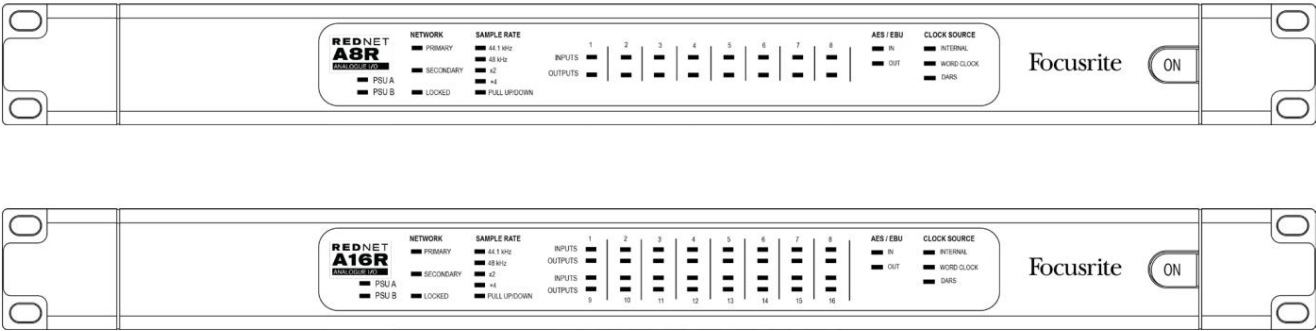


REDNET
A8R
ANALOGUE I/O

REDNET
A16R
ANALOGUE I/O

Naudotojo gidas



Prašome perskaityti:

Dėkojame, kad atsisiuntėte šį vartotojo vadovą.

Naudojome mašininį vertimą, kad įsitikintume, jog turime vartotojo vadovą jūsų kalba. Atsiprašome už klaidas.

Jei norėtumėte matyti šio vartotojo vadovo anglišką versiją, kad galėtumėte naudoti savo vertimo įrankį, tai galite rasti mūsų atsisiuntimų puslapyje:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

TURINYS

Apie šį vartotojo vadovą.....	3
Dėžutės turinys.....	3
ĮVADAS.....	4
MONTAVIMO VADOVAS.....	5
RedNet A8R/A16R jungtys ir funkcijos.....	5
Priekinės plokštės.....	5
Galinės plokštės.....	7
Maitinimo prijungimas.....	9
IEC maitinimo laido laikiklis.....	9
Fizinės savybės.....	10
Galios reikalavimai.....	10
REDNET A8R/A16R VEIKIMAS.....	11
Pirmasis naudojimas ir programinės įrangos atnaujinimai.....	11
Skaitmeninis laikrodis.....	11
Patraukimo aukštyn ir žemyn operacija.....	11
Mėginio dažnio keitikliai.....	11
KITI REDNET SISTEMOS KOMPONENTAI.....	12
NAUDOJANT REDNET CONTROL.....	12
Signalų matavimas.....	12
ID (identifikavimas).....	13
Įrankių meniu.....	13
PRIEDAS.....	14
Jungčių kaiščiai.....	14
Ethernet jungtis.....	14
DB-25 (AES59) jungtis.....	14
XLR jungtis.....	14
VEIKSMAI IR SPECIFIKACIJOS.....	15
Focusrite RedNet garantija ir aptarnavimas.....	18
Jūsų produkto registravimas.....	18
Klientų aptarnavimas ir padalinių aptarnavimas.....	18
Problemų sprendimas.....	18

Apie šį vartotojo vadovą

Šis vartotojo vadovas taikomas ir RedNet A8R, ir RedNet A16R analoginėms sąsajoms. Jame pateikiama informacija apie kiekvieno įrenginio įdiegimą ir naudojimą bei apie tai, kaip juos galima prijungti prie sistemos.

Visa informacija, susijusi su RedNet A8R, taip pat taikoma RedNet A16R. Jei kanalų kiekiai arba informacija skiriasi tarp dviejų vienetų, A16R įrenginio detalės bus pridėtos laužtiniuose skliaustuose, pvz., „8 [16] kanalai“.

„RedNet“ sistemos vartotojo vadovą taip pat galima rasti „Focusrite“ svetainės „RedNet“ produktų puslapiuose. Vadove pateikiamas išsamus RedNet sistemos koncepcijos paaiškinimas, kuris padės išsamiai suprasti jos galimybes. Rekomenduojame visiems vartotojams, įskaitant tuos, kurie jau yra patyrę skaitmeninio garso tinklą, skirti laiko perskaityti sistemos vartotojo vadovą, kad jie būtų visiškai informuoti apie visas RedNet ir jo programinės įrangos teikiamas galimybes.

Jei bet kuriame vartotojo vadove nepateikiama reikiama informacija, būtinai apsilankykite [adresu www.focusrite.com/rednet](http://www.focusrite.com/rednet), kuriame yra išsamus bendrų techninės pagalbos užklausų rinkinys.

Dėžutės turinys

- RedNet A8R [A16R] įrenginys
- 2 x IEC kintamosios srovės maitinimo laidai
- 2 x IEC maitinimo laido tvirtinimo spaustukai (žr. instrukcijas 9 puslapyje)
- Saugos informacijos iškirptas lapas
- „RedNet“ darbo pradžios vadovas
- Produkto registracijos kortelė, kurioje pateikiamos nuorodos į:
 - RedNet valdymas
 - RedNet PCIe tvarkyklės (pridedamos kartu su RedNet Control atsisiuntimu)
 - Audinate Dante Controller (įdiegtas su RedNet Control)
 - Dante virtualios garso plokštės (DVS) prieigos raktas ir atsisiuntimo instrukcijos

Dante™ ir Audinate™ yra registruotieji Audinate Pty Ltd. prekių ženklai.

ĮVADAS

Dėkojame, kad įsigijote Focusrite RedNet A8R/A16R.

