

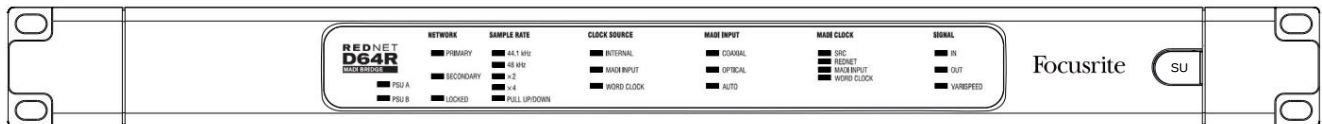
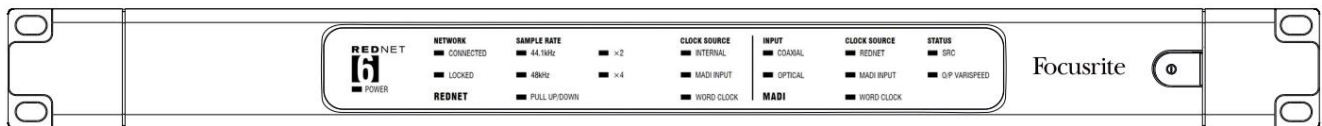
REDNET[®] 6

REDNET

D64R

MADI BRIDGE

Guida utente



Focusrite[®]

www.focusrite.com

Si prega di leggere:

Grazie per aver scaricato questa guida per l'utente.

Abbiamo utilizzato la traduzione automatica per assicurarci di avere una guida per l'utente disponibile nella tua lingua, ci scusiamo per eventuali errori.

Se preferisci vedere una versione inglese di questa guida per l'utente per utilizzare il tuo strumento di traduzione, puoi trovarlo nella nostra pagina dei download:

download.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

CONTENUTI

Informazioni su questa Guida per l'utente.	3
Contenuto della confezione.	3
INTRODUZIONE	4
GUIDA D'INSTALLAZIONE	5
Connessioni e funzionalità RedNet 6/D64R	5
Pannelli frontali.	5
Pannelli posteriori.	7
Collegamento di alimentazione.	8
Clip di fissaggio del cavo di alimentazione IEC	8
Caratteristiche fisiche	9
Requisiti di alimentazione	9
FUNZIONAMENTO REDNET 6/D64R	10
Primo utilizzo e aggiornamenti del firmware.	10
Orologio digitale.	10
Modalità MADI.	11
Operazione Pull Up e Pull Down.	12
Convertitori di frequenza di campionamento.	12
ALTRI COMPONENTI DEL SISTEMA REDNET	13
UTILIZZO DEL CONTROLLO REDNET	13
Misurazione del segnale.	13
ID (identificazione)	14
Menù Strumenti.	14
APPENDICE.	15
Pinout del connettore.	15
Connettore Ethernet.	15
PRESTAZIONI E SPECIFICHE	16
Garanzia e assistenza Focusrite RedNet	19
Registrazione del tuo prodotto.	19
Assistenza clienti e servizio di unità.	19
Risoluzione dei problemi	19

Informazioni su questa Guida per l'utente

Questa Guida per l'utente si applica a entrambe le interfacce RedNet 6 e RedNet D64R MADI Bridge. Fornisce informazioni sull'installazione di ciascuna unità e su come collegarle al sistema.

Tutti i riferimenti relativi al RedNet 6 sono applicabili anche al RedNet D64R. In tutti i casi in cui i nomi o i valori differiscono, lo screening o il valore per l'unità D64R verrà aggiunto tra parentesi quadre, ad es. "Power [PSU A]".

D64R

Qualsiasi informazione rilevante per un solo dispositivo sarà separata all'interno di un bordo come questo.

Una guida per l'utente del sistema RedNet è disponibile anche nelle pagine dei prodotti RedNet del sito Web Focusrite. La Guida fornisce una spiegazione dettagliata del concetto di sistema RedNet, che ti aiuterà a comprendere a fondo le sue capacità. Raccomandiamo a tutti gli utenti, compresi quelli già esperti in reti audio digitali, di leggere attentamente la Guida per l'utente del sistema in modo che siano pienamente consapevoli di tutte le possibilità che RedNet e il suo software hanno da offrire.

Se una delle guide per l'utente non fornisce le informazioni necessarie per una raccolta completa di domande comuni di supporto tecnico, consultare: focusritepro.zendesk.com.

Contenuto della confezione

- Unità RedNet 6 [D64R].
- 1 [2] x cavi di rete CA IEC
- 2 clip di fissaggio del cavo di rete IEC (*vedere le istruzioni a pagina 8*)
- Cavo Ethernet Cat 6 da 2 m
- Foglio tagliato con informazioni sulla sicurezza
- Guida introduttiva di RedNet
- Scheda di registrazione del prodotto, fornisce collegamenti a:

Controllo RedNet

Driver RedNet PCIe (inclusi con il download di RedNet Control)

Audinate Dante Controller (installato con RedNet Control)

Token Dante Virtual Soundcard (DVS) e istruzioni per il download

Solo D64R

Solo RedNet 6

INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato Focusrite RedNet 6/D64R.



RedNet 6/D64R MADl Bridge è un'unità per montaggio su rack 1U da 19 pollici che fornisce un'interfaccia tra qualsiasi dispositivo MADl (AES10) e il sistema audio RedNet Ethernet.

