

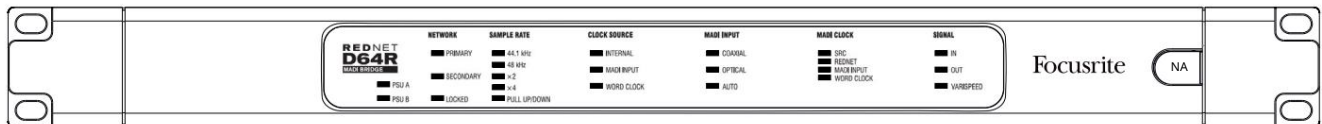
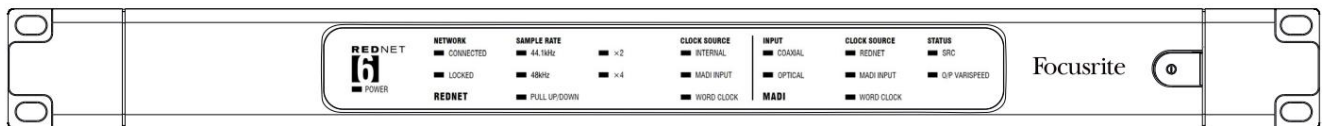
REDNET[®] 6

REDNET

D64R

MADI BRIDGE

Korisnički vodič



Focusrite[®]

www.focusrite.com

Molim pročitajte:

Hvala što ste preuzeli ovaj korisnički priručnik.

Koristili smo strojno prevođenje kako bismo bili sigurni da imamo korisnički priručnik dostupan na vašem jeziku, ispričavamo se za sve pogreške.

Ako biste radije vidjeli englesku verziju ovog korisničkog priručnika kako biste koristili vlastiti alat za prevođenje, to možete pronaći na našoj stranici za preuzimanje:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

SADRŽAJ

O ovom korisničkom priručniku.	3
Sadržaj kutije.	3
UVOD	4
VODIČ ZA INSTALACIJU	5
RedNet 6 / D64R veze i značajke	5
Prednje ploče.	5
Stražnje ploče.	7
Priključak za struju.	8
IEC držač kabela za napajanje	8
Fizičke karakteristike	9
Zahtjevi napajanja	9
RAD REDNET 6/D64R	10
Prvo korištenje i ažuriranja firmvera.	10
Digitalno mjerenje vremena.	10
MADI načini rada.	11
Operacija povlačenja prema gore i dolje.	12
Pretvarači brzine uzorkovanja	12
OSTALE KOMPONENTE REDNET SUSTAVA	13
KORIŠTENJE REDNET KONTROLE	13
Mjerenje signala.	13
ID (identifikacija)	14
Izbornik Alati.	14
DODATAK	15
Pinouts konektora.	15
Ethernet priključak.	15
IZVEDBA I SPECIFIKACIJE	16
Focusrite RedNet jamstvo i servis.	19
Registracija vašeg proizvoda.	19
Korisnička podrška i servisiranje jedinica.	19
Rješavanje problema	19

O ovom korisničkom priručniku

Ovaj korisnički priručnik odnosi se na sučelja RedNet 6 i RedNet D64R MADI Bridge. Pruža informacije o instaliranju svake jedinice i kako se bilo koja od njih može spojiti na vaš sustav.

Sve reference koje se odnose na RedNet 6 također se odnose na RedNet D64R. U svim slučajevima gdje se nazivi ili vrijednosti razlikuju, zaslon ili vrijednost za jedinicu D64R bit će dodani u uglatim zagrada, npr. "Snaga [PSU A]".

D64R

Sve informacije koje su relevantne samo za jedan uređaj bit će odvojene okvirom kao što je ovaj.

Korisnički priručnik za sustav RedNet također je dostupan na stranicama proizvođa RedNet na web stranici Focusrite. Vodič pruža detaljno objašnjenje koncepta RedNet sustava, što će vam pomoći da postignete temeljito razumijevanje njegovih mogućnosti. Preporučamo da svi korisnici, uključujući one koji već imaju iskustva u digitalnom audio umrežavanju, odvoje vrijeme i pročitaju Priručnik za korisnike sustava kako bi u potpunosti bili svjesni svih mogućnosti koje RedNet i njegov softver nudi.

Ako bilo koji od korisničkih priručnika ne pruža informacije koje su vam potrebne za sveobuhvatnu zbirku uobičajenih upita za tehničku podršku, pogledajte: focusritepro.zendesk.com.

Sadržaj kutije

- RedNet 6 [D64R] jedinica
- 1 [2] x IEC AC mrežni kabel
- 2 x IEC pričvrzne kopče za glavni kabel (pogledajte upute na stranici 8)

- 2m Cat 6 Ethernet kabela

Samo D64R

- List sa sigurnosnim informacijama

Samo RedNet 6

- RedNet Vodič za početak rada
- Registracijska kartica proizvođa, pruža poveznice na:
 - RedNet kontrola
 - RedNet PCIe upravljački programi (uključeni u RedNet Control preuzimanje)
 - Audinate Dante Controller (instaliran s RedNet Control)
 - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token i upute za preuzimanje

UVOD

Hvala što ste kupili Focusrite RedNet 6/D64R.



RedNet 6/D64R MADI Bridge je 1U 19in jedinica za montažu na stalak koja pruža sučelje između bilo kojeg MADI (AES10) uređaja i RedNet Ethernet audio sustava.

