

REDNET® 6

REDNET
D64R
MADI BRIDGE

Lietotāja rokasgrāmata



Focusrite®
www.focusrite.com

Lūdzu lasi:

Paldies, ka lejupielādējāt šo lietotāja rokasgrāmatu.

Mēs esam izmantojuši mašīntulkošanu, lai pārliecinātos, ka mums ir pieejama lietotāja rokasgrāmata jūsu valodā. Atvainojamies par kļūdām.

Ja vēlaties skatīt šīs lietotāja rokasgrāmatas angļu valodas versiju, lai izmantotu savu tulkošanas rīku, varat to atrast mūsu lejupielāžu lapā:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

SATURS

Par šo lietotāja rokasgrāmatu.	3
Kastes saturs.	3
IEVADS.	4
UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA.	5
RedNet 6/D64R savienojumi un līdzekļi.	5
Priekšējie paneli.	5
Aizmugurējie paneli.	7
Strāvas pieslēgums.	8
IEC strāvas vada stiprinājuma skava.	8
Fiziskās īpašības.	9
Jaudas prasības.	9
REDNET 6/D64R DARBĪBA.	10
Pirmā lietošana un programmaparatūras atjauninājumi.	10
Digitālais pulkstenis.	10
MADI režīmi.	11
Vilkšanas uz augšu un uz leju darbība.	12
Izlases ātruma pārveidotāji.	12
CITI REDNET SISTĒMAS KOMPONENTES.	13
REDNET VADĪBAS IZMANTOŠANA.	13
Signāla mērīšana.	13
ID (identifikācija)	14
Rīku izvēlne.	14
PIELIKUMS.	15
Savienotāju spraudņi.	15
Ethernet savienotājs.	15
IZPILDES UN SPECIFIKĀCIJAS.	16
Focusrite RedNet garantija un serviss.	19
Jūsu produkta reģistrēšana.	19
Klientu atbalsts un vienības apkalpošana.	19
Traucējummeklēšana.	19

Par šo lietotāja rokasgrāmatu

Šī lietotāja rokasgrāmata attiecas gan uz RedNet 6, gan RedNet D64R MADI Bridge saskarnēm. Tajā ir sniegta informācija par katras vienības uzstādīšanu un to, kā tās var pievienot jūsu sistēmai.

Visas atsauces, kas attiecas uz RedNet 6, attiecas arī uz RedNet D64R. Visos gadījumos, kad nosaukumi vai vērtības atšķiras, D64R vienības ekrāns vai vērtība tiks pievienota kvadrātiekavās, piemēram, "Jauda [PSU A]".

D64R

Jebkura informācija, kas attiecas tikai uz vienu ierīci, tiks atdalīta šādā apmalē.

RedNet sistēmas lietotāja rokasgrāmata ir pieejama arī Focusrite vietnes RedNet produktu lapās. Rokasgrāmatā ir sniegts detalizēts RedNet sistēmas koncepcijas skaidrojums, kas palīdzēs jums pilnībā izprast tās iespējas. Mēs iesakām visiem lietotājiem, tostarp tiem, kas jau ir pieredzējuši digitālo audio tīklu veidošanā, veltīt laiku Sistēmas lietotāja rokasgrāmatas izlasīšanai, lai viņi pilnībā apzinātos visas RedNet un tā programmatūras piedāvātās iespējas.

Ja kādā no lietotāja rokasgrāmatām nav sniegta informācija, kas nepieciešama visaptverošai izplatītu tehniskā atbalsta jautājumu apkopošanai, lūdzu, apmeklējiet [vietni focusritepro.zendesk.com](https://focusritepro.zendesk.com).

Kastes saturs

- RedNet 6 [D64R] vienība
- 1 [2] x IEC maiņstrāvas tīkla kabeli
- 2 x IEC tīkla kabeļa stiprinājuma skavas (skatiet norādījumus 8. lpp.)

- 2 m Cat 6 Ethernet kabelis

Tikai D64R

- Drošības informācijas izgriezta lapa Tikai RedNet 6

- RedNet darba sākšanas rokasgrāmata

- Produkta reģistrācijas karte, kurā ir saites uz:

RedNet vadība

RedNet PCIe draiveri (iekļauti RedNet Control lejupielādē)

Audinate Dante Controller (instalēts ar RedNet Control)

Dante virtuālās skaņas kartes (DVS) marķieris un lejupielādes instrukcijas

IEVADS

Paldies, ka iegādājāties Focusrite RedNet 6/D64R.



RedNet 6/D64R MADI Bridge ir 1U 19 collu statīva montāžas vienība, kas nodrošina saskarni starp jebkuru MADI (AES10) ierīci un RedNet Ethernet audio sistēmu.

Atbalsts līdz pat 64 kanāliem digitālās audio I/O ar standarta izlases frekvenci (44,1/48kHz) no MADI sistēmas – 32 kanāli ar 96kHz un 16 kanāli ar 192kHz.

D64R

Daļējie Ethernet savienotāji (primārais un sekundārais) aizmugurējā panelī nodrošina maksimālu tīkla uzticamību un nemanāmu pārslēgšanos uz gaidstāves tīklu maz ticamā tīkla kļūmes gadījumā.

Šos pieslēgvietas var izmantot arī, lai savienotu papildu ierīces, kad tās darbojas komutācijas režīmā.

Lieki barošanas avoti (PSU A un B) ar atsevišķām ieejas ligzdām aizmugurējā panelī ļauj pieslēgt vienu barošanas avotu nepārtrauktam avotam. Katra barošanas bloka statusu var pārbaudīt attālināti tīklā vai no priekšējā paneļa.

MADI savienojums var izmantot gan BNC koaksiālo, gan standarta duplexo šķiedru saskarnes.