Supporto per un massimo di 64 canali di I/O audio digitale a frequenze di campionamento standard (44,1/48 kHz) da un sistema MADl: 32 canali a 96 kHz e 16 a 192 kHz.

D64R

I doppi connettori Ethernet (primario e secondario) sul pannello posteriore consentono la massima affidabilità della rete con il passaggio senza interruzioni a una rete in standby nell'improbabile eventualità di un guasto della rete.

Queste porte possono essere utilizzate anche per collegare in cascata unità aggiuntive durante il funzionamento in modalità commutata.

Gli alimentatori ridondanti (PSU A e B) con prese di ingresso separate sul pannello posteriore consentono di collegare un'alimentazione a un gruppo di continuità. Lo stato di ogni PSU può essere monitorato in remoto sulla rete o dal pannello frontale.

La connessione MADl può utilizzare sia interfacce BNC coassiali che interfacce in fibra duplex standard.

Un Sample Rate Converter (SRC) su ciascun ingresso e uscita consente il funzionamento istantaneo con qualsiasi sorgente MADl indipendentemente dalla frequenza di campionamento o dal clock della rete audio Dante.

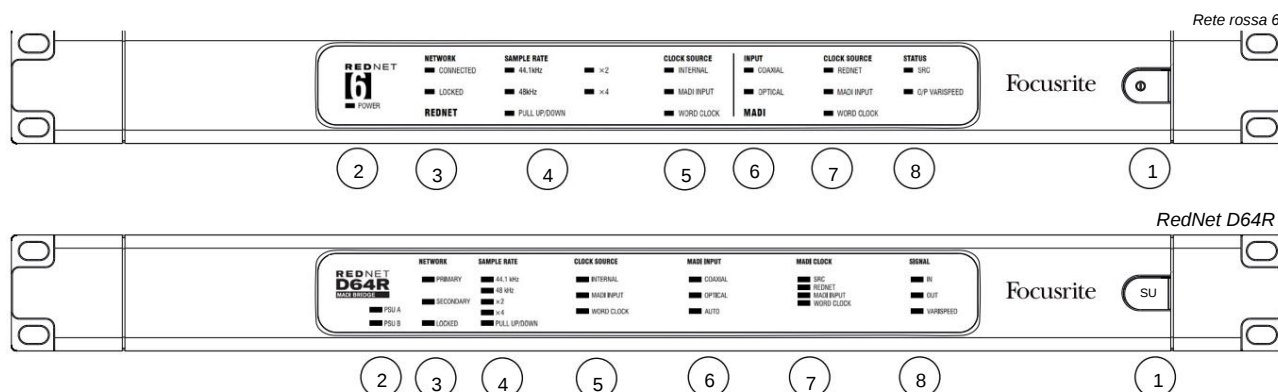
L'I/O Word Clock sui connettori BNC consente la sincronizzazione della rete Dante o del flusso MADl all'house clock, oltre alla sincronizzazione di apparecchiature esterne alla rete Dante.

Il pannello frontale contiene una serie di LED per confermare lo stato della rete, la frequenza di campionamento, le sorgenti di clock e le impostazioni dell'interfaccia MADl.

GUIDA D'INSTALLAZIONE

Connessioni e funzionalità RedNet 6/D64R

Pannelli frontali



1. Interruttore di alimentazione CA

2. Indicatore(i) di alimentazione

- **Alimentazione [PSU A]** – Si illumina quando viene applicato un ingresso CA e sono presenti tutte le uscite CC.

D64R

- **PSU B** – Si illumina quando viene applicato un ingresso CA e sono presenti tutte le uscite CC.

Quando entrambe le alimentazioni sono funzionanti e hanno ingressi CA, la PSU A sarà l'alimentazione predefinita.

3. Indicatori di stato della rete RedNet:

- **CONNECTED [PRIMARY]** – Si illumina quando il dispositivo è connesso a una rete Ethernet attiva. [Si illumina anche per indicare l'attività di rete quando si opera in modalità commutata.]

D64R

- **SECONDARY** – Si illumina quando il dispositivo è connesso a una rete Ethernet attiva.

Non utilizzato quando si opera in modalità commutata.

- **BLOCCATO** – Si illumina quando viene ricevuto un segnale di sincronizzazione valido dalla rete o quando l'unità RedNet 6/D64R è Network Leader. Lampeggia se l'orologio esterno è selezionato ma non connesso.

4. Indicatori di frequenza di campionamento RedNet

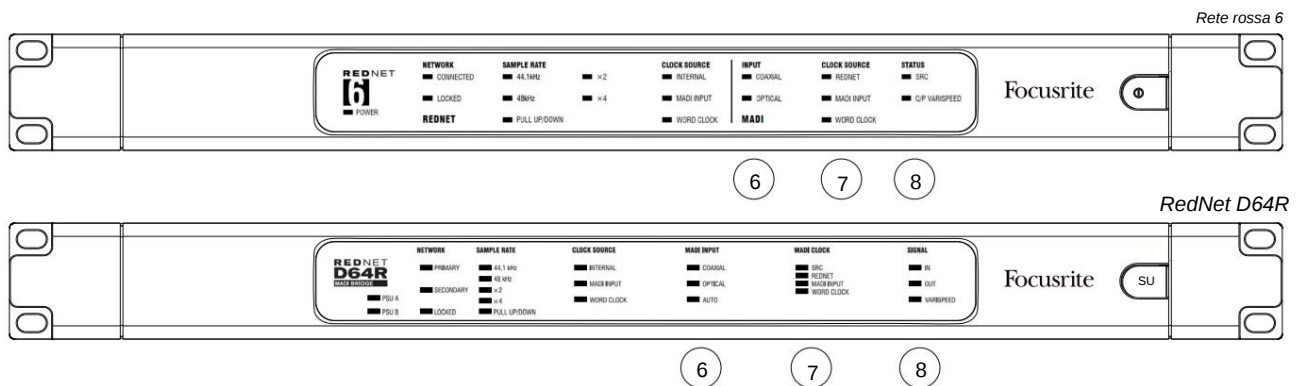
Cinque indicatori arancioni: **44,1 kHz**, **48 kHz**, **x2** (multipli di 44,1 o 48), **x4** (multipli di 44,1 o 48) e frequenza di campionamento **PULL UP/DOWN**. Questi indicatori si illuminano singolarmente o in combinazione per indicare la frequenza di campionamento utilizzata. Ad esempio, per un'impostazione Pull Up/Down a 96kHz, gli indicatori 48kHz, x2 e Pull Up/Down si accendono.