RedNet A8R



RedNet A16R



RedNet A8R/A16R yra 1U 19 colių ant stovo montuojama sąsaja, turinti 8 [16] AD/DA kanalų ir vieną AES/EBU kanalų porą Dante garso per IP tinklui. Kiekvienas įrenginys, specialiai pritaikytas keliams, gyvo garso ir transliavimo aplinkoms, turi tinklo ir maitinimo perteklinį ryšį, tvirtą konstrukciją su fiksuojančiomis jungtimis, nuotolinio valdymo pultą ir nuotolinį stebėjimą.

Dvigubos ethernet jungtys (pirminis ir antrinis) galiniame skydelyje užtikrina maksimalų tinklo patikimumą ir sklandų perjungimą į parengties tinklą mažai tikėtino tinklo gedimo atveju.

Šie prievadai taip pat gali būti naudojami norint sujungti papildomus įrenginius, kai jie veikia perjungimo režimu.

Pertekliniai maitinimo šaltiniai (PSU A ir B) su atskirais įvesties lizdais galiniame skydelyje leidžia prijungti vieną maitinimo šaltinį prie nepertraukiamo šaltinio. Kiekvieno PSU būseną gali būti stebima nuotoliniu būdu per tinklą arba iš priekinio skydelio.

RedNet A8R/A16R turi AES/EBU įvesties poroje esantį mėginių dažnio keitiklį (SRC), leidžiantį akimirksniu veikti su bet koku AES/EBU šaltiniu, neatsižvelgiant į Dante tinklo mėginių ėmimo dažnį ar taktinį dažnį.

Garso sąsają užtikrina dvi [keturios] standartinės 8 krypčių (AES59) DB-25 jungtys. Be to, 9-10 [17-18*] kanalai veikia kaip AES/EBU kanalai.

[*Kai veikia keturių mėginių ėmimo dažnis, 17-18 kanalai nebepasiekiami, o tai reiškia, kad vartotojas gali pasirinkti: 1-16 analoginį arba 1-14 analoginį ir 15-16 AES/EBU.]

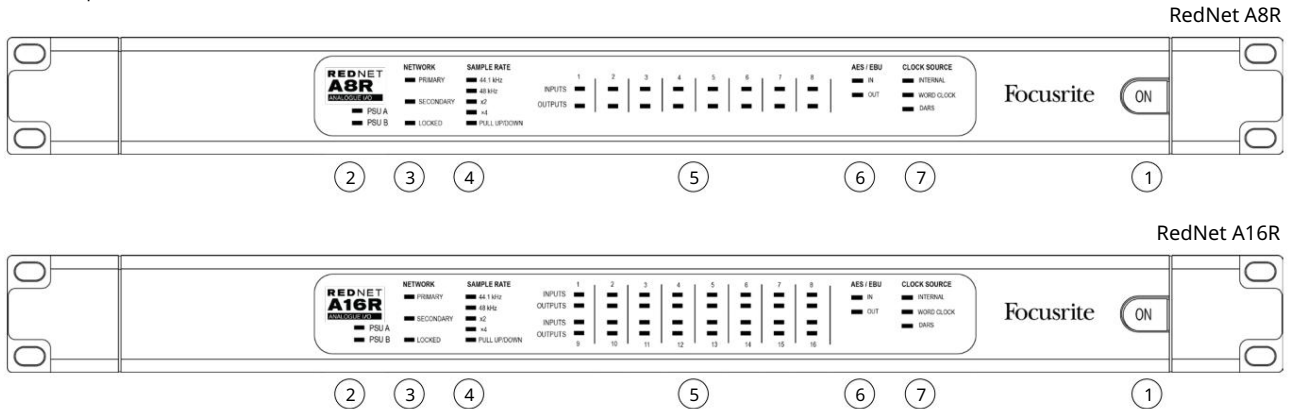
„Word Clock“ įvestis / išvestis ant BNC jungčių leidžia sinchronizuoti „Dante“ tinklą su namų laikrodžiu arba sinchronizuoti išorinę įrangą su „Dante“ tinklu. DARS nuoroda taip pat gali būti priimta per XLR įvesties jungtį.

RedNet A8R/A16R priekiniame skydelyje yra šviesos diodų rinkinys, patvirtinantis PSU būseną, tinklo būseną, mėginių ėmimo dažnį, laikrodžio šaltinius ir signalo buvimą AES/EBU bei signalo matavimą analoginiame įvesties/išvesties jungtyje.

MONTAVIMO VADOVAS

RedNet A8R/A16R jungtys ir funkcijos

Priekinės plokštės



1. Kintamosios srovės maitinimo jungiklis

2. Maitinimo indikatoriai:

- PSU A – šviečia, kai įjungtas kintamosios srovės įvestis ir yra visi nuolatinės srovės išėjimai.
- PSU B – šviečia, kai įjungtas kintamosios srovės įvestis ir yra visi nuolatinės srovės išėjimai.

Kai abu maitinimo šaltiniai veikia ir turi kintamosios srovės įvestis, PSU A bus numatytasis tiekimas.

3. „RedNet“ tinklo būsenos indikatoriai:

- PIRMINIS – šviečia, kai įrenginys prijungtas prie aktyvaus etherneto tinklo. Taip pat šviečia, kad praneštų apie tinklo veiklą, kai bet kuriame prievade veikia perjungimo režimas.
- SECONDARY – šviečia, kai įrenginys prijungtas prie aktyvaus etherneto tinklo. Nenaudojamas veikiant perjungimo režimu.
- LOCKED – šviečia, kai iš tinklo gaunamas tinkamas sinchronizavimo signalas arba kai RedNet A8R/A16R įrenginys yra tinklo pagrindinis įrenginys. Mirksi, jei pasirinktas išorinis laikrodis, bet neprisijungęs.

