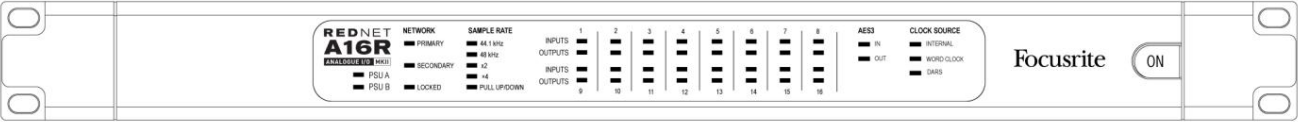


REDNET

A16R

ANALOGUE I/O MKII

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
Saugos įspėjimas	3
ĮVADAS	4
MONTAVIMO VADOVAS	5
RedNet A16R MkII jungtys ir funkcijos	5
Priekinis skydelis	5
Galinis skydelis	7
Fizinės charakteristikos	9 Galios
reikalavimai	9
REDNET A16R MKII VEIKIMAS	10
Pirmasis naudojimas ir programinės įrangos atnaujinimai	
10 Skaitmeninis laikrodis	10
Patraukimo aukštyn ir žemyn operacija	10 imties dažnio
keitiklių	10 Lygio
valdikliai	10
Veiklos lygis	10
KITI REDNET SISTEMOS KOMPONENTAI	11
REDNET VALDYMAS 2	11
Būsenos piktogramos	12
ID (identifikavimas)	12
Įrankių meniu	12
PRIEDAS	14
Jungčių kaiščiai	14
Ethernet jungtis	14
DB25 (AES59) jungtis	14 XLR
jungtys	14
VEIKSMAI IR SPECIFIKACIJOS	15
Focusrite Pro garantija ir aptarnavimas	18 Produkto
registravimas	18 Pagalba klientams ir
įrenginių aptarnavimas	18 Trikčių
šalinimas	18

Apie šį vartotojo vadovą

Šis vartotojo vadovas taikomas analoginei RedNet A16R MkII sąsajai. Jame pateikiama informacija apie įrenginio įdiegimą ir naudojimą bei kaip jį galima prijungti prie sistemos.

Jei šiame vartotojo vadove nepateikiama jums reikalingos informacijos, kreipkitės į:

<https://pro.focusrite.com/technical-support>, kuriame yra išsamus bendrų techninės pagalbos užklausų rinkinys.

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

Dėžutės turinys

- RedNet A16R MkII įrenginys
- 2 x IEC kintamosios srovės maitinimo laidai
- Saugos informacijos iškirptas lapas
- Focusrite Pro svarbios informacijos vadovas, kuriame 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

Saugos įspėjimas



Įspėjimas – smūgio pavojus

RedNet A16R MkII turi du maitinimo šaltinius. Prieš atidarydami įrenginį (pvz., atliekant techninę priežiūrą) visada įsitikinkite, kad abu maitinimo kabeliai yra atjungti nuo galinio skydelio.

ĮVADAS

Dėkojame, kad įsigijote Focusrite RedNet A16R MkII.



RedNet A16R MkII yra 1U 19 colių ant stovo montuojama sąsaja su 16 AD ir DA kanalų bei viena AES3 kanalų pora, skirta Dante garso per IP tinklui. Darbinis lygis yra perjungiamas nuo 18 dBu iki 24 dBu, o kiekviename įvesties ir išvesties kanale yra nutildymo / pritemdymo ir lygio valdikliai.

Kiekvienas įrenginys, specialiai pritaikytas kelių, tiesioginio garso ir transliavimo aplinkoms, turi tinklo ir maitinimo dubliavimą, tvirtą konstrukciją su fiksuojančiomis jungtimis, nuotolinio valdymo pultą ir nuotolinį stebėjimą.

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

Šie prievadaai taip pat gali būti naudojami papildomiems įrenginiams sujungti, 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 A16R MkII turi AES3 įvesties poroje esantį mėginių dažnio keitiklį (SRC), leidžiantį akimirksniu veikti su bet kuriuo AES3 šaltiniu, neatsižvelgiant į Dante tinklo mėginių ėmimo dažnį ar taktinį dažnį.

Garso sąsają užtikrina keturios standartinės 8 kanalų (AES59) kombinuotos analoginės įvesties/išvesties DB25 jungtys. Be to, 17–18* kanalai veikia kaip AES3 kanalai.

