

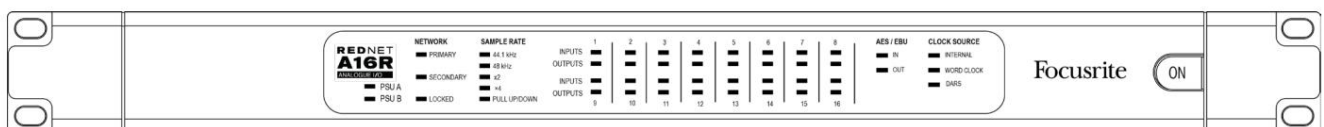
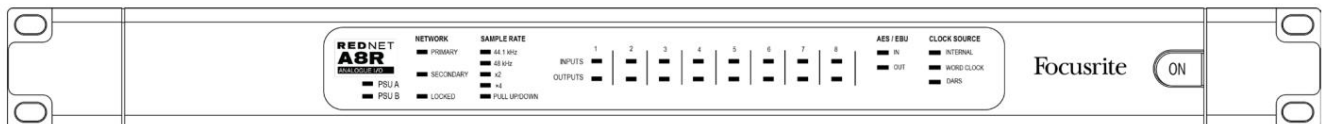
REDNET A8R

ANALOGUE I/O

REDNET A16R

ANALOGUE I/O

Manualul utilizatorului



Focusrite®
www.focusrite.com

FFFA001382-04

Vă rog să citiți:

Vă mulțumim că ați descărcat acest ghid de utilizare.

Am folosit traducerea automată pentru a ne asigura că avem un ghid de utilizare disponibil în limba dvs., ne cerem scuze pentru eventualele erori.

Dacă preferați să vedeți o versiune în limba engleză a acestui ghid al utilizatorului pentru a utiliza propriul instrument de traducere, o puteți găsi pe pagina noastră de descărcări:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

CUPRINS

Despre acest ghid al utilizatorului.....	3
Conținutul cutiei.....	3
INTRODUCERE.....	4
GHID DE INSTALARE.....	5
RedNet A8R/A16R Conexiuni și caracteristici.....	5
Panouri frontale.....	5
Panourile din spate.....	7
Conexiune de alimentare.....	9
Clip de fixare a cablului de alimentare IEC.....	9
Caracteristici fizice.....	10
Cerinte de putere.....	10
OPERAREA REDNET A8R/A16R.....	11
Prima utilizare și actualizări de firmware.....	11
Ceas digitală.....	11
Operație de tragere în sus și în jos.....	11
Convertoare de frecvență de eșantionare.....	11
ALTE COMPONENTE SISTEMULUI REDNET.....	12
UTILIZAREA CONTROLULUI REDNET.....	12
Măsurarea semnalului.....	12
ID (Identificare).....	13
Meniul Instrumente.....	13
APENDICE.....	14
Pinouts conector.....	14
Conector Ethernet.....	14
Conector DB-25 (AES59).....	14
Conectori XLR.....	14
PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICAȚII.....	15
Garanție și service Focusrite RedNet.....	18
Înregistrarea produsului dvs.....	18
Asistență clienți și service de unitate.....	18
Depanare.....	18

Despre acest Ghid de utilizare

Acest ghid de utilizare se aplică atât interfețelor analogice RedNet A8R, cât și RedNet A16R. Acesta oferă informații despre instalarea și utilizarea fiecărei unități și despre modul în care oricare poate fi conectată la sistemul dumneavoastră.

Toate informațiile referitoare la RedNet A8R sunt aplicabile și la RedNet A16R. În cazul în care cantitățile de canal sau informațiile diferă între cele două unități, detaliile pentru unitatea A16R vor fi atașate între paranteze drepte, de exemplu, „8 [16] canale”.

Un Ghid de utilizare a sistemului RedNet este, de asemenea, disponibil pe paginile de produse RedNet de pe site-ul Focusrite. Ghidul oferă o explicație detaliată a conceptului de sistem RedNet, care vă va ajuta să obțineți o înțelegere aprofundată a capacităților acestuia. Recomandăm tuturor utilizatorilor, inclusiv celor care au deja experiență în rețelele audio digitale, să-și facă timp pentru a citi Ghidul utilizatorului de sistem, astfel încât să fie pe deplin conștienți de toate posibilitățile pe care RedNet și software-ul său le oferă.

În cazul în care niciunul dintre ghidurile de utilizare nu oferă informațiile de care aveți nevoie, asigurați-vă că consultați: www.focusrite.com/rednet, care conține o colecție cuprinzătoare de întrebări comune de asistență tehnică.

Conținutul cutiei

- Unitate RedNet A8R [A16R].
- 2 x cabluri de rețea IEC AC
- 2 x cleme de fixare a cablului de alimentare IEC (vezi instrucțiunile de la pagina 9)
- Fișă cu informații de siguranță
- Ghid introductiv RedNet
- Card de înregistrare a produsului, care oferă link-uri către:
 - RedNet Control
 - Driver RedNet PCIe (incluse cu descărcarea RedNet Control)
 - Audinate Dante Controller (instalat cu RedNet Control)
 - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token și instrucțiuni de descărcare

Dante™ și Audinate™ sunt mărci comerciale înregistrate ale Audinate Pty Ltd.

INTRODUCERE

Vă mulțumim că ați achiziționat Focusrite RedNet A8R/A16R.