4. RedNet mėginių dažnio indikatoriai

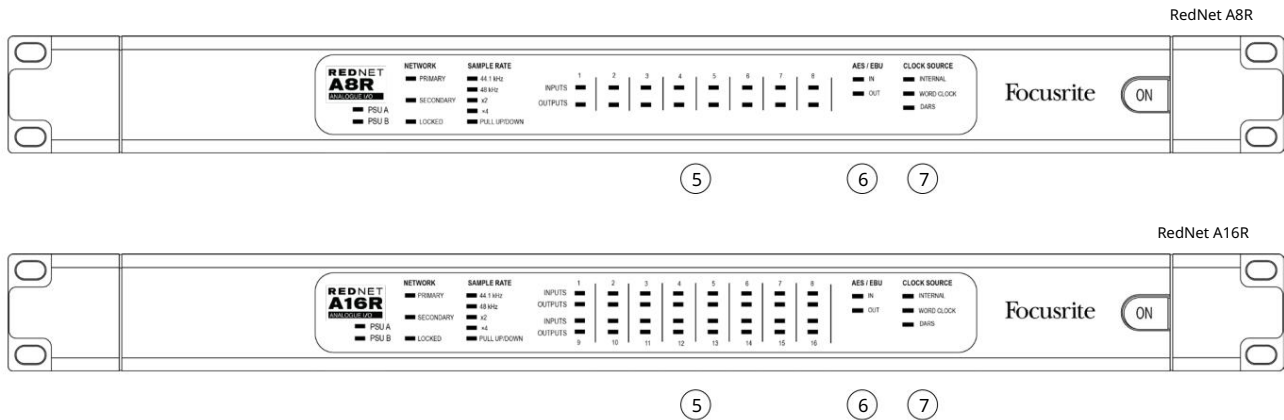
Penki oranžiniai indikatoriai: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (kartas iš 44,1 arba 48), x4 (kartas iš 44,1 arba 48) ir mėginių ėmimo dažnis PULL UP/DOWN. Šie indikatoriai šviečia atskirai arba kartu, nurodydami naudojamą mėginių ėmimo dažnį. Pavyzdžiui, nustačius 96 kHz Pull Up/Down, užsidegs 48 kHz, x2 ir Pull Up/Down indikatoriai.

5. Signalų lygio indikatoriai:

- ĮVESTYS – trispalviai šviesos diodai rodo garso signalo lygį tinklo įvesties:
 - Žalias: Yra signalas (šviečia esant -42 dBFS)
 - Oranžinė: -6 dBFS
 - Raudona: 0 dBFS

Tęsinys...

Priekinės plokštės . . . Tęsinys



5. Signalų lygio indikatoriai:

- IŠĖJIMAI – trispalviai šviesos diodai rodo garso signalo lygius tinklo išėjimuose:

Žalias: Yra signalas (šviečia esant -42 dBFS)

Oranžinė: -6 dBFS

Raudona: 0 dBFS

[Kai RedNet A16R įrenginys veikia keturiais atrankos dažniais, 15 ir 16 šviesos diodų indikacija priklausys nuo pasirinkto signalo režimo.]

Režimas	LED 15	LED 16
Analoginis	Analoginis sk. 15	Analoginė 16 sk
AES/EBU	AES/EBU kairėje	AES/EBU Teisingai

6. AES/EBU signalo buvimo indikatoriai

Žali šviesos diodai rodo, ar AES/EBU signalas yra IN į tinklą ir OUT iš tinklo; kiekvienas šviečia -126 dBFS.

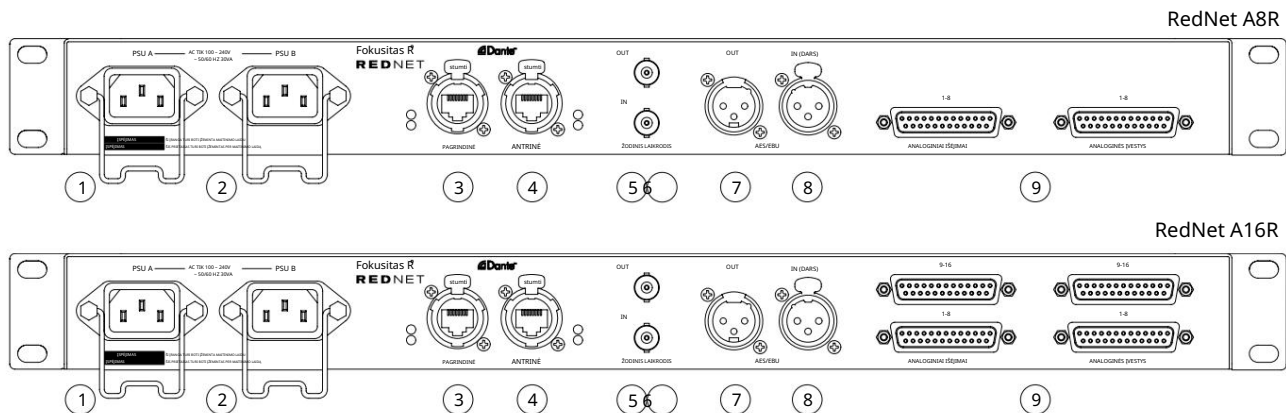
[Kai RedNet A16R įrenginys veikia keturiais atrankos dažniais, įvesties ir išvesties šviesos diodai nedega, jei pasirinktas analoginis režimas.]

Režimas	"IN" šviesos diodas	"OUT" šviesos diodas
Analoginis	Išjungta	Išjungta
AES/EBU Analoginė ch 15/16 Analoginė ch 15/16		

7. RedNet laikrodžio šaltinio indikatoriai

Trys oranžiniai indikatoriai: vidinis, Word Clock (BNC įvestis) ir DARS (XLR įvestis). Kuris dega, nurodo naudojamą laikrodžio nuorodą. Kai įeinantis laikrodžio šaltinis yra netinkamas, mirksės indikatorius „Užrakintas“, nurodymas, kad įrenginys vėl pradėjo naudoti vidinį laikrodį.

