

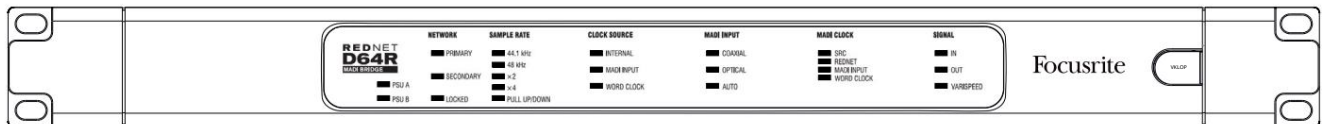
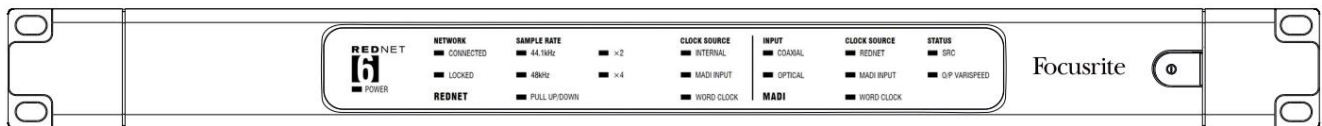
REDNET[®] 6

REDNET

D64R

MADI BRIDGE

Navodila



Focusrite[®]

www.focusrite.com

Prosim preberi:

Zahvaljujemo se vam za prenos tega uporabniškega priročnika.

Uporabili smo strojno prevajanje, da zagotovimo, da imamo uporabniški priročnik na voljo v vašem jeziku.
Opravičujemo se za morebitne napake.

Če bi raje videli angleško različico tega uporabniškega priročnika, da bi uporabili svoje orodje za prevajanje, ga lahko najdete na naši strani za prenose:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

VSEBINA

O tem uporabniškem priročniku.	3
Vsebina škatle.	3
UVOD.	4
NAVODILA ZA NAMESTITEV.	5
Povezave in funkcije RedNet 6 / D64R.	5
Sprednje plošče.	5
Zadnje plošče.	7
Napajalni priključek.	8
Zadrževalna sponka za napajalni kabel IEC.	8
Fizične značilnosti.	9
Zahteve glede napajanja.	9
DELOVANJE REDNET 6/D64R.	10
Prva uporaba in posodobitve vdelane programske opreme.	10
Digitalno merjenje ure.	10
Načini MADI.	11
Postopek povlecite navzgor in dol.	12
Pretvorniki hitrosti vzorčenja.	12
DRUGE KOMPONENTE SISTEMA REDNET.	13
UPORABA NADZORA REDNET.	13
Merjenje signala.	13
ID (Identifikacija).	14
Meni Orodja.	14
PRILOGA.	15
Pinouts konektorjev.	15
Ethernet priključek.	15
ZMOGLJIVOST IN SPECIFIKACIJE.	16
Garancija in servis Focusrite RedNet.	19
Registracija vašega izdelka.	19
Podpora strankam in servis enote.	19
Odpravljanje težav.	19

O tem uporabniškem priročniku

Ta uporabniški priročnik velja za vmesnika RedNet 6 in RedNet D64R MADI Bridge. Zagotavlja informacije o namestitvi posamezne enote in o tem, kako jo je mogoče povezati v vaš sistem.

Vse reference v zvezi z RedNet 6 veljajo tudi za RedNet D64R. V vseh primerih, kjer se imena ali vrednosti razlikujejo, bo zaslon ali vrednost za enoto D64R dodana v oglatih oklepajih, npr. »Moč [PSU A]«.

D64R

Vse informacije, ki so pomembne samo za eno napravo, bodo ločene z mejo, kot je ta.

Uporabniški priročnik sistema RedNet je na voljo tudi na straneh izdelkov RedNet na spletnem mestu Focusrite. Priročnik nudi podrobno razlago koncepta sistema RedNet, ki vam bo pomagal doseči temeljito razumevanje njegovih zmogljivosti. Priporočamo, da si vsi uporabniki, vključno s tistimi, ki že imajo izkušnje z digitalnim zvočnim mreženjem, vzamejo čas in preberejo System User Guide, da bodo v celoti seznanjeni z vsemi možnostmi, ki jih ponuja RedNet in njegova programska oprema.

Če kateri koli uporabniški priročnik ne nudi informacij, ki jih potrebujete za celovito zbirko pogostih vprašanj o tehnični podpori, obiščite: focusritepro.zendesk.com.

Vsebina škatle

- Enota RedNet 6 [D64R].
- 1 [2] x IEC AC omrežna kabla
- 2 x pritrdilni sponki za omrežni kabel IEC (glejte navodila na strani 8)

- 2m Cat 6 Ethernet kabel

Samo D64R

- List z varnostnimi informacijami

Samo RedNet 6

- Priročnik za začetek uporabe RedNet
- Kartica za registracijo izdelka vsebuje povezave do:
 - RedNet Control
 - Gonilniki RedNet PCIe (vključeni s prenosom RedNet Control)
 - Audinate Dante Controller (nameščen z RedNet Control)
 - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token in navodila za prenos

UVOD

Zahvaljujemo se vam za nakup Focusrite RedNet 6/D64R.



RedNet 6/D64R MADI Bridge je 1U 19in enota za vgradnjo v stojalo, ki zagotavlja vmesnik med katero koli napravo MADI (AES10) in avdio sistemom RedNet Ethernet.

