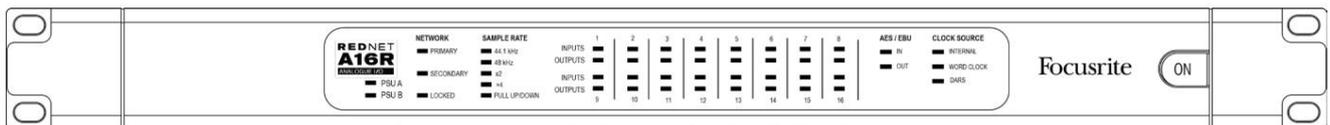
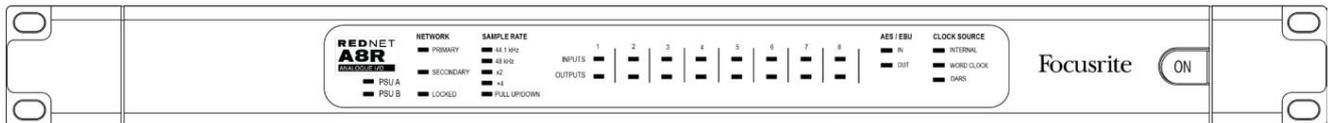


# REDNET A8R ANALOGUE I/O

# REDNET A16R ANALOGUE I/O

## Guida utente



**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](http://download.focusrite.com)  
[downloads.novationmusic.com](http://downloads.novationmusic.com)

# CONTENUTI

Informazioni su questa Guida per l'utente.....	3
Contenuto della confezione.....	3
INTRODUZIONE.....	4
GUIDA D'INSTALLAZIONE.....	5
Connessioni e caratteristiche RedNet A8R/A16R.....	5
Pannelli frontali.....	5
Pannelli posteriori.....	7
Collegamento di alimentazione.....	9
Clip di fissaggio del cavo di alimentazione IEC.....	9
Caratteristiche fisiche.....	10
Requisiti di alimentazione.....	10
FUNZIONAMENTO REDNET A8R/A16R.....	11
Primo utilizzo e aggiornamenti del firmware.....	11
Orologio digitale.....	11
Operazione Pull Up e Pull Down.....	11
Convertitori di frequenza di campionamento.....	11
ALTRI COMPONENTI DEL SISTEMA REDNET.....	12
UTILIZZO DEL CONTROLLO REDNET.....	12
Misurazione del segnale.....	12
ID (identificazione).....	13
Menù Strumenti.....	13
APPENDICE.....	14
Pinout del connettore.....	14
Connettore Ethernet.....	14
Connettore DB-25 (AES59).....	14
Connettori XLR.....	14
PRESTAZIONI E SPECIFICHE.....	15
Garanzia e assistenza Focusrite RedNet.....	18
Registrazione del tuo prodotto.....	18
Assistenza clienti e servizio di unità.....	18
Risoluzione dei problemi.....	18

Informazioni su questa Guida per l'utente

Questa guida per l'utente si applica a entrambe le interfacce analogiche RedNet A8R e RedNet A16R. Fornisce informazioni sull'installazione e l'utilizzo di ciascuna unità e su come collegarle al sistema.

Tutte le informazioni relative al RedNet A8R sono applicabili anche al RedNet A16R. Se le quantità o le informazioni del canale differiscono tra le due unità, i dettagli per l'unità A16R verranno aggiunti tra parentesi quadre, ad es. "8 [16] canali".

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 di cui hai bisogno, assicurati di consultare:

[www.focusrite.com/rednet](http://www.focusrite.com/rednet), che contiene una raccolta completa di domande di supporto tecnico comuni.

