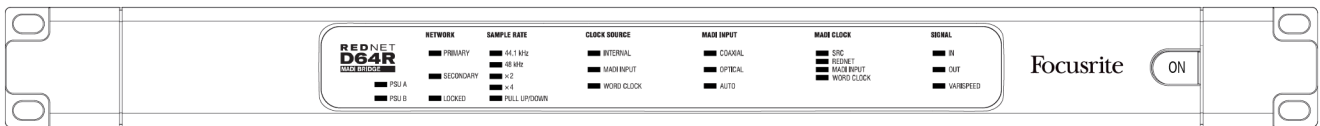
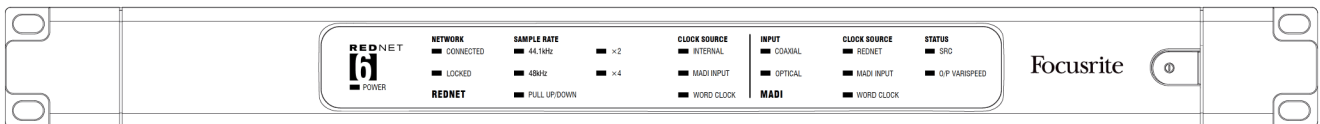


REDNET® 6

REDNET D64R MADI BRIDGE

User Guide

Version 1.0



Focusrite®

focusrite.com

Sisukord

| | |
|---|----|
| Teave selle kasutusjuhendi kohta | 3 |
| Kasti sisu | 3 |
| Sissejuhatus | 4 |
| Paigaldusjuhend | 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 |
| RedNet 6/D64R – digitaalne kell | 10 |
| MADI režiimid | 10 |
| Üles- ja allatõmbamisoperatsioon | 12 |
| Proovisageduse muundurid | 12 |
| Muud RedNeti süsteemi komponendid | 13 |
| RedNet Controli kasutamine | 13 |
| Signaali mõõtmine | 13 |
| ID (tuvastus) | 14 |
| Tööriistade menüü | 14 |
| MADI sisendi valimine | 14 |
| MADI väljund Varispeed | 14 |
| Eelistatud juht | 14 |
| RedNeti kella allikas | 14 |
| Wordi kella sisendi lõpetamine | 14 |
| Wordi kella väljund | 14 |
| Proovisageduse muundurid | 15 |
| Lisa | 16 |
| Pistikupesad | 16 |
| Etherneti pistik | 16 |
| Jõudlus ja spetsifikatsioonid | 17 |
| Märkused | 19 |
| Focusrite'i garantii ja teenindus | 19 |
| Toote registreerimine | 19 |
| Klienditugi ja üksuse teenindus | 19 |
| Veaotsing | 19 |

Teave selle kasutusjuhendi kohta

See kasutusjuhend kehtib nii RedNet 6 kui ka RedNet D64R MADI 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 oluline ainult ühe seadme jaoks, eraldatakse niimoodi.

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 kogunud, võtta aega ja lugeda läbi süsteemi kasutusjuhend, et nad oleksid täielikult teadlikud kõigist võimalustest, mida RedNet ja selle tarkvara pakuvad.

Kui see kasutusjuhend ei sisalda vajalikku teavet, leiate levinumate tehnilise toe päringute kogumi aadressilt:

focusritepro.zendesk.com

Kasti sisu

- RedNet 6 [D64R] seade
- 1 [2] x IEC vahelduvvoolu toitekaablid
- 2 x IEC toitekaabli kinnitusklambrid (vt [IEC toitejuhtme kinnitusklamber \[8\]](#))
- 2 m Cat 6 Etherneti kaabel [ainult D64R]
- Ohutusteabe lõikeleht [ainult RedNet 6]
- RedNeti alustamise juhend
- Toote registreerimiskaart sisaldab linke järgmisele:
 - RedNeti juhtimine
 - RedNet PCIe draiverid (kaasas RedNet Controli allalaadimisega)
 - Audinate Dante Controller (installitud RedNet Controliga)
 - Dante virtuaalse helikaardi (DVS) tunnus ja allalaadimisjuhised

Sissejuhatus

Täname, et ostsite Focusrite RedNet 6/D64R.

