

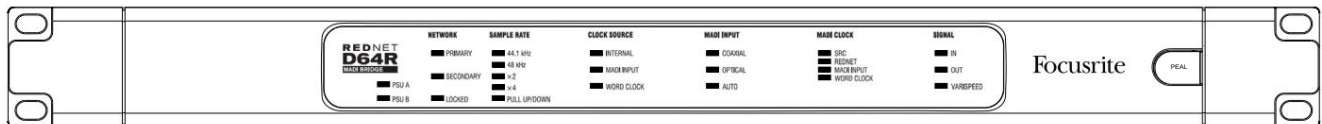
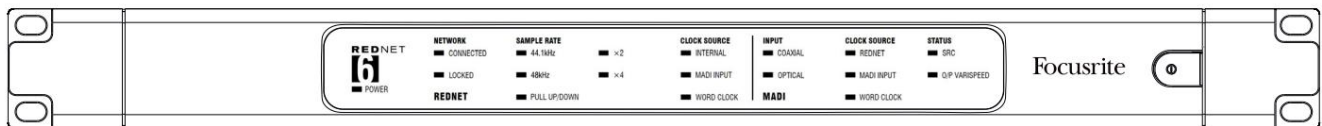
REDNET[®] 6

REDNET

D64R

MADI BRIDGE

Kasutusjuhend



Focusrite[®]

www.focusrite.com

Palun lugege:

Täname, et laadisite alla selle kasutusjuhendi.

Oleme kasutanud masintõlget tagamaks, et meil on teie keeles kasutusjuhend saadaval. Vabandame võimalike vigade pärast.

Kui soovite oma tõlketööriista kasutamiseks näha selle kasutusjuhendi ingliskeelset versiooni, leiate selle meie allalaadimiste lehelt:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

SISU

Teave selle kasutusjuhendi kohta	3
Kasti sisu	3
SISSEJUHATUS	4
PAIGALDAMISJUHEND	5
RedNet 6/D64R ühendused ja funktsioonid.	5
Esipaneelid.	5
Tagumised paneelid.	7
Toiteühendus.	8
IEC toitejuhtme kinnitusklamber.	8
Füüsilised omadused	9
Nõuded võimsusele.	9
REDNET 6/D64R KASUTAMINE	10
Esmakasutus ja püsivara värskendused	10
Digitaalne kellaseade.	10
MADI režiimid.	11
Üles- ja allatõmbamisoperatsioon.	12
Proovisageduse muundurid	12
MUUD REDNETI SÜSTEEMI KOMPONENDID	13
REDNET CONTROL KASUTAMINE	13
Signaali mõõtmine.	13
ID (Identifitseerimine)	14
Tööriistade menüü.	14
LISA	15
Pistikupesad	15
Etherneti pistik.	15
JÕUDLUS JA SPETSIFIKATSIOONID	16
Focusrite RedNeti garantii ja teenindus.	19
Teie toote registreerimine.	19
Klienditugi ja üksuse teenindus.	19
Tõrkeotsing	19

Teave selle kasutusjuhendi kohta

See kasutusjuhend kehtib nii RedNet 6 kui ka RedNet D64R MADl Bridge liideste kohta. See annab teavet iga üksuse installimise ja selle kohta, kuidas neid oma süsteemiga ühendada.

Kõik RedNet 6-ga seotud viited kehtivad ka RedNet D64R kohta. Kõigil juhtudel, kui nimed või väärtused erinevad, lisatakse D64R-seadme varjestus või väärtus nurksulgudesse, nt "Toide [PSU A]".

D64R

Kogu teave, mis on asjakohane ainult ühe seadme jaoks, eraldatakse sellise piiri sees.

RedNeti süsteemi kasutusjuhend on saadaval ka Focusrite'i veebisaidil RedNeti tootelehtedel. Juhend annab üksikasjaliku selgituse RedNeti süsteemi kontseptsiooni kohta, mis aitab teil selle võimalustest põhjalikult aru saada. Soovitame kõigil kasutajatel, sealhulgas neil, kes on digitaalse helivõrguga juba kogenud, võtta aega ja lugeda läbi Süsteemi kasutusjuhend, et nad oleksid täielikult teadlikud kõigist võimalustest, mida RedNet ja selle tarkvara pakuvad.

Kui kumbki kasutusjuhend ei anna teavet, mida vajate üldise tehnilise toe päringute kogumiseks, vaadake: focusritepro.zendesk.com.

Kasti sisu

- RedNet 6 [D64R] seade
- 1 [2] x IEC vahelduvvoolu toitekaablit
- 2 x IEC toitekaabli kinnitusklambrit (*vt juhiseid lk 8*)
- 2 m Cat 6 Etherneti kaabel
- Ohutusteabe lõikeleht
- RedNeti alustamise juhend
- Toote registreerimiskaart, mis sisaldab linke:
 - RedNeti juhtimine
 - RedNet PCIe draiverid (kaasas RedNet Controli allalaadimisega)
 - Audinate Dante Controller (installitud RedNet Controliga)
 - Dante virtuaalse helikaardi (DVS) tunnus ja allalaadimisjuhised

Ainult D64R

Ainult RedNet 6

SISSEJUHATUS

Täname, et ostsite Focusrite RedNet 6/D64R.



RedNet 6/D64R MADI Bridge on 1U 19-tolline rack-mount seade, mis tagab liidese mis tahes MADI (AES10) seadme ja RedNet Etherneti helisüsteemi vahel.

