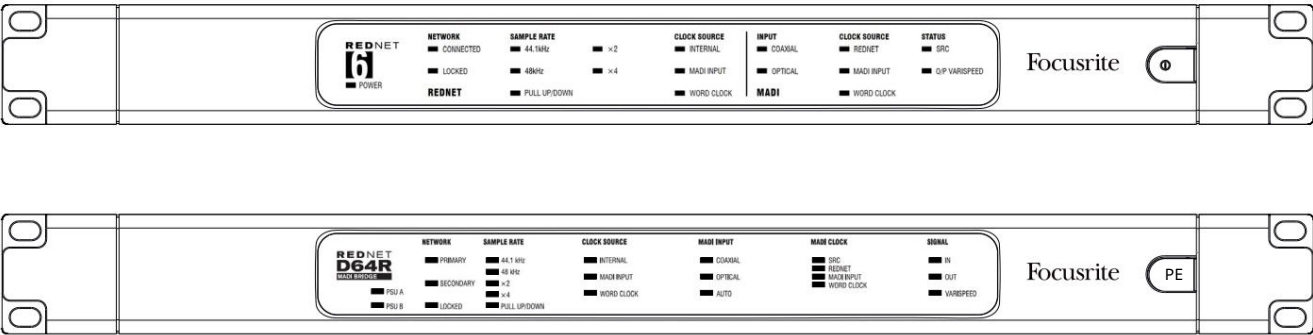


REDNET® 6

REDNET
D64R
MADI BRIDGE

Manualul utilizatorului



Focusrite®
www.focusrite.com

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
Conexiuni și caracteristici RedNet 6 / D64R	5
Panouri frontale.	5
Panourile din spate.	7
Conexiune de alimentare.	8
Clip de fixare a cablului de alimentare IEC.	8
Caracteristici fizice	9
Cerinte de putere	9
OPERAREA REDNET 6/D64R	10
Prima utilizare și actualizări de firmware.	10
Ceas digitală.	10
Moduri MAD.	11
Operație de tragere și tragere în jos.	12
Convertoare de frecvență de eșantionare	12
ALTE COMPONENTE SISTEMULUI REDNET	13
UTILIZAREA CONTROLULUI REDNET	13
Măsurarea semnalului.	13
ID (Identificare)	14
Meniul Instrumente.	14
ANEXA	15
Pinouts conector	15
Conector Ethernet.	15
PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICAȚII	16
Garanție și service Focusrite RedNet.	19
Înregistrarea produsului dvs.	19
Asistență clienți și service de unitate.	19
Depanare	19

Despre acest Ghid de utilizare

Acest Ghid de utilizare se aplică atât interfețelor RedNet 6, cât și RedNet D64R MADI Bridge. Acesta oferă informații despre instalarea fiecărei unități și despre cum poate fi conectată oricare dintre ele la sistemul dumneavoastră.

Toate referințele referitoare la RedNet 6 sunt aplicabile și la RedNet D64R. În orice situații în care numele sau valorile diferă, ecranul sau valoarea pentru unitatea D64R va fi adăugată între paranteze drepte, de exemplu, „Putere [PSU A]”.

D64R

Orice informație care este relevantă pentru un singur dispozitiv va fi separată într-o graniță ca aceasta.

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.

Dacă niciunul dintre Ghidul utilizatorului nu oferă informațiile de care aveți nevoie pentru o colecție cuprinzătoare de întrebări comune de asistență tehnică, vă rugăm să consultați: focusritepro.zendesk.com.

Conținutul cutiei

- Unitate RedNet 6 [D64R].
- 1 [2] x cabluri de rețea IEC AC
- 2 x cleme de fixare a cablului de rețea IEC (vezi instrucțiunile de la pagina 8)

- Cablu Ethernet Cat 6 de 2 m

Doar D64R

- Fișă cu informații de siguranță

Numai RedNet 6

- Ghid introductiv RedNet
- Card de înregistrare a produsului, 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

INTRODUCERE

Vă mulțumim că ați achiziționat Focusrite RedNet 6/D64R.