Katras ieejas un izejas parauga ātruma pārveidotājs (SRC) nodrošina tūlītēju darbību ar jebkuru MADI avotu neatkarīgi no Dante audio tīkla izlases ātruma vai pulksteņa.

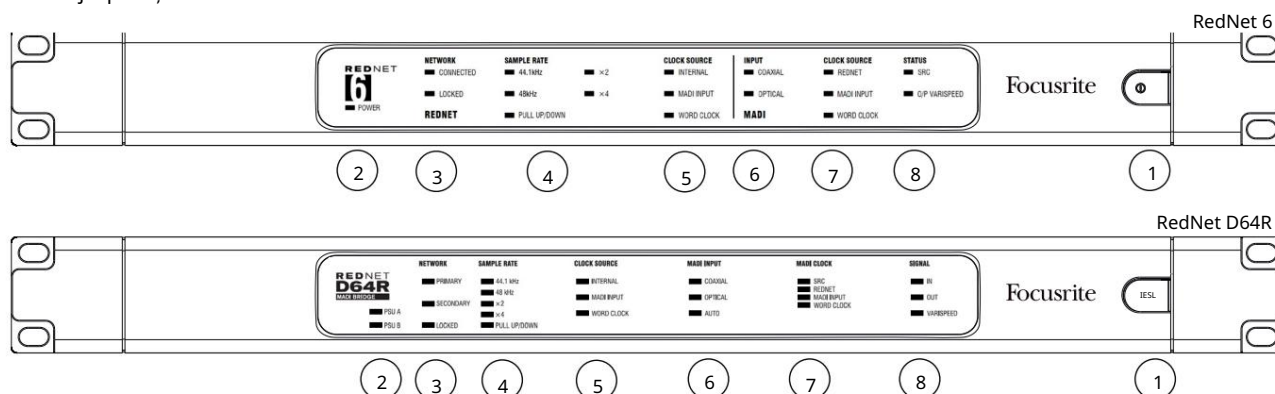
Word Clock I/O uz BNC savienotājiem ļauj sinhronizēt Dante tīklu vai MADI straumi ar mājas pulksteni, kā arī sinhronizēt ārējo aprīkojumu ar Dante tīklu.

Priekšējā panelī ir gaismas diožu komplekts, lai apstiprinātu tīkla statusu, izlases ātrumu, pulksteņa avotus un MADI interfeisa iestatījumus.

UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA

RedNet 6/D64R savienojumi un funkcijas

Priekšējie paneļi



1. Maiņstrāvas barošanas slēdzis

2. Strāvas indikator(-i)

- Strāva [PSU A] — iedegas, ja ir pievienota maiņstrāvas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas.

D64R

- PSU B – iedegas, ja ir pievienota maiņstrāvas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas.

Ja abi barošanas avoti darbojas un tiem ir maiņstrāvas ieejas, PSU A būs noklusējuma padeve.

3. RedNet tīkla statusa indikatori:

- CONNECTED [PRIMARY] — iedegas, kad ierīce ir pievienota aktīvam Ethernet tīklam. [Iedegas arī, lai norādītu uz tīkla darbību, darbojoties komutācijas režīmā.]

D64R

- SECONDARY — iedegas, kad ierīce ir pievienota aktīvam Ethernet tīklam.

Netiek izmantots, strādājot komutācijas režīmā.

- LOCKED — iedegas, ja no tīkla tiek saņemts derīgs sinhronizācijas signāls vai kad RedNet 6/D64R ierīce ir tīkla vadītājs. Mirgo, ja ir izvēlēts ārējais pulkstenis, bet nav pievienots.

4. RedNet izlases ātruma indikatori

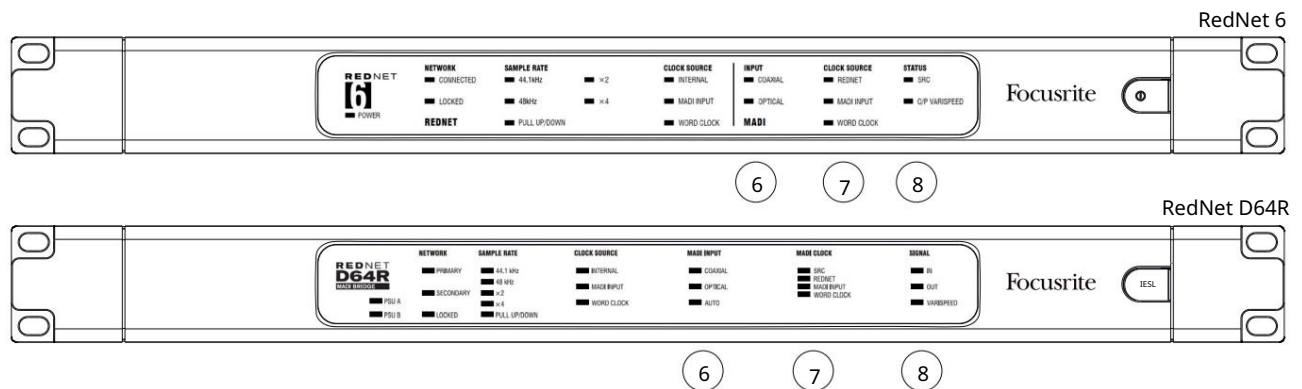
Pieci oranži indikatori: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (vairāki no 44,1 vai 48), x4 (vairāki no 44,1 vai 48) un parauga frekvence PULL UP/DOWN. Šie indikatori iedegas atsevišķi vai kopā, lai norādītu izmantoto parauga ātrumu. Piemēram, ja iestatījums ir 96kHz Pull Up/Down, iedegsies 48kHz, x2 un Pull Up/Down indikatori.

