

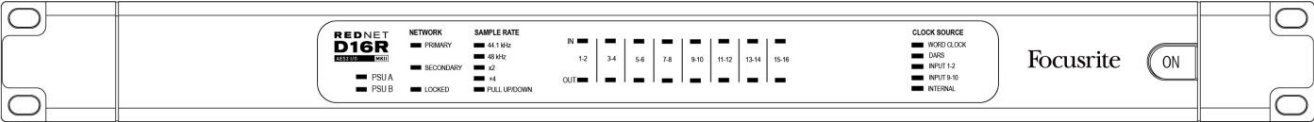
REDNET

D16R

AES3 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 D16R MkII jungtys ir funkcijos	5
Priekinis skydelis	5
Galinis skydelis	6
Fizinės charakteristikos	8 Galios
reikalavimai	8
REDNET D16R MKII VEIKIMAS	9
Pirmasis naudojimas ir programinės įrangos atnaujinimai	
9 Skaitmeninis laikrodis	9
Patraukimo aukštyn ir žemyn operacija	9 Lygio
valdikliai	9
Mėginio dažnio keitikliai	9
KITI REDNET SISTEMOS KOMPONENTAI	10
REDNET VALDYMAS 2	10
Būsenos piktogramos	11
ID (identifikavimas)	11
Įrankių meniu	11
Signalų nukreipimas	12
Laikrodis	12
SRC	12
AES3 iškirpti	13
PRIEDAS	14
Jungčių kaiščiai	14
Ethernet jungtis	14
DB25 (AES59) jungtis	14 XLR
jungtys	14
VEIKSMAI IR SPECIFIKACIJOS	15
Focusrite Pro garantija ir aptarnavimas	17 Produkto
registravimas	17 Pagalba klientams ir
įrenginių aptarnavimas	17 Trikčių
šalinimas	17

Apie šį vartotojo vadovą

Šis vartotojo vadovas taikomas RedNet D16R MkII AES3 sąsajai. Jame pateikiama informacija apie įrenginio įdiegimą ir naudojimą bei kaip jį galima prijungti prie sistemos.

Jei šiame vartotojo vadove nepateikiama jums reikalingos informacijos, žr.: <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 D16R 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 D16R 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 D16R MkII.



RedNet D16R MkII yra 1U 19 colių ant stovo montuojama sąsaja, turinti 16 AES3 ryšio kanalų į Dante garso tinklą ir iš jo – puikiai tinka sujungti tarp skaitmeninių pultų, galios stiprintuvų ar bet kokios kitos AES3 įrengtos garso įrangos ir Dante tinklo.

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

Šie prievadai 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 D16R MkII užtikrina nepriklausomą kiekvieno įvesties ir išvesties kanalo lygio pareguliuojimą, o kiekvienoje įvesties poroje esantis mėginių dažnio keitiklis (SRC) leidžia akimirksniu veikti su bet kuriuo AES3 šaltiniu, neatsižvelgiant į Dante garso tinklo mėginių ėmimo dažnį ar taktinį dažnį.

Garso sąsają užtikrina dvi standartinės 8 kanalų (AES59) kombinuotos skaitmeninės I/O DB25 jungtys ir pora XLR3 jungčių. XLR3 įvestis pakeičia 1 ir 2 įvesties kanalus DB25 jungtyje, o XLR3 išvestis atkartoja DB25 1 ir 2 išvesties kanalus.

S/PDIF įvestis ir išėjimai pateikiami ant RCA jungčių; idealiai tinka prijungti CD grotuvus arba kietojo kūno įrašymo įrenginius. Įvestis pakeičia 3 ir 4 kanalus DB25 jungtyje, o išėjimą galima priskirti taip, kad būtų atkartota bet kuri gretimai nelyginė / lyginė pora.