RedNet 6



RedNet 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 duplekskiudliideseid.

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

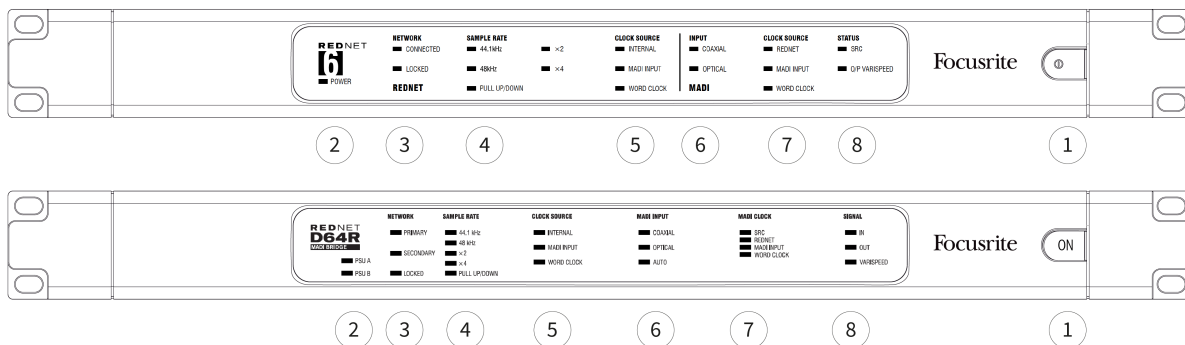
Wordi kella sisend/väljund BNC-pistikutes võimaldab Dante võrgu või MADI-voosünkronimist majakellaga ning välisseadmete sünkronimist Dante võrguga.

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

Paigaldusjuhend

RedNet 6/D64R ühendused ja funktsioonid

Esipaneelid



1. Vahelduvvoolu toitelüliti

2. Toiteindikaator(id)

- **Toide [PSU A]** – Põleb, kui on rakendatud vahelduvvoolu sisend ja kõik alalisvoolu väljundid on olemas.
- **D64R: PSU B** – Põleb, kui on rakendatud 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:

- **ÜHENDATUD [ESMANE]** – Põleb, kui seade on ühendatud aktiivse Etherneti võrguga. [Süttib režiimis töötamisel ka võrgutegevuse näitamiseks.]
- **D64R: TEISENE** – Põleb, kui seade on ühendatud aktiivse Etherneti võrguga. Ei kasutata lülitusrežiimis töötamisel.
- **LUKUSTATUD** – Põleb, kui võrgust võetakse vastu kehtiv sünkroonimissignaali või kui RedNet 6/D64R seade on Network Leader. Vilgub, kui väline kell on valitud, kuid pole ühendatud.

4. RedNeti proovisageduse indikaatorid

Viis oranži indikaatorit: **44,1 kHz**, **48 kHz**, **x2** (kordaja 44,1 või 48), **x4** (kordaja 44,1 või 48) ja diskreetimissagedus **TÖMMA ÜLES/ALLA**. 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:

- **SISEMINE** – Oranž LED näitab, et seade on lukustatud sisemise kellaga.
- **MADI SISEND** – Oranž LED näitab, et seade lukustub MADI sisendile.
- **SÕNAKELL** – Oranž LED-tuli, mis näitab, et kasutatakse välist Wordi kella sünkroonimist.

6. **MADI sisendnäidikud**

Kui valitud sisendsignaali on kehtetu või puudub, hakkab sisendallika LED-tuli vilkuma.

- **KOAKSIAALNE** – Oranž LED näitab, et koaksiaal on valitud sisendiks või on valitud AUTO ja BNC sisend on kehtiv.
- **OPTILINE** – Oranž LED näitab, et valitud sisendiks on Optiline või valitud on AUTO ja optiline sisend on kehtiv.
- **D64R: AUTO** – Näitab, et sisendi valik on automaatselt seatud (optiline, eelistatud). See LED vilgub, kui on valitud Auto, kuid kumbki sisend (COAX või optiline) ei kehti.