Contenuto della confezione

- Unità RedNet A8R [A16R].
- 2 cavi di rete CA IEC
- 2 clip di fissaggio del cavo di rete IEC (*vedere le istruzioni a pagina 9*)
- Foglio tagliato con informazioni sulla sicurezza
- Guida introduttiva di RedNet
- Scheda di registrazione del prodotto, che 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

*Dante™ e Audinate™ sono marchi registrati di Audinate Pty Ltd.*

## INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato Focusrite RedNet A8R/A16R.

RedNet A8R



RedNet A16R



RedNet A8R/A16R è un'interfaccia per montaggio su rack 1U da 19 pollici con 8 [16] canali di AD/DA più una coppia di canali AES/EBU per la rete Dante audio-over-IP. Specificamente progettata per ambienti stradali, audio dal vivo e broadcast, ogni unità è dotata di rete e ridondanza dell'alimentazione, costruzione robusta con connettori a scatto, telecomando e monitoraggio remoto.

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.

RedNet A8R/A16R dispone di un Sample Rate Converter (SRC) sulla coppia di ingressi AES/EBU che consente il funzionamento istantaneo con qualsiasi sorgente AES/EBU indipendentemente dalla frequenza di campionamento o dal clock della rete Dante.

L'interfaccia audio è fornita da due [quattro] connessioni DB-25 standard a 8 vie (AES59). Inoltre, i canali 9-10 [17-18\*] fungono da canali AES/EBU.

*[\*Quando si opera a frequenze di campionamento quadruple, i canali 17-18 non sono più disponibili, il che significa che l'utente può selezionare: 1-16 analogico -o- 1-14 analogico e 15-16 AES/EBU.]*

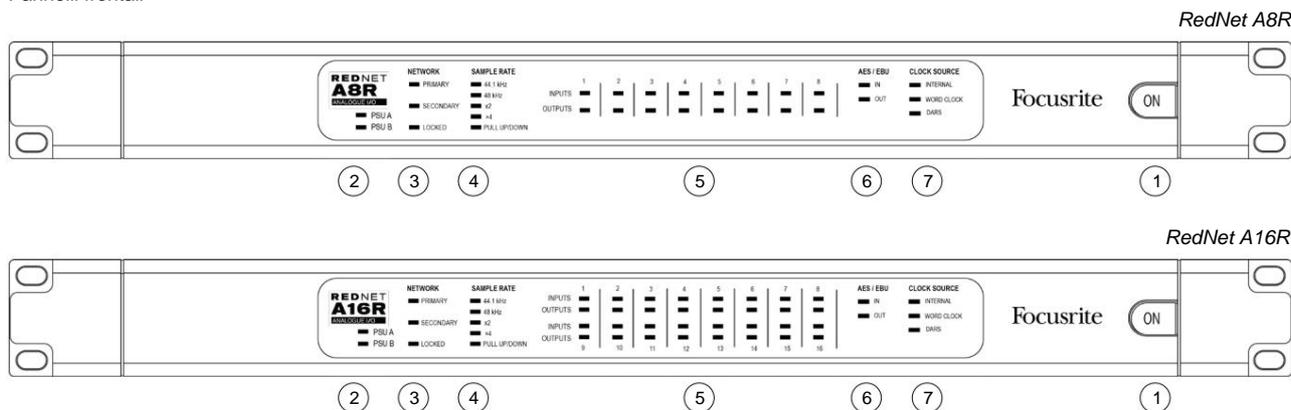
L'I/O Word Clock sui connettori BNC consente la sincronizzazione della rete Dante con l'house clock o la sincronizzazione di apparecchiature esterne con la rete Dante. Il riferimento DARS può essere accettato anche tramite il connettore di ingresso XLR.

Il pannello frontale di RedNet A8R/A16R contiene una serie di LED per confermare lo stato dell'alimentatore, lo stato della rete, la frequenza di campionamento, le sorgenti di clock e la presenza del segnale su AES/EBU e la misurazione del segnale su I/O analogico.

# GUIDA D'INSTALLAZIONE

## Conessioni e funzionalità RedNet A8R/A16R

### Pannelli frontali



1. Interruttore di alimentazione CA

2. Indicatori di alimentazione:

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

- 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 su una delle porte.
- 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 A8R/A16R è il Network Master. Lampeggia se è selezionato l'orologio esterno ma non collegato.