5. Indicatori della sorgente di clock RedNet

Quando RedNet 6/D64R è il clock leader della rete Dante, si accende uno dei seguenti indicatori:

- **INTERNAL** – LED arancione, indica che l'unità è bloccata sull'orologio interno.
- **MADI INPUT** – LED arancione, indica che l'unità si sta agganciando all'ingresso MADI.
- **WORD CLOCK** – LED arancione, si accende per indicare che è in corso una sincronizzazione Word Clock esterna utilizzo.

Pannelli frontali . . . Continua



6. Indicatori di ingresso MADI

Se un segnale di ingresso selezionato non è valido o non è presente, il LED della sorgente di ingresso lampeggia.

- **COASSIALE** – LED arancione, indica che l'ingresso selezionato è Coassiale, oppure che è selezionato AUTO e l'ingresso BNC è valido.
- **OPTICAL** – LED arancione, indica che l'ingresso selezionato è Ottico o che è selezionato AUTO e l'ingresso Ottico è valido.

D64R • **AUTO** – Indica che la selezione dell'ingresso è impostata automaticamente (preferibilmente ottica). Questo LED lampeggia se è selezionato Auto ma nessuno dei due input (COAX o Optical) è valido.

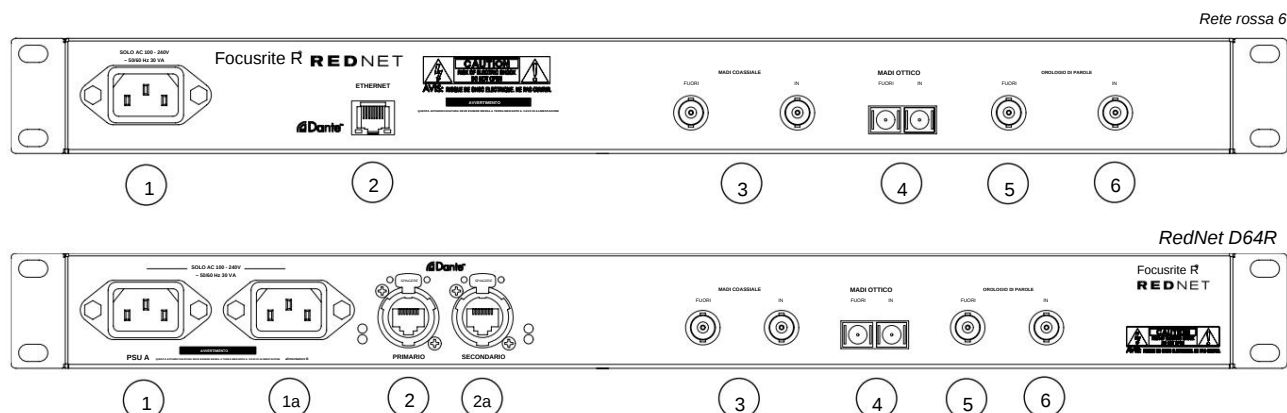
7. Sorgente orologio [Orologio MADI]

- D64R**
- **SRC** – LED arancione, indica che SRC è attualmente attivo.
 - **REDNET** – LED arancione, indica che il segnale MADI sta utilizzando l'orologio di rete.
 - **MADI INPUT** – LED arancione, indica che il clock di uscita MADI è bloccato sulla velocità di ingresso.
 - **WORD CLOCK** – LED arancione, indica che l'ingresso/uscita MADI è bloccato sull'ingresso segnale word clock sul BNC del pannello posteriore.

8. Stato MADI [Segnale]

- Rete rossa 6** • **SRC** – LED arancione, indica che SRC è attualmente attivo. • **INPUT** –
- D64R** LED verde, indica un segnale presente all'ingresso MADI selezionato. Il LED si accenderà se uno qualsiasi dei canali nel flusso di ingresso ha un valore di -42dB(fs) o superiore.
- **OUTPUT** – LED verde, indica un segnale presente all'uscita MADI selezionata. Si illumina come per Segnale di ingresso.
 - **O/P VARISPEED [VARISPEED]** – LED arancione, indica che l'unità sta funzionando in modalità MADI a 56 canali. Questo LED lampeggerà quando:
 - a) il segnale è fuori tolleranza MADI (oltre l'1% del valore nominale) e l'unità NON è inserita Modalità a 56 canali o...
 - b) se è impostato 'MADI follow Rx' e viene rilevato un ingresso non valido.