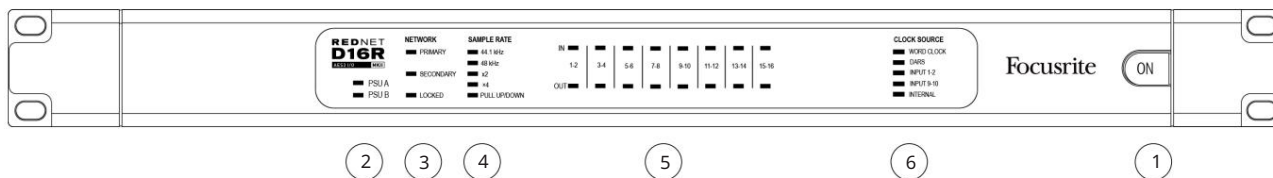
„Word Clock“ įvestis / išvestis ant BNC jungčių leidžia sinchronizuoti „Dante“ tinklą su namų laikrodžiu arba sinchronizuoti išorinę įrangą su „Dante“ tinklu. DARS nuoroda taip pat gali būti priimta per XLR 3 įvesties jungtį.

RedNet D16R MkII priekiniame skydelyje yra šviesos diodų rinkinys, patvirtinantis tinklo būseną, mėginių ėmimo dažnį, laikrodžio šaltinius ir signalo buvimą tiek įvestyje, tiek išvestyje.

MONTAVIMO VADOVAS

RedNet D16R MkII jungtys ir funkcijos

Priekinė panelė



1 kintamosios srovės maitinimo jungiklis

2 maitinimo indikatorius (-iai)

- 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 eterreto tinklo. Taip pat užsidega, nurodymas tinklo veiklą, kai veikia perjungimo režimu.
- SECONDARY – šviečia, kai įrenginys prijungtas prie aktyvaus eterreto tinklo. Nenaudojamas veikiant perjungimo režimu.
- LOCKED – šviečia, kai iš tinklo gaunamas tinkamas sinchronizavimo signalas arba kai RedNet D16R MkII įrenginys yra tinklo pagrindinis (arba yra sinchronizavimas su išoriniu laikrodžiu).

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 Signalų buvimo šviesos diodai

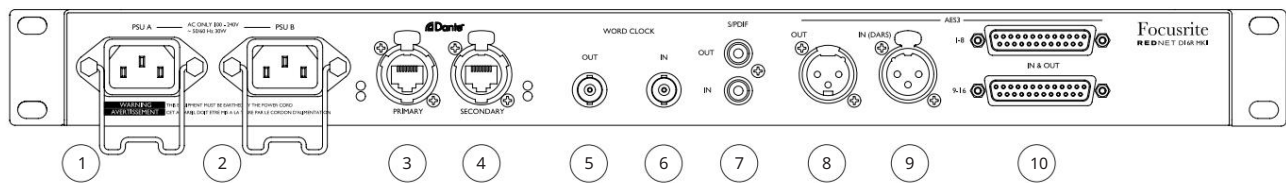
Šviesos diodai rodo, ar kiekvienai nelyginių / lyginių kanalų porai yra įvesties ar išvesties signalas. Šviečia esant -126 dBFS.

6 Laikrodžio šaltinis

Penki oranžiniai indikatoriai: Word Clock, DARS, 1-2 įvestis, 9-10 įvestis ir vidinis. Kuris dega, nurodo naudojamą laikrodžio nuorodą.

Kai įeinantis laikrodžio šaltinis yra netinkamas, mirksės indikatorius „Užrakintas“, nurodymas, kad įrenginys vėl pradėjo naudoti vidinį laikrodį.

Galinis skydelis



1 IEC maitinimo įvadas A

Standartinis IEC lizdas, skirtas prijungti kintamosios srovės tinklą. „RedNet D16R MkII“ turi „universaliuosius“ maitinimo šaltinius, leidžiančius jiems veikti esant bet kokiai maitinimo įtampai 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 atsirasitų gedimas arba nutrūktų maitinimo įvestis.

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

3 Pirminis tinklo prievadas

RJ45 etherCON jungtis Dante tinklui. Naudokite standartinius Cat 5e arba Cat 6 tinklo kabelius, kad prijungtumėte RedNet D16R 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

BNC jungtis suteikia pasirinktos sistemos laikrodžio atskaitos išvestį – galima perjungti tarp bazinio arba tinklo greičio.