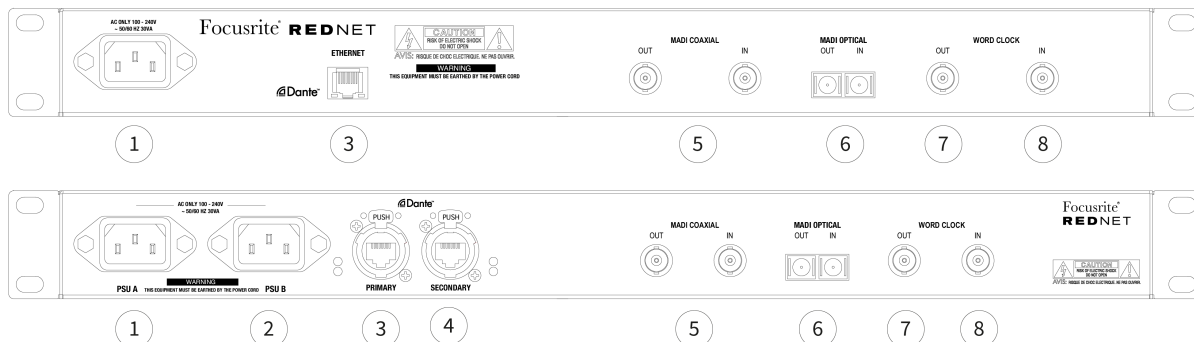
7. **Kella allikas [MADI kell]**

- **D64R:SRC** – Oranž LED näitab, et SRC on hetkel aktiivne.
- **REDNET** – Oranž LED näitab, et MADI signaal kasutab võrgu kella.
- **MADI SISEND** – Oranž LED näitab, et MADI väljundkell on sisendsagedusele lukustatud.
- **SÕNAKELL** – Oranž LED näitab, et MADI sisend/väljund on lukustatud BNC tagapaneelil oleva sissetuleva sõnakella signaali jaoks.

8. **MADI olek [signaal]**

- **RedNet 6:SRC** – Oranž LED näitab, et SRC on hetkel aktiivne.
- **D64R:SISEND** – Roheline LED, näitab signaali, mis on valitud MADI-sisendis. LED-tuli süttib, kui mõne sisendvoo kanali väärtus on -42 dB(fs) või kõrgem.
- **D64R:VÄLJUND** – 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:
 - signaal on väljaspool MADI tolerantsi (üle 1% nimiväärtusest) ja seade EI OLE 56-kanalilises režiimis või...
 - kui on seatud 'MADI follow Rx' ja tuvastatakse kehtetu sisend.

Tagumised paneelid



1. IEC voluvõrgu 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.



Märkus

Esmane kasutamine nõuab pistiku kinnitusklambri paigaldamist – vt [IEC toitejuhtme kinnitusklamber \[8\]](#).

2. **D64R: IEC voluvõrgu sisend B** 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.*
3. **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. Vaata [Pistikupesad \[16\]](#) rohkem informatsiooni.
4. **D64R: Sekundaarne võrguport** Sekundaarne Dante võrguühendus, kus kasutatakse kahte sõltumatut Etherneti linki (liigne režiim) või lisaport primaarse võrgu integreeritud võrgulülilil (lülitatud režiim).
5. **MADI I/O – BNC koaksiaal**
Sisend ja väljund BNC pistikud 75 Ω koaksiaalkaabli jaoks.
6. **MADI I/O – optiline**
Duplex SC optiline pistik. Fiber standard on 62.5/125 Multimode.
7. **Sõna kellaeg** Annab valitud süsteemi kella viiteväljundi (saab vahetada baaskiiruse või võrgukiiruse vahel).
8. **Sõnakell sisse**
Võimaldab Dante võrgu sünkroonimist sõnakella majutamiseks.