5. RedNet pulksteņa avota indikatori

Kad RedNet 6/D64R ir Dante tīkla pulksteņa līderis, iedegsies viens no šiem indikatoriem:

- INTERNAL (IEKŠĒJĀ) – oranžā gaismas diode norāda, ka iekārta ir bloķēta ar savu iekšējo pulksteni.
- MADI INPUT – oranžā gaismas diode, norāda, ka iekārta tiek bloķēta uz MADI ieeju.
- WORD CLOCK — oranžā gaismas diode, kas iedegas, norādot, ka ir ieslēgta ārēja Word pulksteņa sinhronizācija izmantot.

Priekšējie paneli . . . Turpinājums



6. MADI ievades indikatori

Ja izvēlētais ievades signāls ir nederīgs vai tā nav, ieejas avota gaismas diode mirgos.

- COAXIAL – oranža gaismas diode, norāda, ka izvēlēta ievade ir Coax vai ir atlasīta AUTO un BNC ieeja ir derīga.
- OPTICAL — oranža gaismas diode, norāda, ka izvēlēta ieeja ir optiskā vai ir atlasīta AUTO un optiskā ieeja ir derīga.

D64R • AUTO — norāda, ka ievades izvēle ir iestatīta automātiski (vēlams optiskais). Šī gaismas diode mirgos, ja ir atlasīta opcija Auto, bet neviena ieeja (COAX vai Optical) nav derīga.

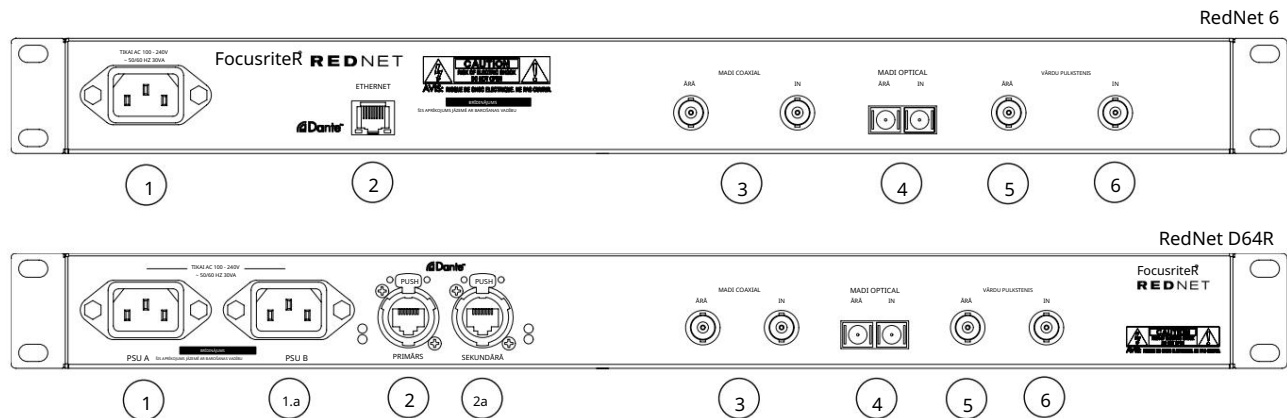
7. Pulksteņa avots [MADI pulkstenis]

- D64R
- SRC – oranža gaismas diode, norāda, ka SRC pašlaik ir aktīvs.
 - REDNET – oranža gaismas diode, norāda, ka MADI signāls izmanto tīkla pulksteni.
 - MADI INPUT – oranža gaismas diode, norāda, ka MADI izejas pulkstenis ir bloķēts ar ievades ātrumu.
 - WORD CLOCK – oranža gaismas diode, norāda, ka MADI ieeja/izvade ir bloķēta ienākošajam vārda pulksteņa signāls uz aizmugurējā panela BNC.

8. MADI statuss [signāls]

- RedNet 6 • SRC – oranža gaismas diode, norāda, ka SRC pašlaik ir aktīvs. •
- D64R
- INPUT – zaļa gaismas diode, norāda signālu, kas atrodas izvēlētajā MADI ieejā. Gaismas diode iedegsies, ja kādam no ievades straumes kanāliem vērtība ir -42 dB(fs) vai lielāka.
 - OUTPUT – zaļa gaismas diode, norāda uz izvēlētas MADI izejas signālu. Iedegas tāpat kā ievades signālam.
 - O/P VARISPEED [VARISPEED] – oranža gaismas diode, norāda, ka iekārta darbojas 56 kanālu MADI režīmā. Šī gaismas diode mirgos, ja:
 - a) signāls ir ārpus MADI pielaiides (virs 1% no nominālā), un ierīce NAV 56 kanālu režīms vai...
 - b) ja ir iestatīts MADI sekot Rx un tiek konstatēta nederīga ievade.

Aizmugurējie paneļi



1. IEC tīkla ieeja [PSU A]

Standarta IEC ligzda maiņstrāvas tīkla pievienošanai. RedNet 6/D64R ir aprīkoti ar “universāliem” barošanas blokiem, kas ļauj tiem darboties ar jebkuru barošanas spriegumu no 100 V līdz 240 V. Ņemiet vērā, ka sākotnējai lietošanai ir jāuzstāda spraudņa stiprinājuma klips – skatiet 8.

1a IEC tīkla ieeja B

D64R

Ieejas savienotājs rezerves barošanas avotam. Barošanas avots B paliek gaidstāves režīmā, bet nemanāmi pārņems, ja PSU A radīsies kļūme vai pazudīs strāvas padeve.

Ja ir pieejams nepārtrauktās barošanas avots (UPS), ieteicams to izmantot ieejai B.

2. Tīkla ports [primārais]

RJ45 [etherCON] savienojums Dante tīklam. Izmantojiet standarta Cat 5e vai Cat 6 tīkla kabelus, lai izveidotu savienojumu ar vietējo Ethernet slēdzi, lai savienotu RedNet 6/D64R ar RedNet tīklu. Blakus katrai tīkla ligzdai ir gaismas diodes, kas iedegas, lai norādītu uz derīgu tīkla savienojumu un tīkla darbību. Sīkāku informāciju par savienotāju skatiet 15. lpp.