Podpora za do 64 kanalov digitalnega avdio V/I pri standardnih hitrostih vzorčenja (44,1/48 kHz) iz sistema MADI – 32 kanalov pri 96 kHz in 16 pri 192 kHz.

D64R

Dvojni priključki Ethernet (primarni in sekundarni) na zadnji plošči omogočajo največjo zanesljivost omrežja z brezhibnim preklopom na omrežje v pripravljenosti v malo verjetnem primeru okvare omrežja.

Ta vrata se lahko uporabljajo tudi za verižno povezovanje dodatnih enot, ko delujejo v preklopnem načinu.

Redundantni napajalniki (PSU A in B) z ločenimi vhodnimi vtičnicami na zadnji plošči omogočajo povezavo enega napajalnika z neprekinjenim virom. Status vsake napajalne enote je mogoče nadzorovati na daljavo prek omrežja ali s sprednje plošče.

Povezava MADI lahko uporablja tako BNC koaksialne kot standardne dupleksne optične vmesnike.

Pretvornik hitrosti vzorčenja (SRC) na vsakem vhodu in izhodu omogoča takojšnje delovanje s katerim koli virom MADI ne glede na hitrost vzorčenja ali takt avdio omrežja Dante.

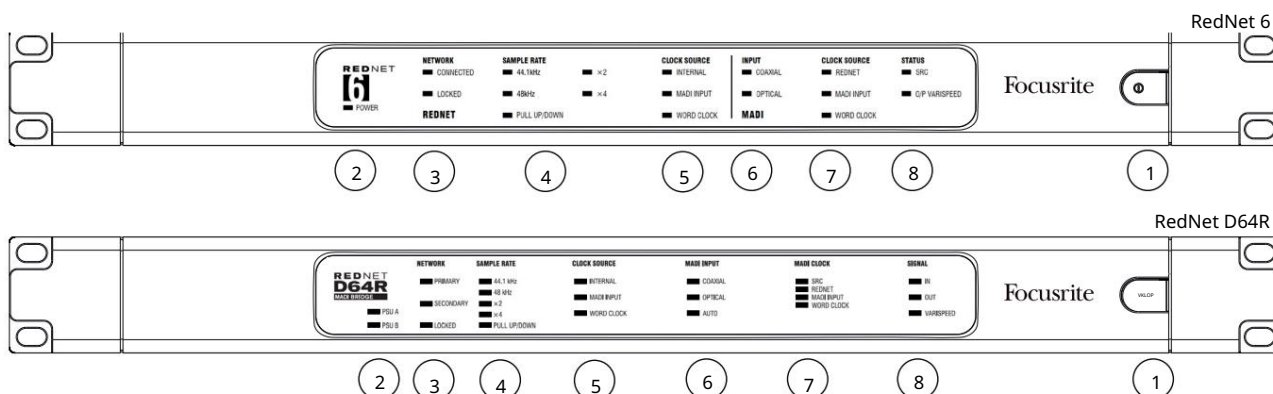
Word Clock I/O na priključkih BNC omogoča sinhronizacijo omrežja Dante ali toka MADI z hišno uro ter sinhronizacijo zunanje opreme z omrežjem Dante.

Sprednja plošča vsebuje niz LED za potrditev stanja omrežja, hitrost vzorčenja, vire takta in nastavitve vmesnika MADI.

NAVODILA ZA NAMESTITEV

Povezave in funkcije RedNet 6/D64R

Sprednje plošče



1. Stikalo za izmenični tok

2. Indikator(ji) moči

- Napajanje [PSU A] – sveti, ko je uporabljen vhod AC in so prisotni vsi izhodi DC.

D64R

- PSU B – sveti, ko je uporabljen vhod AC in so prisotni vsi izhodi DC.

Ko oba napajanja delujeta in imata AC vhode, bo PSU A privzeto napajanje.

3. Indikatorji stanja omrežja RedNet:

- CONNECTED [PRIMARY] – zasveti, ko je naprava povezana z aktivnim omrežjem Ethernet. [Zasveti tudi za prikaz omrežne dejavnosti, ko delujete v preklopnem načinu.]

D64R

- SEKUNDARNO – sveti, ko je naprava povezana z aktivnim omrežjem Ethernet.

Ne uporablja se pri delovanju v preklopnem načinu.

- ZAKLENJENO – zasveti, ko je iz omrežja prejet veljaven sinhronizacijski signal ali ko je enota RedNet 6/D64R vodilna v omrežju. Utripa, če je zunanja ura izbrana, vendar ni povezana.