Galinės plokštės



1. IEC maitinimo įvadas A

Standartinis IEC lizdas, skirtas prijungti kintamosios srovės tinklą. RedNet A8R/A16R turi „universalų“ maitinimo šaltinį, leidžiantį jiems veikti esant bet kokiai maitinimo įtampai nuo 100 V iki 240 V.

Atkreipkite dėmesį, kad pradėdant naudoti, reikia pritvirtinti kištukų laikančius spaustukus – žr. 9 psl.

2. IEC maitinimo įvadas B

Įvesties jungtis atsarginiam maitinimo šaltiniui. Maitinimo šaltinis B lieka budėjimo režimu, bet sklandžiai perims, jei PSU A atsirastų gedimas arba nutrūktų maitinimo įvestis.

Jei yra nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS), rekomenduojama jį pritaikyti B įėjimui.

3. Pirminis tinklo prievadas

Užfiksuojama etherCON jungtis Dante tinklui. Naudokite standartinį Cat 5e arba Cat 6 tinklo kabelį, kad prisijungtumėte prie vietinio Ethernet jungiklio, kad prijungtumėte RedNet A8R/A16R prie Dante tinklo. Šalia kiekvieno tinklo lizdo yra šviesos diodai, kurie užsidega, nurodydami galiojantį tinklo ryšį ir tinklo veiklą. Daugiau informacijos apie jungtį rasite 14 puslapyje.

4. Antrinis tinklo prievadas

Antrinis Dante tinklo ryšys, kai naudojamos dvi nepriklausomos eterneito jungtys (perteklinis režimas) arba papildomas prievadas integruotame tinklo jungiklyje pirminiame tinkle (perjungimo režimas).

5. Word Clock Out

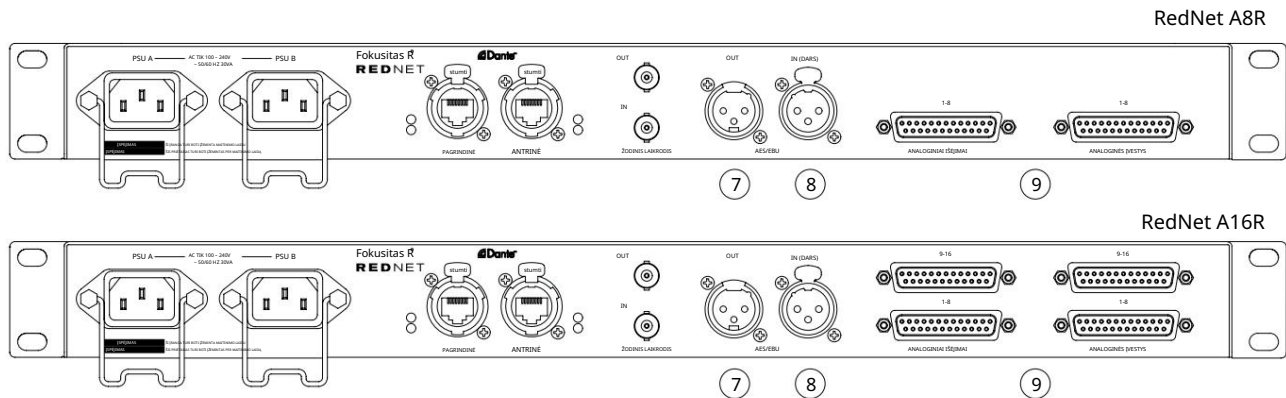
Suteikia pasirinktos sistemos laikrodžio nuorodos išvestį (gali būti perjungta tarp bazinio arba tinklo greičio).

6. Word Clock In

Leidžia sinchronizuoti Dante tinklą, kad būtų įtrauktas žodžių laikrodis.

Norėdami sužinoti apie jungties kištukus, žr. priedą 14 puslapyje.

Galinės plokštės . . . Tęsinys



7. AES/EBU išėjimas

Nuolatinė garso kanalų poros AES/EBU išvestis 9-10 [17-18*].

[*Kai RedNet A16R įrenginys veikia keturių mėginių ėmimo dažniais, AES/EBU išvestis tampa 15-16 tinklo kanalų kopija. Išvestis pasiekama veikiant AES/EBU arba analoginiu režimu.]

8. AES/EBU In

AES/EBU šaltinis 9-10 kanalams [17-18*]. Taip pat gali būti naudojamas kaip laikrodžio šaltinis, kai maitinamas AES/EBU arba DARS (skaitmeninis garso atskaitos signalas – AES/EBU paskirstytas laikrodis pagal AES11).

[*Kai RedNet A16R įrenginys veikia keturių diskrečių dažniu, AES/EBU In pakeičia 15-16 analoginius kanalus, kai veikia AES/EBU režimu.]

9. DB-25 jungtys

Analoginiai įėjimai ir išėjimai; aštuoni kanalai vienoje jungtyje. Sujungtas su AES59 8 krypčių standartu (taip pat žinomas kaip Tascam standartas).

Apie jungties kištukus žr. Priede 14 puslapyje.