*Kai veikia keturių mėginių ėmimo dažnis, 17–18 kanalų įėjimai nebus pasiekiami. Tada vartotojas gali pasirinkti vieną iš: 1-16 analoginių arba 1-14 analoginių ir 15-16 AES3.

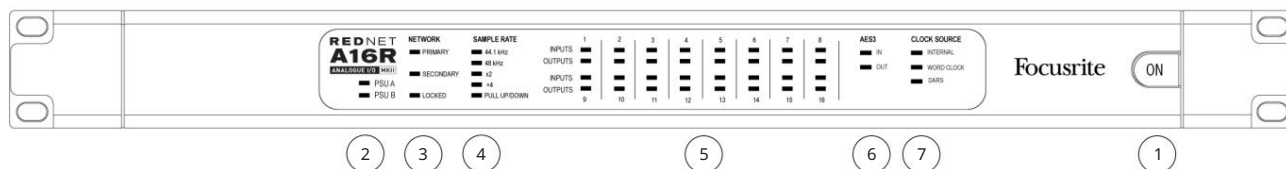
„Word Clock“ įvestis / išvestis ant BNC jungčių leidžia sinchronizuoti „Dante“ tinklą su namų laikrodžiu arba sinchronizuoti išorinę įrangą su „Dante“ tinklu. DARS nuoroda taip pat gali būti priimta per XLR-3 įvesties jungtį.

RedNet A16R MkII priekiniame skydelyje yra šviesos diodų rinkinys, patvirtinantis PSU būseną, tinklo būseną, mėginių dažnį, laikrodžio šaltinius ir signalo buvimą tiek įėjime, tiek išvestyje.

MONTAVIMO VADOVAS

RedNet A16R MkII jungtys ir funkcijos

Priekinė panelė



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 užsidega, nurodymas tinklo veiklą, kai veikia perjungimo režimu.
- 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 A16R MkII įrenginys yra tinklo pagrindinis įrenginys. Mirksi, jei išorinis laikrodis pasirinktas, bet neprijungtas.

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, nurodant naudojamą mėginių ėmimo dažnį. Pavyzdžiui, nustačius 96 kHz Pull Up/Down, užsidegs 48 kHz, x2 ir Pull Up/Down indikatoriai.

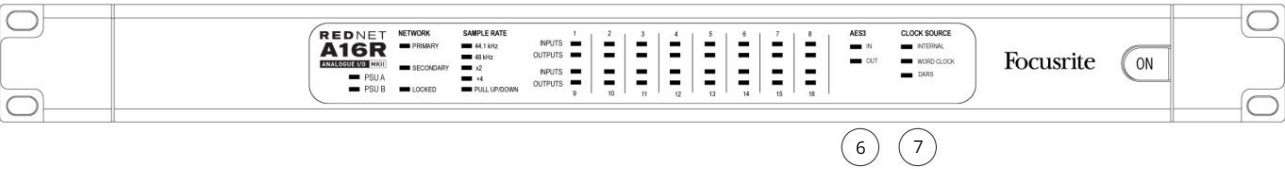
5 signalo lygio indikatoriai:

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

Kai dirbate keturių mėginių ėmimo dažniais, 15 ir 16 šviesos diodų indikacijos priklausys nuo pasirinkto signalo režimo

Režimas	LED 15	LED 16
Analoginis	Analoginis sk. 15	Analoginė 16 sk
AES3	AES3 kairėje	AES3 Teisingai

Priekinė panelė . . .



6 AES3 signalo buvimo indikatoriai

Žali šviesos diodai rodo, ar AES3 signalas yra IN į tinklą ir OUT iš tinklo; kiekvienas šviečia -126 dBFS.

Kai naudojamas keturių mėginių ėmimo dažnis, įvesties ir išvesties šviesos diodai nedega, jei pasirinktas analoginis režimas.