Toetus kuni 64 digitaalse heli I/O kanalit standardse diskreetimissagedusega (44,1/48kHz) MADI-süsteemist – 32 kanalit sagedusel 96kHz ja 16 kanalit sagedusel 192kHz.

D64R

Tagapaneeli kaks Etherneti pistikut (primaarne ja sekundaarne) võimaldavad võrgu maksimaalset töökindlust ja sujuvat üleminekut ooterežiimi võrgule ebatõenäolise võrgutõrke korral.

Neid porte saab kasutada ka lülitusrežiimis töötamise ajal täiendavate seadmete ühendamiseks.

Tagapaneelil asuvate eraldi sisendpesadega üleliigsed toiteallikad (PSU A ja B) võimaldavad ühendada ühe toite katkematu allikaga. Iga toiteallika olekut saab jälgida kaugjuhtimisega võrgu kaudu või esipaneelilt.

MADI-ühendus võib kasutada nii BNC koaksiaal- kui ka standardseid dupleksikiudliideseid.

Igal sisendil ja väljundil olev diskreetimissageduse muundur (SRC) võimaldab viivitamatut kasutamist mis tahes MADI-allikaga, olenemata Dante helivõrgu diskreetimissagedusest või taksagedusest.

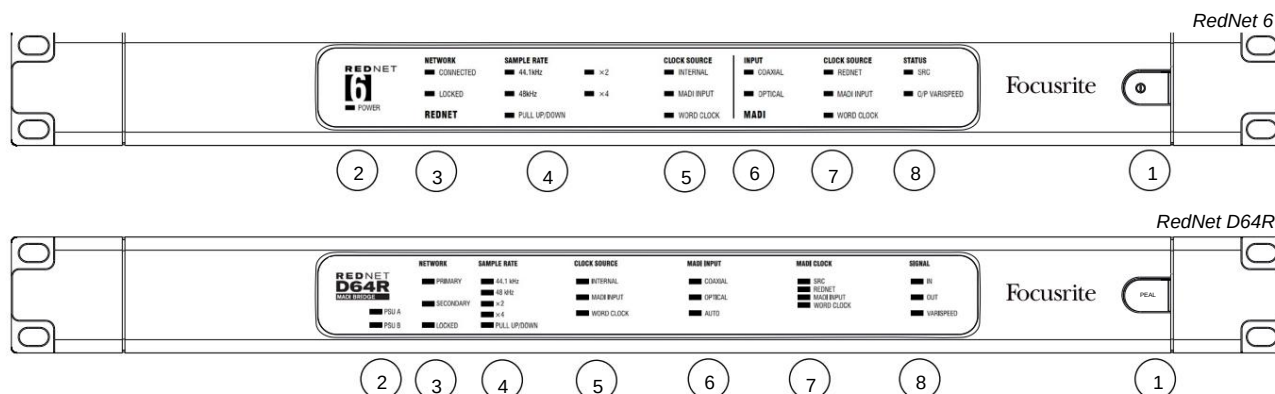
Word Clock I/O BNC-pistikutes võimaldab Dante võrgu või MADI-voo sünkroonimist majakellaga ning välisseadmete sünkroonimist Dante võrguga.

Esipaneel sisaldab LED-ide komplekti, mis kinnitavad võrgu olekut, diskreetimissagedust, kella allikaid ja MADI liidese sätteid.

PAIGALDAMISJUHE

RedNet 6/D64R ühendused ja funktsioonid

Esipaneelid



1. Vahelduvvoolu toitelüliti

2. Toiteindikaator(id)

- **Toide [PSU A]** – süttib, kui on ühendatud vahelduvvoolu sisend ja kõik alalisvoolu väljundid on olemas.

D64R

- **PSU B** – põleb, kui on ühendatud vahelduvvoolu sisend ja kõik alalisvoolu väljundid on olemas.

Kui mõlemad toiteallikad töötavad ja neil on vahelduvvoolu sisendid, on PSU A vaiketoiteallikaks.

3. RedNeti võrgu olekuindikaatorid:

- **CONNECTED [PRIMARY]** – põleb, kui seade on ühendatud aktiivse Etherneti võrguga. [Süttib režiimis töötamisel ka võrgutegevuse näitamiseks.]

D64R

- **SECONDARY** – põleb, kui seade on ühendatud aktiivse Etherneti võrguga.

Ei kasutata lülitusrežiimis töötamisel.

- **LOCKED** – süttib, kui võrgust võetakse vastu kehtiv sünkroonimissignaali või kui RedNet 6/D64R seade on Network Leader. Viigub, kui väline kell on valitud, kuid pole ühendatud.

4. RedNeti proovisageduse indikaatorid

Viis oranži indikaatorit: **44,1 kHz**, **48 kHz**, **x2** (mitmekordne 44,1 või 48), **x4** (mitmekordne 44,1 või 48) ja diskreetimissagedus **PULL UP/DOWN**. Need indikaatorid süttivad üksikult või koos, et näidata kasutatavat diskreetimissagedust. Näiteks 96kHz Pull Up/Down seadistuse korral süttivad 48kHz, x2 ja Pull Up/Down indikaatorid.