4. Indikatorji hitrosti vzorčenja RedNet

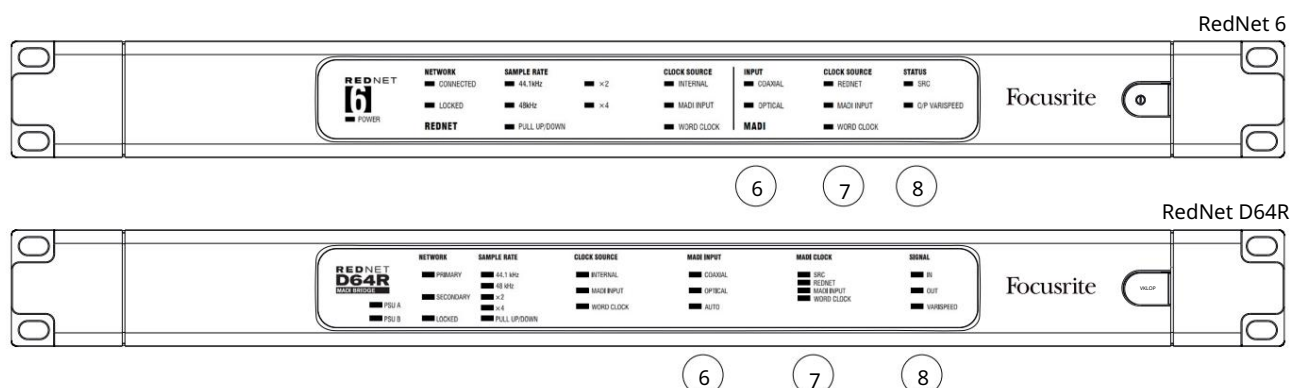
Pet oranžnih indikatorjev: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (večkratnik 44,1 ali 48), x4 (večkratnik 44,1 ali 48) in hitrost vzorčenja PULL UP/DOWN. Ti indikatorji svetijo posamezno ali v kombinaciji in označujejo uporabljeno hitrost vzorčenja. Na primer, za nastavitve Pull Up/Down 96kHz bodo zasvetili indikatorji 48kHz, x2 in Pull Up/Down.

5. Indikatorji vira ure RedNet

Ko je RedNet 6/D64R vodilni v omrežju Dante, bo zasvetil eden od naslednjih indikatorjev:

- NOTRANJA – oranžna LED, označuje, da je enota zaklenjena na notranjo uro.
- MADI INPUT – oranžna LED, označuje, da se enota zaklepa na MADI vhod.
- WORD CLOCK – oranžna LED, sveti, kar pomeni, da je vključena zunanja sinhronizacija Word Clock uporaba.

Sprednje plošče . . . Nadaljevano



6. Indikatorji vnosa MADI

Če je izbrani vhodni signal neveljaven ali ni prisoten, bo LED vhodnega vira utripala.

- COAXIAL – Oranžna LED, označuje, da je izbrani vhod Coax ali da je izbrano AUTO in je vhod BNC veljaven.
- OPTIČNO – oranžna LED, označuje, da je izbrani vhod optični ali da je izbrano SAMODEJNO in je optični vhod veljaven.

D64R • SAMODEJNO – Označuje, da je izbira vhoda nastavljena samodejno (prednostna je optična). Ta LED bo utripala, če je izbrano samodejno, vendar noben vhod (COAX ali optični) ni veljaven.

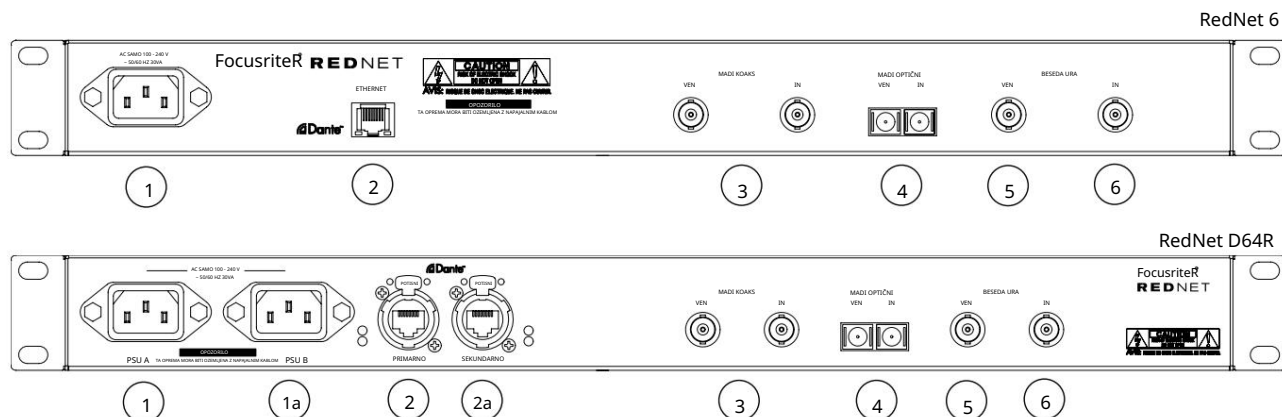
7. Vir ure [MADI Clock]

- D64R
- SRC – oranžna LED, označuje, da je SRC trenutno aktiven.
 - REDNET – oranžna LED, označuje, da signal MADI uporablja omrežno uro.
 - MADI INPUT – oranžna LED, označuje, da je izhodna ura MADI zaklenjena na vhodno hitrost.
 - WORD CLOCK – oranžna LED, označuje, da je MADI vhod/izhod zaklenjen na dohodni signal besedne ure na zadnji plošči BNC.

8. Stanje MADI [Signal]

- RedNet 6 • SRC – oranžna LED, označuje, da je SRC trenutno aktiven. • INPUT –
- D64R Zelena LED, označuje signal, ki je prisoten na izbranem vhodu MADI. LED bo zasvetila, če ima kateri koli kanal v vhodnem toku vrednost -42dB(fs) ali več.
- IZHOD – Zelena LED, označuje signal, ki je prisoten na izbranem izhodu MADI. Sveti kot pri vhodnem signalu.
 - O/P VARISPEED [VARISPEED] – oranžna LED, označuje, da enota deluje v 56-kanalnem načinu MADI. Ta LED utripa, ko:
 - a) signal je izven tolerance MADI (nad 1 % nominalne vrednosti) in enota NI v 56-kanalni način ali ...
 - b) če je nastavljen 'MADI follow Rx' in je zaznan neveljaven vnos.