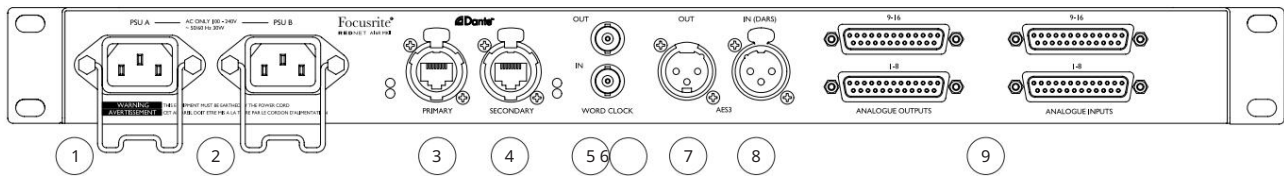
Režimas	"IN" šviesos diodas	"OUT" šviesos diodas
Analoginis	Išjungta	Išjungta
AES3	Analoginė ch 15/16	Analoginė ch 15/16

7 Laikrodžio šaltinis

Trys oranžiniai indikatoriai: vidinis, Word Clock (BNC įvestis) ir DARS (XLR-3 įvestis). Kuris dega, nurodo naudojamą laikrodžio nuorodą. Kai įeinantis laikrodžio šaltinis yra netinkamas, mirksės indikatorius „Užrakintas“, nurodydamas, kad įrenginys vėl pradėjo naudoti vidinį laikrodį.

Nė vienas indikatorius neužsidega, kai įrenginys veikia kaip Dante Slave.

Galinis skydelis



1 IEC maitinimo įvadas A

Standartinis IEC lizdas, skirtas prijungti kintamosios srovės tinklą. RedNet A16R MkII turi „universalų“ maitinimo šaltinį, leidžiantį veikti bet kokia maitinimo įtampa nuo 100 V iki 240 V.

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 prijungti prie įvado B.

3 Pirminis tinklo prievadas

RJ45 etherCON jungtis Dante tinklui. Naudokite standartinius Cat 5e arba Cat 6 tinklo kabelius, kad prijungtumėte RedNet A16R MkII prie Ethernet tinklo jungiklio. Šalia kiekvieno tinklo lizdo yra šviesos diodai, kurie užsidega, nurodant galiojantį tinklo ryšį ir tinklo veiklą.

4 Antrinio 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 Žodžių laikrodis

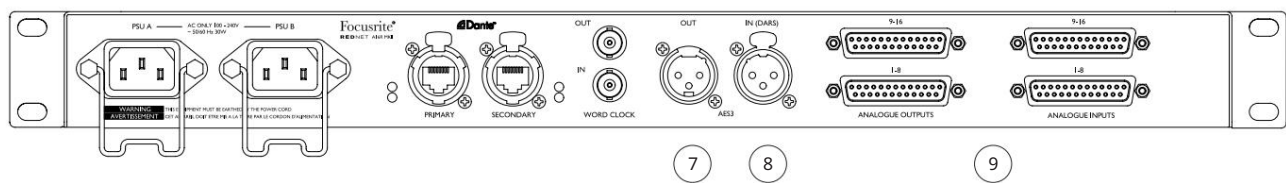
Suteikia pasirinktos sistemos laikrodžio nuorodos išvestį (gali būti perjungta tarp bazinio arba tinklo greičio).

6 Word Clock In

Leidžia sinchronizuoti Dante tinklą, kad būtų įtrauktas žodžių laikrodis.

Norėdami sužinoti apie jungties kištukus, žr. priedą 16 puslapyje.

Galinis skydelis. . .



7 AES3 išėjimas

Garso kanalų poros 17-18 nuolatinė AES3 išvestis.

Veikiant keturių diskrečių dažniu, 17-18 kanalai tampa 15-16 kanalų dublikatais. Išvestis visada pasiekama veikiant AES3 arba analoginiu režimu.