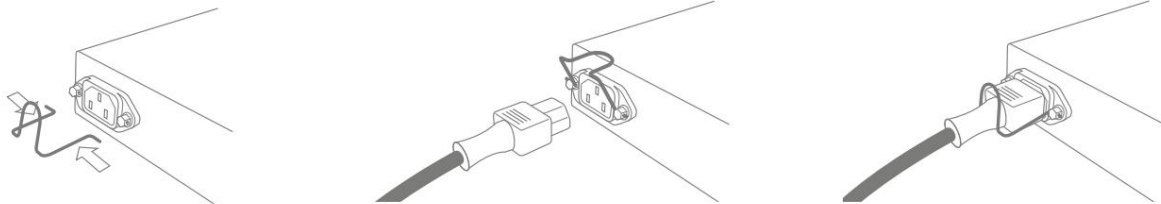
Maitinimo prijungimas

IEC maitinimo laido laikiklis

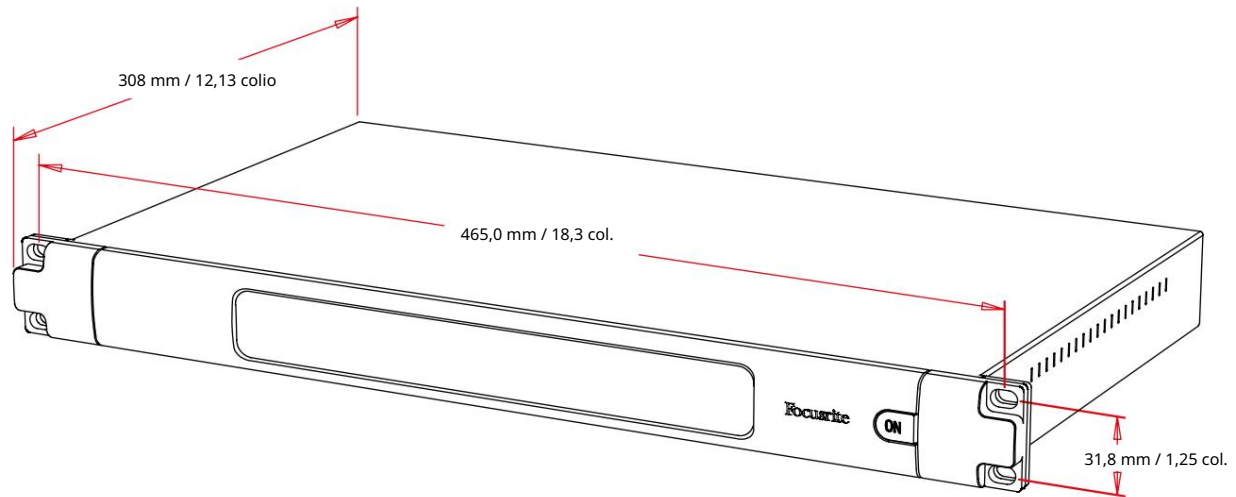
RedNet A8R/A16R tiekiamas su IEC maitinimo laido laikikliais. Tai apsaugo nuo atsitiktinio maitinimo laido atjungimo naudojimo metu. Pirmą kartą sumontavus įrenginį, fiksavimo spaustukus reikės pritvirtinti prie galinio skydelio maitinimo įvesties lizdų.

Iškiškite kiekvieną spaustuką, suspausdami kojeles, kaip parodyta pirmame paveikslėlyje žemiau, po vieną sulygiuodami kaiščius su IEC tvirtinimo stulpelių skylutėmis po vieną ir atleiskite.

Išitikinkite, kad kiekvieno klipo padėtis yra tokia, kaip parodyta kituose toliau pateiktuose paveikslėliuose, kitaip bus pažeistas efektyvumas.



Fizinės savybės



RedNet A8R/A16R matmenys parodyti aukščiau esančioje diagramoje.

„RedNet A8R/A16R“ reikia 1 U vertikalios stovo vietos ir mažiausiai 350 mm stelažo gylio, kad būtų galima prijungti kabelius. „RedNet A8R/A16R“ sveria 4,52 [4,78] kg, o įrengiant fiksuotoje aplinkoje (pvz., studijoje), priekinio skydelio tvirtinimo varžtai užtikrins tinkamą atramą. Jei įrenginius ketinama naudoti mobiliuoje situacijoje (pvz., skrydžio dėklas kelionėms ir pan.), rekomenduojama, kad stovo viduje būtų naudojami šoniniai atraminiai bėgiai arba lentynos.

Vėsinimas atliekamas ventiliatoriaus pagalba iš vienos pusės į kitą. Naudojamas mažo greičio ir mažo triukšmo ventiliatorius, leidžiantis palaikyti 50 laipsnių Celsijaus aplinkos temperatūrą.

[RedNet A16R turi du ventiliatorius, esant aukštesnei aplinkos temperatūrai, ventiliatoriai padidins greitį, kad aplinkos temperatūra būtų 50 laipsnių Celsijaus.]

Vėdinimas vyksta per angas korpuse abiejose pusėse. Nemontuokite „RedNet A8R/A16R“ iš karto virš bet kokios kitos įrangos, kuri skleidžia didelę šilumą, pavyzdžiui, galios stiprintuvo. Taip pat įsitikinkite, kad kai montuojamas stovė, šoninės ventiliacijos angos nebūtų užkimštos.

Galios reikalavimai

RedNet A8R/A16R maitinamas iš tinklo. Jame yra universalūs maitinimo šaltiniai, kurie gali veikti bet kokia kintamosios srovės tinklo įtampa nuo 100 V iki 240 V. Kintamosios srovės jungtys atliekamos naudojant standartines 3 kontaktų IEC jungtis galiniame skydelyje.

Kai prijungti ir PSU A, ir PSU B, PSU A tampa numatytoju maitinimo šaltiniu ir todėl naudoja daugiau srovės nei B. Jei atsarginis maitinimo šaltinis tiekiamas iš nepertraukiamo šaltinio, rekomenduojama jį prijungti prie B įvesties.

Sujungimo IEC kabeliai tiekiami kartu su įrenginiu; juos reikia išjungti naudojant jūsų šaliai tinkamo tipo maitinimo kištukus.

„RedNet A8R/A16R“ kintamosios srovės energijos suvartojimas yra 24 [41] W.

Atminkite, kad „RedNet A8R/A16R“ ar kitų bet kokio tipo komponentų, kuriuos vartotojas gali pakeisti, nėra saugiklių. Dėl visų aptarnavimo klausimų kreipkitės į klientų aptarnavimo komandą (žr. „Klientų palaikymas ir padalinio aptarnavimas“ p. 18).