Zadnje plošče



1. IEC omrežni vhod [PSU A]

Standardna IEC vtičnica za priključitev na AC omrežje. RedNet 6/D64R imajo 'univerzalne' napajalnike, ki jim omogočajo delovanje pri kateri koli napajalni napetosti med 100 V in 240 V.

Upoštevajte, da prva uporaba zahteva namestitev pritrdilne sponke za vtič – glejte stran 8.

1a IEC glavni vhod B

D64R

Vhodni priključek za rezervni vir električne energije. Napajalnik B ostane v stanju pripravljenosti, vendar bo nemoteno prevzel, če napajalnik A povzroči napako ali izgubi omrežno vhodno napajanje.

Če je na voljo neprekinjeno napajanje (UPS), je priporočljivo, da se to uporabi za vhod B.

2. Omrežna vrata [primarno]

Povezava RJ45 [etherCON] za omrežje Dante. Uporabite standardne omrežne kable Cat 5e ali Cat 6 za povezavo z lokalnim stikalom Ethernet, da povežete RedNet 6/D64R z omrežjem RedNet. Ob vsaki omrežni vtičnici so LED diode, ki svetijo in označujejo veljavno omrežno povezavo ter omrežno aktivnost. Za podrobnosti o priključku glejte stran 15.

2a Sekundarna omrežna vrata

D64R

Sekundarna omrežna povezava Dante, kjer se uporabljata dve neodvisni povezavi Ethernet (redundantni način) ali dodatna vrata na vgrajenem omrežnem stikalu v primarnem omrežju (preklopni način).

3. MADI I/O – BNC Coax

Vhodni in izhodni BNC priključki za 75Ω koaksialni kabel.

4. MADI V/I – optični

Duplex SC optični priključek. Standard vlaken je 62,5/125 Multimode.

5. Word Clock Out

Zagotavlja izhod izbrane referenčne systemske ure (lahko preklaplja med osnovno hitrostjo ali omrežno hitrostjo).

6. Word Clock In

Omogoča sinhronizacijo omrežja Dante s hišno besedno uro.

Napajalni priključek

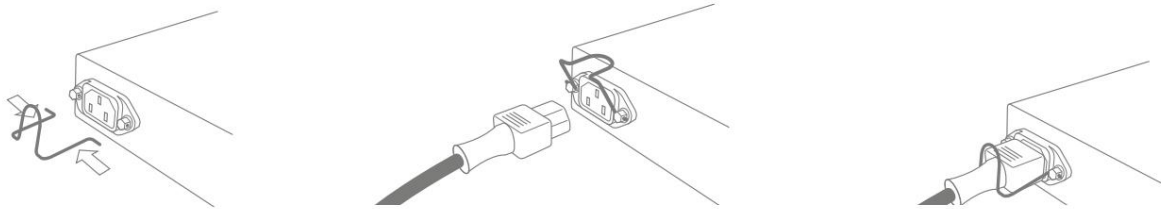
Te informacije veljajo samo za RedNet D64R.

IEC pritrdilna sponka za napajalni kabel

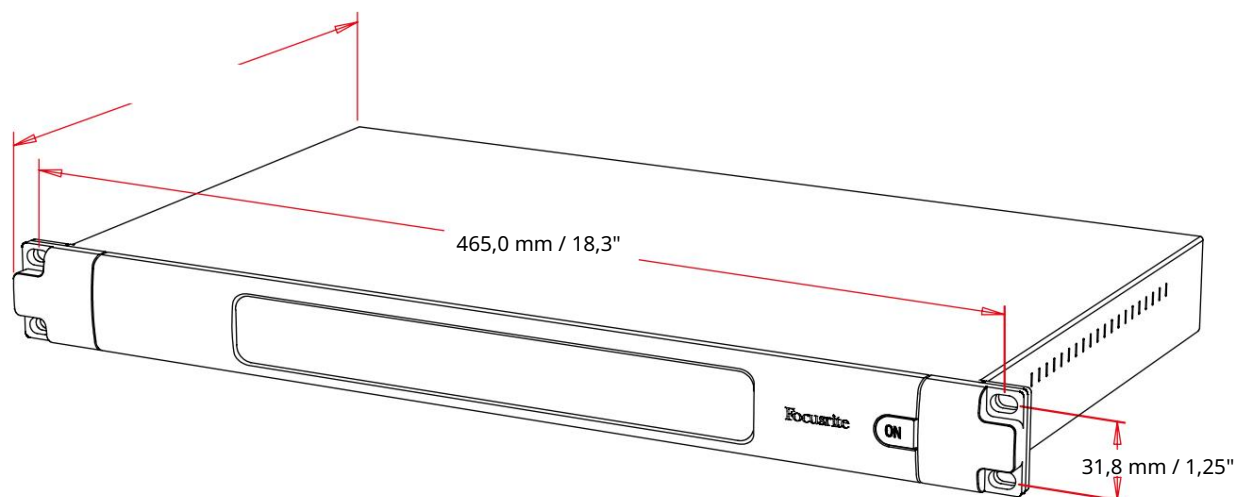
RedNet D64R je dobavljen s sponkami za zadrževanje napajalnega kabla IEC. To preprečuje nenamerni izklop napajalnega kabla med uporabo. Ko je enota prvič nameščena, je treba pritrdilne sponke pritrditi na napajalne vtičnice na zadnji plošči.

Vsako sponko vstavite tako, da stisnete noge skupaj, kot je prikazano na prvi sliki spodaj, enega za drugim poravnate zatiče s skoznjimi luknjami na pritrdilnih stebrih IEC in jih nato sprostite.