Pannelli posteriori



1. Ingresso di rete IEC [PSU A]

Presa IEC standard per il collegamento alla rete AC. I RedNet 6/D64R sono dotati di alimentatori "universali", che consentono loro di funzionare con qualsiasi tensione di alimentazione compresa tra 100 V e 240 V.

Si noti che l'uso iniziale richiede il montaggio della clip di fissaggio del tappo – vedere pagina 8.

1a Ingresso di rete IEC B

D64R

Connettore di ingresso per alimentazione di rete di backup. L'alimentatore B rimane in standby ma subentra senza problemi se l'alimentatore A si guasta o perde l'alimentazione di rete.

Se è disponibile un gruppo di continuità (UPS), si consiglia di applicarlo all'ingresso B.

2. Porta di rete [primaria]

Connessione RJ45 [etherCON] per la rete Dante. Utilizzare cavi di rete Cat 5e o Cat 6 standard per connettersi a uno switch Ethernet locale per collegare RedNet 6/D64R alla rete RedNet. Adiacenti a ciascuna presa di rete ci sono LED che si illuminano per indicare una connessione di rete valida e un'attività di rete. *Vedere pagina 15 per i dettagli del connettore.*

2a Porta di rete secondaria

D64R

Connessione di rete Dante secondaria in cui vengono utilizzati due collegamenti Ethernet indipendenti (modalità ridondante) o una porta aggiuntiva su uno switch di rete integrato sulla rete primaria (modalità commutata).

3. MAD I/O - BNC Coassiale

Connettori BNC di ingresso e uscita per cavo coassiale da 75 Ω .

4. I/O MAD - Ottico

Connettore ottico SC duplex. Lo standard della fibra è 62,5/125 multimodale.

5. Scadenza parola

Fornisce un'uscita del riferimento di clock di sistema scelto (può essere commutato tra velocità di base o velocità di rete).

6. Entrata dell'orologio di parole

Consente la sincronizzazione della rete Dante per l'house word clock.

Connessione di alimentazione

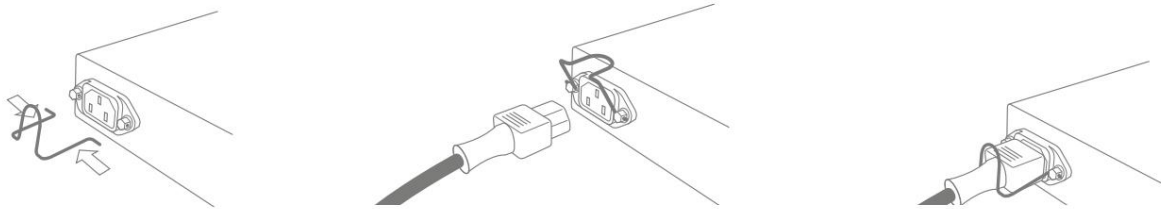
Queste informazioni sono applicabili solo al RedNet D64R.

Clip di fissaggio del cavo di alimentazione IEC

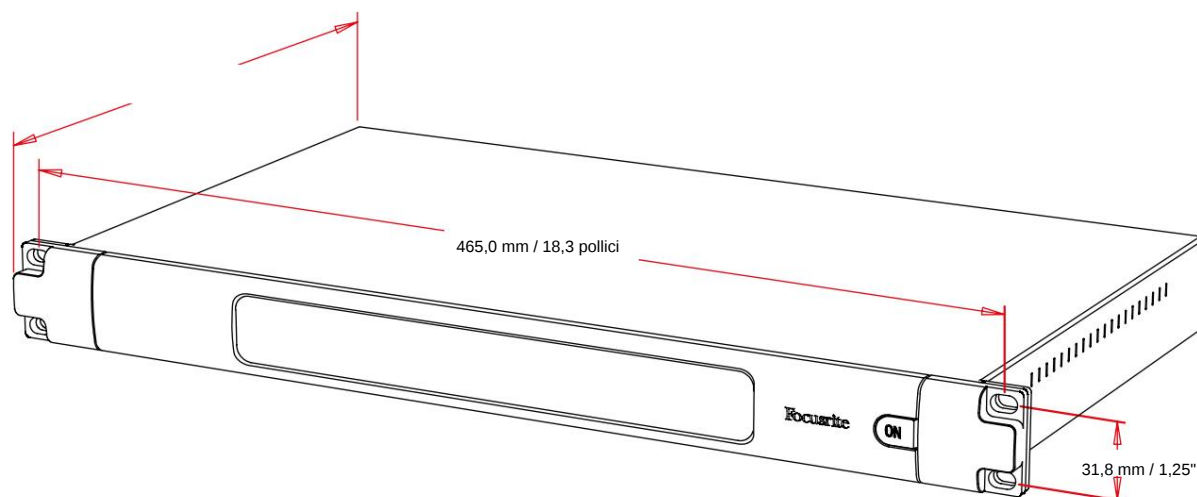
RedNet D64R viene fornito con clip di fissaggio del cavo di alimentazione IEC. Ciò impedisce la disconnessione accidentale di un cavo di alimentazione durante l'uso. Quando l'unità viene installata per la prima volta, le clip di fissaggio dovranno essere fissate alle prese di ingresso dell'alimentazione sul pannello posteriore.

Inserire ogni clip stringendo insieme le gambe come mostrato nella prima immagine sotto, allineando i perni con i fori passanti sui montanti di fissaggio IEC uno alla volta, quindi rilasciando.