4. Indicatori di frequenza di campionamento RedNet

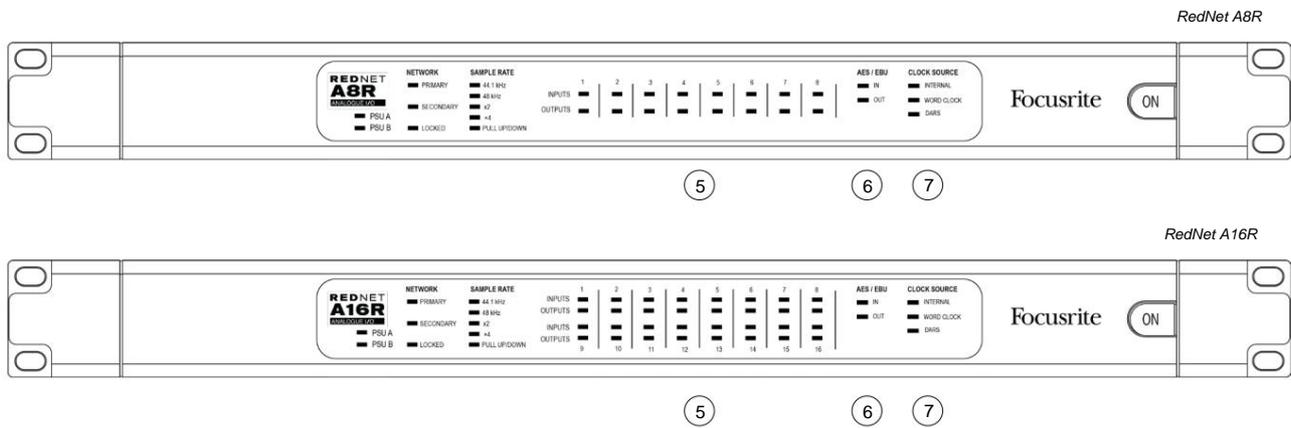
Cinque indicatori arancioni: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (multipli di 44,1 o 48), x4 (multipli di 44,1 o 48) e frequenza di campionamento PULL UP/DOWN. Questi indicatori si illuminano singolarmente o in combinazione per indicare la frequenza di campionamento utilizzata. Ad esempio, per un'impostazione Pull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

5. Indicatori del livello del segnale:

- INGRESSI – I LED a tre colori indicano i livelli del segnale audio agli ingressi della rete:
  - Verde: Segnale presente (si illumina a -42 dBFS)
  - Arancione: -6 dBFS
  - Rosso: 0 dBFS

*Continua...*

Pannelli frontali . . . Continua



5. Indicatori del livello del segnale:

- USCITE – I LED a tre colori indicano i livelli del segnale audio alle uscite dalla rete:

Verde: Segnale presente (si illumina a -42 dBFS)  
 Arancione: -6 dBFS  
 Rosso: 0 dBFS

*[Quando un'unità RedNet A16R funziona a frequenze di campionamento quadruple, l'indicazione dei LED 15 e 16 dipenderà dalla modalità del segnale selezionata.]*

Modalità	LED 15	LED 16
Analogico	Analogico cap 15	Analogico cap 16
AES/EBU	AES/EBU a sinistra	AES/EBU Esatto

6. Indicatori di presenza del segnale AES/EBU

I LED verdi indicano se è presente un segnale AES/EBU IN alla rete e OUT dalla rete; ciascuno si illumina a -126 dBFS.