Toiteühendus

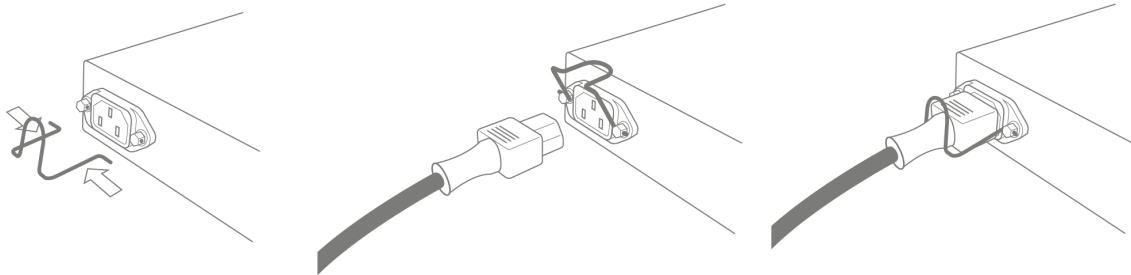
See teave kehtib ainult RedNet D64R kohta.

IEC toitejuhtme kinnitusklamber

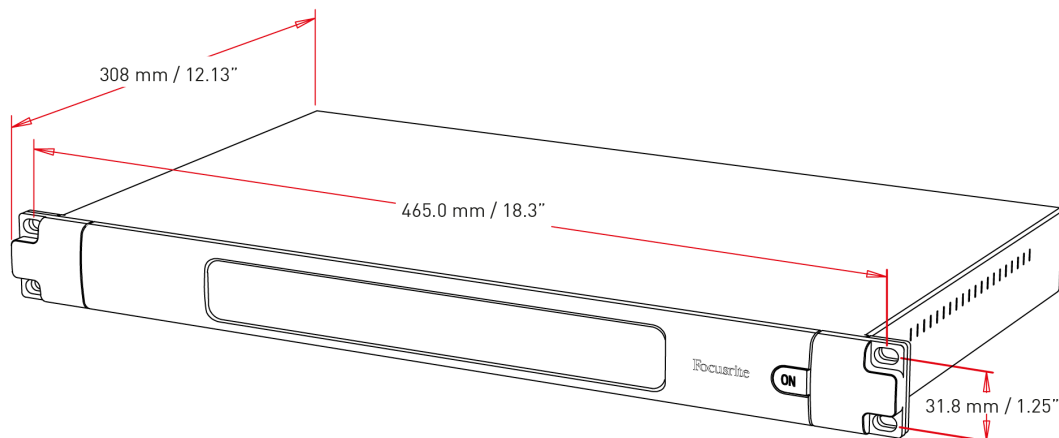
RedNet D64R on varustatud IEC toitejuhtme kinnitusklambritega. Need hoiavad ära toitejuhtme juhusliku lahtiühendamise kasutamise ajal. Seadme esmakordsel paigaldamisel tuleb kinnitusklambrid kinnitada tagapaneeli toitesisendi pistikupesadesse.

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 väheneb tõhusus.



Füüsilised omadused



RedNet 6/D64R mõõtmed on näidatud ülaltoodud diagrammil.

RedNet 6/D64R vajab kaablite jaoks 1U vertikaalset riuliruumi ja vähemalt 350 mm riuli sügavust. RedNet 6/D64R kaalub 3,74 (4,32) kg ja fikseeritud keskkonda (nt stuudio) paigaldamisel pakuvad esipaneeli kinnituskruvid piisavat tuge. Kui seadmeid kavatakse kasutada mobiilses olukorras (nt lennukikarbis matkamiseks jne), tuleks kaaluda külgmiste tugisiinide kasutamist riuli 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 riulisse paigaldamisel ei oleks külgmised tuulutusavad takistatud.

Nõuded võimsusele

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

Sinu RedNet 6/D64R võib vajada püsivara värskendust selle esmakordsel installimisel ja sisselülitamisel. Püsivara värskendused algatab ja haldab automaatselt RedNet Controli rakendus.



Oluline

Te ei tohi püsivara värskendamise protseduuri katkestada – kas lülitades seadme toite välja RedNet 6/D64R seadet või arvutit, milles RedNet Control töötab, või katkestades võrguühenduse.

Aeg-ajalt avaldab Focusrite RedNet Controli uuetes versioonides RedNeti püsivara värskendusi. Soovitame hoida kõik RedNeti seadmed ajakohasena.