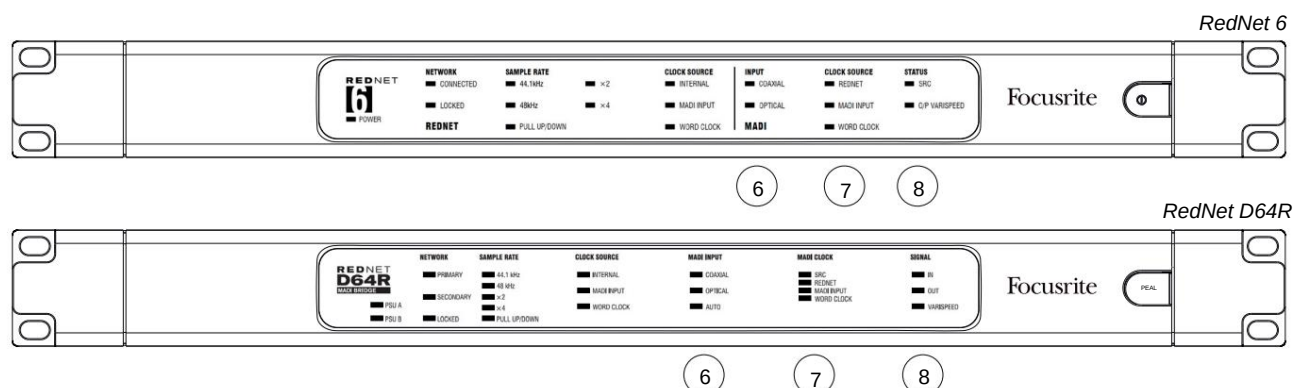
5. RedNeti kella allika indikaatorid

Kui RedNet 6/D64R on Dante võrgu kellaliider, süttib üks järgmistest indikaatoritest:

- **INTERNAL** – oranž LED, näitab, et seade on lukustatud sisemise kellaga.
- **MADI INPUT** – oranž LED, näitab, et seade lukustub MADI sisendile.
- **WORD CLOCK** – oranž LED-tuli, mis näitab, et väline Wordi kella sünkroonimine on sisse lülitatud

kasutada.

Esipaneelid . . . Jätkub



6. MADI sisendi indikaatorid

Kui valitud sisendsignaali on kehtetu või puudub, vilgub sisendallika LED.

- **COAXIAL** – oranž LED, näitab, et koaksiaali on valitud sisendiks või on valitud AUTO ja BNC sisend on kehtiv.
- **OPTICAL** – oranž LED, näitab, et valitud on optiline sisend või on valitud AUTO ja optiline sisend on kehtiv.

D64R • **AUTO** – näitab, et sisendi valik on automaatselt seatud (eelistatud optiline). See LED vilgub, kui on valitud Auto, kuid kumbki sisend (COAX või optiline) ei kehti.

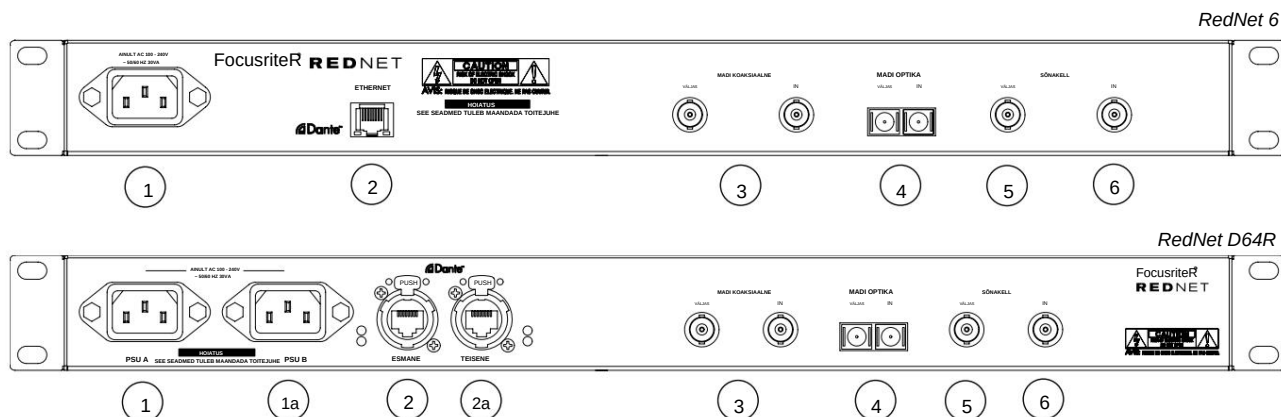
7. Kella allikas [MADI kell]

- D64R*
- **SRC** – oranž LED, näitab, et SRC on hetkel aktiivne.
 - **REDNET** – oranž LED, näitab, et MADI signaal kasutab võrgu kella.
 - **MADI INPUT** – oranž LED, näitab, et MADI väljundkell on sisendsagedusele lukustatud.
 - **WORD CLOCK** – oranž LED, näitab, et MADI sisend/väljund on lukustatud sissetulevale sõnakella signaal tagapaneelil BNC.

8. MADI olek [signaal]

- RedNet 6* • **SRC** – oranž LED, näitab, et SRC on hetkel aktiivne. • **INPUT** –
- D64R* roheline LED, näitab signaali, mis on valitud MADI sisendis. LED-tuli süttib, kui mõne sisendvoo kanali väärtus on –42 dB(fs) või kõrgem.
- **OUTPUT** – roheline LED, näitab signaali, mis on valitud MADI väljundis. Põleb nagu sisendsignaali puhul.
 - **O/P VARISPEED [VARISPEED]** – oranž LED, näitab, et seade töötab 56-kanalilises MADI režiimis. See LED vilgub, kui:
 - a) signaal on väljaspool MADI tolerantsi (üle 1% nimiväärtusest) ja seade EI ole sisse lülitatud 56-kanaliline režiim või...
 - b) kui on seatud 'MADI follow Rx' ja tuvastatakse kehtetu sisend.