RedNet A8R



RedNet A16R



RedNet A8R/A16R este o interfață 1U 19in montată în rack cu 8 [16] canale AD/DA plus o pereche de canale AES/EBU pentru rețeaua Dante audio-over-IP. Conceput special pentru medii rutiere, sunet live și difuzare, fiecare unitate dispune de redundanță de rețea și de alimentare, construcție robustă cu conectori de blocare, control de la distanță și monitorizare de la distanță.

Conectorii Ethernet duali (primar și secundar) de pe panoul din spate permit o fiabilitate maximă a rețelei cu trecerea fără probleme la o rețea de așteptare în cazul puțin probabil al unei defecțiuni a rețelei.

Aceste porturi pot fi, de asemenea, utilizate pentru conectarea în lanț a unităților suplimentare atunci când funcționează în modul comutat.

Sursele de alimentare redundante (PSU A și B) cu prize de intrare separate pe panoul din spate permit conectarea unei surse la o sursă neîntreruptibilă. Starea fiecărei PSU poate fi monitorizată de la distanță prin rețea sau de pe panoul frontal.

RedNet A8R/A16R are un Sample Rate Converter (SRC) pe perechea de intrare AES/EBU, permițând operarea instantanee cu orice sursă AES/EBU, indiferent de rata de eșantionare sau de tactarea rețelei Dante.

Interfața audio este furnizată de două [patru] conexiuni DB-25 standard cu 8 căi (AES59). În plus, canalele 9-10 [17-18*] acționează ca canale AES/EBU.

[*Când funcționează la rate de eșantionare quad, canalele 17-18 nu mai sunt disponibile, ceea ce înseamnă că utilizatorul poate selecta fie: 1-16 analogic -sau- 1-14 analogic și 15-16 AES/EBU.]

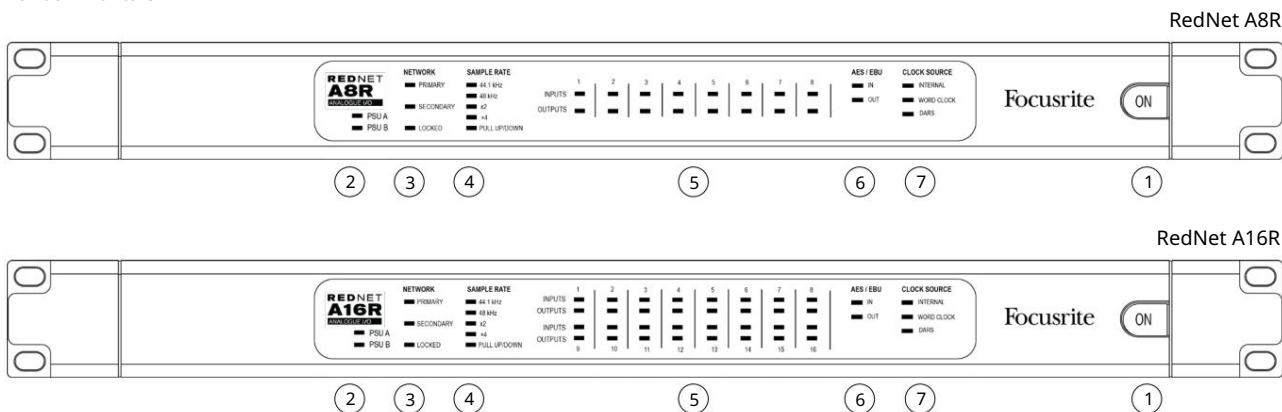
Word Clock I/O pe conectorii BNC permite sincronizarea rețelei Dante pentru a găzdui ceasul sau sincronizarea echipamentelor externe cu rețeaua Dante. Referința DARS poate fi acceptată și prin conectorul de intrare XLR.

Panoul frontal RedNet A8R/A16R conține un set de LED-uri pentru a confirma starea PSU, starea rețelei, rata de eșantionare, sursele de ceas și prezența semnalului pe AES/EBU și măsurarea semnalului pe I/O analogică.

GHID DE INSTALARE

RedNet A8R/A16R Conexiuni și caracteristici

Panouri frontale



1. Comutator de alimentare CA

2. Indicatori de alimentare:

- PSU A – Se aprinde atunci când este aplicată o intrare AC și toate ieșirile DC sunt prezente.
- PSU B – Se aprinde atunci când este aplicată o intrare AC și toate ieșirile DC sunt prezente.

Când ambele surse funcționează și au intrări AC PSU A va fi sursa implicită.

3. Indicatori de stare a rețelei RedNet:

- PRIMAR – Se aprinde când dispozitivul este conectat la o rețea Ethernet activă. De asemenea, se aprinde pentru a indica activitatea în rețea atunci când funcționează în modul comutat pe oricare dintre porturile.
- SECUNDAR – Se aprinde când dispozitivul este conectat la o rețea Ethernet activă.
Nu este utilizat când funcționează în modul comutat.
- LOCKED – Se aprinde când un semnal de sincronizare valid este primit de la rețea sau când unitatea RedNet A8R/A16R este Network Master. Clipește dacă este selectat ceasul extern, dar nu este conectat.