Podrška za do 64 kanala digitalnog audio I/O standardne brzine uzorkovanja (44,1/48 kHz) iz MADI sustava – 32 kanala na 96 kHz i 16 na 192 kHz.

D64R

Dvostruki Ethernet konektori (primarni i sekundarni) na stražnjoj ploči omogućuju maksimalnu pouzdanost mreže s besprijekornim prebacivanjem na mrežu u stanju pripravnosti u malo vjerojatnom slučaju kvara mreže. Ovi se priključci također mogu koristiti za lančano povezivanje dodatnih jedinica kada rade u komutiranom načinu rada.

Redundantni izvori napajanja (PSU A i B) s odvojenim ulaznim utičnicama na stražnjoj ploči omogućuju spajanje jednog napajanja na neprekinuti izvor. Status svakog PSU-a može se nadzirati daljinski preko mreže ili s prednje ploče.

MADI veza može koristiti i BNC koaksijalna i standardna dvostruka optička sučelja.

Sample Rate Converter (SRC) na svakom ulazu i izlazu omogućuje trenutni rad s bilo kojim MADI izvorom bez obzira na brzinu uzorkovanja ili taktiranje Dante audio mreže.

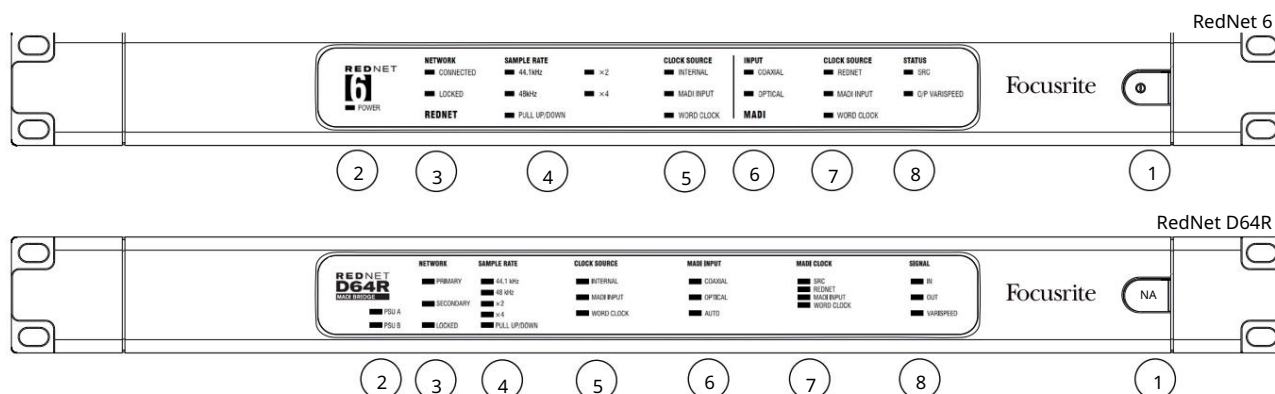
Word Clock I/O na BNC konektorima omogućuje sinkronizaciju Dante mreže ili MADI toka s kućnim satom, plus sinkronizaciju vanjske opreme s Dante mrežom.

Prednja ploča sadrži skup LED dioda za potvrdu statusa mreže, brzine uzorkovanja, izvora takta i postavki MADI sučelja.

VODIČ ZA INSTALACIJU

RedNet 6/D64R veze i značajke

Prednje ploče



1. Prekidač AC napajanja

2. Indikator(i) napajanja

- Napajanje [PSU A] – Svijetli kada je primijenjen AC ulaz i svi DC izlazi su prisutni.

D64R

- PSU B – Svijetli kada je priključen AC ulaz i svi DC izlazi su prisutni.

Kada oba napajanja rade i imaju AC ulaze PSU A bit će zadano napajanje.

3. Indikatori statusa mreže RedNet:

- CONNECTED [PRIMARY] – Svijetli kada je uređaj spojen na aktivnu Ethernet mrežu. [Također svijetli za označavanje mrežne aktivnosti kada radi u promijenjenom načinu rada.]

D64R

- SEKUNDARNO – Svijetli kada je uređaj spojen na aktivnu Ethernet mrežu.

Ne koristi se kada radi u Switched modu.

- ZAKLJUČANO – Svijetli kada se s mreže primi važeći signal sinkronizacije ili kada je jedinica RedNet 6/D64R voditelj mreže. Treperi ako je vanjski sat odabran, ali nije povezan.

4. RedNet pokazatelji uzorkovanja

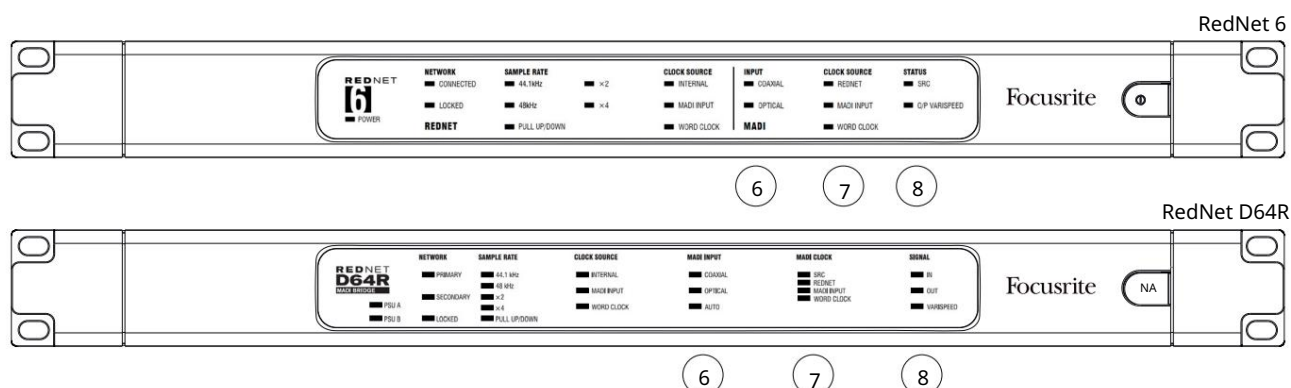
Pet narančastih indikatora: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (više od 44,1 ili 48), x4 (više od 44,1 ili 48) i brzina uzorkovanja PULL UP/DOWN. Ovi indikatori svijetle pojedinačno ili u kombinaciji kako bi označili brzinu uzorkovanja koja se koristi. Na primjer, za postavku Pull Up/Down od 96kHz, indikatori 48kHz, x2 i Pull Up/Down će svijetliti.