Tagumised paneelid



1. IEC vooluvõrgu sisend [PSU A]

Standardne IEC pistikupesa vahelduvvooluvõrgu ühendamiseks. RedNet 6/D64R-idel on universaalsed toiteallikad, mis võimaldavad neil töötada mis tahes toitepingel vahemikus 100 V kuni 240 V.

Pange tähele, et esmane kasutamine nõuab pistiku kinnitusklaambi paigaldamist – vt lk 8.

1a IEC vooluvõrgu sisend B

D64R

Sisendpistik varutoiteallika jaoks. Toiteplokk B jääb ooterežiimi, kuid võtab sujuvalt üle, kui PSU A tekib rike või kaob toiteallika toiteallikast.

Kui katkematu toiteallikas (UPS) on saadaval, on soovitatav seda rakendada sisendile B.

2. Võrguport [peamine]

RJ45 [etherCON] ühendus Dante võrgu jaoks. Kasutage standardseid Cat 5e või Cat 6 võrgukaableid kohaliku Etherneti lülitiga ühendamiseks, et ühendada RedNet 6/D64R RedNeti võrku. Iga võrgupesa kõrval on LED-tuled, mis süttivad, mis näitavad kehtivat võrguühendust ja võrgutegevust. *Pistiku üksikasjad leiate lk 15.*

2a Sekundaarne võrguport

D64R

Sekundaarne Dante võrguühendus, kus kasutatakse kahte sõltumatut Etherneti linki (liigne režiim) või lisaport esmase võrgu integreeritud võrgulülilil (lülitatud režiim).

3. MADI I/O – BNC koaksiaal

Sisend ja väljund BNC pistikud 75Ω koaksiaalkaabli jaoks.

4. MADI I/O – optiline

Duplex SC optiline pistik. Fiber standard on 62.5/125 Multimode.

5. Word Clock Out

Annab valitud süsteemi kella viiteväljundi (saab vahetada baaskiiruse või võrgukiiruse vahel).

6. Word Clock In

Võimaldab Dante võrgu sünkroonimist sõnakella majutamiseks.

Toiteühendus

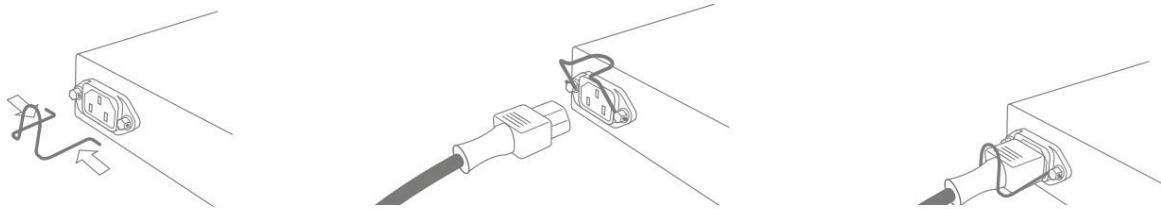
See teave kehtib ainult RedNet D64R kohta.

IEC toitejuhtme kinnitusklamber

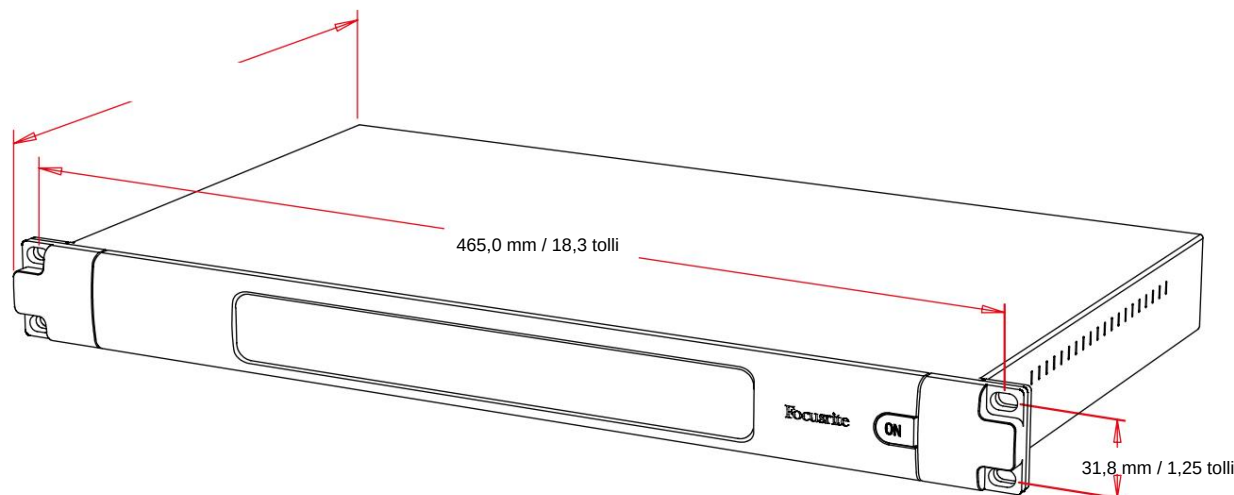
RedNet D64R on varustatud IEC toitejuhtme kinnitusklambritega. Need hoiavad ära toitejuhtme juhusliku lahtiühendamise kasutamise ajal. Seadme esmakordsel paigaldamisel tuleb kinnitusklambrid kinnitada tagapaneeli toitesisendi pistikupesadesse.

Sisestage iga klamber, pigistades jalad kokku, nagu on näidatud alloleval esimesel pildil, joondades tihvtid ükshaaval IEC kinnituspostide läbivate avadega ja seejärel vabastades.