4. Indicatori RedNet rata de eșantionare

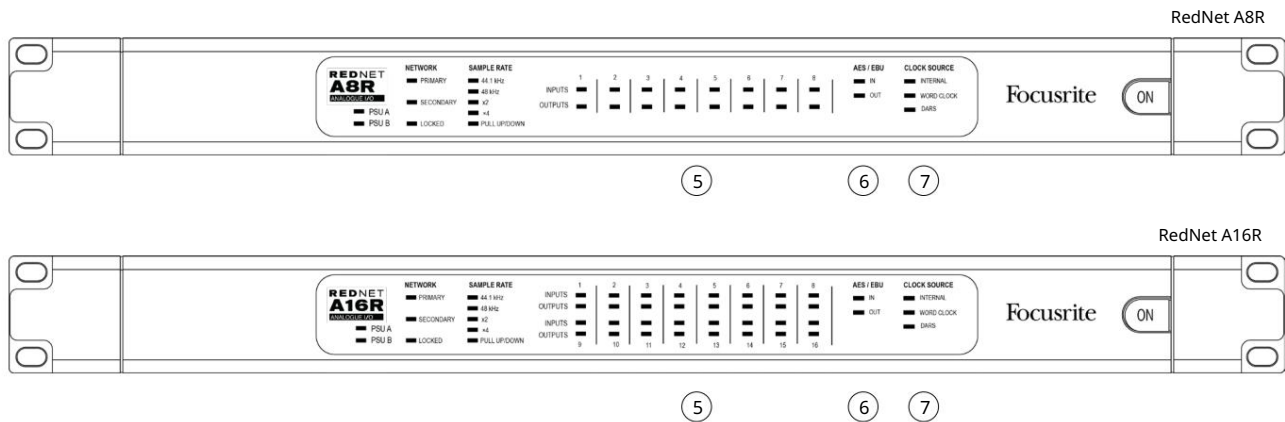
Cinci indicatori portocalii: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (multiplu de 44,1 sau 48), x4 (multiplu de 44,1 sau 48) și rata de eșantionare PULL UP/DOWN. Acești indicatori se aprind individual sau în combinație pentru a indica rata de eșantionare utilizată. De exemplu, pentru o setare Pull Up/Down de 96 kHz, indicatoarele 48 kHz, x2 și Pull Up/Down se vor aprinde.

5. Indicatori de nivel de semnal:

- INTRARI – LED-urile tricolore indică nivelurile semnalului audio la intrările în rețea:
Verde: Semnal prezent (iluminează la -42 dBFS)
Portocaliu: -6 dBFS
Roșu: 0 dBFS

Continuare...

Panouri frontale . . . A continuat



5. Indicatori de nivel de semnal:

- IEȘIRI – LED-urile tricolore indică nivelurile semnalului audio la ieșirile din rețea:

Verde: Semnal prezent (iluminează la -42 dBFS)

Portocaliu: -6 dBFS

Roșu: 0 dBFS

[Când o unitate RedNet A16R funcționează la rate de eșantionare quad, indicația pentru LED-urile 15 și 16 va depinde de modul de semnal selectat.]

Modul	LED 15	LED 16
Analogic	Canalul analogic 15	Canalul analogic 16
AES/EBU	AES/EBU Stânga	AES/EBU Corect

6. Indicatori de prezență a semnalului AES/EBU

LED-urile verzi indică dacă un semnal AES/EBU este prezent IN în rețea și OUT din rețea; fiecare luminează la -126 dBFS.

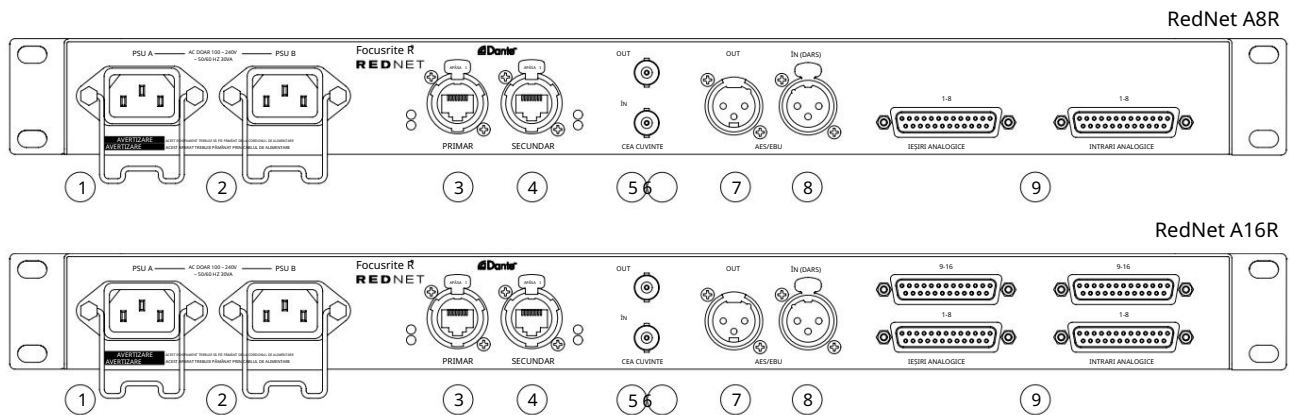
[Când o unitate RedNet A16R funcționează la rate de eșantionare quad, LED-urile IN și OUT nu se aprind dacă a fost selectat modul analog.]