5. RedNet indikatori izvora sata

Kada je RedNet 6/D64R vodeći u Dante mreži, jedan od sljedećih indikatora će svijetliti:

- UNUTARNJE – Narančasta LED, označava da je jedinica zaključana na svoj interni sat.
- MADI INPUT – Narančasti LED, označava da je jedinica zaključana na MADI ulaz.
- SAT RIJEČI – narančasta LED dioda, svijetli kako bi označila uključenu vanjsku sinkronizaciju sata s riječima koristiti.

Prednje ploče ... Nastavak



6. MADI indikatori unosa

Ako odabrani ulazni signal nije valjan ili nije prisutan, LED izvora ulaza će treperiti.

- COAXIAL – Narančasti LED, označava da je koaksijalni odabrani ulaz ili da je odabran AUTO i da je BNC ulaz važeći.
- OPTIČKI – narančasti LED, označava da je optički odabrani ulaz ili da je odabrano AUTO i da je optički ulaz važeći.

D64R • AUTO – Označava da je odabir ulaza automatski postavljen (preferira se optički). Ovaj LED će treperiti ako je odabrano Automatski, ali niti jedan ulaz (COAX ili Optical) nije valjan.

7. Izvor sata [MADI sat]

D64R • SRC – narančasta LED, označava da je SRC trenutno aktivan.

- REDNET – narančasti LED, označava da MADI signal koristi mrežni sat.
- MADI INPUT – Narančasti LED, označava da je MADI izlazni takt zaključan na ulaznu brzinu.
- WORD CLOCK – narančasta LED, označava da je MADI ulaz/izlaz zaključan za dolazni signal sata na stražnjoj ploči BNC.

8. Status MADI [Signal]

RedNet 6 • SRC – narančasta LED, označava da je SRC trenutno aktivan. • INPUT

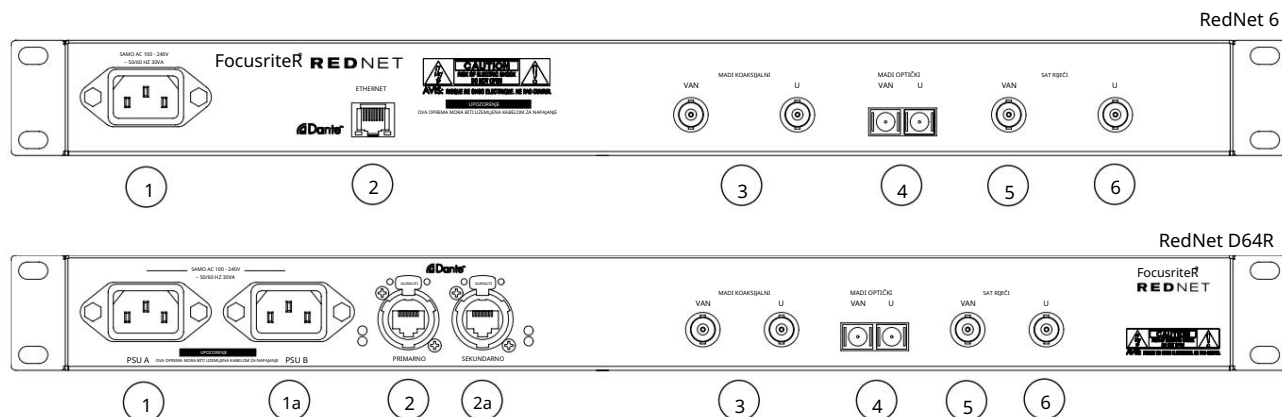
D64R – Zeleni LED, označava signal prisutan na odabranom MADI ulazu. LED će svijetliti ako bilo koji od kanala u ulaznom toku ima vrijednost -42dB(fs) ili više.

- IZLAZ – Zelena LED, označava signal prisutan na odabranom MADI izlazu. Svijetli kao za ulazni signal.

- O/P VARISPEED [VARISPEED] – Narančasti LED, označava da jedinica radi u 56-kanalnom MADI načinu rada. Ovaj LED će treperiti kada:

- a) signal je izvan MADI tolerancije (iznad 1% nominalnog) i jedinica NIJE u 56-kanalni način rada ili...
- b) ako je postavljen 'MADI follow Rx' i otkriven je nevažeći unos.

Stražnje ploče



1. IEC glavni ulaz [PSU A]

Standardna IEC utičnica za spajanje na AC mrežu. RedNet 6/D64R imaju 'univerzalne' napojne jedinice, što im omogućuje rad na bilo kojem naponu napajanja između 100 V i 240 V.