RedNet 6/D64R MADI Bridge este o unitate 1U 19in montată în rack care oferă o interfață între orice dispozitiv MADI (AES10) și sistemul audio RedNet Ethernet.

Suport pentru până la 64 de canale de I/O audio digitală la rate de eșantionare standard (44,1/48 kHz) de la un sistem MADI – 32 de canale la 96 kHz și 16 la 192 kHz.

D64R

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.

Conexiunea MADI poate folosi atât interfețe BNC coaxiale, cât și interfețe standard cu fibră duplex.

Un Sample Rate Converter (SRC) pe fiecare intrare și ieșire permite operarea instantanee cu orice sursă MADI, indiferent de rata de eșantionare sau de tactarea rețelei audio Dante.

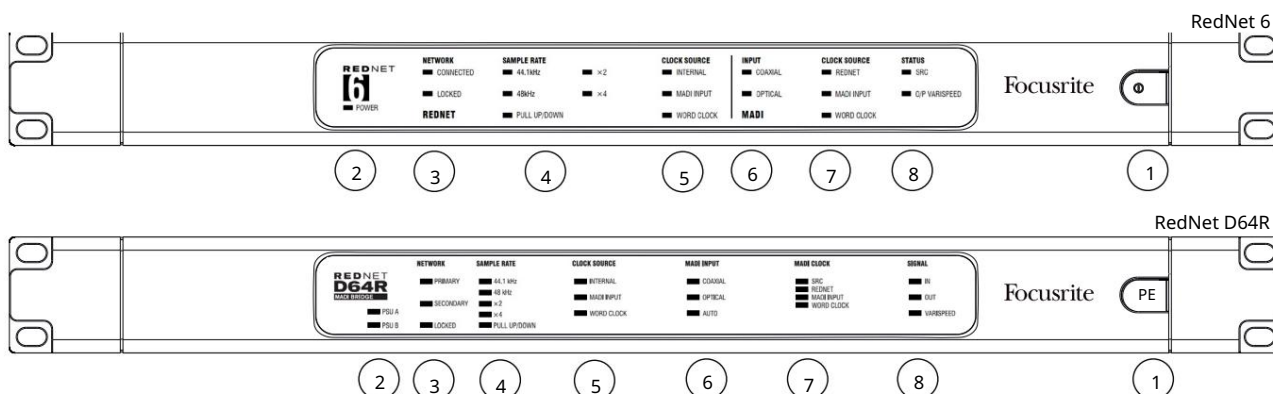
Word Clock I/O pe conectorii BNC permite sincronizarea rețelei Dante sau a fluxului MADI pentru a găzdui ceasul, plus sincronizarea echipamentelor externe cu rețeaua Dante.

Panoul frontal conține un set de LED-uri pentru a confirma starea rețelei, rata de eșantionare, sursele de ceas și setările interfeței MADI.

GHID DE INSTALARE

Conexiuni și caracteristici RedNet 6/D64R

Panouri frontale



1. Comutator de alimentare CA

2. Indicator(i) de alimentare

- Alimentare [PSU A] – Se aprinde când este aplicată o intrare AC și toate ieșirile DC sunt prezente.

D64R • 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:

- CONNECTED [PRIMARY] – 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.]

D64R • SECUNDAR – Se aprinde când dispozitivul este conectat la o rețea Ethernet activă.

Nu este utilizat când funcționează în modul comutat.

- LOCKED – Se aprinde atunci când un semnal de sincronizare valid este primit de la rețea sau când unitatea RedNet 6/D64R este Network Leader. 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.