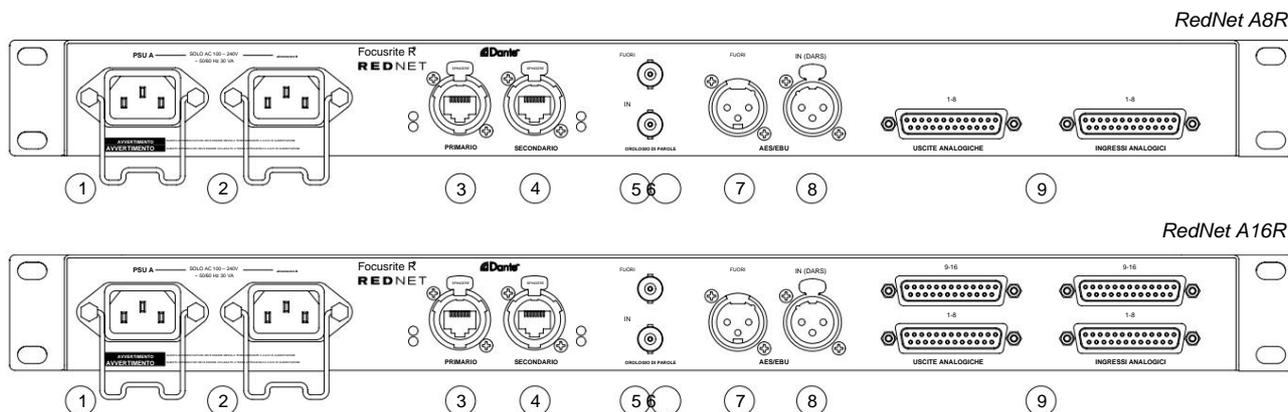
*[Quando un'unità RedNet A16R funziona a frequenze di campionamento quadruple, i LED IN e OUT non si accendono se è stata selezionata la modalità analogica.]*

Modalità	LED 'IN'	LED 'OUT'
Analogico	Spento	Spento
AES/EBU Analogico	ch 15/16 Analogico ch 15/16	

7. Indicatori della sorgente di clock RedNet

Tre indicatori arancioni: interno, Word Clock (ingresso BNC) e DARS (ingresso XLR). Qualunque sia acceso identifica il riferimento di clock in uso. Quando una sorgente di clock in ingresso non è valida, l'indicatore 'Locked' lampeggerà per indicare che l'unità è tornata a utilizzare il proprio clock interno.

## Pannelli posteriori



## 1. Ingresso di rete IEC A

Presse IEC standard per il collegamento alla rete AC. I RedNet A8R/A16R 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 delle clip di fissaggio della spina – vedere pagina 9.*

## 2. Ingresso di rete IEC B

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.*

## 3. Porta di rete primaria

Connettore etherCON latching per la rete Dante. Utilizzare un cavo di rete Cat 5e o Cat 6 standard per connettersi a uno switch Ethernet locale per collegare RedNet A8R/A16R a una rete Dante. 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 14 per i dettagli del connettore.*

## 4. Porta di rete secondaria

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).

## 5. Scadenza parola

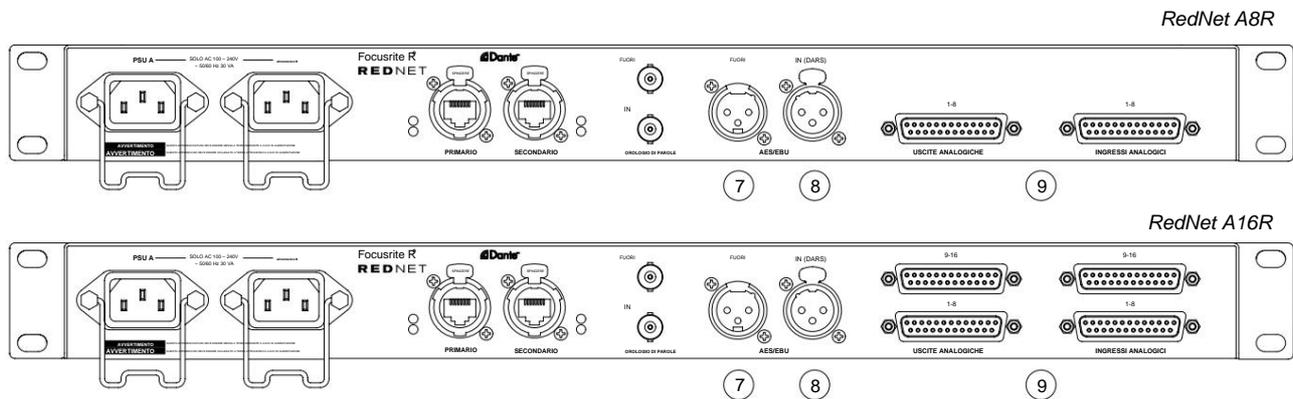
Fornisce un'uscita del riferimento di clock di sistema scelto (può essere commutato tra velocità di base o velocità di rete).