8 AES3 in

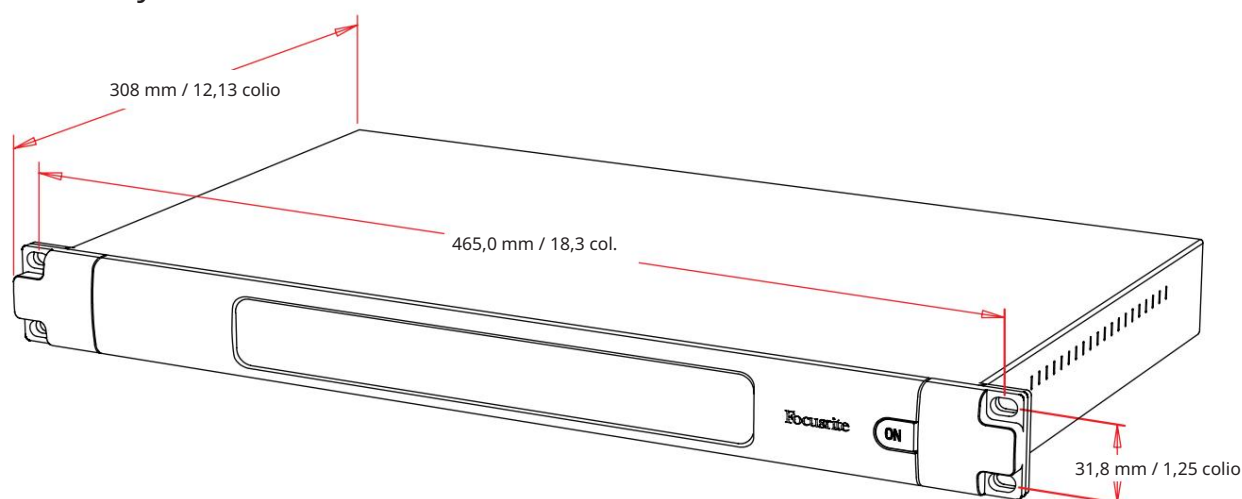
AES3 šaltinis 17-18 kanalams. Taip pat gali būti naudojamas kaip laikrodžio šaltinis, kai maitinamas AES3 arba DARS (skaitmeninis garso atskaitos signalas – AES3 paskirstytas laikrodis pagal AES11). Pasirenkama programinė įranga.

9 DB25 analoginės jungtys

Analoginiai įėjimai ir išėjimai ant DB25 moteriškų jungčių; aštuoni kanalai vienoje jungtyje. Sujungtas su AES59 analoginiu standartu (taip pat žinomas kaip Tascam standartas).

Norėdami sužinoti apie jungties kištukus, žr. priedą 16 puslapyje.

Fizinės savybės



RedNet A16R MkII matmenys parodyti aukščiau esančioje diagramoje.

RedNet A16R MkII reikia 1 U vertikalios stovo vietos. Už įrenginio palikite papildomą 75 mm lentynos gylį, kad būtų galima prijungti kabelius. Kiekvienas įrenginys sveria 4,75 kg, o montuojant stacionarioje aplinkoje (pvz., studijos stovė), priekinio skydelio stovo tvirtinimai* užtikrins tinkamą atramą. Tačiau, jei įrenginys bus naudojamas mobiliuoje situacijoje (pvz., skrydžio dėklas kelionėms ir pan.), rekomenduojama, kad stovo viduje būtų naudojami šoniniai atraminiai bėgiai arba lentynos.

*Visada naudokite M6 varžtus ir veržles, specialiai sukurtas 19 colių įrangos lentynoms. Interneto paieška naudojant frazę „M6 narvo veržlės“ atskleis tinkamus komponentus.

Vėsinimas atliekamas ventiliatoriaus pagalba iš vienos pusės į kitą. Naudojami mažo greičio ir mažo triukšmo ventiliatoriai.

Pastaba. Maksimali darbinė aplinkos temperatūra yra 45°C / 113°F.

Vėdinimas vyksta per angas korpuse abiejose pusėse. Nemontuokite „RedNet A16R MkII“ 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 A16R MkII maitinamas iš tinklo. Jame yra „universalūs“ maitinimo šaltiniai, kurie gali veikti esant bet kokiai kintamosios srovės tinklo įtampai 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 A16R MkII“ kintamosios srovės energijos suvartojimas yra 41 W.

Atminkite, kad „RedNet A16R MkII“ 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 A16R MKII EKSPLOATACIJA

Pirmasis naudojimas ir programinės įrangos atnaujinimai

Pirmą kartą įdiegus ir įjungus jūsų RedNet A16R MkII gali reikėti atnaujinti programinę įrangą*.

Programinės įrangos naujinimus inicijuoja ir automatiškai tvarko programa „RedNet Control“.

*Svarbu, kad programinės aparatinės įrangos atnaujinimo procedūra nenutrūktų – arba išjungiant RedNet A16R MkII įrenginio arba kompiuterio, kuriame veikia RedNet Control, maitinimą arba atsijungus 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 A16R MkII 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. Taip pat žr. „Laikrodžio šaltinis“ 6 puslapyje.

Patraukimo aukštyn ir žemyn operacija

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

Mėginio dažnio keitikliai

SRC reikės įjungti, jei AES3 šaltinis nenaudoja esamo sistemos laikrodžio kaip atskaitos signalo.