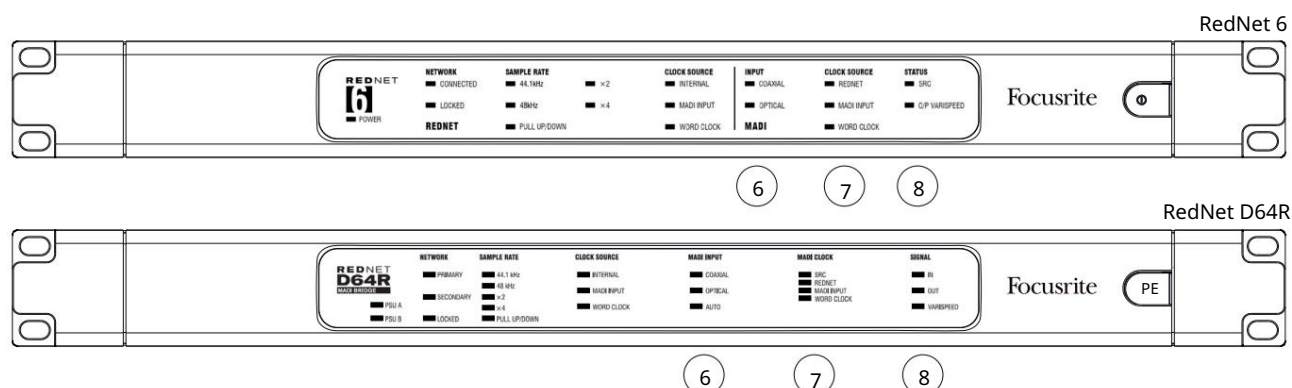
5. Indicatori RedNet Clock Source

Când RedNet 6/D64R este liderul de ceas al rețelei Dante, unul dintre următorii indicatori se va aprinde:

- INTERN – LED portocaliu, indică faptul că unitatea este blocată la ceasul intern.
- MADI INPUT – LED portocaliu, indică faptul că unitatea se blochează la intrarea MADI.
- WORD CLOCK – LED portocaliu, se aprinde pentru a indica o sincronizare externă a Word Clock

utilizare.

Panouri frontale . . . A continuat



6. Indicatori de intrare MADI

Dacă un semnal de intrare selectat este fie invalid, fie nu este prezent, LED-ul sursei de intrare va clipi.

- COAXIAL – LED portocaliu, indică faptul că Coax este intrarea selectată sau că AUTO este selectat și intrarea BNC este validă.
- OPTICAL – LED portocaliu, indică faptul că optică este intrarea selectată sau că AUTO este selectată și intrarea optică este validă.

D64R • AUTO – Indică faptul că selecția de intrare este setată automat (de preferință optică). Acest LED va clipi dacă este selectat Auto, dar nicio intrare (COAX sau Optică) nu este validă.

7. Sursa ceasului [MADI Clock]

D64R

- SRC – LED portocaliu, indică faptul că SRC este activ în prezent.
- REDNET – LED portocaliu, indică faptul că semnalul MADI folosește ceasul rețelei.
- MADI INPUT – LED portocaliu, indică faptul că ceasul de ieșire MADI este blocat la rata de intrare.
- WORD CLOCK – LED portocaliu, indică faptul că intrarea/ieșirea MADI este blocată pentru intrarea semnal word clock pe panoul din spate BNC.

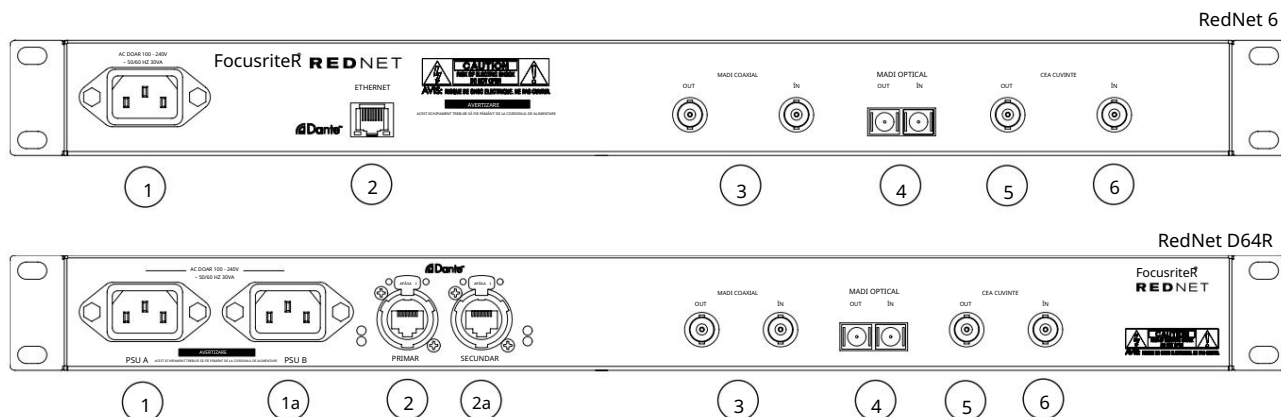
8. Stare MADI [Semnal]