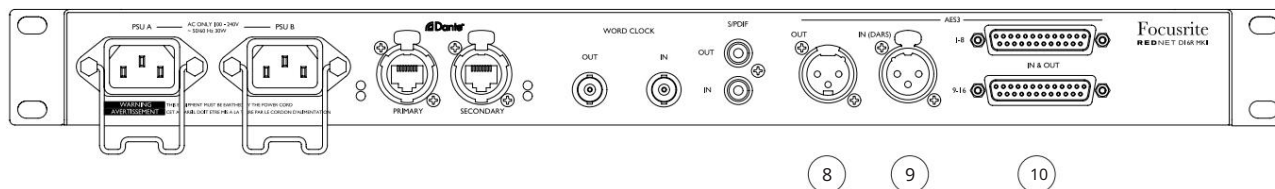
6 Word Clock In

Leidžia sinchronizuoti Dante tinklą, kad būtų įtrauktas žodžių laikrodis.

7 S / PDIF:

- OUT – teikia bet kokią gretimą nelyginio ir lyginio signalo porą (pvz., 3–4, 11–12). Pasirenkama programinė įranga.
- IN – gali būti naudojama kaip alternatyvi 3–4 garso kanalų įvestis. Pasirenkama programinė įranga.

Galinis skydelis. . .



8 AES3 išėjimas

Nuolatinė 1–2 garso kanalų poros AES3 išvestis ant XLR-3 kištuko jungties.

9 AES3 in (DARS)

XLR-3 moteriška jungtis. Gali būti naudojamas kaip alternatyvus AES3 garso šaltinis 1–2 kanalams.

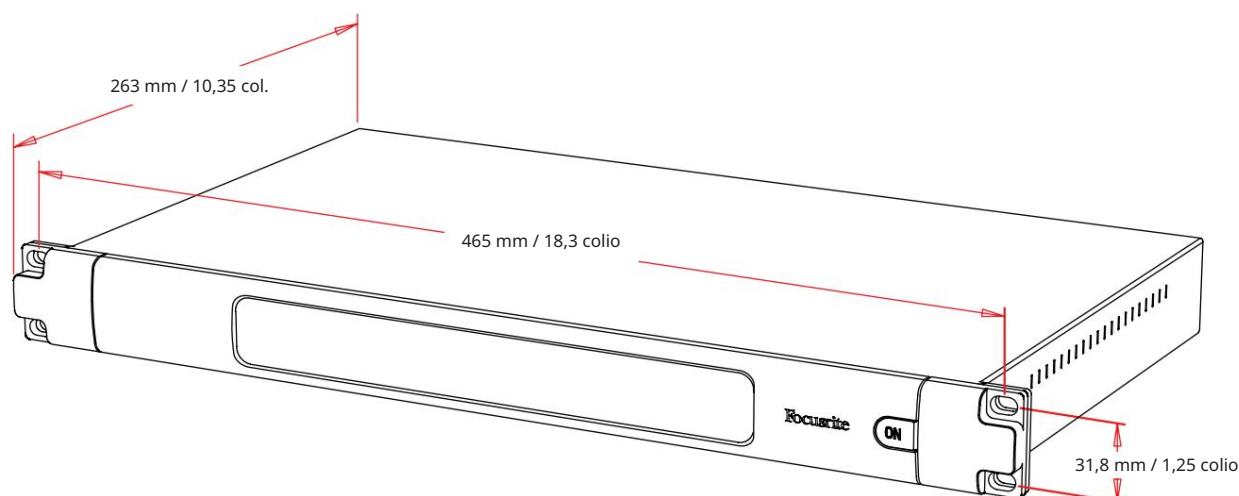
Perjungiamo programinė įranga. Taip pat gali būti naudojamas kaip laikrodžio šaltinis, kai maitinamas AES3 arba DARS (skaitmeninis garso atskaitos signalas – AES3 paskirstytas laikrodis pagal AES11). Pasirenkama programinė įranga.