2a Sekundārā tīkla ports

D64R

Sekundārais Dante tīkla savienojums, kurā tiek izmantotas divas neatkarīgas Ethernet saites (redundants režīms) vai papildu ports integrētā tīkla slēdžā primārajā tīklā (komutācijas režīms).

3. MADI I/O – BNC Coax

Ieejas un izejas BNC savienotāji 75Ω koaksiālajam kabelim.

4. MADI I/O – optiskais

Duplex SC optiskais savienotājs. Šķiedru standarts ir 62.5/125 Multimode.

5. Word Clock Out

Nodrošina izvēlētajā sistēmas pulksteņa atsauces izvadi (var pārslēgt starp bāzes likmi vai tīkla ātrumu).

6. Word Clock In

Ļauj sinhronizēt Dante tīklu, lai ievietotu vārdu pulksteni.

Strāvas pieslēgums

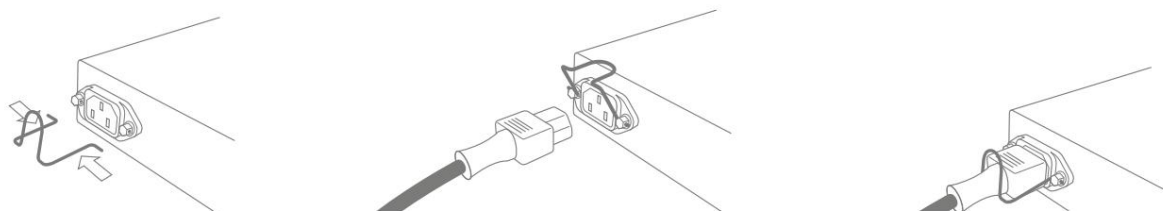
Šī informācija attiecas tikai uz RedNet D64R.

IEC strāvas vada stiprinājuma klips

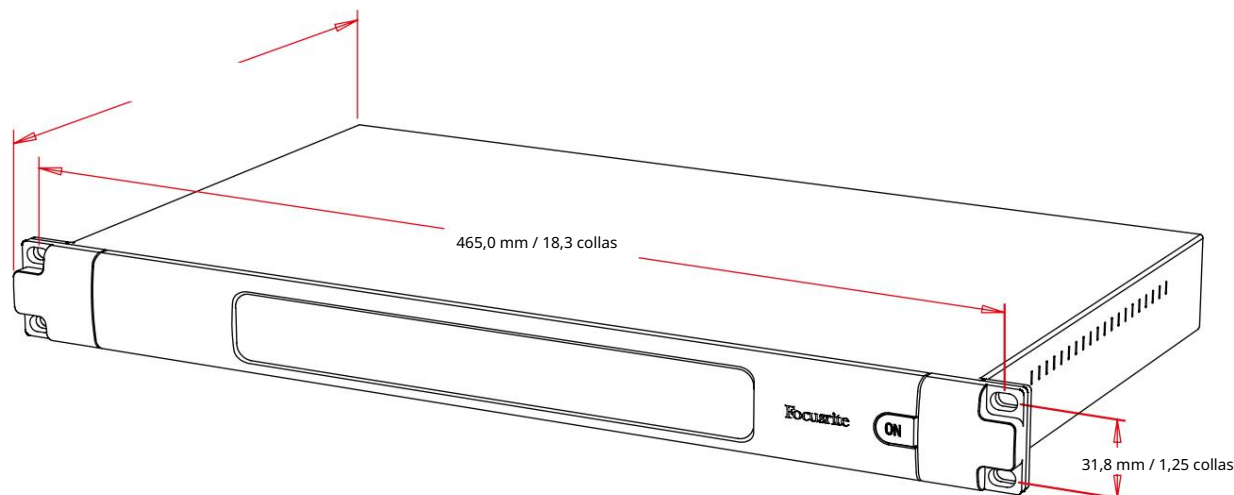
RedNet D64R tiek piegādāts ar IEC strāvas vada fiksatoriem. Tie novērš nejaušu strāvas vada atvienošanu lietošanas laikā. Pirmoreiz uzstādot ierīci, stiprinājuma skavas būs jāpievieno strāvas ievades ligzdām aizmugurējā panelī.

Ievietojiet katru klipsi, saspiežot kopā kājas, kā parādīts pirmajā attēlā zemāk, pa vienam izlīdzinot tapas ar caurumiem IEC stiprinājuma stabos un pēc tam atlaižot.

Pārliecinieties, vai katra klipa orientācija ir tāda, kā parādīts citos tālāk redzamajos attēlos, pretējā gadījumā tiks apdraudēta efektivitāte.



Fiziskās īpašības



RedNet 6/D64R izmēri ir parādīti diagrammā iepriekš.

RedNet 6/D64R ir nepieciešams 1 U vertikālā plaukta vietas un vismaz 350 mm statīva dziļums, lai nodrošinātu kabeļus. RedNet 6/D64R sver 3,74 (4,32) kg, un uzstādīšanai fiksētā vidē (piemēram, studijā) priekšējā paneļa stiprinājuma skrūves nodrošinās atbilstošu atbalstu. Ja ierīces paredzēts izmantot mobilā situācijā (piem., lidojuma korpusā ceļojumiem utt.), jāapsver iespēja izmantot sānu atbalsta sliekšņus plauktā.

RedNet 6/D64R ģenerē maz ievērojamu siltumu, un to dzesē dabiskā konvekcija. Ierīces apkārtējā darba temperatūra ir 50 grādi pēc Celsija.

Ventilācija notiek caur spraugām korpusā abās pusēs. Neuzstādiet RedNet 6/D64R tieši virs jebkura cita aprīkojuma, kas rada ievērojamu siltumu, piemēram, jaudas pastiprinātāja. Tāpat pārliecinieties, ka, uzstādot plauktā, sānu ventilācijas atveres nav aizsegas.