RedNet 6 • SRC – LED portocaliu, indică faptul că SRC este activ în prezent. • INPUT –

D64R LED verde, indică un semnal prezent la intrarea MADI selectată. LED-ul se va aprinde dacă oricare dintre canalele din fluxul de intrare are o valoare de -42dB(fs) sau mai mare.

- OUTPUT – LED verde, indică un semnal prezent la ieșirea MADI selectată. Se aprinde ca pentru semnalul de intrare.
- O/P VARISPEED [VARISPEED] – LED portocaliu, indică faptul că unitatea funcționează în modul MADI cu 56 de canale. Acest LED va clipi atunci când:
 - a) semnalul este în afara toleranței MADI (peste 1% din nominal) și unitatea NU este înăuntru modul 56 de canale sau...
 - b) dacă este setat „MADI follow Rx” și este detectată o intrare invalidă.

Panourile din spate



1. Priză de alimentare IEC [PSU A]

Priză standard IEC pentru conectarea rețelei de curent alternativ. RedNet 6/D64R 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 clemei de fixare a dopului – vezi pagina 8.

1a Priză de alimentare IEC B

D64R

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.

2. Port de rețea [Primar]

Conexiune RJ45 [etherCON] pentru rețeaua Dante. Utilizați cabluri de rețea standard Cat 5e sau Cat 6 pentru a vă conecta la un comutator Ethernet local pentru a conecta RedNet 6/D64R la rețeaua RedNet. 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 15 pentru detalii despre conector.

2a Port de rețea secundar

D64R

Conexiune de rețea Dante secundară 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).

3. MADI I/O – BNC Coax

Conectori BNC de intrare și ieșire pentru cablu coaxial de 75Ω.

4. MADI I/O – Optică

Conector optic SC duplex. Standardul de fibră este 62,5/125 Multimode.

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.

Conexiune de alimentare

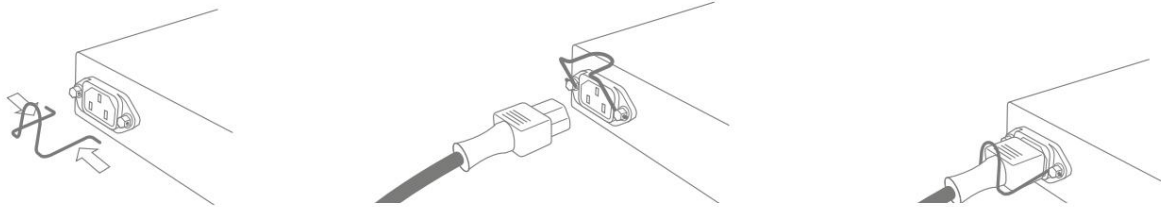
Aceste informații sunt valabile numai pentru RedNet D64R.