## 6. Entrata dell'orologio di parole

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

*Fare riferimento all'Appendice a pagina 14 per la piedinatura del connettore.*

Pannelli posteriori . . . *Continua*



### 7. Uscita AES/EBU

Uscita AES/EBU permanente della coppia di canali audio 9-10 [17-18\*].

*[\*Quando un'unità RedNet A16R funziona a frequenze di campionamento quadruple, l'uscita AES/EBU diventa un duplicato dei canali di rete 15-16. L'uscita è disponibile quando si opera in modalità AES/EBU o analogica.]*

### 8. Ingresso AES/EBU

Sorgente AES/EBU per i canali 9–10 [17-18\*]. Può essere utilizzato anche come sorgente di clock se alimentato con AES/EBU o DARS (Digital Audio Reference Signal – AES/EBU Distributed Clock secondo AES11).

*[\*Quando un'unità RedNet A16R funziona a frequenze di campionamento quadruple, AES/EBU In sostituisce i canali analogici 15-16 quando si opera in modalità AES/EBU.]*

### 9. Connettori DB-25

Ingressi e uscite analogici; otto canali per connettore. Cablato allo standard AES59 a 8 vie (noto anche come standard Tascam).

*Fare riferimento all'Appendice a pagina 14 per la piedinatura del connettore.*

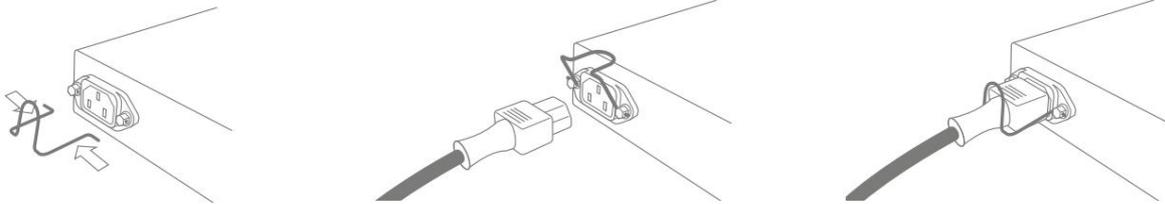
## Connessione di alimentazione

### Clip di fissaggio del cavo di alimentazione IEC

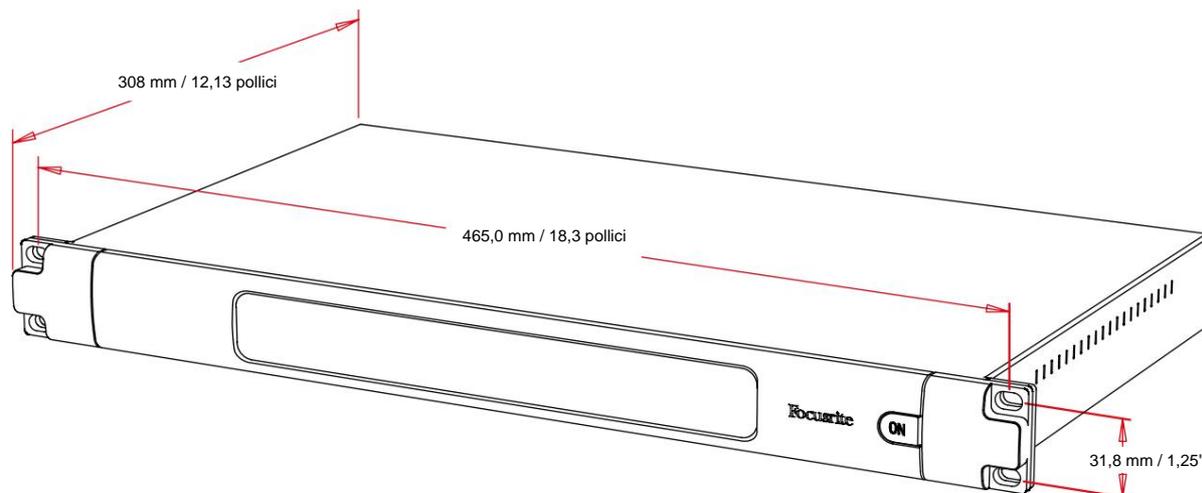
RedNet A8R/A16R viene fornito con clip di fissaggio del cavo di alimentazione IEC. Questi impediscono la disconnessione accidentale di un cavo di alimentazione durante l'uso. Quando l'unità viene installata per la prima volta, le clip di fissaggio dovranno essere fissate alle prese di ingresso dell'alimentazione 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 A8R/A16R sono illustrate nel diagramma sopra.