Modul	LED-ul 'IN'	LED-ul 'OUT'
Analogic	Off	Off
AES/EBU Canal	analogic 15/16	Canal analogic 15/16

7. Indicatori RedNet Clock Source

Trei indicatori portocalii: Intern, Word Clock (intrare BNC) și DARS (intrare XLR). Oricare este aprins identifică referința ceasului utilizată. Când o sursă de ceas de intrare este invalidă, indicatorul „Blocat” va clipi pentru a indica faptul că unitatea a revenit la utilizarea ceasului său intern.

Panourile din spate



1. Priza de alimentare IEC A

Priză standard IEC pentru conectarea rețelei de curent alternativ. RedNet A8R/A16R dispune de PSU „universale”, permițându-le să funcționeze la orice tensiune de alimentare între 100 V și 240 V.

Rețineți că utilizarea inițială necesită montarea clemelor de fixare a dopului – vezi pagina 9.

2. Priză de alimentare IEC B

Conector de intrare pentru sursa de alimentare de rezervă. Sursa de alimentare B rămâne în standby, dar va prelua fără probleme dacă PSU A dezvoltă o defecțiune sau își pierde alimentarea de la rețea.

Dacă este disponibilă o sursă neîntreruptibilă (UPS), se recomandă ca aceasta să fie aplicată la intrarea B.

3. Port de rețea primar

Conector etherCON de blocare pentru rețeaua Dante. Utilizați un cablu de rețea standard Cat 5e sau Cat 6 pentru a vă conecta la un comutator Ethernet local pentru a conecta RedNet A8R/A16R la o rețea Dante. Adiacent fiecărei prize de rețea sunt LED-uri care se aprind pentru a indica o conexiune de rețea validă plus activitatea de rețea. Consultați pagina 14 pentru detalii despre conector.

4. Port de rețea secundar

Conexiune secundară de rețea Dante în care sunt utilizate două legături Ethernet independente (mod redundant) sau un port suplimentar pe un comutator de rețea integral pe rețeaua primară (mod comutat).

5. Word Clock Out

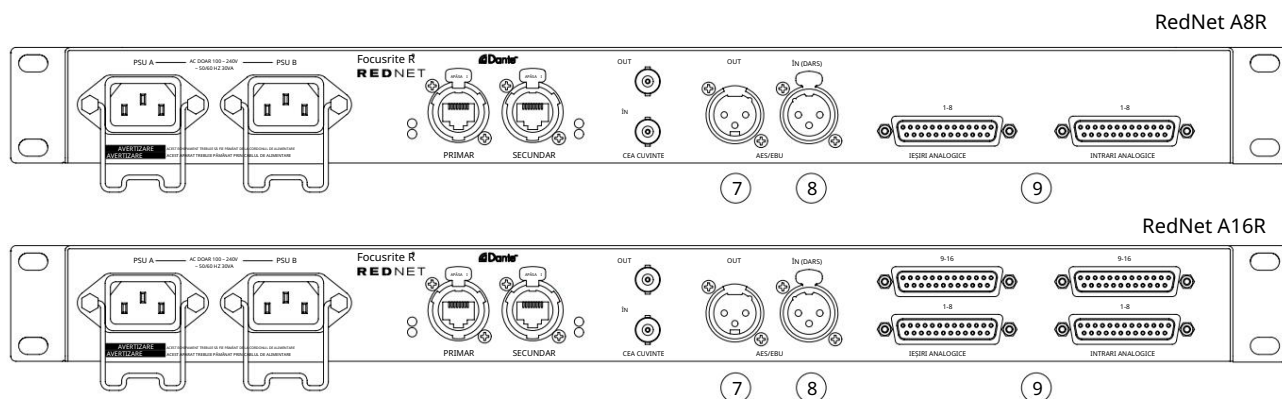
Oferă o ieșire a referinței de ceas ale sistemului aleasă (poate fi comutată între rata de bază sau rata de rețea).

6. Word Clock In

Permite sincronizarea rețelei Dante pentru a găzdui word clock.

Consultați Anexa de la pagina 14 pentru pin-urile conectorului.

Panourile din spate . . . A continuat



7. AES/EBU Out

Ieșire permanentă AES/EBU a perechii de canale audio 9-10 [17-18*].

[*Când o unitate RedNet A16R funcționează la rate de eșantionare quad, AES/EBU Out devine duplicat al canalelor de rețea 15-16. Ieșirea este disponibilă atunci când funcționează fie în modul AES/EBU, fie în modul analogic.]

8. AES/EBU In

Sursă AES/EBU pentru canalele 9-10 [17-18*]. Poate fi folosit și ca sursă de ceas atunci când este alimentat fie cu AES/EBU, fie cu DARS (Digital Audio Reference Signal – ceas distribuit AES/EBU conform AES11).

[*Când o unitate RedNet A16R funcționează la rate de eșantionare quad, AES/EBU In înlocuiește canalele analogice 15-16 când funcționează în modul AES/EBU.]

9. Conectori DB-25

Intrări și ieșiri analogice; opt canale pentru fiecare conector. Cablat la standardul AES59 cu 8 căi (cunoscut și ca standardul Tascam).

Consultați Anexa de la pagina 14 pentru pin-urile conectorului.