REDNET A8R/A16R VEIKIMAS

Pirmasis naudojimas ir programinės įrangos atnaujinimai

Pirmą kartą įdiegus ir įjungus jūsų RedNet A8R/A16R gali reikėti atnaujinti programinę įrangą*. Programinės įrangos naujinimus inicijuoja ir automatiškai tvarko programa „RedNet Control“.

*Svarbu, kad programinės aparatinės įrangos atnaujinimo procedūra nebūtų pertraukta – arba išjungiant RedNet A8R/A16R įrenginio arba kompiuterio, kuriame veikia RedNet Control, maitinimą arba atsijungiant nuo tinklo.

Kartkartėmis „Focusrite“ išleis „RedNet“ programinės aparatinės įrangos naujinimus naujose „RedNet Control“ versijose. Rekomenduojame atnaujinti visus RedNet įrenginius naudojant naujausią programinės aparatinės įrangos versiją, pateiktą su kiekviena nauja RedNet Control versija.

Skaitmeninis laikrodis

Kiekvienas RedNet A8R/A16R bus automatiškai užrakintas prie galiojančio tinklo pagrindinio tinklo per savo Dante ryšį. Arba, jei tinklo valdiklio nėra, vartotojas gali pasirinkti įrenginį kaip tinklo pagrindinį įrenginį.

Patraukimo aukštyn ir žemyn operacija

„RedNet A8R/A16R“ gali veikti tam tikru „Dante Controller“ programoje pasirinktu ištraukimo arba ištraukimo procentu.

Mėginio dažnio keitikliai

SRC reikės įjungti, jei AES/EBU šaltinis nenaudoja esamo sistemos laikrodžio kaip atskaitos signalo.

Atminkite, kad įjungus atrankos dažnio keitiklį, padidės bendra įrenginio delsa.

KITI REDNET SISTEMOS KOMPONENTAI

„RedNet“ techninės įrangos asortimentą sudaro įvairių tipų I/O sąsajos ir PCIe/PCIeR skaitmeninės garso sąsajos plokštės, kurios yra įdiegtos sistemos pagrindiniame kompiuteryje arba korpuse. Visi įvesties ir išvesties įrenginiai gali būti laikomi „išsilaužimo“ (ir arba) „įsilaužimo“) dėžėmis į tinklą ir iš jo, ir visi yra įmontuoti į maitinimo tinklą maitinamuose 19 colių ant stovo montuojamuose korpusuose, jei nenurodyta kitaip. Taip pat yra trys programinės įrangos elementai: RedNet Control (žr. toliau), Dante Controller ir Dante Virtual Soundcard.

NAUDOJANT REDNET CONTROL

„RedNet Control“ atspindės sistemoje esančių „RedNet“ įrenginių būseną, pateikdamas kiekvieno aparatinės įrangos bloko vaizdą.



Aukščiau pateiktoje iliustracijoje pavaizduotas „RedNet A8R“ su signalais visuose įvesties ir išvesties kanaluose. Įrenginys turi vieną PSU įvestį, vieną tinklo įvestį ir užrakintą tinklo ryšį.



PSU A ir B – kiekvienas šviečia, jei PSU turi maitinimo įvestį ir yra visi nuolatinės srovės išėjimai

Tinklai – kiekvienas šviečia, jei yra tinkamas ryšys.

Užrakinta – įrenginys sėkmingai užrakintas tinkle (pakeičiamas į raudoną kryžį, jei neužrakintas).

Tinklo valdiklis – šviečia, nurodant, kad įrenginys yra pagrindinis tinklo įrenginys.

Išorinis laikrodis – žalias: šviečia, kai pasirinkamas ir užrakinamas išorinis laikrodis.

Gintaras: šviečia, kai pasirinktas išorinis laikrodis, bet neužrakintas.

Raudona: šviečia, kai pasirinktas išorinis laikrodis, bet neprijungtas.

Signalų matavimas

Kiekvienas įvesties ir išvesties kanalas turi trijų segmentų matuoklį. Įvairios būsenos šviečia toliau nurodytomis reikšmėmis:

Žalia: -42 dBFS

Gintaras: -6 dBFS

Raudona: 0 dBFS

-SRC- : rodo, kad AES/EBU kanalų porai įjungti imties dažnio keitikliai.

ID (identifikavimas)

Spustelėjus ID piktogramos šviesos  atpažins valdomą fizinį įrenginį, mirksėdamas priekiniame skydelyje diodus.

Įrankių meniu

Spustelėjus įrankių piktogramą  gaus prieigą prie šių sistemos nustatymų:

Line Level Setup – nustato analoginės linijos išvesties lygį 0 dBFS:

- +18dBu
- +24dBu Gamyklos numatytasis nustatymas

[15 ir 16 įėjimai iš XLR] – Pažymėjimo parinktis (tik RedNet A16R įrenginiuose). Pasirinkus, 15 ir 16 analoginiai kanalai pakeičiami AES/EBU kanalų pora.

Pastaba: Parinktis veikia tik tada, kai įrenginys veikia keturių mėginių ėmimo dažniu.

Pageidaujamas pagrindinis valdiklis – įjungta/išjungta būseną.

„RedNet“ laikrodžio šaltinis – bet kuriuo metu galima pasirinkti tik vieną iš šių parinkčių:

- Vidinis („RedNet“ yra pagrindinis tinklo valdiklis, bet veikia iš vidinio laikrodžio)
- Darbo laikrodžio įvestis – (BNC įvestis)
- XLR įvestis (DARS)

Žodžio laikrodžio įvesties nutraukimas – pažymėkite parinktį Įjungti / Išjungti. (Pabaigia žodžio laikrodžio įvestį BNC su 75Ω.)

Žodžio laikrodžio išvestis – bet kuriuo metu galima pasirinkti vieną.