Assicurati che l'orientamento di ogni clip sia come mostrato nelle altre immagini sottostanti o l'efficacia sarà compromessa.



Caratteristiche fisiche



Le dimensioni di RedNet 6/D64R sono illustrate nel diagramma sopra.

RedNet 6/D64R richiede 1U di spazio rack verticale e almeno 350 mm di profondità del rack, per consentire i cavi. RedNet 6/D64R pesa 3,74 (4,32) kg e per installazioni in un ambiente fisso (es. uno studio), le viti di montaggio del pannello frontale forniranno un supporto adeguato. Se le unità devono essere utilizzate in una situazione mobile (ad es., flight case per tour, ecc.), è necessario prendere in considerazione l'utilizzo di guide di supporto laterali all'interno del rack.

RedNet 6/D64R genera poco calore significativo ed è raffreddato per convezione naturale. La temperatura ambiente di funzionamento del dispositivo è di 50 gradi Celsius.

La ventilazione avviene tramite fessure nell'armadio su entrambi i lati. Non montare RedNet 6/D64R immediatamente sopra qualsiasi altra apparecchiatura che genera calore significativo, ad esempio un amplificatore di potenza. Inoltre, assicurarsi che, quando montato su un rack, le prese d'aria laterali non siano ostruite.

Requisiti di alimentazione

RedNet 6/D64R è alimentato dalla rete. Incorpora alimentatori "universali", che possono funzionare con qualsiasi tensione di rete CA da 100 V a 240 V. I collegamenti CA sono realizzati tramite connettori IEC standard a 3 pin sul pannello posteriore.

D64R

Quando la PSU A e la PSU B sono entrambe collegate, la PSU A diventa l'alimentazione predefinita e quindi assorbe più corrente di B. Se viene fornita un'alimentazione di backup da una fonte di continuità, si consiglia di collegarla all'ingresso B.

Con l'unità vengono forniti uno o due cavi IEC di accoppiamento, che devono essere terminati con spine di alimentazione del tipo corretto per il proprio paese.

Il consumo di corrente alternata del RedNet 6/D64R è di 30 VA.

Si prega di notare che non ci sono fusibili in RedNet 6/D64R o altri componenti sostituibili dall'utente di qualsiasi tipo. Si prega di fare riferimento a tutti i problemi di assistenza al team di assistenza clienti (consultare "Assistenza clienti e assistenza unitaria" a pagina 19).

FUNZIONAMENTO REDNET 6/D64R

Primo utilizzo e aggiornamenti del firmware

Il tuo RedNet 6/D64R potrebbe richiedere un aggiornamento del firmware* quando viene installato e acceso per la prima volta. Gli aggiornamenti del firmware vengono avviati e gestiti automaticamente dall'applicazione RedNet Control.

**È importante che la procedura di aggiornamento del firmware non venga interrotta, sia interrompendo l'alimentazione all'unità RedNet 6/D64R o al computer su cui è in esecuzione RedNet Control, sia scollegando la rete.*

Di tanto in tanto Focusrite rilascerà aggiornamenti del firmware RedNet all'interno delle nuove versioni di RedNet Control. Raccomandiamo di mantenere tutte le unità RedNet aggiornate con l'ultima versione del firmware fornita con ogni nuova versione di RedNet Control.

Orologio digitale

RedNet 6/D64R è in grado di operare su due domini di clock separati:

- L'orologio di rete RedNet
- L'orologio audio MADI

Non è necessario che questi due domini siano sincroni, quindi è possibile utilizzare sorgenti di clock indipendenti. Ciò è reso possibile dall'uso di convertitori di frequenza di campionamento nell'ingresso/uscita audio del prodotto.

Tre possibili sorgenti di clock RedNet sono disponibili in "RedNet Clock Source" in RedNet
Applicazione di controllo:

funge anche da orologio secondario). Selezionare per sincronizzare la rete tramite cavo Cat 5e o Cat 6 (RedNet 6/D64R può • Interno:

- Ingresso Word Clock: Selezionare per sincronizzare un word clock esterno tramite BNC.
- Ingresso MADI: selezionare per sincronizzare il dispositivo MADI tramite MADI ottico o coassiale.

Quando la conversione della frequenza di campionamento è abilitata, la sorgente di clock dell'uscita MADI e il RedNet 6/D64R possono essere selezionati indipendentemente nell'applicazione RedNet Control in 'Sample Rate Converters'.

Quando la conversione della frequenza di campionamento è disabilitata, l'uscita MADI sarà sincrona con la rete RedNet. In questo caso, la selezione della sorgente di clock per l'unità viene effettuata in 'RedNet Clock Source'.

Se MADI e la rete devono funzionare in modo sincrono, devono essere seguite le seguenti regole:

- Con Internal come sorgente di clock, è importante che qualsiasi dispositivo che invia un segnale MADI a RedNet 6/D64R riceva anche un segnale di word clock da RedNet 6/D64R o da un'altra unità RedNet.
- Con Word Clock In come sorgente di clock, qualsiasi dispositivo che invia un segnale MADI a RedNet 6/D64R deve ricevere anche un segnale di clock valido dalla stessa sorgente di RedNet 6/D64R.