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

Lygio valdikliai

Visi analoginiai ir skaitmeniniai įvesties/išvesties kanalai gali būti atskirai slopinami iki 78 dB 1 dB žingsniu naudojant grafinę RedNet Control sąsają. Kiekvienas kanalas taip pat gali būti nutildytas arba pritemdytas; Pritemdymo funkcija susilpnina kanalą 20 dB.

Veiklos lygis

Analoginis I/O veikimo lygis gali būti nustatytas visame pasaulyje į 18 arba 24 dBU esant 0 DBFS per RedNet Control „Tools“ meniu. Žr. 13 psl.

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.

REDNET CONTROL 2

„RedNet Control 2“ yra „Focusrite“ tinkinama programinė įranga, skirta „RedNet“ ir „Red“ diapazono sąsajoms valdyti ir konfigūruoti. Sistema pateikia kiekvieno aparatūros bloko vaizdą, kuriame rodomi jo valdymo lygiai ir funkcijų nustatymai, signalo matuokliai, taip pat kritinės būsenos indikatoriai maitinimo šaltiniams, laikrodžio būsena ir pirminio/antrinio tinklo jungtys.

Programos RedNet Control 2 naudotojo vadovą rasite čia: www.focusrite.com/downloads

Daugiau informacijos apie įrenginio veikimą ir sąranką naudojant programinę įrangą rasite skyriuje „Įrenginio valdymas“.

Vieno skirtuko GUI, skirta RedNet A16R MkII įrenginiui, parodyta žemiau:

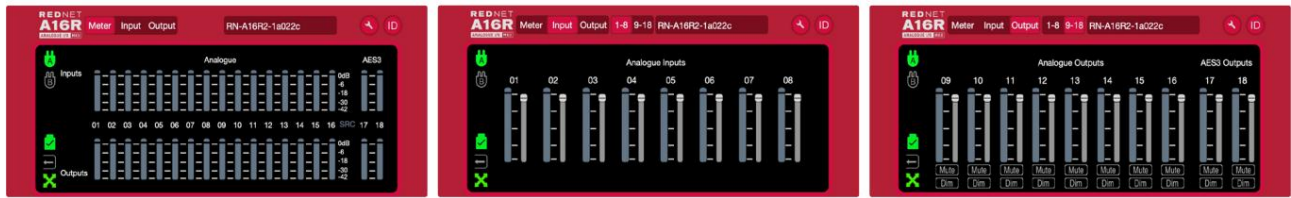


Paveikslėlyje rodomi kiekvieno iš 18 įėjimų ir išėjimų lygio valdymo slankikliai, lygio matuokliai ir nutildymo / pritemdymo mygtukai.

PSU ir tinklo būsenos piktogramos rodomos kairėje. Piktogramų aprašymus rasite kitame puslapyje.

RedNet Control 2 . . .

Kai „RedNet A16R MkII“ pridedamas prie skirtuko, kuriame yra 6 arba 12 įrenginių, grafiniai valdikliai suskirstomi į tris puslapius: „Matikliai“, „Įėjimai“ ir „Išėjimai“, o įvestis / išvestis padalinta į 1–8 kanalus arba 9–18.



Esant pilnai skalei, 0 dBFS rodomas raudonu stulpelio segmentu kiekviename lygio matuoklyje. „SRC“ Nurodo, kad AES3 kanalų porai įjungti imties dažnio keitikliai.

Būsenos piktogramos

PSU ir tinklo būsenos piktogramos rodomos kiekvieno įrenginio lango kairėje:



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 prie tinklo (pakeičiamas į raudoną kryžį, jei neužrakintas)

Išorinis laikrodis – žalias: įrenginys užrakintas prie išorinio šaltinio, geltona: blokuojasi,