- Tinklas
- Tinklas (bazinis tarifas)

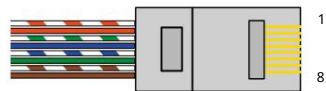
AES/EBU įvestis SRC – įjungta/išjungta būseną. Taikoma 9 ir 10 [17 ir 18] kanalams. Įgalina mėginių dažnio keitiklius

PRIEDAS

Jungčių kaiščiai

Ethernet jungtis

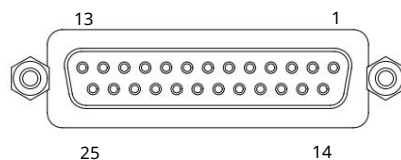
Jungties tipas: RJ-45 lizdas
Taikoma: Ethernet (Dante)



Smeigklas	Cat 6 branduolys
1	Balta + oranžinė
2	Oranžinė
3	Balta + žalia
4	Mėlyna
5	Balta + mėlyna
6	Žalias
7	Balta + ruda
8	Ruda

DB-25 (AES59) jungtis

Jungties tipas: DB-25 lizdas
Taikoma: Analoginis I/O



Smeigklas	Signalas
1	8 kanalas +
14	8 kanalas -
2	Žemė
15	7 kanalas +
3	7 kanalas -
16	Žemė
4	6 kanalas +
17	6 kanalas -
5	Žemė
18	5 kanalas +
6	5 kanalas
19	Žemė
7	4 kanalas +
20	4 kanalas -
8	Žemė
21	3 kanalas +
9	3 kanalas -
22	Žemė
10	2 kanalas +
23	2 kanalas -
11	Žemė
24	1 kanalas +
12	1 kanalas -
25	Žemė
13	n/c

Sraigtiniuose surišimo stulpuose naudojamas standartinis UNC 4/40 sriegis

XLR jungtis

Jungties tipas: XLR-3 lizdas
Taikoma: AES/EBU-DARS įvestis

Jungties tipas: XLR-3 kištukas
Taikoma: AES/EBU išvestis

Smeigklas	Signalas
1	Ekranas
2	Karšta (+ve)
3	Šaltas (-ve)

VEIKSMAI IR SPECIFIKACIJOS

Linijiniai įėjimai	Visi matavimai atlikti esant +24dBu etaloniniam lygiui, $R_s = 50\Omega$
0 dBFS atskaitos lygis	+18 arba +24dBu (perjungiamas)
Dažnio atsakas	20Hz – 20kHz $\pm 0,1$ dB
THD + MOTERYS	<-100dB (0,001%) nesvertinis, 20Hz – 20kHz; -1dBFS įvestis
A	-96 dBu „A“ svertinis (įprastas)
Signalų ir triukšmo santykis	120 dB „A“ svertinis (įprastas)
Keitiklio dinaminis diapazonas	120 dB „A“ svertinis (įprastas), 10 Hz – 20 kHz

Linijiniai išėjimai	Visi matavimai atlikti esant +24dBu etaloniniam lygiui, $R_L = 100k\Omega$
0 dBFS atskaitos lygis	+18 arba +24dBu (perjungiamas)
Dažnio atsakas	20Hz – 20kHz $\pm 0,1$ dB
THD + MOTERYS	<-100dB (0,001%) nesvertinis, 20Hz – 20kHz; +23dBu įvestis
Triukšmas esant Signalas	-94 dBu „A“ svertinis (įprastas)
Dinaminis diapazonas	118 dB „A“ svertinis (įprastas)
Konverterio dinaminis diapazonas	120 dB „A“ svertinis (įprastas), 10 Hz – 20 kHz

Crosstalk	
Įvestis į išvestį arba įvestį	<-100dB nesvertinis, 20Hz – 20kHz; +23dBu įvestis
Išvestis į įvestį arba išvestį	<-100dB nesvertinis, 20Hz – 20kHz; -1dBFS įvestis

Įvesties mėginių dažnio keitikliai	
Mėginio dažnio diapazonas	32kHz iki 216kHz
Gain Error	-0,3dB
Dinaminis diapazonas	> 138dB
THD + moterys	<-130 dB (0,00003 %)
Latencija	nuo 11 iki 45 mėginių (priklauso nuo tinklo ir mėginių dažnio)

Skaitmeninis našumas	
Palaikomi mėginių rodikliai	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) 24 bitų
Laikrodžių šaltiniai	Vidinis arba iš Dante Network Master.
Išorinis Word laikrodis diapazonas	Nominalus mėginių ėmimo dažnis $\pm 7,5\%$

Galinio skydelio jungtys	
Analoginis garsas	
Kanalų skaičius	8 [16] kanalų įvestis ir išvestis
Įvestis ir išvestis	2 [4] x DB-25 moteriškos jungtys (AES59 / Tascam Analogue)
AES/EBU	
Kanalų skaičius	2 kanalų įėjimas ir išėjimas
Alternatyvi įvestis (pasirenkama PAMOKA)	1 x XLR-3 moteriškas [Perjungiamas su analoginiais įvesties kanalais 15 ir 16 keturiais dažniais]
Alternatyvi išvestis	1 x XLR-3 kištukas [15 ir 16 analoginių išvesties kanalų dublikatas keturiais dažniais]
Žodžių laikrodis	
Įvestis	1 x BNC 75Ω prievadas (perjungiamas galas)
Išvestis	1 x BNC 75Ω prievadas
PSU ir tinklas	
PSU	2 x IEC įėjimai su laikikliais
Tinklas	2 x etherCON NE8FBH, taip pat suderinamas su standartinėmis RJ45 jungtimis (Tinka tvirtą eterCON NE8MC*. Nesuderinama su Cat 6 kabelio jungtimi NE8MC6-MO ir NKE65* kabeliu)