L'uscita word clock RedNet 6/D64R può essere commutata tramite l'applicazione RedNet Control per emettere uno dei quattro segnali di clock in "Uscita word clock":

- Orologio di rete: Selezionare per produrre la stessa frequenza di campionamento della rete.
- Orologio di rete (velocità di base): selezionare per emettere la velocità di base della rete.
- Ingresso Word Clock: selezionare per emettere lo stesso clock dell'ingresso Word Clock.
(Nota: la terminazione commutabile da 75 ohm può essere selezionata tramite RedNet Control.)
- Ingresso MADI: selezionare per emettere lo stesso orologio dell'ingresso MADI.

Modalità MADI

RedNet 6/D64R supporta le modalità MADI sia varispeed che non varispeed. La modalità non-varispeed abilita fino a 64 canali I/O a 48 kHz. La modalità Varispeed abilita fino a 56 canali I/O a 48kHz.

L'ingresso MADI di RedNet 6/D64R rileverà automaticamente il conteggio dei canali dei segnali in ingresso, il che significa che l'utente non ha bisogno di regolare alcuna impostazione. Quando è impostato 'Follow Rx' (come descritto di seguito), l'uscita MADI di RedNet 6/D64R verrà automaticamente impostata per corrispondere al segnale MADI in ingresso.

La selezione dell'ingresso MADI RedNet 6/D64R è a rilevamento automatico per impostazione predefinita, sebbene l'override manuale sia fornito nell'applicazione RedNet Control. Quando è selezionata la modalità Auto e sono presenti sia gli ingressi coassiali che quelli ottici, RedNet 6/D64R preferirà automaticamente l'ingresso ottico. Se il cavo ottico viene rimosso dall'ingresso RedNet 6/D64R, l'unità passerà automaticamente all'ingresso coassiale. Se viene selezionato Ingresso automatico mentre non è presente alcun ingresso coassiale o ottico valido, entrambi gli indicatori di ingresso ottico e coassiale lampeggeranno.

L'uscita MADI RedNet 6/D64R ha tre stati varispeed selezionabili dal menu della chiave inglese RedNet 6/D64R nell'applicazione RedNet Control in 'MADI Output Varispeed':

- Follow Rx: selezionare per far corrispondere il numero di canali del segnale MADI in ingresso.
- Fisso (64/32/16): selezionare per specificare 64, 32 o 16 canali a seconda della frequenza di campionamento.
- Varispeed (56/28/14): selezionare per specificare 56, 28 o 14 canali a seconda della frequenza di campionamento.

Oltre agli stati varispeed, l'uscita MADI RedNet 6/D64R è in grado di supportare una gamma di frequenze di campionamento. Questi possono essere selezionati nell'applicazione RedNet Control in 'Sample Rate Converters > MADI Rate':

- Follow Rx (Rate & Varispeed): selezionare quando è presente un ingresso MADI, l'uscita MADI di RedNet 6/D64R corrisponderà automaticamente all'ingresso MADI per Sample Rate (Rate) e conteggio dei canali (Varispeed).
- Singolo (64/56): selezionare per emettere 44,1 o 48 kHz
- Dual (32/28): selezionare per emettere 88,2 o 96 kHz
- Quad (16/14): selezionare per emettere 176,4 o 192 kHz

Operazione Pull Up e Pull Down

RedNet 6/D64R è in grado di funzionare a una percentuale di pull up o pull down specificata come selezionata nell'applicazione Dante Controller.

Quando si opera in modalità a 64 canali (cioè senza velocità variabile), MADI non è in grado di funzionare a una frequenza di campionamento superiore a circa $\pm 1\%$ della frequenza di campionamento nominale. Questo può diventare un problema quando il dominio dell'orologio di rete viene portato oltre l'1% del valore nominale. In questa condizione, l'indicatore Output Varispeed sul pannello frontale lampeggerà per indicare che l'uscita è fuori tolleranza MADI. Pertanto, per continuare a generare un'uscita MADI RedNet 6/D64R valida, sarebbe necessario azionare l'uscita MADI in modalità a 56 canali (varispeed), utilizzare la conversione della frequenza di campionamento o ridurre la velocità di rete entro l'1% della frequenza di campionamento nominale.

Convertitori di frequenza di campionamento

La conversione della frequenza di campionamento dovrà essere attivata per tutte le sorgenti che non utilizzano l'orologio di sistema corrente come segnale di riferimento. Questo può essere abilitato nell'applicazione RedNet Control nel menu 'Sample Rate Converter'.

Questo può essere particolarmente utile in ambienti di post-produzione in cui l'audio di rete viene alzato o abbassato, ma è necessario che il flusso MADI venga eseguito a una frequenza di campionamento di base per interfacciarsi, ad esempio, con una console di missaggio.

Si noti che l'attivazione dei convertitori della frequenza di campionamento aumenterà la latenza complessiva del dispositivo.

ALTRI COMPONENTI DEL SISTEMA REDNET

La gamma hardware RedNet comprende vari tipi di interfaccia I/O e schede di interfaccia audio digitale PCIe/PCIeR installate nel computer host del sistema o in uno chassis. Tutte le unità di I/O possono essere considerate come scatole "Break-Out" (e/o "Break-In") da/verso la rete e tutte sono costruite in alloggiamenti per montaggio su rack da 19" alimentati dalla rete, se non diversamente specificato. Ci sono anche tre elementi software, RedNet Control (vedi sotto), Dante Controller e Dante Virtual Soundcard.

UTILIZZO DEL CONTROLLO REDNET

RedNet Control rifletterà lo stato delle unità RedNet presenti nel sistema, presentando un'immagine che rappresenta ciascuna unità hardware.