Imajte na umu da početna uporaba zahtijeva postavljanje stezaljke za držanje utikača – pogledajte stranicu 8.

1a IEC glavni ulaz B

D64R

Ulazni priključak za pomoćni izvor napajanja. Napajanje B ostaje u stanju pripravnosti, ali će neprimjetno preuzeti ako PSU A razvije grešku ili izgubi svoj glavni ulazni izvor.

Ako je dostupan neprekinuti izvor napajanja (UPS), preporučuje se da se to primijeni na ulaz B.

2. Mrežni priključak [primarni]

RJ45 [etherCON] veza za Dante mrežu. Koristite standardne Cat 5e ili Cat 6 mrežne kabele za spajanje na lokalni Ethernet preklopnik za povezivanje RedNet 6/D64R na RedNet mrežu. Uz svaku mrežnu utičnicu nalaze se LED diode koje svijetle kako bi pokazale valjanu mrežnu vezu i mrežnu aktivnost. Pogledajte stranicu 15 za detalje o konektoru.

2a Sekundarni mrežni priključak

D64R

Sekundarna Dante mrežna veza gdje se koriste dvije neovisne Ethernet veze (Redundantni način) ili dodatni priključak na integriranom mrežnom prekidaču na primarnoj mreži (Switched mode).

3. MADI I/O – BNC koaksijalni priključak

Ulazni i izlazni BNC konektori za 75Ω koaksijalni kabel.

4. MADI I/O – optički

Duplex SC optički konektor. Standard vlakana je 62.5/125 Multimode.

5. Word Clock Out

Pružila izlaz odabrane reference sata sustava (može se prebacivati između osnovne brzine i mrežne brzine).

6. Word Clock In

Omogućuje sinkronizaciju Dante mreže za kućni sat riječi.

Priključak za napajanje

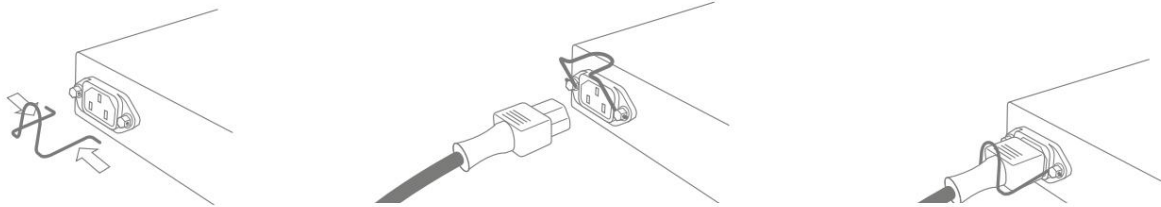
Ove informacije vrijede samo za RedNet D64R.

IEC držač kabela za napajanje

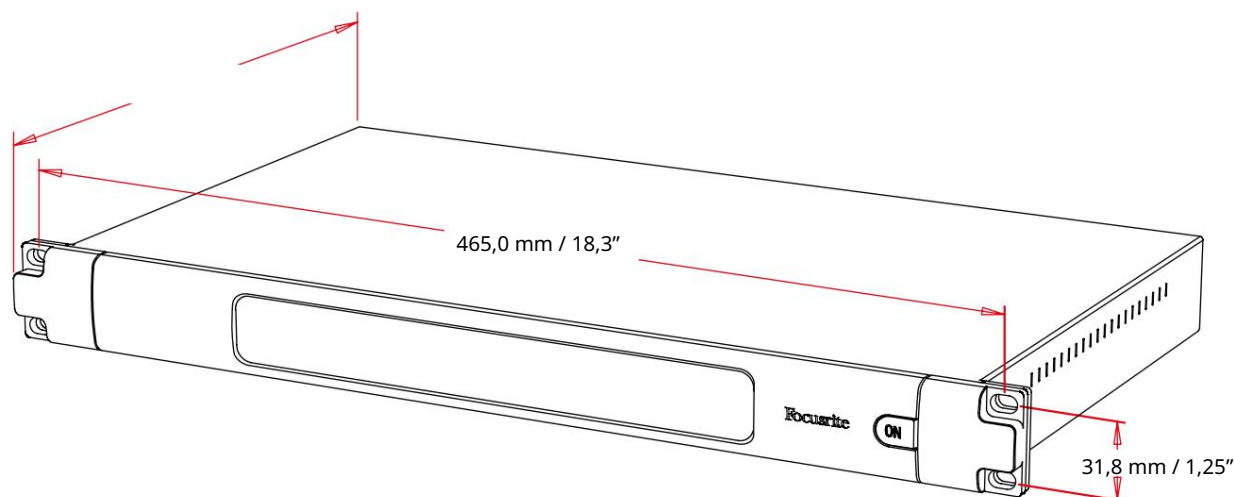
RedNet D64R isporučuje se s IEC pričvrsnim kopčama za kabel napajanja. To sprječava slučajno isključivanje kabela za napajanje tijekom uporabe. Kada se jedinica prvi put instalira, pričvrsne kopče morat će se pričvrstiti na ulazne utičnice za napajanje na stražnjoj ploči.

Umetnite svaku kopču tako što ćete stisnuti noge zajedno kao što je prikazano na prvoj slici ispod, poravnati klinove s rupama na IEC pričvrsnim stupovima jedan po jedan, a zatim ih otpustiti.

Provjerite je li orijentacija svakog isječka kao što je prikazano na drugim slikama ispod ili će učinkovitost biti ugrožena.