Veenduge, et iga klipi suund oleks selline, nagu on näidatud teistel allolevatel piltidel, vastasel juhul on tõhusus ohus.



Füüsikalised omadused



RedNet 6/D64R mõõtmed on näidatud ülaltoodud diagrammil.

RedNet 6/D64R vajab kaablite jaoks 1U vertikaalset riiuliruumi ja vähemalt 350 mm riiuli sügavust. RedNet 6/D64R kaalub 3,74 (4,32) kg ja fikseeritud keskkonda (nt stuudio) paigaldamisel pakuvad esipaneeli kinnituskruvid piisavat tuge. Kui seadmeid kavatsetakse kasutada mobiilses olukorras (nt lennukikarbis matkamiseks jne), tuleks kaaluda külgmiste tugisüsteemide kasutamist riiuli sees.

RedNet 6/D64R tekitab vähe märkimisväärset soojust ja seda jahutatakse loomuliku konvektsiooniga. Seadme töökeskkonna temperatuur on 50 kraadi Celsiuse järgi.

Ventilatsioon toimub korpuse mõlemal küljel olevate pilude kaudu. Ärge paigaldage RedNet 6/D64R-i vahetult ühegi muu olulise soojust tekitava seadme, näiteks võimsusvõimendi kohale. Samuti veenduge, et riiulisse paigaldamisel ei oleks külgmiste tuulutusavad takistatud.

Võimsusnõuded

RedNet 6/D64R on võrgutoitel. See sisaldab universaalseid toiteallikaid, mis võivad töötada mis tahes vahelduvvooluvõrgu pingel 100 V kuni 240 V. Vahelduvvooluühendused tehakse tagapaneelil olevate tavaliste 3-kontaktiliste IEC-pistikute kaudu.

D64R

Kui PSU A ja PSU B on mõlemad ühendatud, muutub PSU A vaiketoiteallikaks ja seetõttu võtab see rohkem voolu kui B. Kui varutoiteallikas on katkematust allikast, on soovitatav see ühendada sisendiga B.

Seadmega on kaasas üks või kaks IEC-kaablit – need tuleb ühendada teie riigi jaoks sobivat tüüpi pistikutega.

RedNet 6/D64R vahelduvvoolutarve on 30VA.

Pange tähele, et RedNet 6/D64R-l ega muudel kasutaja poolt vahetatavatel komponentidel pole ühtegi tüüpi kaitsmeid. Palun pöörduge kõigi teenindusprobleemidega klienditoe meeskonna poole (vt „Klienditugi ja üksuse teenindus” lk 19).

REDNET 6/D64R KASUTAMINE

Esmakasutus ja püsivara värskendused

Teie RedNet 6/D64R võib esmakordsel installimisel ja sisselülitamisel vajada püsivara värskendamist*. Püsivara värskendused algatab ja haldab automaatselt RedNet Controli rakendus.

**Oluline on, et püsivara värskendamise protseduur ei katkeks – kas RedNet 6/D64R seadme või arvuti, milles RedNet Control töötab, toite väljalülitamisega või võrguühenduse katkestamisega.*

Aeg-ajalt avaldab Focusrite RedNet Controli uutes versioonides RedNeti püsivara värskendusi. Soovitame hoida kõik RedNeti seadmed ajakohasena uusima püsivara versiooniga, mis on kaasas RedNet Controli iga uue versiooniga.

Digitaalne kell

RedNet 6/D64R on võimeline töötama kahe erineva kella domeeni vahel:

- RedNeti võrgukell
- MADI helikell

Need kaks domeeni ei pea olema sünkroonsed, et saaks kasutada sõltumatuid kellaallikaid. See on võimalik tänu proovisagedusmuunduritele toote helisisendis/väljundis.

Kolm võimalikku RedNeti kellaallikat on saadaval RedNeti jaotises „RedNet Clock Source” Juhtimisrakendus:

toimib ka võrgu juhtimise võrk Cat 5e või Cat 6 kaabli kaudu (RedNet 6/D64R saab • Sisemine:

- Wordi kellasisend: Valige BNC kaudu välisele sõnakellale ilmumiseks.
- MADI-sisend: valige MADI-seadmele optilise või koaksiaalse MADI-i kaudu.

Kui diskreetimissageduse teisendamine on lubatud, saab MADI-väljundi ja RedNet 6/D64R-i kella allika eraldi valida RedNet Controli rakenduses jaotises „Sample Rate Convertors”.

Kui diskreetimissageduse teisendamine on keelatud, on MADI väljund RedNeti võrguga sünkroonne. Sel juhul valitakse seadme kella allikas jaotises „RedNet Clock Source”.

Kui MADI ja võrk töötavad sünkroonselt, tuleb järgida järgmisi reegleid:

- Kui kella allikaks on sisemine, on oluline, et iga seade, mis saadab RedNet 6/D64R-ile MADI-signaali, võtaks vastu ka sõnakella signaali RedNet 6/D64R-lt või muult RedNeti seadmelt.
- Kui kella allikaks on Word Clock In, peab iga seade, mis saadab RedNet 6/D64R-ile MADI-signaali, samuti vastu võtma kehtiva kellasignaali samast allikast kui RedNet 6/D64R.