10 AES3 1–8 įėjimas/išėjimas

Aštuoni AES3 įvesties ir išvesties kanalai vienoje jungtyje. DB25 moteriškos jungtys, prijungtos prie AES59 kombinuoto skaitmeninio įvesties / išvesties standarto.

Žr. 1 priedo 14 psl. jungčių kištukus.

Fizinės savybės



RedNet D16R MkII matmenys parodyti aukščiau esančioje diagramoje.

RedNet D16R MkII reikia 1 U vertikalios stovo vietos. Už įrenginio palikite papildomą 75 mm lentynos gylį, kad būtų galima prijungti kabelius. Kiekvienas įrenginys sveria 3,84 kg, o įrengiant stacionarioje aplinkoje (pvz., studijos stovė), priekinio skydelio stovo tvirtinimai* užtikrins tinkamą atramą. Tačiau, jei įrenginys bus naudojamas mobiliąje 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.

RedNet D16R MkII generuoja mažai reikšmingos šilumos ir yra aušinamas natūralia konvekcija.

Pastaba. Maksimali darbinė aplinkos temperatūra yra 50°C / 122°F.

Vėdinimas vyksta per angas, esančias korpuse abiejose pusėse – įsitikinkite, kad montuojant stelaže ventiliacinės angos nebūtų užkimštos. Nemontuokite RedNet D16R MkII iš karto virš bet kokios kitos įrangos, kuri skleidžia didelę šilumą, pavyzdžiui, galios stiprintuvo.

Galios reikalavimai

RedNet D16R MkII maitinamas iš tinklo. Jame yra universalūs maitinimo šaltiniai, kurie gali veikti esant bet kokiai kintamosios srovės 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 įvado.

Kartu su įrenginiu tiekiami du sujungiami IEC kabeliai – jie turi būti sujungti su jūsų šaliai tinkamo tipo maitinimo kištukais.

„RedNet D16R MkII“ kintamosios srovės energijos suvartojimas yra 30 W.

Atminkite, kad „RedNet D16R 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 D16R MKII EKSPLOATACIJA

Pirmasis naudojimas ir programinės įrangos atnaujinimai

Pirmą kartą įdiegus ir įjungus jūsų RedNet D16R MkII 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 D16R MkII 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 D16R 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.

Patraukimo aukštyn ir žemyn operacija

„RedNet D16R MkII“ gali veikti tam tikru „Dante Controller“ programoje pasirinktu ištraukimo arba ištraukimo procentais.

Lygio valdikliai

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

Mėginio dažnio keitikliai

SRC reikės įjungti visiems šaltiniams, kurie nenaudoja esamos sistemos laikrodžio kaip atskaitos signalo.

SRC galima įjungti arba išjungti atskirai kiekvienai įvesties kanalų porai.

Atminkite, kad įjungus atrankos dažnio keitikius, 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 2 (žr. toliau), Dante Controller ir Dante Virtual Soundcard.