Fizičke karakteristike



Dimenzije RedNet 6/D64R ilustrirane su na gornjem dijagramu.

RedNet 6/D64R zahtijeva 1U prostora okomitog staka i najmanje 350 mm dubine staka, kako bi se omogućili kablovi. RedNet 6/D64R teži 3,74 (4,32) kg i za instalacije u fiksnom okruženju (npr. studio), vijci za pričvršćivanje na prednjoj ploči pružit će odgovarajuću podršku. Ako će se jedinice koristiti u mobilnoj situaciji (npr., kovčeg za putovanje, itd.), treba razmotriti korištenje bočnih potpornih tračnica unutar staka.

RedNet 6/D64R stvara malo značajne topline i hladi se prirodnom konvekcijom. Radna temperatura okoline uređaja je 50 stupnjeva Celzija.

Ventilacija je preko proreza na kućištu s obje strane. Nemojte montirati RedNet 6/D64R neposredno iznad bilo koje druge opreme koja stvara značajnu toplinu, na primjer, pojačalo snage. Također, provjerite da bočni otvori za ventilaciju nisu začepljeni kada se montira u stalak.

Zahtjevi napajanja

RedNet 6/D64R se napaja iz mreže. Uključuje 'Univerzalne' izvore napajanja, koji mogu raditi na bilo kojem AC mrežnom naponu od 100 V do 240 V. AC priključci se izvode preko standardnih 3-pinskih IEC konektora na stražnjoj ploči.

D64R

Kada su PSU A i PSU B spojeni, PSU A postaje zadano napajanje i stoga troši više struje od B. Ako je rezervno napajanje osigurano iz neprekidnog izvora, preporučuje se da se spoji na ulaz B.

Uz jedinicu se isporučuju jedan ili dva spojna IEC kabela – oni bi trebali biti završeni mrežnim utikačima odgovarajućeg tipa za vašu zemlju.

Potrošnja izmjenične struje RedNet 6/D64R je 30VA.

Imajte na umu da RedNet 6/D64R nema osigurača niti drugih komponenti bilo koje vrste koje korisnik može zamijeniti. Sve probleme vezane uz servisiranje uputite timu korisničke podrške (pogledajte "Korisnička podrška i servisiranje jedinice" na stranici 19).

RAD REDNET 6/D64R

Prvo korištenje i ažuriranja firmvera

Vaš RedNet 6/D64R može zahtijevati ažuriranje firmvera* kada se prvi put instalira i uključi. Ažuriranja firmvera pokreće i automatski obrađuje aplikacija RedNet Control.

*Važno je da se postupak ažuriranja firmvera ne prekida – bilo isključivanjem napajanja jedinice RedNet 6/D64R ili računala na kojem je pokrenut RedNet Control, ili odspajanjem s mreže.

S vremena na vrijeme Focusrite će objaviti RedNet firmware ažuriranja unutar novih verzija RedNet Control. Preporučamo da sve RedNet jedinice ažurirate s najnovijom verzijom firmvera koja se isporučuje sa svakom novom verzijom RedNet Control.

Digitalno mjerenje vremena

RedNet 6/D64R može raditi u dvije odvojene domene sata:

- RedNet mrežni sat
- MADI audio sat

Nije nužno da ove dvije domene budu sinkrone tako da se mogu koristiti nezavisni izvori takta. To je omogućeno korištenjem pretvarača brzine uzorkovanja u audio ulazu/izlazu proizvoda.

Tri moguća RedNet izvora sata dostupna su pod 'RedNet Clock Source' na RedNetu Kontrolna aplikacija:

Interno: također djeluje kao mrežni sat (RedNet 6/D64R može •

- Word Clock Input: • Odaberite za usklađivanje s vanjskim satom riječi putem BNC-a.

MADI Input: Odaberite sat za MADI uređaj putem optičkog ili koaksijalnog MADI-ja.

Kada je pretvorba brzine uzorkovanja omogućena, izvor takta MADI izlaza i RedNet 6/D64R mogu se neovisno odabrati u aplikaciji RedNet Control pod 'Sample Rate Convertori'.

Kada je pretvorba brzine uzorkovanja onemogućena, MADI izlaz će biti sinkroniziran s mrežom RedNet. U ovom slučaju, izbor izvora takta za jedinicu vrši se pod 'RedNet Clock Source'.

Ako MADI i mreža rade sinkronizirano, moraju se poštovati sljedeća pravila:

- S Internalom kao izvorom takta, važno je da svaki uređaj koji šalje MADI signal RedNet 6/D64R također prima signal sata riječi od RedNet 6/D64R ili druge RedNet jedinice.
- S Word Clock In kao izvorom takta, svaki uređaj koji šalje MADI signal RedNet 6/D64R također mora primiti važeći signal sata iz istog izvora kao RedNet 6/D64R.

RedNet 6/D64R Word Clock Output može se prebaciti putem RedNet Control aplikacije za izlaz jednog od četiri signala sata pod 'Word Clock Output':

- Mrežni sat: • Odaberite za izlaz iste brzine uzorkovanja kao mreža. •

Mrežni sat (osnovna brzina): Odaberite za izlaz osnovne brzine mreže.

- Word Clock Input: Odaberite izlaz istog sata kao i Word Clock Input.

(Napomena: promjenjivi završetak od 75 ohma može se odabrati putem RedNet Control.)

- MADI ulaz: odaberite izlaz istog sata kao i sat MADI ulaza.