Jaudas prasības

RedNet 6/D64R darbojas no tīkla. Tajā ir iekļauti "Universālie" barošanas avoti, kas var darboties ar jebkuru maiņstrāvas tīkla spriegumu no 100 V līdz 240 V. Maiņstrāvas savienojumi tiek veikti, izmantojot standarta 3 kontaktu IEC savienotājus aizmugurējā panelī.

D64R

Ja ir pievienoti gan PSU A, gan PSU B, PSU A kļūst par noklusējuma barošanas avotu un tāpēc patērē vairāk strāvas nekā B. Ja rezerves barošanas avots tiek nodrošināts no nepārtraukta avota, ieteicams to savienot ar ieeju B.

Ierīcei ir pievienots viens vai divi savienotie IEC kabeļi — tiem jābūt noslēgtiem ar jūsu valstij atbilstošā tipa kontaktdakšām.

RedNet 6/D64R maiņstrāvas patēriņš ir 30 VA.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka RedNet 6/D64R nav drošinātāju vai citu jebkura veida lietotāja nomaināmu komponentu. Lūdzu, sazinieties ar visiem apkopes jautājumiem klientu atbalsta komandai (skatiet "Klientu atbalsts un vienības apkalpošana" 19. lpp.).

REDNET 6/D64R DARBĪBA

Pirmā lietošana un programmaparatūras atjauninājumi

RedNet 6/D64R var būt nepieciešams atjaunināt programmaparatūru*, kad tas pirmo reizi tiek instalēts un ieslēgts. Programmaparatūras atjauninājumus iniciē un automātiski apstrādā lietojumprogramma RedNet Control.

*Ir svarīgi, lai programmaparatūras atjaunināšanas procedūra netiktu pārtraukta – vai nu izslēdzot RedNet 6/D64R bloka vai datora, kurā darbojas RedNet Control, strāvu, vai arī atvienojot no tīkla.

Laiku pa laikam Focusrite izlaidīs RedNet programmaparatūras atjauninājumus jaunajās RedNet Control versijās. Mēs iesakām atjaunināt visas RedNet ierīces ar jaunāko programmaparatūras versiju, kas tiek piegādāta kopā ar katru jauno RedNet Control versiju.

Digitālais pulkstenis

RedNet 6/D64R spēj darboties divos atsevišķos pulksteņa domēnos:

- RedNet tīkla pulkstenis
- MADi audio pulkstenis

Šiem diviem domēniem nav jābūt sinhroniem, lai varētu izmantot neatkarīgus pulksteņa avotus. Tas ir iespējams, izmantojot izlases ātruma pārveidotājus izstrādājuma audio ieejā/izvadē.

Trīs iespējamie RedNet pulksteņa avoti ir pieejami RedNet sadaļā RedNet pulksteņa avots.

Kontroles lietojumprogramma:

Iekšējais: darbojas ar tīklu, iedota pulksteņa avotu tīklu, izmantojot Cat 5e vai Cat 6 kabeli (RedNet 6/D64R var •

- Word Clock Input: Atlasiet, lai, izmantojot BNC, iestatītu ārēju vārdu pulksteni.

MADI Input: izvēlieties, lai pulksteni uz MADi ierīci, izmantojot optisko vai koaksiālo MADi.

Ja ir iespējota izlases ātruma pārveidošana, MADi izejas un RedNet 6/D64R pulksteņa avotu var izvēlēties neatkarīgi lietojumprogrammas RedNet Control sadaļā “Sample Rate Convertors”.

Kad izlases ātruma konvertēšana ir atspējota, MADi izvade būs sinhrona ar RedNet tīklu. Šādā gadījumā ierīces pulksteņa avota izvēle tiek veikta sadaļā RedNet pulksteņa avots.

Ja MADi un tīkls darbojas sinhroni, jāievēro šādi noteikumi:

- Izmantojot iekšējo kā pulksteņa avotu, ir svarīgi, lai jebkura ierīce, kas sūta MADi signālu uz RedNet 6/D64R, saņemtu arī vārda pulksteņa signālu no RedNet 6/D64R vai citas RedNet ierīces.
- Izmantojot Word Clock In kā pulksteņa avotu, jebkurai ierīcei, kas sūta MADi signālu uz RedNet 6/D64R, arī jāsaņem derīgs pulksteņa signāls no tā paša avota kā RedNet 6/D64R.

RedNet 6/D64R Word pulksteņa izvadi var pārslēgt, izmantojot lietojumprogrammu RedNet Control, lai izvadītu vienu no četriem pulksteņa signāliem sadaļā “Word Clock Output”:

- Tīkla pulkstenis: Izvēlieties, lai izvadītu tādu pašu izlases ātrumu kā tīklā. • Network Clock (Base Rate): izvēlieties, lai izvadītu tīkla bāzes ātrumu.
- Word Clock Input: atlasiet, lai izvadītu to pašu pulksteni kā Word Clock ievade. (Piezīme: pārslēdzamu 75 omu izbeigšanu var izvēlēties, izmantojot RedNet Control.)
- MADi Input: izvēlieties, lai izvadītu to pašu pulksteni, ko MADi ievades pulkstenis.

MADI režīmi

RedNet 6/D64R atbalsta gan dažāda ātruma, gan nemainītā ātruma MADI režīmus. Nemainīgā ātruma režīms nodrošina līdz 64 kanāliem I/O pie 48 kHz. Varispeed režīms nodrošina līdz 56 kanāliem I/O pie 48kHz.

RedNet 6/D64R MADI ieeja automātiski noteiks ienākošo signālu kanālu skaitu, kas nozīmē, ka lietotājam nav jāpielāgo nekādi iestatījumi. Kad ir iestatīts 'Follow Rx' (kā aprakstīts tālāk), RedNet 6/D64R MADI izeja tiks automātiski iestatīta, lai tā atbilstu ienākošajam MADI signālam.