RedNet 6/D64R Wordi kellaväljundit saab lülitada RedNet Control rakenduse kaudu, et väljastada üks neljast kellasignaalist jaotises Word Clock Output:

- Võrgukell: Valige võrguga sama valimisageduse väljastamiseks. • Network Clock (Base Rate): valige võrgu baaskiiruse väljastamiseks.
- Word Clock Input: valige sama kella väljastamiseks kui Wordi kella sisend.
(Märkus. RedNet Controli kaudu saab valida lülitatava 75-oomise väljundi.)
- MADI sisend: valige MADI sisendi kellaga sama kella väljastamiseks.

MADI režiimid

RedNet 6/D64R toetab nii varieeruvat kui ka mittevariseeritud MADI režiimi. Mittemuutuv režiim võimaldab kuni 64 kanalit I/O sagedusel 48 kHz. Varispeed režiim võimaldab kuni 56 kanalit I/O sagedusel 48kHz.

RedNet 6/D64R MADI-sisend tuvastab automaatselt sissetulevate signaalide kanalite arvu, mis tähendab, et kasutaja ei pea sätteid kohandama. Kui 'Follow Rx' (nagu allpool kirjeldatud) on seatud, seatakse RedNet 6/D64R MADI väljund automaatselt vastama sissetuleva MADI signaalile.

RedNet 6/D64R MADI sisendi valik tuvastab vaikinisi automaatselt, kuigi RedNet Controli rakenduses on käsitsi alistamine. Kui valitud on režiim Auto ja nii koaksiaal- kui ka optilised sisendid on olemas, eelistab RedNet 6/D64R automaatselt optilist sisendit. Kui optiline kaabel eemaldatakse RedNet 6/D64R sisendist, lülitub seade automaatselt koaksiaalsisendile. Kui valitakse Auto Input, kui kehtivat koaksiaalset või optilist sisendit pole, vilguvad nii optilise kui ka koaksiaalse sisendi indikaatorid.

RedNet 6/D64R MADI väljundil on kolm erineva kiirusega olekut, mida saab valida RedNet 6/D64R nutrivõtme menüüst rakenduses RedNet Control jaotises MADI Output Varispeed:

- Follow Rx: valige, et see sobiks sissetuleva MADI-signaali kanalite arvuga.
- Fikseeritud (64/32/16): valige 64, 32 või 16 kanali määramiseks olenevalt diskreetimissagedusest.
- Varispeed (56/28/14): valige, et määrata 56, 28 või 14 kanalit olenevalt diskreetimissagedusest.

Lisaks varieeruvatele olekutele on RedNet 6/D64R MADI väljund võimeline kasutama mitmesuguseid diskreetimissagedusi. Neid saab valida rakenduse RedNet Control jaotises „Sample Rate Convertors > MADI Rate“:

- Follow Rx (Rate & Varispeed): Valige, kui MADI-sisend on olemas, siis RedNet 6/D64R MADI-väljund ühtib automaatselt MADI-sisendiga diskreetimissageduse (Rate) ja kanalite arvu (Varispeed) jaoks. • Üksik (64/56): valige väljundiks 44,1 või 48 kHz
- Dual (32/28): valige väljundiks 88,2 või 96 kHz
- Quad (16/14): valige väljund 176,4 või 192 kHz

Üles- ja allatõmbamisoperatsioon

RedNet 6/D64R on võimeline töötama määratud üles- või allatõmbeprotsendiga, nagu on valitud rakenduses Dante Controller.

64-kanalilises (st mittemuutuvas) režiimis töötades ei ole MADi võimeline töötama rohkem kui ligikaudu $\pm 1\%$ nominaalsest diskreetimissagedusest. See võib muutuda probleemiks, kui võrgu kella domeen on üle 1% nominaalsest väärtusest. Selles olukorras vilgub esipaneelil Output Varispeed indikaator, mis näitab, et väljund on väljaspool MADi tolerantsi. Seetõttu oleks kehtiva RedNet 6/D64R MADi väljundi genereerimise jätkamiseks vaja MADi väljundit kasutada 56-kanalilises (muutuv kiirusega) režiimis, kasutada diskreetimissageduse teisendamist või vähendada võrgu kiirust 1% piiresse nominaalsest diskreetimissagedusest.

Proovisageduse muundurid

Proovisageduse teisendus tuleb sisse lülitada kõigi allikate jaoks, mis ei kasuta praegust süsteemi kella võrdlussignaalina. Selle saab lubada RedNet Controli rakenduses menüüs „Sample Rate Converter“.

See võib olla eriti kasulik tootmisjärgsetes keskkondades, kus võrguheli tõmmatakse üles või alla, kuid selleks, et liidestada näiteks mikseripuldiga, on vaja lasta MADi-voo käivitada baasvalimissagedusel.

Pange tähele, et diskreetimissageduse muundurite sisselülitamine suurendab seadme üldist latentsust.

MUUD REDNETI SÜSTEEMI KOMPONENDID

RedNeti riistvaravalikusse kuuluvad erinevat tüüpi I/O liidesed ja PCIe/PCIeR digitaalsed heliliidese kaardid, mis on installitud süsteemi hostarvutisse või korpusesse. Kõiki sisend- ja väljundseadmeid võib pidada võrku suunduvate/võrku suunduvate (ja/või sissemurdmise) karpidena ning kõik on ehitatud võrgutoitega 19-tollistesse rackmounti korpustesse, kui pole märgitud teisiti. Samuti on kolm tarkvaraelementi: RedNet Control (vt allpool), Dante Controller ja Dante Virtual Soundcard.

REDNET CONTROL KASUTAMINE

RedNet Control kajastab süsteemis olevate RedNeti üksuste olekut, esitades iga riistvaraüksuse kujutise.