RedNet 6/D64R – digitaalne kell

Teie RedNet 6/D64R saab töötada kahes erinevas kella domeenis:

- RedNeti võrgukell
- MADI helikell

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

RedNet Controli jaotises „RedNet Clock Source” on saadaval kolm võimalikku RedNeti kellaallikat:

- Sisemine: valige Cat 5e/6 kaabli kaudu võrku ühendamiseks (RedNet 6/D64R võib toimida ka võrgu liidrekellana).
- Wordi kella sisend: valige BNC kaudu välisele sõnakellale suunamiseks.
- MADI-sisend: valige MADI-seadmele optilise või koaksiaalse MADI kaudu.

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

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, võtab 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 Word Clock Output 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 baassageduse (44,1 kHz/48 kHz) väljastamiseks.
- Wordi kella sisend: 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 reguleerima. Kui on seadistatud 'Follow Rx' (nagu allpool kirjeldatud), seatakse RedNet 6/D64R MADI väljund automaatselt vastama sissetuleva MADI signaalile.

RedNet 6/D64R MADI sisendi valik tuvastab vaikumisi 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 varieeruvat olekut, mis saab valida RedNet 6/D64R mutrivõtme 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 56, 28 või 14 kanali määramiseks 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 väljundiks 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 (varispeed) režiimis, kasutada diskreetimissageduse teisendamist või vähendada võrgu kiirust 1% piirsesse 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-voe käivitada baasvalimissagedusel.



Märkus

Diskreetsagedusmuundurite kaasamine suurendab seadme üldist latentsust.

Muud RedNeti süsteemi komponendid

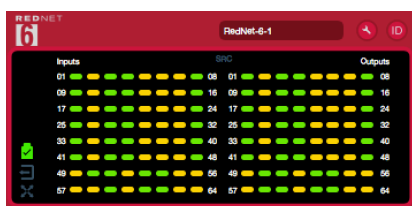
RedNeti riistvaravalik sisaldab erinevat tüüpi I/O liideseid ja PCIe/PCIeR digitaalseid heliliidese kaarte, mis on installitud süsteemi hostarvutisse või korpusesse.

Kõiki sisend-/väljundseadmeid võib käsitleda võrku suunduvate (ja/või sissemurdmise) kastidena ning kõik on sisseehitatud toiteallikaga 19-tollised rack-mount korpused, kui pole märgitud teisiti.

Samuti on kolm tarkvaraüksust: RedNet Control, Dante Controller ja Dante Virtual Soundcard.

RedNet Controli kasutamine

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



Ülaltoodud ekraanipildidel on näha RedNet 6 ja RedNet D64R, signaal on igal kanalil ja lukustatud võrguühendus, kus SRC-d on välja lülitatud.



D64R: PSU-d A ja B – kumbki põleb, kui toiteallikal on toitesisend ja kõik alalisvooluväljundid on olemas.



D64R: Võrk(id) – kõik põlevad, kui on olemas kehtiv ühendus.



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



Võrgu juht – 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: signaali pole
- Tume roheline: > -126 dBFS
- Roheline: -42 dBFS
- Merevaik: -6 dBFS
- Punane: 0 dBFS
- SRC: näitab, et diskreetimissageduse muundurid on aktiivsed.

ID (tuvastus)

Klõpsates ID-ikoonil  tuvastab juhitava seadme esipaneeli LED-tulede vilkumisega.

Tööriistade menüü

Klõpsates tööriistaikoonil  annab teile juurdepääsu järgmistele süsteemiseadetele:

MADI sisendi valimine

Korruga saab valida ainult ühe:

- Automaatne
- Koaksiaalne
- Optiline

MADI väljund Varispeed

Korruga saab valida ainult ühe:

- Jälgige Rx-i (kiirus ja varieeruvus)
- Parandatud (32.64.16)
- Varispeed (56/28/14)

Eelistatud juht

Sees/väljas olek.

RedNeti kella allikas

Korruga saab valida ainult ühe:

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

Wordi kella sisendi lõpetamine

Märkige valik Sees/Väljas. (Lõpetab sõnakella sisendi BNC 75 Ω-ga.)