RedNet 6/D64R MADI ievades atlase pēc noklusējuma tiek noteikta automātiski, lai gan lietojumprogrammā RedNet Control ir nodrošināta manuāla ignorēšana. Ja ir atlasīts automātiskais režīms un ir gan koaksiālā, gan optiskā ieeja, RedNet 6/D64R automātiski dos priekšroku optiskajai ieejai. Ja optiskais kabelis tiek noņemts no RedNet 6/D64R ieejas, ierīce automātiski pārslēgsies uz koaksiālo ieeju. Ja ir atlasīta automātiskā ievade, kamēr nav derīgas koaksiālās vai optiskās ieejas, mirgos gan optiskās, gan koaksiālās ievades indikatori.

RedNet 6/D64R MADI izvadei ir trīs dažāda ātruma stāvokļi, kurus var izvēlēties RedNet 6/D64R uzgriežņu atslēgas izvēlnē RedNet Control lietojumprogrammā sadaļā MADI Output Varispeed:

- Follow Rx: atlasiet, lai atbilstu ienākošā MADI signāla kanālu skaitam.
- Fiksēts (64/32/16): izvēlieties, lai norādītu 64, 32 vai 16 kanālus atkarībā no izlases ātruma.
- Varispeed (56/28/14): izvēlieties, lai norādītu 56, 28 vai 14 kanālus atkarībā no izlases ātruma.

Papildus mainīgā ātruma stāvokļiem RedNet 6/D64R MADI izeja spēj izmantot virkni parauga ātruma. Tos var atlasīt lietojumprogrammas RedNet Control sadaļā 'Sample Rate Convertors> MADI Rate':

- Sekot Rx (Rate & Varispeed): izvēlieties, ja ir MADI ieeja, RedNet 6/D64R MADI izvade automātiski saskaņosies ar MADI ieeju izlases ātrumam (Rate) un kanālu skaitam (Varispeed). • Single (64/56): izvēlieties, lai izvadītu 44,1 vai 48 kHz
- Dual (32/28): izvēlieties, lai izvadītu 88,2 vai 96 kHz
- Quad (16/14): izvēlieties, lai izvadītu 176,4 vai 192 kHz

Vilkšanas uz augšu un uz leju darbība

RedNet 6/D64R var darboties ar noteiktu vilkšanas vai nolaišanas procentuālo daļu, kas atlasīta lietojumprogrammā Dante Controller.

Darbojoties 64 kanālu (ti, bez mainīgā ātruma) režīmā, MADi nevar darboties ar lielāku par aptuveni $\pm 1\%$ no nominālā parauga frekvences. Tas var kļūt par problēmu, ja tīkla pulksteņa domēns tiek palielināts par 1% no nominālā. Šādā stāvoklī indikators Output Varispeed priekšējā panelī mirgos, norādot, ka izvade ir ārpus MADi pielāides. Tāpēc, lai turpinātu ģenerēt derīgu RedNet 6/D64R MADi izvadi, būtu nepieciešams MADi izvadi darbināt 56 kanālu (varispeed) režīmā, izmantot izlases ātruma pārveidošanu vai samazināt tīkla ātrumu līdz 1% robežās no nominālā izlases ātruma.

Izlases ātruma pārveidotāji

Iztveršanas ātruma konvertēšana būs jāieslēdz visiem avotiem, kas neizmanto pašreizējo sistēmas pulksteni kā atsauces signālu. To var iespējot lietojumprogrammas RedNet Control izvēlnē "Sample Rate Converter".

Tas var būt īpaši noderīgi pēcapstrādes vidēs, kur tīkla audio tiek vilkts uz augšu vai uz leju, taču ir nepieciešams, lai MADi straume tiktu palaists ar bāzes izlases ātrumu, lai saskartos, piemēram, ar mikšēšanas konsoli.

Ņemiet vērā, ka, iesaistot izlases ātruma pārveidotājus, palielināsies kopējais ierīces latentums.

CITI REDNET SISTĒMAS KOMPONENTES

RedNet aparātūras klāsts ietver dažāda veida I/O saskarnes un PCIe/PCIeR digitālās audio interfeisa kartes, kas ir instalētas sistēmas saimniekdatorā vai šasijā. Visas I/O vienības var uzskatīt par "Izlaušanās" (un/vai "Ieslaušanās") kārbām uz/no tīkla, un tās visas ir iebūvētas ar elektrotīklu darbināmos 19 collu korpusos, ja vien nav norādīts citādi. Ir arī trīs programmatūras vienumi: RedNet Control (skatiet tālāk), Dante Controller un Dante Virtual Soundcard.

REDNET VADĪBAS IZMANTOŠANA

RedNet Control atspoguļo sistēmā esošo RedNet vienību statusu, parādot attēlu, kas attēlo katru aparātūras vienību.



Augšējā attēlā redzams RedNet 6 ar signālu katrā kanālā un bloķētu tīkla savienojumu ar izslēgtiem SRC.

D64R



PSU A un B — katrs iedegas, ja barošanas blokam ir barošanas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas.



Tīkls(-i) — katrs iedegas, ja ir derīgs savienojums.



Bloķēts — ierīce ir veiksmīgi bloķēta tīklam (mainās uz sarkano krustīņu, ja tā nav bloķēta).



Tīkla vadītājs — izgaismots, norādot, ka vienība ir tīkla vadītājs.



Ārējais pulkstenis – zaļš: iedegas, kad ir atlasīts un bloķēts ārējais pulkstenis.



Dzeltenis: iedegas, ja ir atlasīts ārējais pulkstenis, bet tas nav bloķēts.



Sarkans: iedegas, ja ir atlasīts ārējais pulkstenis, bet nav pievienots.