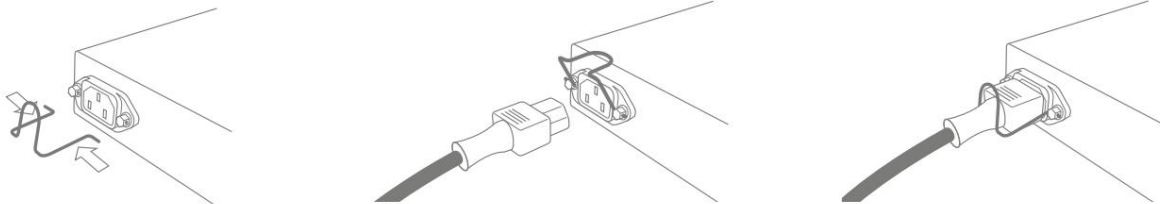
Conexiune de alimentare

Clip de fixare a cablului de alimentare IEC

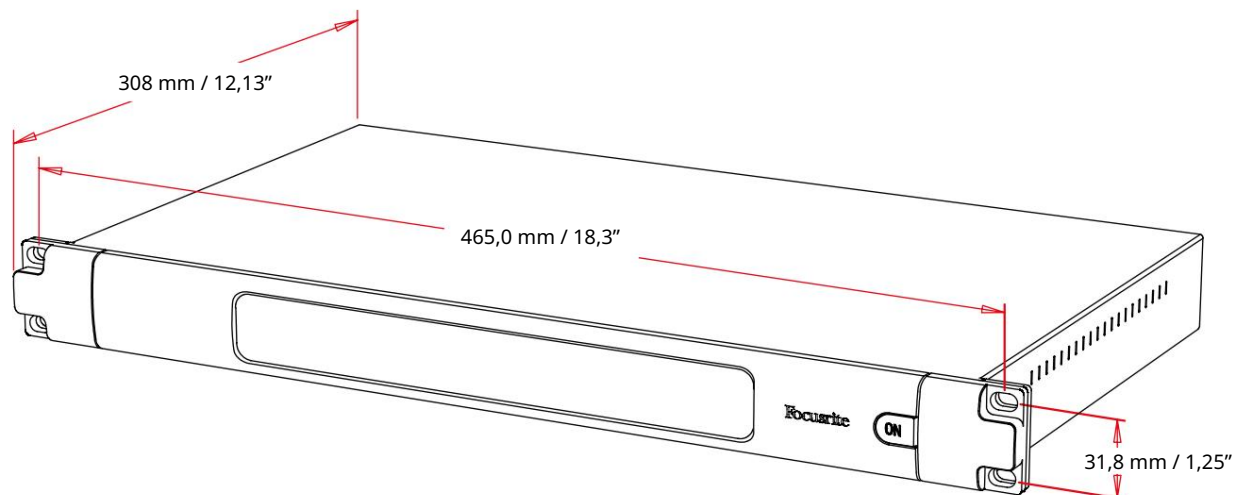
RedNet A8R/A16R este furnizat cu cleme de fixare a cablului de alimentare IEC. Acestea previn deconectarea accidentală a unui cablu de alimentare în timpul utilizării. Când unitatea este instalată pentru prima dată, clemele de fixare vor trebui atașate la prizele de alimentare de pe panoul din spate.

Introduceți fiecare clemă strângând împreună picioarele, așa cum se arată în prima imagine de mai jos, aliniind știfturile cu găurile de trecere de pe stâlpii de fixare IEC unul câte unul și apoi eliberând.

Asigurați-vă că orientarea fiecărui clip este așa cum se arată în celelalte imagini de mai jos, altfel eficiența va fi compromisă.



Caracteristici fizice



Dimensiunile RedNet A8R/A16R sunt ilustrate în diagrama de mai sus.

RedNet A8R/A16R necesită 1U de spațiu vertical de rack și cel puțin 350 mm adâncime de rack, pentru a permite cablurile. RedNet A8R/A16R cântărește 4,52 [4,78] kg și pentru instalări într-un mediu fix (de exemplu, un studio), șuruburile de montare a panoului frontal vor oferi suport adecvat. Dacă unitățile urmează să fie utilizate într-o situație mobilă (de exemplu, cu carcasă de zbor pentru turism, etc.), se recomandă ca șinele de sprijin lateral sau rafturile să fie utilizate în cadrul dulapului.

Răcirea se face cu ajutorul ventilatorului dintr-o parte în alta. Ventilatorul folosit este de viteză redusă și zgomot redus pentru a permite o temperatură ambientală de funcționare de 50 de grade Celsius.

[RedNet A16R are două ventilatoare, la temperaturi ambientale mai mari de funcționare, ventilatoarele vor crește în viteză pentru a permite o temperatură ambientală de funcționare de 50 de grade Celsius.]

Ventilația se face prin fantele din carcasă de pe ambele părți. Nu montați RedNet A8R/A16R imediat deasupra oricărui alt echipament care generează căldură semnificativă, de exemplu, un amplificator de putere. De asemenea, asigurați-vă că, atunci când este montat într-un rack, orificiile de ventilație laterale nu sunt obturate.

Cerinte de putere

RedNet A8R/A16R este alimentat de la rețea. Încorporează surse de alimentare „universale” care pot funcționa pe orice tensiune de rețea de curent alternativ de la 100 V la 240 V. Conexiunile de curent alternativ sunt realizate prin intermediul conectorilor IEC standard cu 3 pini de pe panoul din spate.