L'illustrazione sopra mostra un RedNet 6, con segnale presente su ogni canale e una connessione di rete bloccata con SRC disattivati.

D64R



PSU A e B – Ciascuno si illumina se l'alimentatore ha un ingresso di alimentazione e tutte le uscite CC sono presenti.



Rete[i] – Ciascuna si illumina se è presente una connessione valida.



Bloccato: l'unità è stata bloccata correttamente sulla rete (se non è bloccata, passa alla croce rossa).



Leader di rete: si illumina indicando che l'unità è il leader di rete.



Orologio esterno – Verde: si illumina quando l'orologio esterno è selezionato e bloccato.

Giallo: si illumina quando l'orologio esterno è selezionato ma non bloccato.

Rosso: si illumina quando l'orologio esterno è selezionato ma non connesso.

Misurazione del segnale

Ciascun canale di ingresso e di uscita dispone di un indicatore di segnale virtuale. Sono rappresentati cinque diversi stati:

- Nero: nessun segnale presente
- Verde tenue: > -126 dBFS
- Verde: -42 dBFS
- Ambra: -6 dBFS
- Rosso: 0 dBFS
- SRC: indica che i convertitori della frequenza di campionamento sono attivi.

ID (identificazione)

Cliccando sull'icona ID



identificherà il dispositivo fisico controllato facendo lampeggiare il suo pannello frontale LED.

Menù Strumenti

Cliccando sull'icona Strumenti



avrà accesso alle seguenti impostazioni di sistema:

MADI Input Select – È possibile selezionarne solo uno alla volta.

- Automatico
- Coassiale
- Ottico

MADI Output Varispeed – È possibile selezionarne solo uno alla volta.

- Follow Rx (Rate & Varispeed) • Fisso
(64/32/16) • Varispeed (56/28/14)

Leader preferito – Stato On/Off.

RedNet Clock Source – È possibile selezionarne solo una alla volta.

- Interno (RedNet 6/D64R è il leader di rete ma funziona dall'orologio interno) • Ingresso Word Clock
- Ingresso MADI

Terminazione ingresso word clock – Selezionare l'opzione On/Off. (Termina l'ingresso word clock BNC con 75Ω.)

Word Clock Output – È possibile selezionarne solo uno alla volta.

- Rete
- Rete (velocità di base) •
Ingresso Word Clock • Ingresso
MADI

Convertitori di frequenza di

campionamento • Abilita – Selezionare

l'opzione On/Off • MADI Output Rate – È possibile selezionarne solo uno alla volta.

- Segui Rx (Tasso e Varispeed)
- Tariffa Singola (64/56)
- Tariffa Doppia (32/28)
- Quad Rate (16/14) •

SRC Clock Source – È possibile selezionarne solo una alla volta.

- Rete rossa
- Ingresso Word Clock
- Ingresso MADI

APPENDICE

Pinout del connettore

Connettore Ethernet

Tipo di connettore: Presa RJ-45 [etherCON].

Si applica a: Ethernet (Dante)



Pin Cat 6 Core	
1	Bianco + Arancio
2	Arancia
3	Bianco + Verde
4	Blu
5	Bianco + Blu
6	Verde
7	Bianco + Marrone
8	Marrone

PRESTAZIONI E SPECIFICHE

Convertitori di frequenza di campionamento	
Intervallo di blocco della frequenza di campionamento da 41 a 216 kHz (MADI)	
Guadagno errore	-0,01dB
Gamma dinamica	> 139 dB (metodo -60 dBFS)
THD + DONNE	< -130 dB (0,00003%); Ingresso 0 dBFS
Latenza	Da 43 a 196 campioni (dipendente dalla rete e dalla frequenza di campionamento MADI)
Sorgenti di clock MADI	RedNet, ingresso MADI e Word Clock

Performance digitale	
Frequenze di campionamento supportate 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) a 24 bit	
Sorgenti dell'orologio	Interno, MADI o da Dante Network Leader
est. Intervallo di Word Clock	Frequenza di campionamento nominale $\pm 7,5\%$

Connettività del pannello posteriore	
MADI coassiale	
Norma elettrica	Secondo AES10:2008
Cavo consigliato	Impedenza caratteristica 75 Ω
Connettore	BNC 75 Ω
MADI ottico	
Standard ottico	Secondo AES10: 2008 (ISO / IEC 9314-3, FDDI, ANSI X3.166)
Cavo consigliato	(OM1) Multimodale, indice graduato, nucleo da 62,5 μm , rivestimento da 125 μm (OM2) Multimodale, indice graduato, nucleo da 50 μm , rivestimento da 125 μm OM1 aderisce ad AES10:2008 RedNet 6/D64R supporta OM2 se il dispositivo di terze parti supporta anche OM2.
Connettore	SC duplex
Orologio di parole	
Ingresso	1 x porta BNC 75 Ω (terminazione commutabile)
Produzione	1 porta BNC 75 Ω
Alimentatore e rete	
alimentatore	1 [2] x Ingressi IEC con clip di fissaggio
Rete	1 x RJ45 [2 x etherCON NE8FBH-S, compatibile anche con connettori RJ45 standard (Adatto a robusto etherCON NE8MC*. Non interagisce con il connettore del cavo Cat 6 NE8MC6-MO e il cavo NKE65*)]