MADI načini rada

RedNet 6/D64R podržava i varispeed i non-varispeed MADI modove. Način rada bez promjenjive brzine omogućuje do 64 kanala I/O na 48 kHz. Varispeed način rada omogućuje do 56 I/O kanala na 48kHz. MADI ulaz RedNet 6/D64R automatski će otkriti broj kanala dolaznih signala, što znači da korisnik ne treba podešavati nikakve postavke. Kada je postavljen 'Follow Rx' (kako je opisano u nastavku), MADI izlaz RedNet 6/D64R automatski će se postaviti da odgovara dolaznom MADI signalu.

Odabir ulaza RedNet 6/D64R MADI prema zadanim je postavkama automatski prepoznat, iako je u aplikaciji RedNet Control omogućeno ručno nadjačavanje. Kada je odabran Auto način rada i prisutni su i koaksijalni i optički ulazi, RedNet 6/D64R će automatski preferirati optički ulaz. Ako se optički kabel ukloni iz RedNet 6/D64R ulaza, jedinica će se automatski prebaciti na koaksijalni ulaz. Ako je odabran Auto Input dok nije prisutan važeći koaksijalni ili optički ulaz, indikatori optičkog i koaksijalnog ulaza će treptati.

Izlaz RedNet 6/D64R MADI ima tri stanja promjenjive brzine koja se mogu odabrati iz izbornika ključa RedNet 6/D64R u aplikaciji RedNet Control pod 'MADI Output Varispeed':

- Follow Rx: Odaberite kako biste odgovarali broju kanala dolaznog MADI signala.
- Fiksno (64/32/16): Odaberite za određivanje 64, 32 ili 16 kanala, ovisno o brzini uzorkovanja.
- Varispeed (56/28/14): Odaberite za određivanje 56, 28 ili 14 kanala, ovisno o brzini uzorkovanja.

Uz varispeed stanja, RedNet 6/D64R MADI izlaz je sposoban za niz brzina uzorkovanja. Oni se mogu odabrati u aplikaciji RedNet Control pod 'Sample Rate Convertori > MADI Rate':

- Follow Rx (Rate & Varispeed): Odaberite kada je prisutan MADI ulaz, MADI izlaz RedNet 6/D64R automatski će odgovarati MADI ulazu za brzinu uzorkovanja (Rate) i broj kanala (Varispeed). •
Pojedinačno (64/56): Odaberite izlaz 44,1 ili 48 kHz
- Dual (32/28): Odaberite izlaz 88,2 ili 96 kHz
- Quad (16/14): Odaberite izlaz 176,4 ili 192 kHz

Operacija povlačenja prema gore i dolje

RedNet 6/D64R može raditi na određenom postotku povlačenja ili povlačenja kako je odabrano u aplikaciji Dante Controller.

Kada radi u 64-kanalnom (tj. ne-varispeed) načinu rada, MADI ne može raditi na više od približno $\pm 1\%$ nominalne brzine uzorkovanja. Ovo može postati problem kada se domena mrežnog sata povuče iznad 1% nominalnog. U tom će stanju indikator izlazne brzine na prednjoj ploči treptati kako bi označio da je izlaz izvan MADI tolerancije. Stoga, za nastavak generiranja valjanog izlaza RedNet 6/D64R MADI, bilo bi potrebno raditi s MADI izlazom u 56-kanalnom (varispeed) načinu rada, koristiti pretvorbu brzine uzorkovanja ili smanjiti brzinu mreže na unutar 1% od nominalne brzine uzorkovanja.

Pretvarači brzine uzorkovanja

Pretvorba brzine uzorkovanja morat će se uključiti za sve izvore koji ne koriste trenutni sistemski sat kao referentni signal. Ovo se može omogućiti u aplikaciji RedNet Control pod izbornikom 'Sample Rate Converter'.

Ovo može biti posebno korisno u postprodukcijским okruženjima gdje se mrežni zvuk povlači gore ili dolje, ali je potrebno da MADI stream radi na osnovnoj brzini uzorkovanja za povezivanje – na primjer – s miks konzolom.

Imajte na umu da će uključivanje pretvarača brzine uzorkovanja povećati ukupnu latenciju uređaja.

OSTALE KOMPONENTE REDNET SUSTAVA

Asortiman RedNet hardvera uključuje razne vrste I/O sučelja i PCIe/PCIeR digitalnih audio sučelja koje se instaliraju u glavno računalo sustava ili u šasiju. Sve I/O jedinice mogu se smatrati "Break-Out" (i/ili "Break-In") kutijama u/iz mreže i sve su ugrađene u kućišta za montažu u stalak od 19 inča s mrežnim napajanjem, osim ako nije drugačije navedeno. Tu su i tri softverske stavke, RedNet Control (vidi dolje), Dante Controller i Dante Virtual Soundcard.

KORIŠTENJE REDNET CONTROL

RedNet Control će odražavati status RedNet jedinica prisutnih u sustavu, prikazujući sliku koja predstavlja svaku hardversku jedinicu.



Gornja ilustracija prikazuje RedNet 6, sa signalom prisutnim na svakom kanalu i zaključanom mrežnom vezom s isključenim SRC-om.

D64R



PSU A & B – Svaki svijetli ako PSU ima ulaz napajanja i svi DC izlazi su prisutni.



Mreža(e) – svaka svijetli ako postoji važeća veza.



Zaključano – Jedinica je uspješno zaključana na mrežu (mijenja se u crveni križ ako nije zaključana).