Clip de fixare a cablului de alimentare IEC

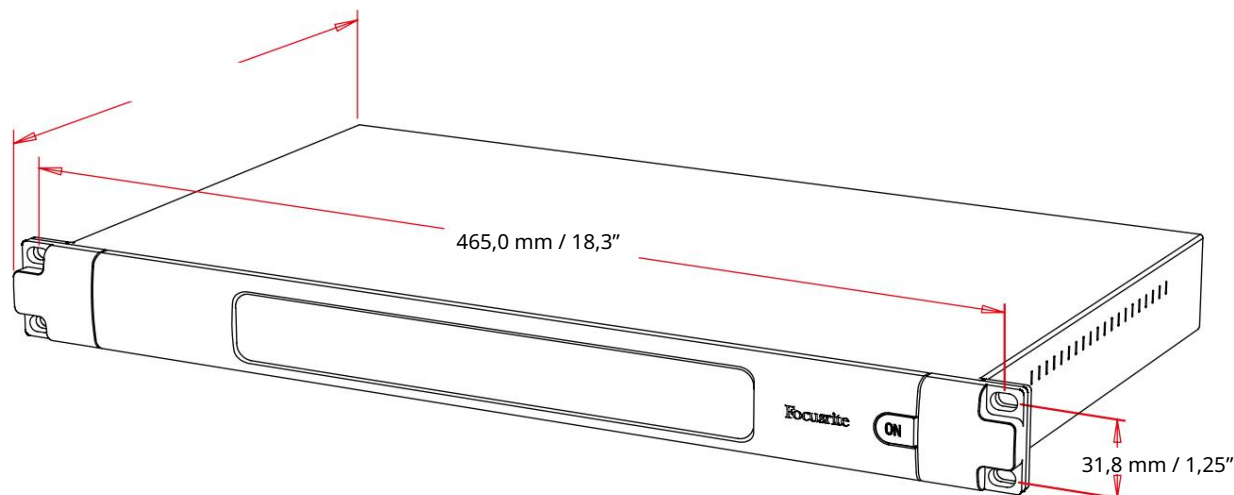
RedNet D64R este furnizat cu cleme de fixare a cablului de alimentare IEC. Acestea împiedică deconectarea accidentală a unui cablu de alimentare în timpul utilizării. Când unitatea este instalată pentru prima dată, clemele de fixare vor trebui atașate la prizele de alimentare de pe panoul din spate.

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 6/D64R sunt ilustrate în diagrama de mai sus.

RedNet 6/D64R necesită 1U de spațiu vertical de rack și cel puțin 350 mm adâncime de rack, pentru a permite cablurile. RedNet 6/D64R cântărește 3,74 (4,32) 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.), ar trebui să se ia în considerare utilizarea șinelor de sprijin laterale în cadrul rackului.

RedNet 6/D64R generează puțină căldură semnificativă și este răcit prin convecție naturală. Temperatura ambientală de funcționare a dispozitivului este de 50 de grade Celsius.

Ventilația se face prin fantele din carcasă de pe ambele părți. Nu montați RedNet 6/D64R 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 6/D64R 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.

D64R

Când PSU A și PSU B sunt conectate ambele, 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 neîntreruptibilă, se recomandă ca aceasta să fie conectată la intrarea B.

Unitatea sau două cabluri IEC împerechere sunt furnizate împreună cu unitatea – acestea ar trebui să fie terminate cu ștecheri de rețea de tipul corect pentru țara dumneavoastră.

Consumul de curent alternativ al RedNet 6/D64R este de 30VA.

Vă rugăm să rețineți că nu există siguranțe în RedNet 6/D64R 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 19).

FUNȚIONARE REDNET 6/D64R

Prima utilizare și actualizări de firmware

RedNet 6/D64R 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 6/D64R 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

RedNet 6/D64R poate funcționa pe două domenii separate de ceas:

- Ceasul rețelei RedNet
- Ceasul audio MADI

Nu este necesar ca aceste două domenii să fie sincrone, astfel încât sursele de ceas independente pot fi utilizate. Acest lucru este posibil prin utilizarea convertoarelor de frecvență de eșantionare în intrarea/ieșirea audio a produsului.

Trei surse posibile de ceas RedNet sunt disponibile sub „Sursa ceas RedNet” din RedNet
Aplicație de control:

acționează și ca ceas licențiat pentru a sincroniza la rețea prin cablu Cat 5e sau Cat 6 (RedNet 6/D64R poate • Intern:

- Intrare Word Clock: • Selectați pentru a efectua ceasul la un word clock extern prin BNC.

Intrare MADI: Selectați pentru a sincroniza dispozitivul MADI prin MADI optic sau coaxial.

Când conversia frecvenței de eșantionare este activată, sursa de ceas a ieșirii MADI și RedNet 6/D64R pot fi selectate independent în aplicația RedNet Control, sub „Convertitoare de frecvență de eșantionare”.