Ülaltoodud joonisel on kujutatud RedNet 6, mille signaal on igal kanalil ja lukustatud võrguühendus, mille SRC-d on välja lülitatud.

D64R



Toiteallikad A ja B – kõik põlevad, kui toiteallikal on toitesisend ja kõik alalisvoolu väljundid on olemas.



Võrk(id) – kõik põlevad, kui on olemas kehtiv ühendus.



Lukustatud – seade on edukalt võrku lukustatud (kui pole lukustatud, muutub see punaseks ristiks).



Võrgujuht – põleb, mis näitab, et üksus on võrgu juht.



Väline kell – roheline: põleb, kui väline kell on valitud ja lukustatud.

Kollane: põleb, kui väline kell on valitud, kuid pole lukustatud.

Punane: põleb, kui väline kell on valitud, kuid pole ühendatud.

Signaali mõõtmine

Igal sisend- ja väljundkanalil on virtuaalne signaali indikaator. Esindatud on viis erinevat riiki:

- Must: signaal puudub
- Hämar roheline: > -126 dBFS
- Roheline: -42 dBFS
- Merevaik: -6 dBFS
- Punane: 0 dBFS
- SRC: näitab, et diskreetimissageduse muundurid on aktiivsed.

ID (tuvastus)

Klõpsates ID-ikoonil
LEDid.



tuvastab juhitava füüsilise seadme, vilgutades selle esipaneeli

Tööriistade menüü

Klõpsates tööriistaikoonil



pääseb juurde järgmistele süsteemiseadetele:

MADI sisendi valimine – igal ajal saab valida ainult ühe.

- Automaatne
- Koaksiaalne
- Optiline

MADI väljund Varispeed – igal ajal saab valida ainult ühe.

- Rx-i järgimine (Rate & Varispeed) •
- Fikseeritud (64/32/16) • Varispeed
- (56/28/14)

Eelistatud juht – sees/väljas olek.

RedNet Clock Source – igal ajal saab valida ainult ühe.

- Sisemine (RedNet 6/D64R on võrgu liider, kuid töötab sisemisest kellast) • Wordi kellasisend •
- MADI sisend

Wordi kella sisendi lõpetamine – märkige valik Sees/Väljas. (Lõpetab sõnakella sisendi BNC 75Ω-ga.)

Wordi kella väljund – igal ajal saab valida ainult ühe.

- Võrk
- Võrk (baaskiirus) • Wordi
- kella sisend • MADI sisend

Sample Rate Converters •

Enable – Märkige valik Sees/Väljas

- MADI väljundsagedus – igal ajal saab valida ainult ühe.
 - Jälgige Rx-i (Rate & Varispeed)
 - ühekordne hind (64/56)
 - kahekordne hind (32/28)
 - Quad Rate (16/14) •

SRC kella allikas – igal ajal saab valida ainult ühe.

- RedNet
- Wordi kella sisend
- MADI sisend

LISA

Pistikupesad

Etherneti pistik

Ühenduse tüüp:

Kehtib:

RJ-45 [etherCON] pistikupesa
Ethernet (Dante)



Pin Cat 6 Core	
1	Valge + oranž
2	Oranž
3	Valge + roheline
4	Sinine
5	Valge + sinine
6	Roheline
7	Valge + pruun
8	Pruun

JÕUDLUS JA SPETSIFIKATSIOONID

Proovisageduse muundurid	
Diskreetsageduse lukustusvahemik	41 kuni 216 kHz (MADI)
Võimsuse viga	-0,01 dB
Dünaamiline ulatus	> 139 dB (-60 dBFS meetod)
THD + NAISED	< -130 dB (0,00003%); 0 dBFS sisend
Latentsus	43 kuni 196 proovi (sõltub võrgust ja MADI valimisagedusest)
MADI kellade allikad	RedNet, MADI sisend ja Wordi kell

Digitaalne jõudlus	
Toetatud diskreetimissagedused	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) 24-bitisel
Kella allikad	Sisemine, MADI või Dante Network Leader
Ext. Sõnade kellavahemik	Nominaalne valimisagedus $\pm 7,5\%$

Tagapaneeli ühenduvus	
MADI koaksiaal	
Elektristandard	AES10:2008 kohaselt
Soovitav kaabel	75 Ω iseloomulik impedants
Ühendus	BNC 75 Ω
MADI optika	
Optiline standard	Vastavalt AES10:2008 (ISO/IEC 9314-3, FDDI, ANSI X3.166)
Soovitav kaabel	(OM1) Mitmerežiimiline, astmeline indeks, 62,5 μ m südamik, 125 μ m kate (OM2) Mitmerežiimiline, astmeline indeks, 50 μ m südamik, 125 μ m kate OM1 järgib AES10:2008 RedNet 6/D64R toetab OM2, kui kolmanda osapoole seade toetab ka OM2.
Ühendus	Dupleks SC
Sõnakell	
Sisend	1 x BNC 75 Ω port (lülitatakse ots)
Väljund	1 x BNC 75 Ω port
PSU ja võrk	
PSU	1 [2] x IEC-sisendid koos kinnitusklambritega
Võrk	1 x RJ45 [2 x etherCON NE8FBH-S, ühildub ka standardsete RJ45 pistikutega (Mahutab vastupidava etherCON NE8MC*. Ei ühildu Cat 6 kaablipistikuga NE8MC6-MO ja NKE65* kaabliga)]