Wordi kella väljund

Korruga saab valida ainult ühe:

- Vörk
- Vörk (baashind)
- Wordi kella sisend
- MADI sisend

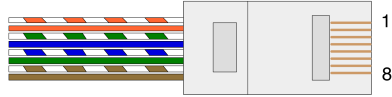
Proovisageduse muundurid

- Luba – märkige valik Sees/Väljas
- MADI väljundkiirus – igal ajal saab valida ainult ühe.
 - Jälgige Rx-i (kiirus ja varieeruvus)
 - 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



| Pin | Cat 5/6 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 | |
|--------------------------------|--|
| Proovisageduse lukustusvahemik | 41 kuni 216 kHz (MADI) |
| Võimsuse viga | -0,01 dB |
| Dünaamiline ulatus | > 139 dB (-60 dBFS meetod) |
| THD + N | < -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 proovide määrad | 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 | 75Ω iseloomulik impedants |
| Ühendus | BNC 75Ω |
| MADI optiline | |
| Optiline standard | Vastavalt AES10:2008 (ISO/IEC 9314-3, FDDI, ANSI X3.166) |
| Soovitav kaabel | (OM1) Mitmerežiimiline, astmeline indeks, 62,5 μm südamik, 125 μm kate (OM2) Mitmerežiimiline, astmeline indeks, 50 μm südamik, 125 μm 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 75Ω port (lülitatav ots) |
| Väljund | 1 x BNC 75Ω 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 | Roheline LED. Põleb, kui on rakendatud vahelduvvoolu sisend ja kõik alalisvoolu väljundid on olemas |
| <i>[ainult D64R]</i> | |
| Võrguga ühendatud [peamine] | Roheline LED. Näitab, et võrguühendus on olemas [liigses režiimis esmasel pordil. Lülitatud režiimis süttib kehtiv võrguühendus kas primaarses või teiseses võrgupordis selle LED-tuli] |
| Võrk Sekundaarne | Roheline LED. Näitab, et liiasrežiimis on teiseses pordis võrguühendus olemas. Lülitatud režiimis ei kasutata |
| <i>[ainult D64R]</i> | |
| 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 |
| Proovi määr | 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 | Oranž LED iga: SRC & O/P Varispeed |
| <i>[RedNet 6]</i> | |
| Signaal | 2 rohelist LED-i: 1 sisend/1 väljund. Valgustab -126 dBFS. Oranž LED: Varispeed |
| <i>[ainult D64R]</i> | |

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: | | |
|--------------------|---------------|------------|------|
| | Vallaline | Kahekordne | Quad |
| 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

| | |
|--------|---|
| PSU(d) | 1 [2] x sisemine, 100–240 V, 50/60 Hz, tarbimine 30 W |
|--------|---|

Märkused

Focusrite'i garantii ja teenindus

Kõik Focusrite'i tooted on ehitatud kõrgeimate standardite kohaselt ja peaksid tagama usaldusväärse töö paljude aastate jooksul, kui seda on mõistlik hooldada, kasutada, transportida ja ladustada.

Paljudel garantii alusel tagastatud toodetel ei ole vigu. Toote tagastamisega seotud tarbetute ebamugavuste vältimiseks võtke ühendust Focusrite'i toega.

Kui tootel ilmneb tootmisdefekt 36 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 põhjustatud kahjustusi.

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

Kui teil on vaja garantiiprobleemi või garantiivälise tasulise remondiga seoses turustajaga ühendust võtta, külastage: focusrite.com/distributors

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 otse ostutõendit esitada, võtke ühendust edasimüüjaga, kellelt toote ostate, ja proovige hankida temalt ostutõend.

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 garantiiväliselt tasulist remonti.

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

Toote registreerimine

Valikulise komplekti kuuluva tarkvara kasutamiseks registreerige oma toode aadressil: focusrite.com/register

Klienditugi ja üksuse teenindus

Meie klienditoe meeskonnaga saate ühendust võtta:

E-post: focusriteprosupport@focusrite.com

Telefon (Ühendkuningriik): +44 (0)1494 836 384

Telefon (USA): +1 (310) 450 8494

Veaotsing

Kui teil on probleeme oma RedNet 6/D64R, soovitame külastada meie tugikeskust aadressil: focusritepro.zendesk.com