Când conversia ratei de eșantionare este dezactivată, ieșirea MADI va fi sincronă cu rețeaua RedNet. În acest caz, selectarea sursei ceasului pentru unitate se face în „Sursa ceas RedNet”.

Dacă MADI și rețeaua vor rula sincron, trebuie respectate următoarele reguli:

- Cu Internal ca sursă de ceas, este important ca orice dispozitiv care trimite un semnal MADI către RedNet 6/D64R să primească, de asemenea, un semnal word clock de la RedNet 6/D64R sau o altă unitate RedNet.
- Cu Word Clock In ca sursă de ceas, orice dispozitiv care trimite un semnal MADI către RedNet 6/D64R trebuie, de asemenea, să primească un semnal de ceas valid de la aceeași sursă ca și RedNet 6/D64R.

Ieșirea Word Clock RedNet 6/D64R poate fi comutată prin intermediul aplicației RedNet Control pentru a scoate unul dintre cele patru semnale de ceas sub „Ieșire Word Clock”:

- Ceas de rețea: Selectați pentru a scoate aceeași frecvență de eșantionare ca și rețeaua.
- Network Clock (Base Rate): Selectați pentru a scoate rata de bază a rețelei.
- Word Clock Input: Selectați pentru a scoate același ceas ca și Word Clock Input.
(Notă: Terminația comutabilă de 75 ohmi poate fi selectată prin RedNet Control.)
- MADI Input: Selectați pentru a scoate același ceas ca și ceasul MADI Input.

Moduri MADI

RedNet 6/D64R acceptă atât modurile MADI varispeed, cât și non-varispeed. Modul non-varispeed permite până la 64 de canale I/O la 48 kHz. Modul Varispeed permite până la 56 de canale I/O la 48kHz.

Intrarea MADI a RedNet 6/D64R va detecta automat numărul de canale al semnalelor de intrare, ceea ce înseamnă că utilizatorul nu trebuie să ajusteze nicio setare. Când este setat „Follow Rx” (așa cum este descris mai jos), ieșirea MADI a RedNet 6/D64R va fi setată automat pentru a se potrivi cu semnalul MADI de intrare.

Selectarea intrării RedNet 6/D64R MADI este automată în mod implicit, deși anularea manuală este furnizată în aplicația RedNet Control. Când este selectat modul Auto și sunt prezente ambele intrări coaxiale și optice, RedNet 6/D64R va prefera automat intrarea optică. Dacă cablul optic este scos de la intrarea RedNet 6/D64R, unitatea va comuta automat la intrarea coaxială. Dacă este selectată Intrare automată în timp ce nu este prezentă nicio intrare coaxială sau optică validă, ambii indicatorii de intrare optică și coaxială vor clipi.

Ieșirea RedNet 6/D64R MADI are trei stări de viteză variabilă selectabile din meniul cheie RedNet 6/D64R din aplicația RedNet Control sub „MADI Output Varispeed”:

- Follow Rx: Selectați pentru a se potrivi cu numărul de canale al semnalului MADI de intrare.
- Fix (64/32/16): Selectați pentru a specifica 64, 32 sau 16 canale, în funcție de rata de eșantionare.
- Varispeed (56/28/14): Selectați pentru a specifica 56, 28 sau 14 canale, în funcție de rata de eșantionare.

În plus față de stările varispeed, ieșirea RedNet 6/D64R MADI este capabilă de o gamă de rate de eșantionare. Acestea pot fi selectate în aplicația RedNet Control sub „Sample Rate Convertors > MADI Rate”:

- Follow Rx (Rate & Varispeed): Selectați când este prezentă o intrare MADI, ieșirea MADI a RedNet 6/D64R se va potrivi automat cu intrarea MADI pentru rata de eșantionare (Rate) și numărul de canale (Varispeed).
- Single (64/56): Selectați pentru a ieși 44,1 sau 48 kHz
- Dual (32/28): Selectați pentru a ieși 88,2 sau 96 kHz
- Quad (16/14): Selectați pentru a ieși 176,4 sau 192 kHz

Operație de tragere în sus și în jos

RedNet 6/D64R poate funcționa la un procent specificat de pull up sau pull down, așa cum este selectat în aplicația Dante Controller.