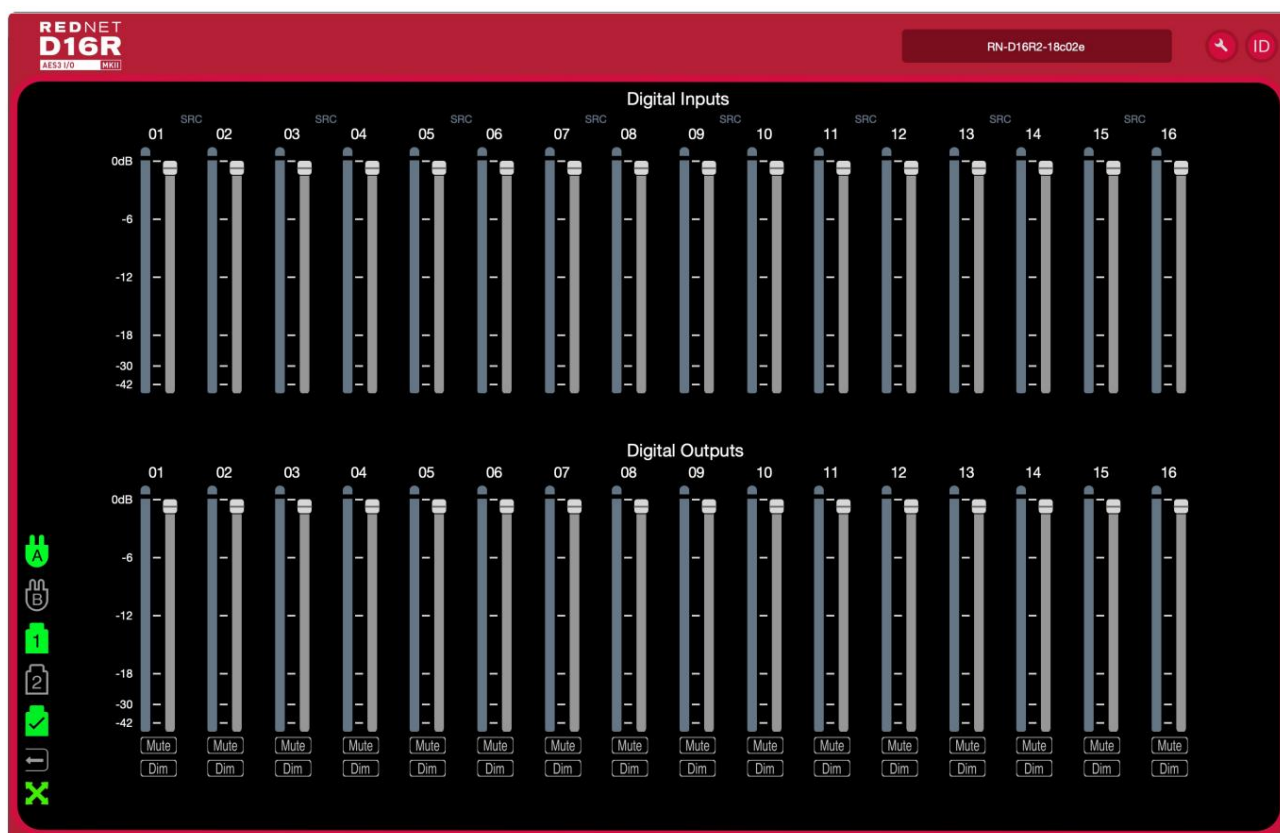
REDNET CONTROL 2

„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“.

RedNet D16R MkII įrenginio vieno skirtuko vaizdas parodytas žemiau:

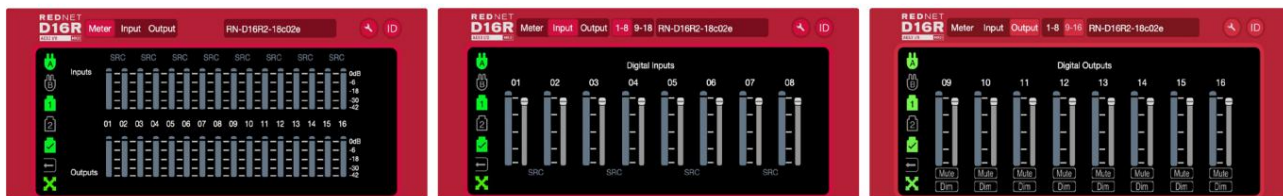


Aukščiau pateiktoje iliustracijoje pavaizduoti stiprinimo valdymo slankikliai, lygio matuokliai ir nutildymo / pritemdymo mygtukai kiekvienam iš 16 įėjimų ir išėjimų – SRC neįjungti.

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

RedNet Control 2 . . .

Kai „RedNet D16R 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 9–16.



„SRC“ Nurodo, kad imties dažnio keitikliai įjungti įvesties kanalų porai.

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.