Signāla mērīšana

Katram ieejas un izejas kanālam ir virtuāls signāla indikators. Ir pārstāvētas piecas dažādas valstis:

- Melns: nav signāla
- Tumšs zaļš: > -126 dBFS
- Zaļš: -42 dBFS
- Dzintars: -6 dBFS
- Sarkans: 0 dBFS
- SRC: norāda, ka parauga frekvences pārveidotāji ir aktīvi.

ID (identifikācija)

Noklikšķinot uz ID ikonas



identificēs kontrolējamo fizisko ierīci, mirgojot tās priekšējo paneli

Gaismas diodes.

Rīku izvēlne

Noklikšķinot uz ikonas Rīki



iegūs piekļuvi šādiem sistēmas iestatījumiem:

MADI ievades izvēle – jebkurā laikā var atlasīt tikai vienu.

- Auto
- Koaksiāls
- Optiskais

MADI Output Varispeed – jebkurā laikā var izvēlēties tikai vienu.

- Sekot Rx (rate & Varispeed) • Fiksēts
(64/32/16) • Varispeed (56/28/14)

Vēlamais vadītājs — ieslēgts/izslēgts stāvoklis.

RedNet pulksteņa avots — jebkurā laikā var atlasīt tikai vienu.

- Iekšējais (RedNet 6/D64R ir tīkla līderis, bet darbojas no iekšējā pulksteņa) • Word pulksteņa
ievade • MADI ieeja

Vārda pulksteņa ievades pārtraukšana — atzīmējiet opciju Ieslēgts/Izslēgts. (Pārtrauc vārdu pulksteņa ievadi BNC ar 75Ω.)

Word pulksteņa izvade — jebkurā laikā var atlasīt tikai vienu.

- Tīkls
- Tīkls (bāzes ātrums) • Word
pulksteņa ievade • MADI
ievade

Izlases ātruma pārveidotāji •

Iespējot – atzīmējiet opciju Ieslēgts/

Izslēgts • MADI izvades ātrums – jebkurā laikā var atlasīt tikai vienu.

- Sekojiet Rx (Rate & Varispeed)
- viena cena (64/56)
- dubultā likme (32/28)
- Quad Rate (16/14) •

SRC pulksteņa avots – jebkurā laikā var izvēlēties tikai vienu.

- RedNet
- Word pulksteņa ievade
- MADI ieeja

PIELIKUMS

Savienotāju spraudņi

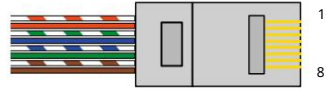
Ethernet savienotājs

Savienotāja veids:

RJ-45 [etherCON] ligzda

Attiecas uz:

Ethernet (Dante)



Pin Cat	6 Core
1	Balts + oranžs
2	apelsīns
3	Balts + zaļš
4	Zils
5	Balts + zils
6	Zaļš
7	Balts + brūns
8	Brūns

IZPILDE UN SPECIFIKĀCIJAS

Izlases ātruma pārveidotāji	
Iztveršanas ātruma bloķēšanas diapazons	no 41 līdz 216 kHz (MADI)
Iegūšanas kļūda	-0,01 dB
Dinamiskais diapazons	> 139 dB (-60 dBFS metode)
THD + SIEVIETES	< -130 dB (0,00003%); 0 dBFS ieeja
Latentums	43 līdz 196 paraugi (atkarīgi no tīkla un MADI izlases ātruma)
MADI pulksteņu avoti	RedNet, MADI ievade un Word pulkstenis

Digitālā veiktspēja	
Atbalstītie iztveršanas ātrumi	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) pie 24 bitiem
Pulksteņu avoti	Iekšējais, MADI vai Dante Network Leader
Ārējais Vārdu pulksteņu diapazons	Nominālais izlases ātrums ±7,5%

Aizmugurējā paneļa savienojamība	
MADI koaksiālais	
Elektrības standarts	Saskaņā ar AES10:2008
Ieteicamais kabelis	75Ω raksturīgā pretestība
Savienotājs	BNC 75Ω
MADI optika	
Optiskais standarts	Saskaņā ar AES10:2008 (ISO/IEC 9314-3, FDDI, ANSI X3.166)
Ieteicamais kabelis	(OM1) vairāku režīmu, pakāpenisks indekss, 62,5 μm serde, 125 μm apšuvums (OM2) vairāku režīmu, pakāpenisks indekss, 50 μm serde, 125 μm apšuvums OM1 ievēro AES10:2008 RedNet 6/D64R atbalsta OM2, ja trešās puses ierīce atbalsta arī OM2.
Savienotājs	Duplekss SC
Vārdu pulkstenis	
Ievade	1 x BNC 75Ω ports (pārslēdzams gals)
Izvade	1 x BNC 75Ω ports
PSU un tīkls	
PSU	1 [2] x IEC ieejas ar fiksatoriem
Tīkls	1 x RJ45 [2 x etherCON NE8FBH-S, saderīgs arī ar standarta RJ45 savienotājiem (Ievietots izturīgs etherCON NE8MC*. Nav savienojams ar Cat 6 kabeļa savienotāju NE8MC6-MO un NKE65* kabeli)]