Esipaneeli indikaatorid	
Toide [PSU A]	Roheline LED. Põleb, kui on rakendatud vahelduvvoolu sisend ja kõik alalisvoolu väljundid on olemas
PSU B [ainult D64R]	Roheline LED. Põleb, kui on rakendatud vahelduvvoolu sisend ja kõik alalisvoolu väljundid on olemas
Võrk ühendatud [Esmane]	Roheline LED. Näitab, et võrguühendus on olemas [liigses režiimis esmasel pordil. Lülitatud režiimis süttib kehtiv võrguühendus kas primaarses või teiseses võrgupordis selle LED-tuli]
Sekundaarne võrk [ainult D64R]	Roheline LED. Näitab, et liiasrežiimis on teiseses pordis võrguühendus olemas. Lülitatud režiimis ei kasutata
Võrk lukustatud	Roheline LED. Kui seade on võrgu jälgija, näitab kehtivat võrgulukku. Kui seade on võrgu juht, näitab lukku näidatud kellaallikale. Vilkumine näitab, et väline kell on valitud, kuid pole ühendatud
Proovide sagedus	Oranž LED iga jaoks: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Tõmmake üles/alla	Näitab, et seade on seadistatud töötama Dante üles/alla tõmbamise domeenil
RedNeti kella allikas	Oranž LED iga jaoks: sisemine, MADI sisend ja sõnakell
MADI sisend	Oranž LED iga jaoks: koaksiaalne, optiline [ja automaatne]
MADI kella allikas	Oranž LED iga: [SRC], RedNet, MADI sisend ja Wordi kell
MADI olek [RedNet 6] Oranž LED	iga jaoks: SRC ja O/P Varispeed
Signaal [ainult D64R]	2 rohelist LED-i: 1 sisend/1 väljund. Valgustab -126 dBFS. Oranž LED: Varispeed

Võrgurežiimid [ainult D64R]	
Üleliigne	Võimaldab seadmel ühenduda kahe sõltumatu võrguga
Vahetatud	Ühendab mõlemad pordid integreeritud võrgulülitiga, võimaldades seadme ahelaid

Kanalite arv			
MADI kell	Redneti kell: Üks kahene neljakesi		
Vallaline	64	32	16
Üksik – Varispeed	56	32	16
Kahekordne	32	32	16
Double – Varispeed	28	28	16
Quad	16	16	16
Quad – Varispeed	14	14	14

Mõõtmed	
Kõrgus	44,5 mm / 1,75 tolli (1RU)
Laius	482,6 mm / 19 tolli
Sügavus	308 mm / 12,13 tolli

Kaal	
Kaal	3,74 [4,32] kg

Võimsus	
toiteallikad	1 [2] x sisemine, 100–240 V, 50/60 Hz, tarbimine 30 W

Focusrite RedNeti garantii ja teenindus

Kõik Focusrite'i tooted on ehitatud kõrgeimate standardite järgi ja peaksid mõistliku hoolduse, kasutamise, transportimise ja ladustamise korral tagama usaldusväärse töö paljude aastate jooksul.

Väga paljudel garantiikorras tagastatud toodetel ei ole üldse vigu. Toote tagastamisega seotud tarbetute ebamugavuste vältimiseks võtke ühendust Focusrite'i toega.

Kui tootel ilmneb tootmisdefekt 12 kuu jooksul alates algsest ostukuupäevast, tagab Focusrite toote tasuta parandamise või asendamise.

Tootmisdefekt on defineeritud kui toote toimimise defekt, nagu Focusrite on kirjeldanud ja avaldanud. Tootmisdefekt ei hõlma kahjustusi, mis on põhjustatud ostujärgsest transportimisest, ladustamisest või hooletust käsitlemisest ega väärkasutusest.

Kuigi selle garantii annab Focusrite, täidab garantiikohustusi selle riigi eest vastutav edasimüüja, kust te toote ostsite.

Kui teil on vaja garantiiprobleemi või garantiivälise tasulise remondi osas ühendust võtta turustajaga, külastage aadressi: pro.focusrite.com/rest-of-the-world

Seejärel annab edasimüüja teile nõu garantiiprobleemi lahendamiseks sobiva protseduuri kohta. Igal juhul on vaja turustajale esitada originaalarve või kaupluse kviitungi koopia. Kui te ei saa ostutõendit otse esitada, võtke ühendust edasimüüjaga, kellelt toote ostsite, ja proovige hankida ostutõend.

nendelt.

Pange tähele, et kui ostate Focusrite'i toote väljaspool oma elu- või äririiki, ei ole teil õigust paluda kohalikul Focusrite'i edasimüüjal seda piiratud garantiid järgida, kuigi võite taotleda garantiivälise tasulise remonti.

Seda piiratud garantiid pakutakse ainult Focusrite'i volitatud edasimüüjalt ostetud toodetele (määratletakse edasimüüjana, kes on ostnud toote otse Ühendkuningriigi ettevõtelt Focusrite Audio Engineering Limited või ühelt selle volitatud edasimüüjalt väljaspool Ühendkuningriiki). See garantii lisandub teie seadusjärgsetele õigustele osturiigis.

Toote registreerimine

Dante virtuaalsele helikaardile juurdepääsu saamiseks registreerige oma toode aadressil: www.focusrite.com/register

Klienditugi ja üksuse teenindus

Saate meie spetsiaalse RedNeti klienditoe meeskonnaga ühendust võtta tasuta:

E- post: rednetsupport@focusrite.com

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

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

Tõrkeotsing Kui teil

on RedNet 5/HD32R-iga probleeme, soovime esmalt külastada meie tugikeskust aadressil: focusritepro.zendesk.com