Când funcționează în modul cu 64 de canale (adică fără viteză), MADI nu este capabil să funcționeze la mai mult de aproximativ $\pm 1\%$ din rata nominală de eșantionare. Acest lucru poate deveni o problemă atunci când domeniul de ceas al rețelei este tras peste 1% din valoarea nominală. În această condiție, indicatorul Output Varispeed de pe panoul frontal va clipi pentru a indica faptul că ieșirea este în afara toleranței MADI. Prin urmare, pentru a continua să genereze o ieșire RedNet 6/D64R MADI validă, ar fi necesar să operați ieșirea MADI în modul 56 de canale (varispeed), să utilizați conversia ratei de eșantionare sau să reduceți rata rețelei la 1% din rata nominală de eșantionare.

Convertoare ale ratei de eșantionare

Conversia ratei de eșantionare va trebui să fie activată pentru orice sursă care nu utilizează ceasul curent al sistemului ca semnal de referință. Acest lucru poate fi activat în aplicația RedNet Control din meniul „Sample Rate Converter”.

Acest lucru poate fi deosebit de util în mediile de post-producție în care sunetul de rețea este tras în sus sau în jos, dar este necesar ca fluxul MADI să ruleze la o rată de eșantionare de bază pentru a interfața – de exemplu – cu o consolă de mixare.

Rețineți că angajarea convertoarelor 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 6, cu semnal prezent pe fiecare canal și o conexiune de rețea blocată cu SRC-urile oprite.

D64R



PSU-urile A și B – Fiecare se aprinde dacă PSU are intrare de alimentare și toate ieșirile DC sunt prezente.



Network[s] – 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).



Lider de rețea – Iluminat indicând că unitatea este liderul rețelei.



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 indicator de semnal virtual. Sunt reprezentate cinci state diferite:

- Negru: Nu există semnal
- Verde slab: > -126 dBFS
- Verde: -42 dBFS
- Chihlimbar: -6 dBFS
- Roșu: 0 dBFS
- SRC: Indică convertoarele de frecvență de eșantionare sunt active.

ID (identificare)

Făcând clic pe pictograma ID  va identifica dispozitivul fizic controlat prin clipirea panoului frontal al acestuia LED-uri.

Meniul Instrumente

Făcând clic pe pictograma Instrumente  va avea acces la următoarele setări de sistem:

MADI Input Select – Doar unul poate fi selectat în orice moment.

- Auto
- Coaxiale
- Optic

MADI Output Varispeed – Doar unul poate fi selectat în orice moment.

- Urmăriți Rx (Rate & Varispeed) • Fix
(64/32/16) • Varispeed (56/28/14)

Lider preferat – stare Pornit/Oprit.

Sursa ceas RedNet – Doar una poate fi selectată în orice moment.

- Intern (RedNet 6/D64R este lider de rețea, dar rulează de la ceasul intern) • Intrare Word Clock •
Intrare MADI

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

Ieșire Word Clock – Numai unul poate fi selectat în orice moment.

- Rețea
- Rețea (Rata de bază) •
Intrare Word Clock • Intrare
MADI

Convertoare de frecvență de

eșantionare • Activare – Bifați opțiunea

On/Off • Rata de ieșire MADI – Numai unul poate fi selectat în orice moment.

- Urmăriți Rx (Rate și Varispeed)
- Tarif unic (64/56)
- Tarif dublu (32/28)
- Quad Rate (16/14) •

SRC Clock Source – Numai una poate fi selectată în orice moment.