Prepričajte se, da je usmerjenost vsakega posnetka, kot je prikazano na drugih slikah spodaj, sicer bo učinkovitost ogrožena.



Fizične značilnosti



Dimenzije RedNet 6/D64R so prikazane na zgornjem diagramu.

RedNet 6/D64R zahteva 1U navpičnega prostora v omari in vsaj 350 mm globine omare, da omogoči kable. RedNet 6/D64R tehta 3,74 (4,32) kg in za namestitve v fiksnem okolju (npr. studio) bodo pritrdilni vijaki na sprednji plošči zagotovili ustrezno podporo. Če se bodo enote uporabljale v mobilnih razmerah (npr. kovček za potovanja itd.), je treba razmisliti o uporabi stranskih podpornih tirnic v omari.

RedNet 6/D64R ustvarja malo pomembne toplote in se hladi z naravno konvekcijo. Delovna temperatura okolice naprave je 50 stopinj Celzija.

Prezračevanje poteka preko rež v ohišju na obeh straneh. RedNet 6/D64R ne montirajte neposredno nad katero koli drugo opremo, ki ustvarja znatno toploto, na primer ojačevalnik moči. Prepričajte se tudi, da pri namestitvi v omaro stranske zračne odprtine niso ovirane.

Zahteve glede napajanja

RedNet 6/D64R se napaja iz električnega omrežja. Vključuje "univerzalne" napajalnike, ki lahko delujejo na kateri koli izmenični napetosti od 100 V do 240 V. Izmenični priključki so izvedeni prek standardnih 3-pinskih IEC konektorjev na zadnji plošči.

D64R

Ko sta napajalnik A in napajalnik B priključena, postane napajalnik A privzeto napajanje in zato črpa več toka kot B. Če je rezervno omrežno napajanje zagotovljeno iz neprekinjenega vira, je priporočljivo, da je to priključeno na vhod B.

Enoti sta priložena en ali dva parna kabla IEC – zaključiti jih je treba z omrežnimi vtiči pravega tipa za vašo državo.

Poraba AC energije RedNet 6/D64R je 30VA.

Upoštevajte, da v RedNet 6/D64R ni nobenih varovalk ali drugih komponent, ki bi jih lahko zamenjal uporabnik. Za vse težave glede servisiranja se obrnite na ekipo za podporo strankam (glejte »Podpora strankam in servisiranje enote« na strani 19).

DELOVANJE REDNET 6/D64R

Prva uporaba in posodobitve vdelane programske opreme

Vaš RedNet 6/D64R bo morda zahteval posodobitev vdelane programske opreme*, ko bo prvič nameščen in vklopljen. Posodobitve vdelane programske opreme samodejno sproži in upravlja aplikacija RedNet Control.

*Pomembno je, da postopek posodabljanja vdelane programske opreme ni prekinjen – bodisi z izklopom napajanja enote RedNet 6/D64R ali računalnika, na katerem se izvaja RedNet Control, bodisi z odklopom enega ali drugega od omrežja.

Focusrite bo občasno izdal posodobitve vdelane programske opreme RedNet znotraj novih različic RedNet Control. Priporočamo, da so vse enote RedNet posodobljene z najnovejšo različico vdelane programske opreme, ki je priložena vsaki novi različici RedNet Control.

Digitalno merjenje ure

RedNet 6/D64R lahko deluje v dveh ločenih domenah ure:

- Omrežna ura RedNet
- Avdio ura MADI

Ni nujno, da sta ti dve domeni sinhroni, zato je mogoče uporabiti neodvisne vire takta. To omogoča uporaba pretvornikov hitrosti vzorčenja v zvočnem vhodu/izhodu izdelka.

Trije možni viri ure RedNet so na voljo pod 'RedNet Clock Source' v RedNetu Kontrolna aplikacija:

tudi kot vodilna ura omrežja, uro v omrežje prek kabla Cat 5e ali Cat 6 (RedNet 6/D64R lahko • Notranji: deluje

- Word Clock Input: Izberite uro na zunanjo besedno uro prek BNC.
- MADI Input: izberite uro za napravo MADI prek optičnega ali koaksialnega MADI.

Ko je pretvorba hitrosti vzorčenja omogočena, lahko vir ure izhoda MADI in RedNet 6/D64R neodvisno izberete v aplikaciji RedNet Control pod 'Sample Rate Convertors'.

Ko je pretvorba hitrosti vzorčenja onemogočena, bo izhod MADI sinhroniziran z omrežjem RedNet. V tem primeru se izbira vira ure za enoto opravi pod 'Vir ure RedNet'.

Če naj MADI in omrežje delujeta sinhrono, je treba upoštevati naslednja pravila:

- Pri notranjem kot viru ure je pomembno, da vsaka naprava, ki pošilja signal MADI RedNet 6/D64R, prejme tudi signal ure besed od RedNet 6/D64R ali druge enote RedNet.
- Z Word Clock In kot virom ure mora vsaka naprava, ki pošilja signal MADI v RedNet 6/D64R, prejeti tudi veljaven signal ure iz istega vira kot RedNet 6/D64R.

RedNet 6/D64R Word Clock Output se lahko preklopi prek aplikacije RedNet Control za izhod enega od štirih taktnih signalov pod 'Word Clock Output':

- Omrežna ura: Izberite za izhod enako hitrost vzorčenja kot omrežje.
- Omrežna ura (osnovna hitrost): izberite za prikaz osnovne hitrosti omrežja.
- Word Clock Input: izberite za izhod iste ure kot Word Clock Input.
(Opomba: preklonno 75-ohmsko končnico lahko izberete prek RedNet Control.)
- Vhod MADI: izberite za izhod iste ure kot ura vhoda MADI.