RedNet A8R/A16R richiede 1U di spazio rack verticale e almeno 350 mm di profondità del rack, per consentire i cavi. RedNet A8R/A16R pesa 4,52 [4,78] kg e per installazioni in un ambiente fisso (ad 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.), si consiglia di utilizzare guide di supporto laterali o ripiani all'interno del rack.

Il raffreddamento è assistito dalla ventola da un lato all'altro. La ventola utilizzata è a bassa velocità e silenziosa per consentire una temperatura ambiente di funzionamento di 50 gradi Celsius.

[RedNet A16R ha due ventole, a temperature di esercizio ambiente più elevate le ventole aumenteranno di velocità per consentire una temperatura ambiente di esercizio di 50 gradi Celsius.]

La ventilazione avviene tramite fessure nell'armadio su entrambi i lati. Non montare RedNet A8R/A16R 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 A8R/A16R 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.

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.

I cavi IEC di accoppiamento sono forniti con l'unità; questi dovrebbero essere terminati con spine di rete del tipo corretto per il tuo paese.

Il consumo di corrente alternata di RedNet A8R/A16R è di 24 [41] W.

Si prega di notare che non ci sono fusibili in RedNet A8R/A16R 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 18).

## FUNZIONAMENTO REDNET A8R/A16R

### Primo utilizzo e aggiornamenti del firmware

Il tuo RedNet A8R/A16R 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 dell'unità RedNet A8R/A16R o del computer su cui è in esecuzione RedNet Control, sia disconnettendosi dalla 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

Ogni RedNet A8R/A16R si bloccherà automaticamente a un master di rete valido tramite la sua connessione Dante. In alternativa, se non è presente un Network Master, l'unità può essere scelta dall'utente come Network Master.

### Operazione Pull Up e Pull Down

RedNet A8R/A16R è in grado di funzionare a una percentuale di pull up o pull down specificata come selezionata nell'applicazione Dante Controller.

### Convertitori di frequenza di campionamento

SRC dovrà essere attivato se la sorgente AES/EBU non utilizza l'orologio di sistema corrente come segnale di riferimento.

*Si noti che l'attivazione del convertitore 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 le 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 A8R con segnali presenti su tutti i canali di ingresso e di uscita.

L'unità ha un singolo ingresso PSU, un singolo ingresso di rete e una connessione di rete bloccata.



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

Reti: 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).

Network Master: acceso, indica che l'unità è network master.

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 misuratore a tre segmenti. I diversi stati si illuminano ai seguenti valori:

Verde: -42 dBFS

Ambra: -6 dBFS

Rosso: 0 dBFS

-SRC- : Indica che i convertitori della frequenza di campionamento sono attivati per la coppia di canali AES/EBU.

## ID (identificazione)

Cliccando sui LED dell'icona  identificherà il dispositivo fisico controllato facendo lampeggiare il suo pannello frontale ID.