Indicatori del pannello frontale	
Potenza [alimentatore A]	LED verde. Si illumina quando viene applicato un ingresso CA e sono presenti tutte le uscite CC
PSU B [solo D64R]	LED verde. Si illumina quando viene applicato un ingresso CA e sono presenti tutte le uscite CC
Rete connessa [Primario]	LED verde. Indica che è presente una connessione di rete [sulla porta primaria in modalità ridondante. In modalità commutata, una connessione di rete valida sulla porta di rete primaria o secondaria farà accendere questo LED]
Rete secondaria [Solo D64R]	LED verde. Indica che è presente una connessione di rete sulla porta secondaria in modalità ridondante. Non utilizzato in modalità commutata
Rete bloccata	LED verde. Quando l'unità segue la rete, mostra un blocco di rete valido. Quando l'unità è leader di rete, mostra il blocco alla sorgente di clock indicata. Il lampeggio indica che l'orologio esterno è selezionato ma non connesso
Frequenza di campionamento	LED arancione per ciascuno: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Tirare su/giù	Indica che l'unità è impostata per funzionare su un dominio pull up/down Dante
Sorgente di clock RedNet	LED arancione per ciascuno: Interno, Ingresso MADI e Word Clock
Ingresso MADI	LED arancione per ciascuno: coassiale, ottico [e automatico]
Sorgente orologio MADI	LED arancione per ciascuno: [SRC], RedNet, MADI Input e Word Clock
Stato MADI [RedNet 6]	LED arancione per ciascuno: SRC e O/P Varispeed
Segnale [solo D64R]	2 LED verdi: 1 ingresso/1 uscita. Si illumina a -126 dBFS. LED arancione: Varispeed

Modalità di rete [solo D64R]	
Ridondante	Consente all'unità di connettersi a due reti indipendenti
Commutato	Collega entrambe le porte allo switch di rete integrato consentendo il collegamento a margherita del dispositivo

Conteggio canali			
Orologio MADI	Orologio Rednet: Singola Doppia Quadrupla		
Separare	64	32	16
Singolo – Varispeed	56	32	16
Doppio	32	32	16
Doppio – Varispeed	28	28	16
Quad	16	16	16
Quad – Varispeed	14	14	14

Dimensioni	
Altezza	44,5 mm / 1,75" (1U)
Larghezza	482,6 mm / 19 pollici
Profondità	308 mm / 12,13 pollici

Il peso	
Il peso	3,74 [4,32] kg

Potenza	
alimentatore [1]	1 [2] x Interno, 100-240V, 50/60Hz, consumo 30W

Garanzia e assistenza Focusrite RedNet

Tutti i prodotti Focusrite sono costruiti secondo gli standard più elevati e dovrebbero fornire prestazioni affidabili per molti anni, soggetti a ragionevole cura, uso, trasporto e conservazione.

Moltissimi dei prodotti restituiti in garanzia non presentano alcun difetto. Per evitare inutili disagi in termini di restituzione del prodotto, contattare l'assistenza Focusrite.

Nel caso in cui un difetto di fabbricazione si manifesti in un prodotto entro 12 mesi dalla data di acquisto originale, Focusrite assicurerà che il prodotto venga riparato o sostituito gratuitamente.

Un difetto di fabbricazione è definito come un difetto nelle prestazioni del prodotto come descritto e pubblicato da Focusrite. Un difetto di fabbricazione non include i danni causati da trasporto post-acquisto, stoccaggio o manipolazione negligente, né danni causati da un uso improprio.

Sebbene questa garanzia sia fornita da Focusrite, gli obblighi di garanzia sono adempiuti dal distributore responsabile del paese in cui è stato acquistato il prodotto.

Nel caso in cui sia necessario contattare il distributore in merito a un problema di garanzia o a una riparazione a pagamento fuori garanzia, visitare: pro.focusrite.com/rest-of-the-world

Il distributore ti consiglierà quindi la procedura appropriata per risolvere il problema della garanzia.

In ogni caso sarà necessario fornire al distributore copia della fattura originale o scontrino fiscale. Nel caso in cui non sei in grado di fornire direttamente la prova d'acquisto, devi contattare il rivenditore da cui hai acquistato il prodotto e cercare di ottenere la prova d'acquisto da loro.

Tieni presente che se acquisti un prodotto Focusrite al di fuori del tuo paese di residenza o attività commerciale, non avrai il diritto di chiedere al tuo distributore Focusrite locale di onorare questa garanzia limitata, sebbene tu possa richiedere una riparazione a pagamento fuori garanzia.

Questa garanzia limitata è offerta esclusivamente ai prodotti acquistati da un rivenditore autorizzato Focusrite (definito come un rivenditore che ha acquistato il prodotto direttamente da Focusrite Audio Engineering Limited nel Regno Unito, o uno dei suoi distributori autorizzati al di fuori del Regno Unito). Questa Garanzia è in aggiunta ai tuoi diritti legali nel paese di acquisto.

Registrazione del tuo prodotto

Per accedere a Dante Virtual Soundcard, registrare il prodotto su: www.focusrite.com/register

Assistenza clienti e servizio di unità

Puoi contattare gratuitamente il nostro team di assistenza clienti RedNet dedicato:

E-mail: rednetsupport@focusrite.com

Telefono (Regno Unito): +44 (0)1494 462246

Telefono (USA): +1 (310) 322-5500

Risoluzione dei problemi

Se riscontri problemi con il tuo RedNet 5/HD32R, ti consigliamo innanzitutto di visitare il nostro Centro assistenza di supporto all'indirizzo: focusritepro.zendesk.com