Načini MADI

RedNet 6/D64R podpira oba načina MADI s spremenljivo hitrostjo in brez nje. Način brez spremenljive hitrosti omogoča do 64 kanalov I/O pri 48 kHz. Način Varispeed omogoča do 56 kanalov I/O pri 48kHz.

Vhod MADI RedNet 6/D64R bo samodejno zaznal število kanalov dohodnih signalov, kar pomeni, da uporabniku ni treba prilagajati nobenih nastavitev. Ko je nastavljen 'Follow Rx' (kot je opisano spodaj), bo izhod MADI RedNet 6/D64R samodejno nastavljen tako, da se bo ujemal z dohodnim signalom MADI.

Izbira vhoda RedNet 6/D64R MADI je privzeto samodejno zaznana, čeprav je ročna preglasitev na voljo v aplikaciji RedNet Control. Ko je izbran samodejni način in sta prisotna tako koaksialni kot optični vhod, bo RedNet 6/D64R samodejno izbral optični vhod. Če optični kabel odstranite iz vhoda RedNet 6/D64R, bo enota samodejno preklopila na koaksialni vhod. Če izberete Auto Input, medtem ko ni veljavnega koaksialnega ali optičnega vhoda, bosta indikatorja optičnega in koaksialnega vhoda utripala.

Izhod RedNet 6/D64R MADI ima tri stanja varispeed, ki jih je mogoče izbrati v meniju ključa RedNet 6/D64R v aplikaciji RedNet Control pod 'MADI Output Varispeed':

- Follow Rx: Izberite, da se ujema s številom kanalov dohodnega signala MADI.
- Fiksno (64/32/16): Izberite, če želite določiti 64, 32 ali 16 kanalov, odvisno od hitrosti vzorčenja.
- Varispeed (56/28/14): Izberite, če želite določiti 56, 28 ali 14 kanalov, odvisno od hitrosti vzorčenja.

Poleg stanj varispeed je izhod RedNet 6/D64R MADI zmožen različnih stopenj vzorčenja. Te lahko izberete v aplikaciji RedNet Control pod 'Sample Rate Convertors > MADI Rate':

- Follow Rx (Rate & Varispeed): Izberite, ko je prisoten vhod MADI, se bo izhod MADI RedNet 6/D64R samodejno ujemal z vhodom MADI za hitrost vzorčenja (Rate) in število kanalov (Varispeed). • Eno (64/56): izberite za izhod 44,1 ali 48 kHz
- Dual (32/28): izberite za izhod 88,2 ali 96 kHz
- Quad (16/14): izberite za izhod 176,4 ali 192 kHz

Operacija Pull Up in Pull Down

RedNet 6/D64R lahko deluje pri določenem odstotku vlečenja navzgor ali navzdol, kot je izbrano v aplikaciji Dante Controller.

Pri delovanju v 64-kanalnem (tj. načinu brez spremenljive hitrosti) MADI ne more delovati pri več kot približno ± 1 % nazivne frekvence vzorčenja. To lahko postane težava, ko se domena omrežne ure dvigne nad 1 % nominalne vrednosti. V tem stanju bo indikator Varispeed izhoda na sprednji plošči utripal, kar pomeni, da je izhod izven tolerance MADI. Če želite nadaljevati z ustvarjanjem veljavnega izhoda RedNet 6/D64R MADI, bi bilo treba izhod MADI upravljati v 56-kanalnem (varispeed) načinu, uporabiti pretvorbo hitrosti vzorčenja ali zmanjšati hitrost omrežja na 1 % nominalne hitrosti vzorčenja.

Pretvorniki hitrosti vzorčenja

Pretvorbo hitrosti vzorčenja bo treba vklopiti za vse vire, ki ne uporabljajo trenutne sistemske ure kot referenčnega signala. To lahko omogočite v aplikaciji RedNet Control v meniju 'Sample Rate Converter'.

To je lahko še posebej uporabno v postproduksijskih okoljih, kjer se omrežni zvok potegne navzgor ali navzdol, vendar je potrebno, da se tok MADI izvaja z osnovno hitrostjo vzorčenja za povezavo – na primer – z mešalno konzolo.

Upoštevajte, da bo vključitev pretvornikov hitrosti vzorčenja povečala celotno zakasnitev naprave.

DRUGE KOMPONENTE SISTEMA REDNET

Paleta strojne opreme RedNet vključuje različne vrste V/I vmesnikov in kartic digitalnega avdio vmesnika PCIe/PCIeR, ki so nameščene v gostiteljskem računalniku sistema ali v ohišju. Vse V/I enote se lahko obravnavajo kot "Break-Out" (in/ali "Break-In") ohišja v/iz omrežja in vse so vgrajene v 19-palčna ohišja za vgradnjo v omaro z električnim napajanjem, razen če je navedeno drugače. Obstajajo tudi trije programski elementi, RedNet Control (glejte spodaj), Dante Controller in Dante Virtual Soundcard.

UPORABA REDNET CONTROL

RedNet Control bo odražal status enot RedNet, ki so prisotne v sistemu, s sliko, ki predstavlja vsako enoto strojne opreme.



Zgornja ilustracija prikazuje RedNet 6 s signalom na vseh kanalih in zaklenjeno omrežno povezavo z izklopljenimi SRC-ji.