Mrežni lider – svijetli označavajući da je jedinica vodeća u mreži.



Vanjski sat – zeleno: Svijetli kada je vanjski sat odabran i zaključan.



Žuto: Svijetli kada je vanjski sat odabran, ali nije zaključan.

Crveno: Svijetli kada je vanjski sat odabran, ali nije povezan.

Mjerenje signala

Svaki ulazni i izlazni kanal ima virtualni indikator signala. Predstavljeno je pet različitih stanja:

- Crno: Nema signala
- Prigušeno zelena: > -126 dBFS
- Zeleno: -42 dBFS
- Jantarno: -6 dBFS
- Crveno: 0 dBFS
- SRC: Pokazuje da su pretvarači brzine uzorkovanja aktivni.

ID (identifikacija)

Klikom na ikonu ID



LED diode.

prepoznat će fizički uređaj kojim se upravlja bljeskanjem njegove prednje ploče

Izbornik Alati

Klikom na ikonu Alati



dobit će pristup sljedećim postavkama sustava:

Odabir MADI ulaza – Samo jedan se može odabrati u bilo kojem trenutku.

- Automatski
- Koaksijalni
- Optički

MADI Output Varispeed – Samo jedan se može odabrati u bilo kojem trenutku.

- Pratite Rx (Rate & Varispeed) • Fiksno
(64/32/16) • Varispeed (56/28/14)

Preferirani voditelj – uključeno/isključeno stanje.

RedNet izvor sata – Samo jedan se može odabrati u bilo kojem trenutku.

- Interno (RedNet 6/D64R je vodeći u mreži, ali radi s internim satom) • Word Clock ulaz • MADI ulaz

Završetak unosa Word Clock – označite opciju On/Off. (Završava ulaz sata riječi BNC sa 75Ω.)

Izlaz Word Clock -a – Samo jedan se može odabrati u bilo kojem trenutku.

- Mreža
- Mreža (osnovna brzina) •
- Unos sata riječi • MADI ulaz

Pretvarači brzine uzorkovanja •

Omogući – označite opciju Uključeno/

Isključeno • MADI izlazna brzina – Samo jedan se može odabrati u bilo kojem trenutku.

- Slijedite Rx (Rate & Varispeed)
- Pojedinačna cijena (64/56)
- Dvostruka cijena (32/28)
- Quad Rate (16/14) •

SRC Clock Source – Samo jedan se može odabrati u bilo kojem trenutku.

- RedNet
- Word Clock unos
- MADI ulaz

DODATAK

Pinouts konektora

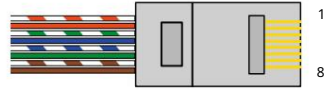
Ethernet priključak

Vrsta priključka:

RJ-45 [etherCON] utičnica

Odnosi se na:

Ethernet (Dante)



Pin Cat	6 Core
1	Bijela + narančasta
2	naranča
3	Bijelo + Zeleno
4	Plava
5	Bijela + Plava
6	zelena
7	Bijela + Smeđa
8	Smeđa

IZVEDBA I SPECIFIKACIJE

Pretvarači brzine uzorkovanja	
Raspon zaključavanja brzine uzorkovanja	41 do 216 kHz (MADI)
Pogreška pojačanja	-0,01 dB
Dinamički raspon	> 139 dB (metoda -60 dBFS)
THD + ŽENE	< -130 dB (0,00003%); 0 dBFS ulaz
Latencija	43 do 196 uzoraka (ovisno o brzini uzorkovanja mreže i MADI)
Izvori sata MADI	RedNet, MADI unos i Word Clock

Digitalna izvedba	
Podržane brzine uzorkovanja	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) pri 24 bita
Izvori sata	Interno, MADI ili od Dante Network Leadera
Ext. Raspon sata sata	Nominalna stopa uzorkovanja $\pm 7,5\%$

Povezivanje stražnje ploče	
MADI koaksijalni	
Električni standard	Prema AES10:2008
Preporučeni kabel	75Ω karakteristična impedancija
Priključak	BNC 75Ω
MADI Optika	
Optički standard	Prema AES10:2008 (ISO/IEC 9314-3, FDDI, ANSI X3.166)
Preporučeni kabel	(OM1) Višemodni, stupnjevani indeks, jezgra od 62,5 μm, obloga od 125 μm (OM2) Višemodni, stupnjevani indeks, jezgra od 50 μm, obloga od 125 μm OM1 se pridržava AES10:2008 RedNet 6/D64R podržava OM2 ako uređaj treće strane također podržava OM2.
Priključak	Duplex SC
Word Clock	
Ulazni	1 x BNC 75Ω priključak (zamjenjivi završetak)
Izlaz	1 x BNC 75Ω priključak
PSU i mreža	
PSU	1 [2] x IEC ulazi s pričvrsnim kopčama
Mreža	1 x RJ45 [2 x etherCON NE8FBH-S, također kompatibilan sa standardnim RJ45 konektorima (Odgovara robusnom etherCON NE8MC*. Ne spaja se s Cat 6 kabelskim konektorom NE8MC6-MO i NKE65* kabelom)]