Când PSU A și PSU B sunt ambele conectate, PSU A devine sursa implicită și, prin urmare, consumă mai mult curent decât B. Dacă o sursă de rezervă este furnizată de la o sursă neîntreruptabilă, se recomandă ca aceasta să fie conectată la intrarea B.

Cablurile IEC de împerechere sunt furnizate împreună cu unitatea; acestea ar trebui să fie terminate cu prize de rețea de tipul corect pentru țara dumneavoastră.

Consumul de curent alternativ al RedNet A8R/A16R este de 24 [41] W.

Vă rugăm să rețineți că nu există siguranțe în RedNet A8R/A16R sau alte componente înlocuibile de utilizator de orice tip. Vă rugăm să trimiteți toate problemele legate de service către Echipa de asistență pentru clienți (consultați „Asistență pentru clienți și întreținerea unității” la pagina 18).

OPERAREA REDNET A8R/A16R

Prima utilizare și actualizări de firmware

RedNet A8R/A16R poate necesita o actualizare de firmware* atunci când este instalat și pornit pentru prima dată. Actualizările de firmware sunt inițiate și gestionate automat de aplicația RedNet Control.

*Este important ca procedura de actualizare a firmware-ului să nu fie întreruptă – fie prin oprirea alimentării la unitatea RedNet A8R/A16R sau a computerului pe care rulează RedNet Control, fie prin deconectarea fiecăreia de la rețea.

Din când în când Focusrite va lansa actualizări de firmware RedNet în noile versiuni ale RedNet Control. Vă recomandăm să păstrați toate unitățile RedNet la zi cu cea mai recentă versiune de firmware furnizată cu fiecare versiune nouă de RedNet Control.

Ceas digital

Fiecare RedNet A8R/A16R se va bloca automat la un Network Master valid prin conexiunea sa Dante. Alternativ, dacă un Network Master nu este prezent, atunci unitatea poate fi aleasă ca Network Master de către utilizator.

Operație de tragere în sus și în jos

RedNet A8R/A16R poate funcționa la un procent specificat de pull up sau pull down, așa cum este selectat în aplicația Dante Controller.

Convertoare ale ratei de eșantionare

SRC va trebui să fie pornit dacă sursa AES/EBU nu folosește ceasul curent al sistemului ca semnal de referință.

Rețineți că activarea convertorului de frecvență de eșantionare va crește latența generală a dispozitivului.

ALTE COMPONENTE SISTEMULUI REDNET

Gama de hardware RedNet include diferite tipuri de interfețe I/O și plăci de interfață audio digitală PCIe/PCIeR care sunt instalate în computerul gazdă al sistemului sau într-un șasiu. Toate unitățile I/O pot fi considerate cutii „Break-Out” (și/sau „Break-In”) către/dinspre rețea și toate sunt construite în carcase de montare în rack de 19”, alimentate de la rețea, dacă nu se specifică altfel. Există, de asemenea, trei articole software, RedNet Control (vezi mai jos), Dante Controller și Dante Virtual Soundcard.

UTILIZAREA CONTROLULUI REDNET

RedNet Control va reflecta starea unităților RedNet prezente în sistem, prezentând o imagine reprezentând fiecare unitate hardware.



Ilustrația de mai sus arată un RedNet A8R cu semnale prezente pe toate canalele de intrare și de ieșire.

Unitatea are o singură intrare PSU, o singură intrare de rețea și o conexiune de rețea blocată.

		PSU-urile A și B – Fiecare se aprinde dacă PSU are intrare de alimentare și toate ieșirile DC sunt prezente
		Rețele – Fiecare se aprinde dacă este prezentă o conexiune validă.
		Blocat – Unitatea este blocată cu succes în rețea (se schimbă în cruce roșie dacă nu este blocată).
		Network Master – Iluminat, indicând că unitatea este master network.
		Ceas extern – Verde: Se aprinde când este selectat și blocat ceasul extern.
		Chihlimbar: Se aprinde când este selectat ceasul extern, dar nu este blocat.
		Roșu: Se aprinde când este selectat ceasul extern, dar nu este conectat.

Măsurarea semnalului

Fiecare canal de intrare și de ieșire are un contor cu trei segmente. Diferitele stări se luminează la valorile de mai jos:

Verde: -42 dBFS

Chihlimbar: -6 dBFS

Roșu: 0 dBFS

-SRC-: Indică convertoarele de frecvență de eșantionare sunt pornite pentru perechea de canale AES/EBU.

ID (identificare)

Făcând clic pe LED-urile pictogramei ID.



va identifica dispozitivul fizic controlat prin clipirea panoului frontal al acestuia

Meniul Instrumente

Făcând clic pe pictograma Instrumente



va avea acces la următoarele setări de sistem:

Line Level Setup – Setează nivelul de ieșire a liniei analogice la 0 dBFS:

- +18dBu
- +24dBu Setare implicită din fabrică

[Intrările 15 și 16 de la XLR] – opțiunea de bifare (numai unitățile RedNet A16R). Când sunt selectate, canalele analogice 15 și 16 sunt înlocuite cu perechea de canale AES/EBU.

Notă: Opțiunea este funcțională numai atunci când unitatea funcționează la rata de eșantionare cvadruplă.

Preferred Master – stare Pornit/Oprit.