D64R



Napajalniki A in B – vsaka sveti, če ima napajalnik vhodno napajanje in so prisotni vsi izhodi DC.



Omrežja – vsako sveti, če je prisotna veljavna povezava.



Zaklenjeno – enota je uspešno zaklenjena v omrežje (če ni zaklenjena, se spremeni rdeči križec).



Vodilni v omrežju – sveti, kar pomeni, da je enota vodilni v omrežju.



Zunanja ura – zelena: sveti, ko je izbrana in zaklenjena zunanja ura.



Oranžna: sveti, ko je zunanja ura izbrana, vendar ni zaklenjena.



Rdeča: sveti, ko je zunanja ura izbrana, vendar ni povezana.

Merjenje signala

Vsak vhodni in izhodni kanal ima virtualni indikator signala. Predstavljenih je pet različnih stanj:

- Črna: Ni signala
- Temno zelena: > -126 dBFS
- Zelena: -42 dBFS
- Jantarna: -6 dBFS
- Rdeča: 0 dBFS
- SRC: Označuje, da so aktivni pretvorniki hitrosti vzorčenja.

ID (Identifikacija)

S klikom na ikono ID
LED diode.



bo identificiral fizično napravo, ki jo upravljate, z utripanjem sprednje plošče

Meni Orodja

S klikom na ikono Orodja



bo pridobil dostop do naslednjih sistemskih nastavitev:

Izbira vhoda MADI – kadar koli je mogoče izbrati samo enega.

- Samodejno
- Koaksialni
- Optični

MADI Output Varispeed – kadar koli je mogoče izbrati samo enega.

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

Prednostni vodja – stanje vklopa/izklopa.

RedNet Clock Source – kadar koli lahko izberete samo enega.

- Notranji (RedNet 6/D64R je vodilni v omrežju, vendar deluje z notranjo uro) • Vhod Word Clock
- Vhod MADI

Prekinitev vnosa besedne ure – označite možnost Vkllop/Izklop. (Konča vhod besedne ure BNC s 75Ω.)

Izpis Word Clock – kadar koli lahko izberete samo enega.

- Omrežje
- Omrežje (osnovna hitrost)
- Vnos besedne ure • Vhod
MADI

Pretvorniki hitrosti vzorčenja •

Omogoči – označite možnost Vkllop/

Izklop • Izhodna hitrost MADI – kadar koli lahko izberete samo enega.

- Sledite Rx (Rate & Varispeed)
- Enotna cena (64/56)
- Dvojna cena (32/28)
- Quad Rate (16/14) •

SRC Clock Source – kadar koli lahko izberete samo enega.

- RedNet
- Vnos Word Clock
- Vhod MADI

PRILOGA

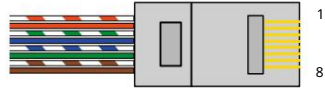
Pinouts priključkov

Ethernet priključek

Vrsta priključka:

Velja za:

RJ-45 [etherCON] vtičnica
Ethernet (Dante)



Pin Cat 6 Core	
1	Bela + oranžna
2	Oranžna
3	Bela + zelena
4	Modra
5	Bela + modra
6	Zelena
7	Bela + rjava
8	rjav

ZMOGLJIVOST IN SPECIFIKACIJE

Pretvorniki hitrosti vzorčenja	
Razpon zaklepanja hitrosti vzorčenja 41 do 216 kHz (MADI)	
Napaka pridobitve	-0,01 dB
Dinamični razpon	> 139 dB (metoda -60 dBFS)
THD + ŽENSKE	< -130 dB (0,00003 %); 0 dBFS vhod
Zakasnitev	43 do 196 vzorcev (odvisno od hitrosti vzorčenja omrežja in MADI)
Viri ure MADI	RedNet, MADI Input in Word Clock

Digitalna zmogljivost	
Podprte frekvence vzorčenja 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) pri 24 bitih	
Viri ur	Interno, MADI ali od Dante Network Leader
Ext. Razpon besedne ure	Nominalna stopnja vzorčenja $\pm 7,5$ %

Povezljivost na zadnji plošči	
MADI koaksialni	
Električni standard	Glede na AES10:2008
Priporočen kabel	75Ω karakteristična impedanca
Priključek	BNC 75Ω
MADI optika	
Optični standard	Po AES10:2008 (ISO/IEC 9314-3, FDDI, ANSI X3.166)
Priporočen kabel	(OM1) Več načinov, stopnjevan indeks, 62,5 μm jedro, 125 μm obloga (OM2) Več načinov, stopnjevan indeks, 50 μm jedra, 125 μm obloge OM1 ustreza AES10:2008 RedNet 6/D64R podpira OM2, če naprava tretje osebe podpira tudi OM2.
Priključek	Duplex SC
Besedna ura	
Vnos	1 x BNC 75Ω vrata (preklopni zaključek)
Izhod	1 x BNC 75Ω priključek
PSU in omrežje	
PSU	1 [2] x IEC vhoda z zadrževalnimi sponkami
Omrežje	1 x RJ45 [2 x etherCON NE8FBH-S, združljiv tudi s standardnimi priključki RJ45 (Ustreza robustnemu etherCON NE8MC*. Ne združuje s kabelskim priključkom Cat 6 NE8MC6-MO in kablom NKE65*)]