Nustatymai sugrupuoti į keturis skirtukus:

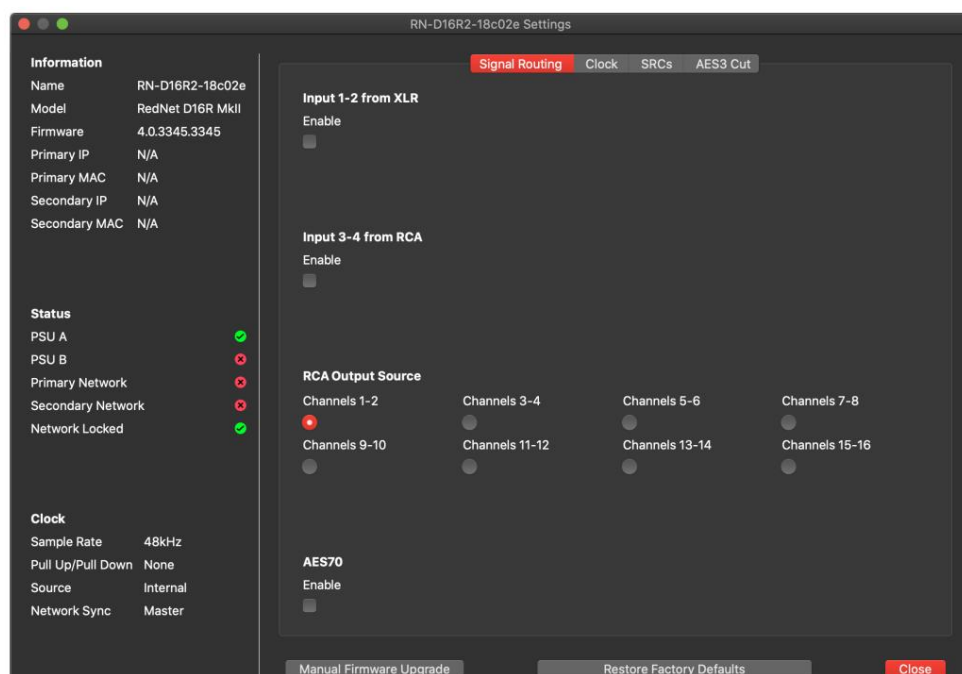
„Signalų nukreipimas“

„Laikrodis“

„SRC“

„AES3 Cut“

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



Įrankių meniu. . .

Signalų nukreipimas

1–2 įvestis iš XLR – pažymėkite parinktį Įjungta/Išjungta. Pakeičia 1–2 kanalus DB25 jungtyje.

3–4 įvestis iš RCA – pažymėkite parinktį Įjungta/Išjungta. Pakeičia 3–4 kanalus DB25 jungtyje.

RCA išvesties šaltinis – bet kuriuo metu galima pasirinkti tik vieną.

- 1–2 kanalai
- 3–4 kanalai
- |
- 15–16 kanalai

AES70 – įjungta/išjungta būseną.

Laikrodis

Pageidaujamas pagrindinis valdiklis – įjungta/išjungta būseną.

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

- Vidinis („RedNet“ yra pagrindinis tinklo, bet veikia iš vidinio laikrodžio) • Išorinis – BNC įvestis („Word Clock“) • Išorinis – XLR įvestis (DARS arba garso įrašas) • Išorinis – DB25 (1 įvesties pora) • Išorinis – DB25 (5 įvesties pora)

Pastaba: Pasirinkus bet kurį laikrodžio šaltinį, RedNet D16R MkII taps pageidaujamu pagrindiniu.

Žodžio laikrodžio įvesties užbaigimas – pažymėkite Įjungta / Išjungta. (Pabaigia žodžio laikrodžio įvestį BNC su 75Ω.)

Žodžio laikrodžio išvestis – bet kuriuo metu galima pasirinkti vieną.