Indikatori na prednjoj ploči	
Snaga [PSU A]	Zeleni LED. Svijetli kada je primijenjen AC ulaz i svi DC izlazi su prisutni
PSU B [samo D64R]	Zeleni LED. Svijetli kada je primijenjen AC ulaz i svi DC izlazi su prisutni
Povezan na mrežu [Primarni]	Zeleni LED. Označava da je mrežna veza prisutna [na primarnom priključku kada je u redundantnom načinu rada. Kada ste u promijenjenom načinu rada, valjana mrežna veza na primarnom ili sekundarnom mrežnom priključku uzrokovat će svijetljenje ovog LED-a]
Sekundarna mreža [samo D64R]	Zeleni LED. Pokazuje da je mrežna veza prisutna na sekundarnom priključku kada je u redundantnom načinu rada. Ne koristi se u preklopnom načinu rada
Mreža zaključana	Zeleni LED. Kada je jedinica mrežni sljedbenik, prikazuje valjanu mrežnu bravu. Kada je jedinica vodeća u mreži, prikazuje zaključavanje naznačenog izvora sata. Treperenje znači da je vanjski sat odabran, ali nije povezan
Uzorak stope	Narančasti LED za svaki: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Povucite gore/dolje	Označava da je jedinica postavljena za rad na Dante pull up/down domeni
RedNet izvor sata	Narančasti LED za svaki: interni, MADI ulaz i Word Clock
MADI unos	Narančasti LED za svaki: koaksijalni, optički [i automatski]
Izvor sata MADI	Narančasti LED za svaki: [SRC], RedNet, MADI ulaz i Word Clock
Status MADI [RedNet 6]	Narančasti LED za svaki: SRC & O/P Varispeed
Signal [samo D64R]	2 zelene LED diode: 1 ulaz/1 izlaz. Osvjetljenje na -126 dBFS. Narančasti LED: Varispeed

Mrežni načini rada [samo D64R]	
Blagolagoljiv	Omogućuje jedinici povezivanje na dvije neovisne mreže
Zamijenjeno	Spaja oba priključka na integrirani mrežni preklopnik omogućavajući lančano povezivanje uređaja

Broj kanala			
MADI sat	Rednet sat: Jednokrevetna Dvokrevetna četvorka		
Singl	64	32	16
Jednostruka – Varispeed	56	32	16
Dvostruko	32	32	16
Dvostruko – Varispeed	28	28	16
Quad	16	16	16
Quad – Varispeed	14	14	14

Dimenzije	
Visina	44,5 mm / 1,75" (1RU)
Širina	482,6 mm / 19"
Dubina	308 mm / 12,13"

Težina	
Težina	3,74 [4,32] kg

Vlast	
PSU[s]	1 [2] x interni, 100-240V, 50/60Hz, potrošnja 30W

Focusrite RedNet jamstvo i servis

Svi Focusrite proizvodi izrađeni su prema najvišim standardima i trebali bi pružati pouzdanu izvedbu dugi niz godina, uz razumnu brigu, upotrebu, transport i skladištenje.

Vrlo mnogo proizvoda vraćenih pod jamstvom ne pokazuju nikakvu grešku. Kako biste izbjegli nepotrebne neugodnosti u smislu vraćanja proizvoda, kontaktirajte Focusrite podršku.

U slučaju da proizvodni nedostatak postane očit na proizvodu unutar 12 mjeseci od datuma originalne kupnje, Focusrite će osigurati popravak ili zamjenu proizvoda bez naknade.

Greška u proizvodnji definirana je kao greška u izvedbi proizvoda kako je opisao i objavio Focusrite. Greška u proizvodnji ne uključuje štetu prouzročenu transportom, skladištenjem ili nemarnim rukovanjem nakon kupnje, niti štetu prouzročenu pogrešnom uporabom.

Iako ovo jamstvo daje Focusrite, obveze jamstva ispunjava distributer odgovoran za zemlju u kojoj ste kupili proizvod.

U slučaju da trebate kontaktirati distributera u vezi problema s jamstvom ili popravka koji se naplaćuje izvan jamstva, posjetite: pro.focusrite.com/rest-of-the-world

Distributer će vas zatim savjetovati o odgovarajućem postupku za rješavanje problema s jamstvom. U svakom slučaju bit će potrebno dostaviti kopiju originalne fakture ili računa distributeru. U slučaju da ne možete izravno dostaviti dokaz o kupnji, trebate se obratiti prodavaču od kojeg ste kupili proizvod i pokušati dobiti dokaz o kupnji od njih.

Imajte na umu da ako kupite Focusrite proizvod izvan svoje zemlje prebivališta ili poslovanja, nećete imati pravo tražiti od svog lokalnog Focusrite distributera da poštuje ovo ograničeno jamstvo, iako možete zatražiti popravak koji se naplaćuje izvan jamstva.

Ovo ograničeno jamstvo nudi se isključivo za proizvode kupljene od ovlaštenog Focusrite preprodavača (definiran kao preprodavač koji je kupio proizvod izravno od Focusrite Audio Engineering Limited u Ujedinjenom Kraljevstvu ili od jednog od njegovih ovlaštenih distributera izvan Ujedinjenog Kraljevstva). Ovo Jamstvo je dodatak vašim zakonskim pravima u zemlji kupnje.

Registracija vašeg proizvoda

Za pristup Dante Virtual Soundcardu, registrirajte svoj proizvod na: www.focusrite.com/register

Korisnička podrška i servisiranje jedinica

Možete besplatno kontaktirati naš posvećeni RedNet tim za korisničku podršku:

E- pošta: rednetsupport@focusrite.com

Telefon (UK): +44 (0)1494 462246

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

Rješavanje problema

Ako imate problema sa svojim RedNet 5/HD32R, preporučujemo da prvo posjetite naš Centar za pomoć za podršku na: focusritepro.zendesk.com