REGIONS

Yamaha Music Latin America, S.A.
Edif. Torre Banco General, Piso 7, Urbanización
Marbella, Calle 47 y Aquilino de la Guardia,
Ciudad de Panamá, República de Panamá
Tel: +507-269-5311

EUROPE

THE UNITED KINGDOM/IRELAND

Yamaha Music Europe GmbH (UK)
Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes,
MK7 8BL, U.K.
Tel: +44-1908-366700

GERMANY

Yamaha Music Europe GmbH
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-303-0

SWITZERLAND/LIECHTENSTEIN

**Yamaha Music Europe GmbH, Branch
Switzerland in Thalwil**
Seestrasse 18a, 8800 Thalwil, Switzerland
Tel: +41-44-3878080

AUSTRIA/BULGARIA/ CZECH REPUBLIC/HUNGARY/ ROMANIA/SLOVAKIA/SLOVENIA

**Yamaha Music Europe GmbH
Branch Austria**
Schleiergasse 20, 1100 Wien, Austria
Tel: +43-1-60203900

POLAND

**Yamaha Music Europe
Sp.z o.o. Oddział w Polsce**
ul. Młynarska 48, 01-171 Warszawa, Poland
Tel: +48-22-880-08-88

MALTA

Olimpus Music Ltd.
Valletta Road, Mosta MST9010, Malta
Tel: +356-2133-2093

NETHERLANDS/BELGIUM/ LUXEMBOURG

Yamaha Music Europe Branch Benelux
Wattbaan 1 3439ML Nieuwegein, The Netherlands
Tel: +31-347-358040

FRANCE

Yamaha Music Europe
7 rue Ambroise Croizat, Zone d'activités de Pariest,
77183 Croissy-Beaubourg, France
Tel: +33-1-6461-4000

ITALY

Yamaha Music Europe GmbH, Branch Italy
Via Tinelli N.67/69 20855 Gerno di Lesmo (MB),
Italy
Tel: +39-039-9065-1

SPAIN/PORTUGAL

**Yamaha Music Europe GmbH Ibérica, Sucursal
en España**
Ctra. de la Coruña km. 17,200, 28231
Las Rozas de Madrid, Spain
Tel: +34-91-639-88-88

GREECE

Philippos Nakas S.A. The Music House
19th klm. Leof. Lavriou 190 02 Peania – Attiki,
Greece
Tel: +30-210-6686168

SWEDEN/FINLAND/ICELAND

**Yamaha Music Europe GmbH Germany Filial
Scandinavia**
JA Wettergrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden
Tel: +46-31-89-34-00

DENMARK

**Yamaha Music Denmark,
Filial of Yamaha Music Europe GmbH, Tyskland**
Generatorvej 8C, ST. TH. , 2860 Søborg, Denmark
Tel: +45-44-92-49-00

NORWAY

**Yamaha Music Europe GmbH Germany -
Norwegian Branch**
c/o Box 30053, 400 43 Göteborg, Sweden
Tel: +47-6716-7800

CYPRUS

Yamaha Music Europe GmbH
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-303-0

RUSSIA

Yamaha Music (Russia) LLC.
Room 37, entrance 7, bld. 7, Kievskaya street,
Moscow, 121059, Russia
Tel: +7-495-626-5005

OTHER EUROPEAN REGIONS

Yamaha Music Europe GmbH
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-3030

AFRICA

Yamaha Music Gulf FZE
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE
Tel: +971-4-801-1500

MIDDLE EAST

TURKEY

Ertekin Elektronik tic. ve san. as
Kagithane Ofis ParkBaglar Cad.
No: 14 D/6 Kagithane 34406
ISTANBUL / TÜRKIYE
Tel: +90-212-312-24-24

OTHER REGIONS

Yamaha Music Gulf FZE
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE
Tel: +971-4-801-1500

ASIA

MAINLAND CHINA

Yamaha Music & Electronics (China) Co.,Ltd.
2F, Yunhedasha, 1818 Xinzha-lu, Jingan-qu,
Shanghai, China
Tel: +86-400-051-7700

INDIA

Yamaha Music India Private Limited
P-401, JMD Megapolis, Sector-48, Sohna Road,
Gurugram-122018, Haryana, India
Tel: +91-124-485-3300

INDONESIA

PT Yamaha Musik Indonesia Distributor
Yamaha Music Center Bldg. Jalan Jend. Gatot
Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia
Tel: +62-21-520-2577

KOREA

Yamaha Music Korea Ltd.
11F, Prudential Tower, 298, Gangnam-daero,
Gangnam-gu, Seoul, 06253, Korea
Tel: +82-2-3467-3300

MALAYSIA

Yamaha Music (Malaysia) Sdn. Bhd.
No.8, Jalan Perbandaran, Kelana Jaya, 47301
Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
Tel: +60-3-78030900

SINGAPORE

Yamaha Music (Asia) Private Limited
Block 202 Hougang Street 21, #02-00,
Singapore 530202, Singapore
Tel: +65-6740-9200

TAIWAN

Yamaha Music & Electronics Taiwan Co.,Ltd.
2F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist.,
New Taipei City 22063, Taiwan
Tel: +886-2-7741-8888

THAILAND

Siam Music Yamaha Co., Ltd.
3, 4, 15, 16th Fl., Siam Motors Building,
89/1/1 Rama 1 Road, Wangmai,
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand
Tel: +66-2215-2622

VIETNAM

Yamaha Music Vietnam Company Limited
15th Floor, Nam A Bank Tower, 201-203 Cach
Mang Thang Tam St., Ward 4, Dist.3,
Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel: +84-8-3818-1122

OTHER ASIAN REGIONS

<http://asia.yamaha.com/>

OCEANIA

AUSTRALIA

Yamaha Music Australia Pty. Ltd.
Level 1, 80 Market Street, South Melbourne,
VIC 3205, Australia
Tel: +61-3-9693-5111

REGIONS AND TRUST TERRITORIES IN PACIFIC OCEAN

<http://asia.yamaha.com/>

Yamaha Pro Audio global website
<https://www.yamahaproaudio.com/>
Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

© 2017 Yamaha Corporation
Published 01/2023
LBES-E0



VGQ0980