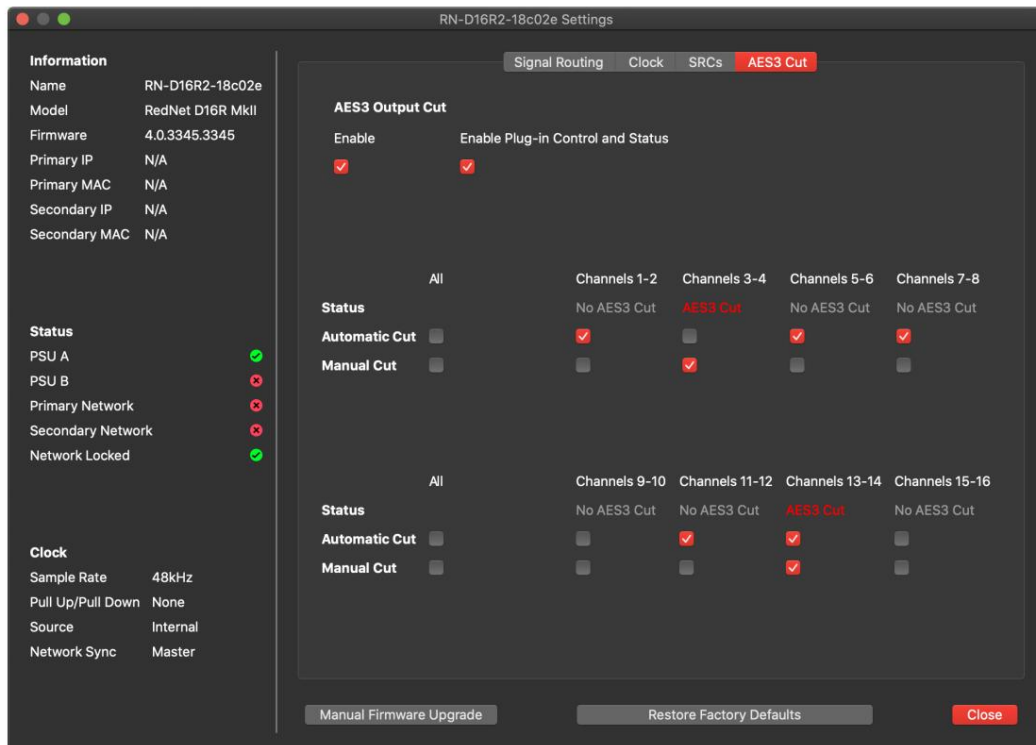
- Tinklas •
- Tinklas (bazinė norma)

SRC

Mėginio dažnio keitikliai – kiekvienas įvesties kanalas suporuoja įjungimo/išjungimo jungiklį. Galima perjungti atskirai.

- 1–2 kanalai
- 3–4 kanalai
- |
- 15–16 kanalai

Įrankių meniu. . .

AES3 supjaustyti

Įjungti – įjungti/išjungti.

Kai AES3 išvesties išjungimas yra išjungtas, įrenginys visada siųs informaciją (nulių seriją) savo AES3 išėjimuose, todėl paskesni įrenginiai, tokie kaip stiprintuvai, negalės atskirti „nutildymo“ ir „gedimo“ būsenų.

Įjungti papildinio valdymą ir būseną – įjungti/išjungti.

Automatinis iškirpimas – kiekvienas kanalas suporuoja įjungimo/išjungimo jungiklį. Galima perjungti atskirai arba Visi 1-8, 9-16.

Kanalų poras galima nustatyti taip, kad automatiškai nutrauktų AES3 perdavimą iš įrenginio, kai nutrūksta tinklas arba nutrūksta laikrodis, o tai reiškia, kad tolesni įrenginiai gali nustatyti gedimą ir tinkamai jį pašalinti.

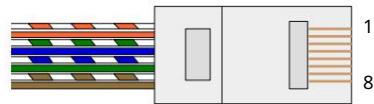
Rankinis pjovimas – kiekvienas kanalas suporuoja įjungimo/išjungimo jungiklį. Galima perjungti atskirai arba Visi 1-8, 9-16.