Priekinio skydelio indikatoriai	
Pirminis maitinimo šaltinis (A)	Žalias šviesos diodas. Šviečia, kai įjungtas kintamosios srovės įvestis ir yra visi nuolatinės srovės išėjimai.
Pirminis maitinimo šaltinis (B)	Žalias šviesos diodas. Šviečia, kai įjungtas kintamosios srovės įvestis ir yra visi nuolatinės srovės išėjimai.
Pirminis tinklas	Žalias šviesos diodas. Nurodo, kad pirminiame prievade yra tinklo ryšys, kai veikia perteklinis režimas. Kai įjungtas perjungimo režimas, šis šviesos diodas užsidegs dėl galiojančio tinklo ryšio prie pagrindinio arba antrinio tinklo prievado.
Antrinis tinklas	Žalias šviesos diodas. Nurodo, kad antriniame prievade yra tinklo ryšys, kai veikia perteklinis režimas. Nenaudojamas perjungimo režimu.
Tinklas užrakintas	Žalias šviesos diodas. Kai įrenginys yra tinklo pagalbinis, rodo galiojantį tinklo užraktą. Kai įrenginys yra tinklo pagrindinis, rodo vidinio laikrodžio užraktą.
Mėginių dažnis	Oranžinės spalvos šviesos diodas kiekvienam: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4.
Patraukite aukštyn/žemyn	Oranžinis LED. Nurodo, kad įrenginys nustatytas veikti Dante traukimo aukštyn/žemyn domene.
Kanalo signalo lygis	8 [16] įvesties ir 8 [16] išvesties trijų būsenų signalo lygio šviesos diodai: žalias šviesos diodas (> -42 dB), oranžinis LED (> -6 dB) ir raudonas (> 0 dB)
AES/EBU	2 I/O signalo indikatoriaus šviesos diodai (vienas įėjimas, vienas išėjimas). Žalias šviesos diodas šviečia >-127dBFS
Laikrodžio šaltinis	Oranžinės spalvos šviesos diodas kiekvienam: vidinis, Word Clock ir DARS

Tinklo režimai	
Perteklinis	Leidžia įrenginiui prisijungti prie dviejų nepriklausomų tinklų.
Perjungta	Sujungia abu prievadus prie integruoto tinklo jungiklio, leidžiančio sujungti įrenginius.

Matmenys	
Aukštis	44,5 mm / 1,75 col. (1RU)
Plotis	482,09 mm / 18,98 colio
Gylis	352,12 mm / 12,80 colių

Svoris	
Svoris	4,52 [4,78] kg

Galia	
PSU	2 x vidinis, 100–240 V, 50/60 Hz, suvartojimas 24 [41] W

Focusrite RedNet garantija ir aptarnavimas

Visi Focusrite gaminiai yra pagaminti pagal aukščiausius standartus ir turėtų patikimai veikti daugelį metų, jei bus tinkamai prižiūrimi, naudojami, transportuojami ir sandėliuojami.

Daugelyje gaminių, grąžinamų pagal garantiją, nėra jokių defektų. Kad išvengtumėte nereikalingų nepatogumų grąžinant prekę, susisiekite su Focusrite palaikymo komanda.

Tuo atveju, jei per 12 mėnesių nuo pirminio pirkimo datos gaminyje išryškėtų gamybos defektas, „Focusrite“ užtikrins, kad gaminys būtų pataisytas arba pakeistas nemokamai.

Gamybos defektas apibrėžiamas kaip produkto veikimo trūkumas, aprašytas ir paskelbtas Focusrite. Gamybos defektas neapima žalos, atsiradusios dėl transportavimo, sandėliavimo ar neatsargaus elgesio po pirkimo, nei žalos, atsiradusios dėl netinkamo naudojimo.

Nors šią garantiją suteikia Focusrite, garantinius įsipareigojimus vykdo platintojas, atsakingas už šalį, kurioje įsigijote gaminį.

Jei jums reikia susisiekti su platintoju dėl garantijos problemos arba negarantinio apmokestinamo remonto, apsilankykite: www.focusrite.com/distributors

Tada platintojas informuos jus apie tinkamą garantijos problemos sprendimo procedūrą.

Kiekvienu atveju platintojui reikės pateikti sąskaitos faktūros originalo kopiją arba parduotuvės kvitą. Jei negalite tiesiogiai pateikti pirkimo įrodymo, susisiekite su perpardavėju, iš kurio įsigijote gaminį, ir pabandykite iš jo gauti pirkimo įrodymą.

Atkreipkite dėmesį, kad jei perkate Focusrite gaminį už savo gyvenamosios ar verslo šalies ribų, neturėsite teisės prašyti vietinio Focusrite platintojo, kad jis laikytųsi šios ribotos garantijos, nors galite prašyti negarantinio apmokestinamo remonto.

Ši ribota garantija suteikiama tik gaminiams, įsigytiems iš įgaliotojo „Focusrite“ perpardavėjo (apibrėžiamas kaip perpardavėjas, įsigijęs gaminį tiesiogiai iš „Focusrite Audio Engineering Limited“ JK arba vieno iš jos įgaliotųjų platintojų už JK ribų). Ši garantija papildo jūsų įstatyme nustatytas teises pirkimo šalyje.

Jūsų produkto registravimas

Norėdami gauti prieigą prie Dante virtualios garso plokštės, užregistruokite savo gaminį adresu: www.focusrite.com/register

Klientų aptarnavimas ir padalinių aptarnavimas

Galite nemokamai susisiekti su mūsų skirta RedNet klientų aptarnavimo komanda:

El. paštas: rednetsupport@focusrite.com

Telefonas (JK): +44 (0)1494 462246

Telefonas (JAV): +1 (310) 322-5500

Problemų sprendimas

Jei kyla problemų dėl RedNet A8R/A16R, pirmiausia rekomenduojame apsilankyti mūsų pagalbos atsakymų bazėje adresu www.focusrite.com/answerbase