Sursa ceas RedNet – Doar una dintre următoarele pot fi selectate în orice moment:

- Intern (RedNet este master de rețea, dar rulează de la ceasul intern)
- Intrare ceas de lucru - (Intrare BNC)
- Intrare XLR (DARS)

Terminare introducere Word Clock – Bifați opțiunea Pornit/Dezactivat. (Termină intrarea word clock BNC cu 75Ω.)

Ieșire Word Clock – Una poate fi selectată în orice moment.

- Rețea
- Rețea (Rata de bază)

Intrare AES/EBU SRC – stare Pornit/Oprit. Se aplică canalelor 9 și 10 [17 și 18]. Activează convertizoarele ratei de eșantionare

APENDICE

Pinouts conector

Conector Ethernet

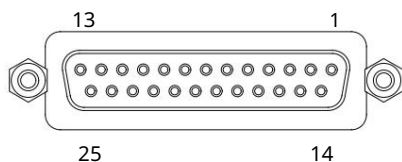
Tip conector: Priză RJ-45
Se aplică la: Ethernet (Dante)



Pin	Cat 6 Core
1	Alb + Portocaliu
2	Portocale
3	Alb + Verde
4	Albastru
5	Alb + Albastru
6	Verde
7	Alb + Maro
8	Maro

Conector DB-25 (AES59).

Tip conector: Priza DB-25
Se aplică la: I/O analogic



Pin	Semnal
1	Canalul 8 +
14	Canalul 8 -
2	Sol
15	Canalul 7 +
3	Canalul 7 -
16	Sol
4	Canalul 6 +
17	Canalul 6 -
5	Sol
18	Canalul 5 +
6	Canalul 5 -
19	Sol
7	Canalul 4 +
20	Canalul 4 -
8	Sol
21	Canalul 3 +
9	Canalul 3 -
22	Sol
10	Canalul 2 +
23	Canalul 2 -
11	Sol
24	Canalul 1 +
12	Canalul 1 -
25	Sol
13	n/c

Stâlpii de legare cu șuruburi folosesc filetul standard UNC 4/40

Conectori XLR

Tip conector: Priza XLR-3
Se aplică la: Intrare AES/EBU-DARS

Tip conector: mufa XLR-3
Se aplică la: Ieșire AES/EBU

Pin	Semnal
1	Ecran
2	fierbinte (+ve)
3	rece (-ve)

PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICAȚII

Intrări de linie	Toate măsurătorile efectuate la nivelul de referință +24dBu, $R_s = 50\Omega$
0 dBFS Nivel de referință	+18 sau +24dBu (comutabil)
Răspuns în frecvență	20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + FEMEII	<-100dB (0,001%) neponderat, 20Hz – 20kHz; Intrare -1dBFS
A	-96dBu „A”-ponderat (tipic)
Raportul semnal-zgomot	120 dB „A”-ponderat (tipic)
Interval dinamic al convertizorului	120 dB „A”-ponderat (tipic), 10 Hz – 20 kHz

Ieșiri de linie	Toate măsurătorile efectuate la nivelul de referință de +24dBu, $R_L = 100k\Omega$
0 dBFS Nivel de referință	+18 sau +24dBu (comutabil)
Răspuns în frecvență	20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + FEMEII	<-100dB (0,001%) neponderat, 20Hz – 20kHz; +23dBu de intrare
Zgomot în prezența Semnal	-94dBu „A”-ponderat (tipic)
Interval dinamic	118 dB „A”-ponderat (tipic)
Interval dinamic al convertizorului	120 dB „A”-ponderat (tipic), 10 Hz – 20 kHz

Crosstalk	
Intrare la ieșire sau intrare	<-100dB neponderat, 20Hz – 20kHz; +23dBu de intrare
Ieșire la intrare sau ieșire	<-100dB neponderat, 20Hz – 20kHz; Intrare -1dBFS

Convertitoare ale ratei de eșantionare de intrare	
Interval de frecvență de eșantionare	32 kHz până la 216 kHz
Eroare de câștig	-0,3dB
Interval dinamic	> 138 dB
THD+Femei	<-130dB (0,00003%)
Latență	11 până la 45 de mostre (în funcție de rețea și rata de eșantionare)

Performanță digitală	
Rate de eșantionare acceptate	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) la 24 de biți
Surse de ceas	Intern sau de la Dante Network Master.
Word Clock extern Gamă	Rata nominală de eșantionare ±7,5%

Conectivitate pe panoul din spate	
Audio analogic	
Număr de canale	8 [16] canale de intrare și ieșire
Intrare și ieșire	2 [4] x conectori DB-25 mamă (AES59 / Tascam analog)
AES/EBU	
Număr de canale	2 canale de intrare și ieșire
Intrare alternativă (opțional LEC IE)	1 x XLR-3 mamă [comutabil cu canalele de intrare analogice 15 și 16 la rate quad]
Ieșire alternativă	1 x XLR-3 tată [duplicat al canalelor de ieșire analogice 15 și 16 la rate quad]
Ceasul cuvintelor	
Intrare	1 x port BNC 75Ω (terminare comutabilă)
Ieșire	1 x port BNC 75Ω
PSU și rețea	
PSU	2 x intrări IEC cu cleme de reținere
Rețea	2 x etherCON NE8FBH, de asemenea compatibile cu conectorii RJ45 standard (Acceptă etherCON NE8MC* robust. Nu se interacționează cu conectorul de cablu Cat 6 NE8MC6-MO și cablul NKE65*)