Priekšējā paneļa indikatori	
Jauda [PSU A]	Zaļa gaismas diode. Iedegas, ja ir pievienota maiņstrāvas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas
PSU B [tikai D64R]	Zaļa gaismas diode. Iedegas, ja ir pievienota maiņstrāvas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas
Savienots ar tīklu [Primārs]	Zaļa gaismas diode. Norāda, ka ir izveidots tīkla savienojums [primārajā portā, ja ir redundants režīms. Ja ir ieslēgts komutācijas režīms, šī gaismas diode iedegsies derīga tīkla savienojuma gadījumā primārajā vai sekundārajā tīkla portā]
Sekundārais tīkls [tikai D64R]	Zaļa gaismas diode. Norāda, ka redundantajā režīmā sekundārajā portā ir tīkla savienojums. Nav izmantots komutācijas režīmā
Tīkls bloķēts	Zaļa gaismas diode. Ja ierīce ir tīkla sekotājs, tiek rādīta derīga tīkla bloķēšana. Ja iekārta ir tīkla līderis, parāda bloķēšanu norādītajam pulksteņa avotam. Mirgojošs norāda, ka ārējais pulkstenis ir izvēlēts, bet nav pievienots
Izslāses ātrums	Oranža gaismas diode katram: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Pavelciet uz augšu/uz leju	Norāda, ka ierīce ir iestatīta darbībai Dante uz augšu/uz leju vērstā domēnā
RedNet pulksteņa avots	Oranža gaismas diode katram: iekšējai, MADī ievadei un Word pulkstenim
MADī ieeja	Oranža gaismas diode katram: koaksiālā, optiskā [un automātiskā]
MADī pulksteņa avots	Oranža gaismas diode katram: [SRC], RedNet, MADī ievade un Word Clock
MADī statuss [RedNet 6] Oranža gaismas diode katram: SRC un O/P Varispeed	
Signāls [tikai D64R]	2 zaļas gaismas diodes: 1 ieeja/1 izeja. Apgaismot ar -126 dBFS. Oranža gaismas diode: Varispeed

Tīkla režīmi [tikai D64R]	
Lieki	Ļauj ierīcei izveidot savienojumu ar diviem neatkarīgiem tīkliem
Pārslēgts	Savieno abus portus ar integrētu tīkla slēdzi, kas ļauj savienot ierīci

Kanālu skaits			
MADī pulkstenis	Rednet pulkstenis: Viens divvietīgs četrvietīgs		
Viens	64	32	16
Single – Varispeed	56	32	16
Dubults	32	32	16
Double – Varispeed	28	28	16
Quad	16	16	16
Kvadracikls – Varispeed	14	14	14

Izmēri	
Augstums	44,5 mm / 1,75 collas (1RU)
Platums	482,6 mm / 19 collas
Dziļums	308 mm / 12,13 collas

Svars	
Svars	3,74 [4,32] kg

Jauda	
barošanas bloki	1 [2] x iekšējais, 100-240 V, 50/60 Hz, patēriņš 30 W

Focusrite RedNet garantija un serviss

Visi Focusrite produkti ir izgatavoti atbilstoši augstākajiem standartiem, un tiem ir jānodrošina uzticama veiktspēja daudzus gadus, ievērojot saprātīgu kopšanu, lietošanu, transportēšanu un uzglabāšanu.

Tika konstatēts, ka ļoti daudziem produktiem, kas atgriezti saskaņā ar garantiju, nav nekādu defektu. Lai izvairītos no nevajadzīgām neērtībām saistībā ar preces atgriešanu, lūdzu, sazinieties ar Focusrite atbalsta dienestu.

Gadījumā, ja 12 mēnešu laikā no sākotnējā pirkuma datuma produktā atklājas ražošanas defekts, Focusrite nodrošinās produkta remontu vai nomaiņu bez maksas.

Ražošanas defekts ir definēts kā produkta darbības defekts, kā to aprakstījis un publicējis Focusrite. Ražošanas defekts neietver bojājumus, kas radušies transportēšanas, uzglabāšanas vai neuzmanīgas apiešanās dēļ pēc pirkuma, kā arī bojājumus, kas radušies nepareizas lietošanas rezultātā.

Lai gan šo garantiju nodrošina uzņēmums Focusrite, garantijas saistības pilda izplatītājs, kas ir atbildīgs valstī, kurā iegādājāties produktu.

Ja jums ir jāsazinās ar izplatītāju saistībā ar garantijas problēmu vai ārpusgarantijas maksas remontu, lūdzu, apmeklējiet vietni: pro.focusrite.com/rest-of-the-world

Pēc tam izplatītājs informēs jūs par atbilstošu garantijas problēmas risināšanas procedūru.

Jebkurā gadījumā izplatītājam būs jāiesniedz rēķina oriģināls vai veikala čeka kopija. Ja nevarat tieši uzrādīt pirkuma apliecinājumu, sazinieties ar tālākpārdevēju, no kura iegādājāties produktu, un mēģiniet iegūt pirkuma apliecinājumu.

no viņiem.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka, iegādājoties Focusrite produktu ārpus savas dzīvesvietas vai uzņēmējdarbības valsts, jums nebūs tiesību lūgt vietējam Focusrite izplatītājam ievērot šo ierobežoto garantiju, lai gan jūs varat pieprasīt ārpusgarantijas maksas remontu.

Šī ierobežotā garantija tiek piedāvāta tikai produktiem, kas iegādāti no pilnvarotā Focusrite tālākpārdevēja (definēts kā tālākpārdevējs, kas ir iegādājies produktu tieši no Focusrite Audio Engineering Limited Apvienotajā Karalistē vai viena no tā pilnvarotajiem izplatītājiem ārpus Apvienotās Karalistes). Šī garantija ir papildus jūsu likumā noteiktajām tiesībām pirkuma valstī.

Jūsu produkta reģistrēšana

Lai piekļūtu Dante virtuālajai skaņas kartei, lūdzu, reģistrējiet savu produktu vietnē www.focusrite.com/register

Klientu atbalsts un vienības apkalpošana

Varat bez maksas sazināties ar mūsu īpašo RedNet klientu atbalsta komandu:

E-pasts: rednetsupport@focusrite.com

Tālrunis (Lielbritānija): +44 (0)1494 462246

Tālrunis (ASV): +1 (310) 322-5500

Problēmu novēršana Ja

rodas problēmas ar savu RedNet 5/HD32R, mēs iesakām vispirms apmeklēt mūsu atbalsta palīdzības centru:

focusritepro.zendesk.com