- RedNet
- Intrare Word Clock
- Intrare MADI

APENDICE

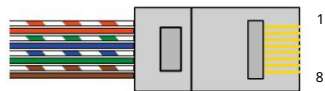
Pinouts conector

Conector Ethernet

Tip conector:

Se aplică la:

Priză RJ-45 [etherCON].
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

PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICAȚII

Convertoare ale ratei de eșantionare	
Interval de blocare a ratei de eșantionare	de la 41 la 216 kHz (MADI)
Eroare de câștig	-0,01 dB
Interval dinamic	> 139 dB (metoda -60 dBFS)
THD + FEMEII	< -130 dB (0,00003%); Intrare 0 dBFS
Latența	43 până la 196 de mostre (în funcție de rețea și rata de eșantionare MADI)
Surse de ceas MADI	RedNet, MADI Input și Word Clock

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, MADI sau de la Dante Network Leader
Ext. Gama Word Clock	Rata nominală de eșantionare ±7,5%

Conectivitate pe panoul din spate	
MADI coaxial	
Standard electric	Conform AES10:2008
Cablu recomandat	impedanta caracteristica 75Ω
Conector	BNC 75Ω
MADI Optical	
Standard optic	Conform AES10:2008 (ISO/IEC 9314-3, FDDI, ANSI X3.166)
Cablu recomandat	(OM1) Multi-mod, gradat-index, miez de 62,5 μm, placare de 125 μm (OM2) Multi-mod, Graded-index, miez de 50μm, placare de 125μm OM1 aderă la AES10:2008 RedNet 6/D64R acceptă OM2 dacă dispozitivul terță parte acceptă și OM2.
Conector	Duplex SC
Ceasul cuvintelor	
Intrare	1 x port BNC 75Ω (terminare comutabila)
Ieșire	1 x port BNC 75Ω
PSU și rețea	
PSU	1 [2] x intrări IEC cu cleme de reținere
Rețea	1 x RJ45 [2 x etherCON NE8FBH-S, compatibil și 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	
Putere [PSU A]	LED verde. Se aprinde atunci când este aplicată o intrare AC și toate ieșirile DC sunt prezente
PSU B [numai D64R]	LED verde. Se aprinde atunci când este aplicată o intrare AC și toate ieșirile DC sunt prezente
Conectat la rețea [Primar]	LED verde. Indică faptul că este prezentă o conexiune de rețea [pe portul primar 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]
Rețea secundară [Numai D64R]	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 urmărirea de rețea, afișează blocarea validă a rețelei. Când unitatea este liderul rețelei, afișează blocarea sursei de ceas indicată. Intermitent indică faptul că ceasul extern este selectat, dar nu este conectat
Rata simplă	LED portocaliu pentru fiecare: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Trage sus/jos	Indică că unitatea este setată să opereze pe un domeniu de tip pull up/down Dante
Sursa ceasului RedNet	LED portocaliu pentru fiecare: intern, intrare MADI și Word Clock
Intrare MADI	LED portocaliu pentru fiecare: coaxial, optic [și automat]
Sursa ceasului MADI	LED portocaliu pentru fiecare: [SRC], RedNet, MADI Input și Word Clock
Stare MADI [RedNet 6] LED portocaliu	LED portocaliu pentru fiecare: SRC & O/P Varispeed
Semnal [doar D64R]	2 LED-uri verzi: 1 intrare/1 ieșire. Iluminați la -126 dBFS. LED portocaliu: Varispeed

Moduri de rețea [Numai D64R]	
Redundant	Permite unității să se conecteze la două rețele independente
Comutat	Conectează ambele porturi la comutatorul de rețea integrat, permițând conectarea în lanț a dispozitivului

Număr de canale			
Ceasul MADI	Ceas Rednet: Single Double Quad		
Singur	64	32	16
Single – Varispeed	56	32	16
Dubla	32	32	16
Dublu – Varispeed	28	28	16
Quad	16	16	16
Quad – Varispeed	14	14	14

Dimensiuni	
Înălțime	44,5 mm / 1,75 inchi (1RU)
Lățime	482,6 mm / 19"
Adâncime	308 mm / 12,13"

Greutate	
Greutate	3,74 [4,32] kg

Putere	
PSU	1 [2] x Intern, 100-240V, 50/60Hz, consum 30W

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: pro.focusrite.com/rest-of-the-world

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 ei.

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 5/HD32R, vă recomandăm ca, în primul rând, să vizitați Centrul nostru de asistență de asistență la: focusritepro.zendesk.com