Indicatoare de pe panoul frontal	
PSU primar (A)	LED verde. Se aprinde atunci când este aplicată o intrare AC și toate ieșirile DC sunt prezente.
PSU primar (B)	LED verde. Se aprinde atunci când este aplicată o intrare AC și toate ieșirile DC sunt prezente.
Rețeaua primară	LED verde. Indică faptul că o conexiune de rețea este prezentă pe portul primar atunci când este în modul redundant. Când vă aflați în modul Comutat, o conexiune de rețea validă la portul de rețea primar sau secundar va face ca acest LED să se aprindă.
Rețeaua secundară	LED verde. Indică faptul că o conexiune de rețea este prezentă pe portul secundar atunci când este în modul redundant. Nu este utilizat în modul comutat.
Rețea blocată	LED verde. Când unitatea este slave de rețea, afișează blocarea rețelei valide. Când unitatea este master de rețea, arată blocarea ceasului intern.
Rata simplă	LED portocaliu pentru fiecare: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4.
Trage sus/jos	LED portocaliu. Indică faptul că unitatea este setată să opereze pe un domeniu de tip pull up/down Dante.
Nivelul semnalului canalului	8 [16] LED-uri de nivel de semnal în trei stări de intrare și 8 [16] de ieșire: LED verde (> -42dB), portocaliu LED (> -6dB) și roșu (> 0dB)
AES/EBU	2 LED-uri indicatoare de semnal I/O (o intrare, o ieșire). LED-ul verde se aprinde >-127dBFS
Sursa ceasului	LED portocaliu pentru fiecare: Intern, Word Clock și DARS

Moduri de rețea	
Redundant	Permite unității să se conecteze la două rețele independente.
Comutat	Conectează ambele porturi la comutatorul de rețea integrat, permițând conectarea în lanț a dispozitivelor.

Dimensiuni	
Înălțime	44,5 mm / 1,75 inchi (1RU)
Lățime	482,09 mm/ 18,98"
Adâncime	352,12 mm/ 12,80"

Greutate	
Greutate	4,52 [4,78] kg

Putere	
PSU-uri	2 x Interne, 100-240V, 50/60Hz, consum 24 [41] W

Garanție și service Focusrite RedNet

Toate produsele Focusrite sunt construite la cele mai înalte standarde și ar trebui să ofere performanțe fiabile pentru mulți ani, sub rezerva îngrijirii, utilizării, transportului și depozitării rezonabile.

Se constată că foarte multe dintre produsele returnate în garanție nu prezintă niciun defect. Pentru a evita inconveniente inutile pentru dvs. în ceea ce privește returnarea produsului, vă rugăm să contactați asistența Focusrite.

În cazul în care un defect de fabricație devine evident într-un produs în termen de 12 luni de la data achiziției inițiale, Focusrite se va asigura că produsul este reparat sau înlocuit gratuit.

Un defect de fabricație este definit ca un defect în performanța produsului așa cum este descris și publicat de Focusrite. Un defect de fabricație nu include daune cauzate de transportul post-cumpărare, depozitare sau manipulare neglijentă, nici daune cauzate de o utilizare necorespunzătoare.

În timp ce această garanție este oferită de Focusrite, obligațiile de garanție sunt îndeplinite de către distribuitorul responsabil pentru țara în care ați achiziționat produsul.

În cazul în care trebuie să contactați distribuitorul cu privire la o problemă de garanție sau o reparație contra cost în afara garanției, vă rugăm să vizitați: www.focusrite.com/distributors

Distribuitorul vă va sfătui apoi cu privire la procedura adecvată pentru rezolvarea problemei legate de garanție.

În fiecare caz, va fi necesar să furnizați distribuitorului o copie a facturii originale sau a chitanței de depozit. În cazul în care nu puteți furniza direct dovada achiziției, trebuie să contactați distribuitorul de la care ați achiziționat produsul și să încercați să obțineți dovada achiziției de la acesta.

Vă rugăm să rețineți că, dacă achiziționați un produs Focusrite în afara țării de reședință sau de afaceri, nu veți avea dreptul să cereți distribuitorului local Focusrite să onoreze această garanție limitată, deși puteți solicita o reparație contra cost în afara garanției.

Această garanție limitată este oferită numai produselor achiziționate de la un Reseller autorizat Focusrite (definit ca un revânzător care a achiziționat produsul direct de la Focusrite Audio Engineering Limited din Marea Britanie sau de la unul dintre distribuitorii săi autorizați din afara Regatului Unit). Această garanție se adaugă drepturilor dumneavoastră statutare în țara de achiziție.

Înregistrarea produsului dvs

Pentru acces la Dante Virtual Soundcard, vă rugăm să vă înregistrați produsul la: www.focusrite.com/register

Asistență clienți și service de unitate

Puteți contacta gratuit echipa noastră dedicată de asistență pentru clienți RedNet:

E-mail: rednetsupport@focusrite.com

Telefon (Marea Britanie): +44 (0)1494 462246

Telefon (SUA): +1 (310) 322-5500

Depanare

Dacă întâmpinați probleme cu RedNet A8R/A16R, vă recomandăm ca, în primul rând, să vizitați baza noastră de răspunsuri de asistență la: www.focusrite.com/answerbase