PRIEDAS

Jungčių kaiščiai

Ethernet jungtis

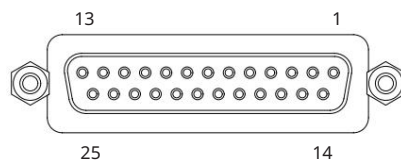
Jungties tipas: RJ-45 lizdas
Taikoma: Ethernet (Dante)



Pin	5/6 Core
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: DB25 lizdas
Taikoma: AES3 I/O



Sraigtiniuose surišimo stulpuose naudojamas standartinis UNC 4/40 sriegis

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

XLR jungtis

Jungties tipas: XLR-3 lizdas
Taikoma: AES3/DARS įvestis

Jungties tipas: XLR-3 kištukas
Taikoma: AES3 išvestis

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

VEIKSMAI IR SPECIFIKACIJOS

I/O lygio apipjaustymas	
Įvesties apdailos diapazonas	Nutildyti, tada nuo -78 dB iki 0 dB 1 dB žingsniais (vienam kanalui)
Išvesties apdailos diapazonas	Nutildyti, tada nuo -78 dB iki 0 dB 1 dB žingsniais (vienam kanalui)

Įvesties mėginių dažnio keitikliai	
Mėginio dažnio diapazonas	nuo 32 iki 216 kHz
Gain Error	-0,3 dB
Dinaminis diapazonas	> 138 dB (-60 dBFS metodus)
THD + moterys	< -130 dB (0,00003%); 0 dBFS įvestis
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, AES įvestis 1-2, AES įvestis 9-10 arba iš Dante Network Master
Išorinis Word laikrodis diapazonas	Nominalus mėginių ėmimo dažnis $\pm 7,5$ %

Galinio skydelio jungtys	
AES3	
Kanalų skaičius	16 x 16 AES3 kanalų
Įvestis ir išvestis	2 x DB25 jungtys (AES59 Combined I/O / Tascam Digital)
Alternatyvi įvestis (pasirenkama PAMOKA)	1 x Female XLR-3 (pakeičia DB25 kanalus 1-2)
Alternatyvi išvestis	1 x Vyriškas XLR-3 (dubliuoja 1-2 DB25 kanalus)
S/PDIF	
Kanalų skaičius	2 x 2 S/PDIF kanalai (sumažina AES3 įvesties kanalus)
Įvestis	1 x RCA fono lizdas (pakeičia 3-4 DB25 kanalus)
Išvestis	1 x RCA fono lizdas (perjungiamas, dubliuoja bet kurią DB25 kanalų porą)
Žodžių laikrodis	
Įvestis	1 x BNC 75Ω (perjungiamas galas)
Išvestis	1 x BNC 75Ω
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)

Veikimas ir specifikacijos...

Priekinio skydelio indikatoriai	
PSU A	Žalias šviesos diodas. Šviečia, kai įjungtas kintamosios srovės įvestis ir yra visi nuolatinės srovės išėjimai
PSU 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
Sinchronizavimas užrakintas	Žalias šviesos diodas. Kai įrenginys yra tinklo pagalbinis, rodo galiojantį tinklo užraktą. Kai tinklo valdiklis rodo, įrenginys yra užrakintas prie nurodyto laikrodžio šaltinio. Mirksintis rodo, kad yra netinkamas išorinis laikrodis, o įrenginys grįžo į vidinį laikrodį
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
Signalio indikatoriai	16 žalių šviesos diodų: 8 įvesties/8 išvesties indikatoriai. Šviečia esant -126 dBFS
Laikrodžio šaltinis	Oranžinis šviesos diodas kiekvienam: vidinis, „Word“ laikrodis, DARS, 1–2 įvestis, 9–10 įvestis

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	482,6 mm / 19 colių
Gylis	263 mm / 10,35 colio

Svoris	
Svoris	3,84 kg / 8,47 svarai

Galia	
PSU	2 x Vidinis, 100-240 V, 50/60 Hz, suvartojimas 30 W

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, 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 Focusrite Pro klientų aptarnavimo komanda:

El. paštas: proaudiosupport@focusrite.com

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

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

Trikčių šalinimas Jei

kyla problemų dėl RedNet D16R MkII, pirmiausia rekomenduojame apsilankyti mūsų palaikymo pagalbos centre adresu <https://pro.focusrite.com/help-centre>