## Menù Strumenti

Cliccando sull'icona Strumenti  avrà accesso alle seguenti impostazioni di sistema:

Line Level Setup – Imposta il livello di uscita della linea analogica a 0 dBFS:

- +18dBu
- +24dBu *Impostazione predefinita di fabbrica*

[Ingressi 15 e 16 da XLR] – Opzione *tick* (solo unità RedNet A16R). Se selezionati, i canali analogici 15 e 16 vengono sostituiti dalla coppia di canali AES/EBU.

*Nota: l'opzione funziona solo quando l'unità funziona a una frequenza di campionamento quadrupla.*

Preferred Master – Stato On/Off.

RedNet Clock Source – È possibile selezionare solo una delle seguenti opzioni in qualsiasi momento:

- Interno (RedNet è il master di rete ma funziona dall'orologio interno)
- Ingresso orologio di lavoro - (ingresso BNC)
- Ingresso XLR (DARS)

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

Uscita Word Clock – Una può essere selezionata in qualsiasi momento.

- Rete
- Rete (tariffa base)

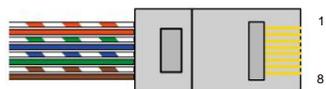
Ingresso AES/EBU SRC – Stato On/Off. Applicabile ai canali 9 e 10 [17 e 18]. Abilita i convertitori di frequenza di campionamento

## APPENDICE

### Pinout del connettore

#### Connettore Ethernet

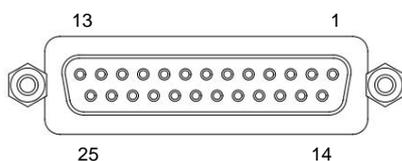
Tipo di connettore: Presa RJ-45  
Si applica a: Ethernet (Dante)



Spillo	Nucleo di gatto 6
1	Bianco + Arancio
2	Arancia
3 <sub>8</sub>	Bianco + Verde
4	Blu
5 <sup>1</sup>	Bianco + Blu
6	Verde
7	Bianco + Marrone
8	Marrone

#### Connettore DB-25 (AES59).

Tipo di connettore: Presa DB-25  
Si applica a: I/O analogici



*I perni di rilegatura a vite utilizzano la filettatura standard UNC 4/40*

Spillo	Segnale
1	Canale 8 +
14	Canale 8 -
2	Terra
15	Canale 7 +
3	Canale 7 -
16	Terra
4	Canale 6 +
17	Canale 6 -
5	Terra
18	Canale 5 +
6	Canale 5
19	Terra
7	Canale 4 +
20	Canale 4 -
8	Terra
21	Canale 3 +
9	Canale 3 -
22	Terra
10	Canale 2 +
23	Canale 2 -
11	Terra
24	Canale 1 +
12	Canale 1 -
25	Terra
13	n/c

#### Connettori XLR

Tipo di connettore: Presa XLR-3  
Si applica a: Ingresso AES/EBU-DARS

Tipo di connettore: Spina XLR-3  
Si applica a: Uscita AES/EBU

Spillo	Segnale
1	Schermo
2	Caldo (+ve)
3	Freddo (-ve)

## PRESTAZIONI E SPECIFICHE

Ingressi di linea	Tutte le misurazioni effettuate a un livello di riferimento di +24dBu, $R_s = 50\Omega$
0 dBFS Livello di riferimento	+18 o +24dBu (commutabile)
Risposta in frequenza	20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + DONNE	<-100dB (0,001%) non ponderato, 20Hz – 20kHz; Ingresso -1dBFS
UN	-96dBu 'A'-Ponderato (tipico)
Rapporto segnale-rumore	120dB ponderato 'A' (tipico)
Convertitore Dynamic Range 120dB ponderato 'A' (tipico), 10Hz – 20kHz	

Uscite di linea	Tutte le misurazioni effettuate a un livello di riferimento di +24dBu, $R_L = 100\Omega$
0 dBFS Livello di riferimento	+18 o +24dBu (commutabile)
Risposta in frequenza	20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + DONNE	<-100dB (0,001%) non ponderato, 20Hz – 20kHz; Ingresso +23dBu
Rumore in presenza di Segnale	-94dBu 'A'-Ponderato (tipico)
Gamma dinamica	118 dB ponderato 'A' (tipico)
Gamma dinamica del convertitore 120dB ponderata 'A' (tipica), 10Hz – 20kHz	