Indikatorji na sprednji plošči	
Moč [PSU A]	Zelena LED. Zasveti, ko je uporabljen vhod AC in so prisotni vsi izhodi DC
PSU B [samo D64R]	Zelena LED. Zasveti, ko je uporabljen vhod AC in so prisotni vsi izhodi DC
Omrežna povezava [Primarni]	Zelena LED. Označuje, da je omrežna povezava prisotna [na primarnih vratih v redundantnem načinu. Ko ste v preklopnem načinu, veljavna omrežna povezava na primarnih ali sekundarnih omrežnih vratih povzroči, da ta LED sveti]
Sekundarno omrežje [samo D64R]	Zelena LED. Označuje, da je omrežna povezava prisotna na sekundarnih vratih, ko je v redundantnem načinu. Ne uporablja se v preklopnem načinu
Omrežje zaklenjeno	Zelena LED. Ko je enota sledilec omrežju, prikazuje veljavno zaklepanje omrežja. Ko je enota vodilna v omrežju, prikaže zaklepanje na navedeni vir ure. Utripanje pomeni, da je zunanja ura izbrana, vendar ni povezana
Stopnja vzorčenja	Oranžna LED za vsako: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Potegnite gor/dol	Označuje, da je enota nastavljena za delovanje v domeni Dante pull up/down
Vir ure RedNet	Oranžna LED za vsako: notranja, vhod MADI in besedna ura
Vnos MADI	Oranžna LED za vsako: koaksialno, optično [in samodejno]
Izvor ure MADI	Oranžna LED za vsako: [SRC], RedNet, MADI Input in Word Clock
Status MADI [RedNet 6] Oranžna	LED za vsako: SRC & O/P Varispeed
Signal [samo D64R]	2 zeleni LED: 1 vhod/1 izhod. Osvetli pri -126 dBFS. Oranžna LED: Varispeed

Omrežni načini [samo D64R]	
Odveč	Omogoča povezavo enote z dvema neodvisnima omrežjema
Zamenjal	Povezuje oba vrata z integriranim omrežnim stikalom, ki omogoča veržno povezovanje naprave

Število kanalov			
MADI ura	Ura Rednet: Enojna Dvoposteljna Četverica		
Samski	64	32	16
Enotni – Varispeed	56	32	16
Dvojno	32	32	16
Dvojna – Varispeed	28	28	16
Quad	16	16	16
Quad – Varispeed	14	14	14

Dimenzije	
Višina	44,5 mm / 1,75" (1RU)
Premer	482,6 mm / 19"
Globina	308 mm / 12,13"

Utež	
Utež	3,74 [4,32] kg

Moč	
napajalniki	1 [2] x notranji, 100-240V, 50/60Hz, poraba 30W

Garancija in servis Focusrite RedNet

Vsi izdelki Focusrite so izdelani po najvišjih standardih in bi morali zagotavljati zanesljivo delovanje več let, ob razumni negi, uporabi, transportu in skladiščenju.

Za zelo veliko izdelkov, vrnjenih v okviru garancije, se ugotovi, da sploh ne kažejo napak. Da bi se izognili nepotrebnim neprijetnostim v zvezi z vračilom izdelka, se obrnite na podporo Focusrite.

Če se proizvodna napaka v izdelku pokaže v 12 mesecih od datuma prvotnega nakupa, bo Focusrite zagotovil brezplačno popravilo ali zamenjavo izdelka.

Proizvodna napaka je opredeljena kot napaka v delovanju izdelka, kot ga je opisal in objavil Focusrite. Proizvodna napaka ne vključuje škode, ki je nastala zaradi transporta, skladiščenja ali neprevidnega ravnanja po nakupu, niti škode, ki je nastala zaradi napačne uporabe.

Medtem ko to garancijo zagotavlja Focusrite, garancijske obveznosti izpolnjuje distributer, odgovoren za državo, v kateri ste kupili izdelek.

V primeru, da se morate obrniti na distributerja v zvezi z garancijo ali plačljivim popravilom izven garancije, obiščite: pro.focusrite.com/rest-of-the-world

Distributer vam bo nato svetoval ustrezen postopek za rešitev vprašanja garancije.

V vsakem primeru bo treba distributerju predložiti kopijo originalnega računa ali potrdila o nakupu. V primeru, da dokazila o nakupu ne morete predložiti neposredno, se obrnite na prodajalca, pri katerem ste izdelek kupili, in poskusite pridobiti dokazilo o nakupu od njih.

Upoštevajte, da če izdelek Focusrite kupite zunaj države svojega prebivališča ali podjetja, ne boste upravičeni zahtevati od svojega lokalnega distributerja Focusrite, da upošteva to omejeno garancijo, lahko pa zahtevate plačljivo popravilo izven garancije.

Ta omejena garancija je ponujena samo za izdelke, kupljene pri pooblaščenem prodajalcu Focusrite (opredeljen kot prodajalec, ki je izdelek kupil neposredno pri podjetju Focusrite Audio Engineering Limited v Združenem kraljestvu ali pri enem od njegovih pooblaščenih distributerjev zunaj Združenega kraljestva). Ta garancija je poleg vaših zakonskih pravic v državi nakupa.

Registracija vašega izdelka

Za dostop do virtualne zvočne kartice Dante registrirajte svoj izdelek na: www.focusrite.com/register

Podpora strankam in servis enote

Brezplačno se lahko obrnete na našo namensko ekipo za podporo strankam RedNet:

E-pošta: rednetsupport@focusrite.com

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

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

Odpravljanje težav Če

imate težave z RedNet 5/HD32R, vam priporočamo, da najprej obiščete naš Center za pomoč podpri na: focusritepro.zendesk.com