Raudona: įrenginys bando atpažinti tinklą, Išjungtas: tinklo nėra

Tinklo valdiklis – šviečia, jei įrenginys yra pagrindinis tinklo įrenginys

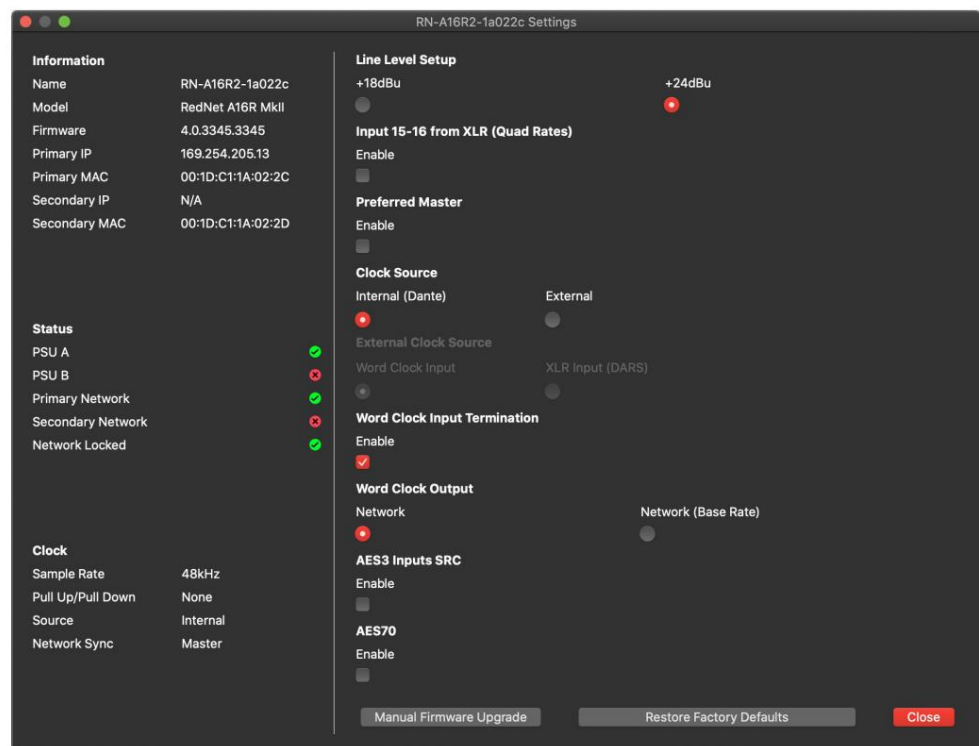
ID (identifikavimas)

Spustelėjus ID piktogramą  atpažins valdomą įrenginį mirksi priekinio skydelio šviesos diodams.

Įrankių meniu

Spustelėjus įrankių piktogramą, atsidarys sistemos nustatymų langas:

Įrenginio aparatinės ir programinės įrangos informacija bei esami įrenginio nustatymai rodomi kairiojoje lango srityje.



Įrankių meniu. . .

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

- +18dBu
- +24dBu Gamyklos numatytasis nustatymas

15 ir 16 įėjimai iš XLR (keturių tarifų) – pažymėkite parinktį. Pasirinkus, 15 ir 16 analoginiai kanalai pakeičiami AES3 kanalų pora.

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

Pageidaujamas pagrindinis valdiklis – įjungta/išjungta būseną.

Laikrodžio šaltinis – bet kuriuo metu galima pasirinkti tik vieną iš šių parinkčių:

- Vidinis („RedNet“ yra tinklo pagrindinis, bet veikia iš vidinio laikrodžio) Gamyklinis numatytasis nustatymas • Išorinis – „Word Clock “
- Išorinis – XLR-3 įvestis (DARS arba garso)

Pastaba: Pasirinkus bet kurį laikrodžio šaltinį, RedNet A16R MkII taps pageidaujamu pagrindiniu.

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)

AES3 įvesties mėginių dažnio keitiklis – įjungta/išjungta būseną. Taikoma 17 ir 18 kanalams.

AES70 – įjungta/išjungta būseną.

PRIEDAS

Jungčių kaiščiai

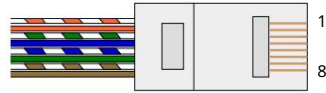
Ethernet jungtis

Jungties tipas:

Taikoma:

RJ-45 lizdas

Ethernet (Dante)



Pin	Color
1	Balta + oranžinė
2	Oranžinė
3	Balta + žalia
4	Mėlyna
5	Balta + mėlyna
6	Žalias
7	Balta + ruda
8	Ruda

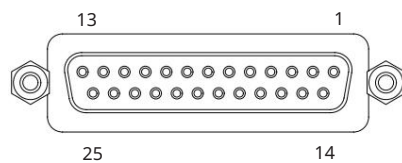
DB25 (AES59) jungtis

Jungties tipas:

Taikoma:

DB25 lizdas

Analoginis I/O



Sraigtiniuose surišimo stulpuose naudojamas standartinis UNC 4/40 sriegis

Signalas	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

XLR jungtis

Jungties tipas:

Taikoma:

XLR-3 lizdas

AES3, DARS įėjimai

Jungties tipas:

Taikoma:

XLR-3 kištukas

AES3 išėjimai

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

VEIKSMAI IR SPECIFIKACIJOS

Linijiniai įėjimai	
0 dBFS atskaitos lygis	+18 arba +24 dBu (perjungiamas)
Lygio apdailos diapazonas	Nutildyti, tada nuo -78 dB iki 0 dB 1 dB žingsniais (vienam kanalui)
Dažnio atsakas	20 Hz – 20 kHz $\pm$ 0,1 dB
THD + MOTERYS	<-105 dB (0,00056%) nesvertinis, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS įvestis
A	-95 dBu „A“ – svertinis (įprastas)
Signalų ir triukšmo santykis	119 dB „A“ svertinis (įprastas)
Keitiklio dinaminis diapazonas 120 dB	„A“ svertinis (įprastas), 10 Hz – 20 kHz

Linijiniai išėjimai	
0 dBFS atskaitos lygis	Perjungiamas +24 arba +18 dBu
Lygio apdailos diapazonas	Nutildyti, tada nuo -78 dB iki 0 dB 1 dB žingsniais (vienam kanalui)
Dažnio atsakas	20 Hz – 20 kHz $\pm$ 0,1 dB
THD + MOTERYS	<-100 dB (0,001 %) nesvertas, 20 Hz – 20 kHz, +23 dBu įvestis
Triukšmas esant Signalas	-94 dBu „A“ – svertinis (įprastas)
Dinaminis diapazonas	118 dB „A“ svertinis (įprastas)
Keitiklio dinaminis diapazonas 120 dB	„A“ svertinis (įprastas), 10 Hz – 20 kHz

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

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

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

Veikimas ir specifikacijos . . .

Galinio skydelio jungtys	
Analoginis garsas	
Kanalų skaičius	16 kanalų įvestis ir išvestis
Įvestis ir išvestis	4 x DB25 moteriškos jungtys (AES59 / Tascam Analogue)
AES3	
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 75 Ω prievadas (perjungiamas galas)
Išvestis	1 x BNC 75 Ω prievadas
PSU ir tinklas	
PSU	2 x IEC įėjimai su laikikliais
Tinklas	2 x etherCON NE8FBH, taip pat suderinamas su standartinėmis RJ45 jungtimis (telpa tvirtas etherCON NE8MC* – nesuderinamas su Cat 6 kabelio jungtimi NE8MC6-MO ir NKE65* kabelis)

Priekinio skydelio indikatoriai	
Pirminis maitinimo šaltinis (A)	Žalias šviesos diodas. Šviečia, kai įjungtas kintamosios srovės įvestis ir yra visi nuolatinės srovės išėjimai
Antrinis 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 veikia perjungimo režimas, galiojantis tinklo ryšys pirminiame arba antriniame tinklo prievade užsidegs šis šviesos diodas
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 tinklo valdiklis rodo, įrenginys yra užrakintas prie nurodyto laikrodžio šaltinio.
Mėginio 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	16 įvesties ir 16 išvesties trijų būsenų signalo lygio šviesos diodai: žalia (>-42dB), oranžinė (>-6dB), raudona (0 dB).
AES3	Žali šviesos diodai: įvesties ir išvesties signalo indikatoriai. Šviečia >-127 dBFS
Laikrodžio šaltinis	Oranžinis šviesos diodas kiekvienam: vidinis, Word Clock, DARS

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

Veikimas ir specifikacijos . . .

Matmenys	
Aukštis	43,5 mm / 1,71 col. (1RU)
Plotis	482 mm / 18,98 colio
Gylis	352 mm / 12,80 colio

Svoris	
Svoris	5,0 kg / 11,1 svaro

Galia	
PSU	2 x Vidinis, 100-240 V, 50/60 Hz, suvartojimas 30 W
Aplinkosaugos	Maksimali aplinkos darbinė temperatūra 50°C. Aušinimas dviejų pakopų ventiliatoriaus pagalba

Focusrite Pro 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, susisieki 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, susisieki 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 Focusrite Pro klientų aptarnavimo komanda:

El. paštas: proaudiosupport@focusrite.com

Telefonas (JK): +44 (0)1494 836384

Telefonas (JAV): +1 (310) 450-8494

Trikčių šalinimas Jei

kyla problemų dėl RedNet A16R MkII, pirmiausia rekomenduojame apsilankyti mūsų palaikymo pagalbos centre adresu <https://pro.focusrite.com/help-centre>