Diafonia	
Da ingresso a uscita o ingresso	<-100dB non ponderato, 20Hz – 20kHz; Ingresso +23dBu
Uscita su ingresso o uscita	<-100dB non ponderato, 20Hz – 20kHz; Ingresso -1dBFS

Convertitori di frequenza di campionamento in ingresso	
Intervallo di frequenza di campionamento	Da 32 kHz a 216 kHz
Guadagna errore	-0,3dB
Gamma dinamica	> 138dB
THD+Donne	<-130dB (0,00003%)
Latenza	Da 11 a 45 campioni (a seconda della rete e della frequenza di campionamento)

Performance digitale	
Tariffe 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 o da Dante Network Master.
Word Clock esterno Allineare	Frequenza di campionamento nominale $\pm 7,5\%$

Connettività del pannello posteriore	
Audio analogico	
Conteggio canali	8 [16] canali di ingresso e uscita
Ingresso e uscita	2 [4] connettori femmina DB-25 (AES59 / Tascam analogico)
AES/EBU	
Conteggio canali	Ingresso e uscita a 2 canali
Input alternativo (opzionale LEZIONE)	1 x XLR-3 femmina [Commutabile con i canali di ingresso analogico 15 e 16 a velocità quad]
Uscita alternativa	1 x XLR-3 maschio [Duplicato dei canali di uscita analogici 15 e 16 a velocità quad]
Orologio di parole	
Ingresso	1 x porta BNC 75 $\Omega$ (terminazione commutabile)
Produzione	1 porta BNC 75 $\Omega$
Alimentatore e rete	
alimentatore	2 ingressi IEC con clip di fissaggio
Rete	2 x etherCON NE8FBH, 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	
Alimentatore primario (A)	LED verde. Si illumina quando viene applicato un ingresso CA e sono presenti tutte le uscite CC.
Alimentatore primario (B)	LED verde. Si illumina quando viene applicato un ingresso CA e sono presenti tutte le uscite CC.
Rete primaria	LED verde. Indica che è presente una connessione di rete sulla porta primaria in modalità ridondante. In modalità commutata, una connessione di rete valida alla porta di rete primaria o secondaria farà accendere questo LED.
Rete secondaria	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 è slave di rete, mostra un blocco di rete valido. Quando l'unità è master di rete, mostra il blocco dell'orologio interno.
Frequenza di campionamento	LED arancione per ciascuno: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4.
Tirare su/giù	LED arancione. Indica che l'unità è impostata per funzionare su un dominio pull up/down Dante.
Livello del segnale del canale	8 [16] Input e 8 [16] Output LED livello segnale a tre stati: LED verde (> -42dB), arancione LED (> -6dB) e Rosso (> 0dB)
AES/EBU	2 LED indicatori di segnale I/O (un ingresso, un'uscita). Il LED verde si illumina >-127dBFS
Sorgente dell'orologio	LED arancione per ciascuno: Interno, Word Clock e DARS

Modalità di rete	
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 dei dispositivi.

Dimensioni	
Altezza	44,5 mm / 1,75" (1U)
Larghezza	482,09 mm/ 18,98"
Profondità	352,12 mm/ 12,80"

Il peso	
Il peso	4,52 [4,78] kg

Potenza	
alimentatori	2 x Interne, 100-240 V, 50/60 Hz, consumo 24 [41] W

## 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: [www.focusrite.com/distributors](http://www.focusrite.com/distributors)

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 di acquisto, devi contattare il rivenditore da cui hai acquistato il prodotto e cercare di ottenere la prova di 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](http://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](mailto: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 A8R/A16R, ti consigliamo in primo luogo di visitare il nostro Support Answerbase all'indirizzo: [www.focusrite.com/answerbase](http://www.focusrite.com/answerbase)