

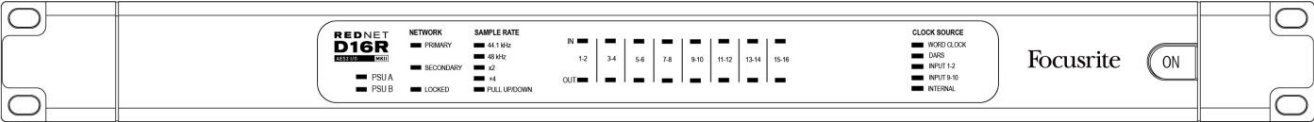
REDNET

D16R

AES3 I/O

MKII

Lietotāja rokasgrāmata



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
Drošības brīdinājums	3
IEVADS	4
UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA	5
RedNet D16R MkII savienojumi un līdzekļi	5
Priekšējais panelis	5
Aizmugurējais panelis	6
Fizikālās īpašības	8 Jaudas
prasības	8
REDNET D16R MKII DARBĪBA	9
Pirmā lietošana un programmaparatūras atjauninājumi	9
Digitālais pulkstenis	9 Vilkšanas uz
augšu un uz leju darbība	9 Līmeņa
vadīklas	9
Izlases ātruma pārveidotāji	9
CITI REDNET SISTĒMAS KOMPONENTES	10
REDNET VADĪBA 2	10
Statusa ikonas	11
ID (identifikācija)	11
Rīku izvēlne	11
Signāla maršrutēšana	12
Pulkstenis	12
SRC	12
AES3 griezumus	13
PIELIKUMS	14
Savienotāju spraudņi	14
Ethernet savienotājs	14
DB25 (AES59) savienotājs	14 XLR
savienotāji	14
IZPILDES UN SPECIFIKĀCIJAS	15
Focusrite Pro garantija un serviss	17 Produkta
reģistrēšana	17 Klientu atbalsts un vienības
apkalpošana	17
Traucējummeklēšana	17

Par šo lietotāja rokasgrāmatu

Šī lietotāja rokasgrāmata attiecas uz RedNet D16R MkII AES3 saskarni. Tajā ir sniegta informācija par ierīces uzstādīšanu un lietošanu un to, kā to var pievienot jūsu sistēmai.

Ja šajā lietotāja rokasgrāmatā nav sniegta nepieciešamā informācija, lūdzu, skatiet vietni <https://pro.focusrite.com/technical-support>, kas satur visaptverošu kopīgu tehniskā atbalsta vaicājumu kolekciju.

Dante™ un Audinate™ ir Audinate Pty Ltd reģistrētas preču zīmes.

Kastes saturs

- RedNet D16R MkII vienība
- 2 x IEC maiņstrāvas tīkla kabeli
- Drošības informācijas izgriezta lapa
- Focusrite Pro svarīgas informācijas rokasgrāmata, kas nodrošina 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

Drošības brīdinājums



Brīdinājums – trieciena risks

RedNet D16R MkII ietver divu tīkla barošanas avotus. Pirms ierīces atvēršanas (piem., apkopei) vienmēr pārliedzinieties, ka abi barošanas kabeli ir atvienoti no aizmugurējā paneļa.

IEVADS

Paldies, ka iegādājāties Focusrite RedNet D16R MkII.



RedNet D16R MkII ir 1U 19 collu statīva montāžas saskarne ar 16 kanāliem AES3 savienojumam ar Dante audio tīklu un no tā — lieliski piemērots savienošanai starp digitālajām konsolēm, jaudas pastiprinātājiem vai jebkuru citu ar AES3 aprīkotu audio aprīkojumu un Dante tīklu.

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

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

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

RedNet D16R MkII nodrošina neatkarīgu līmeņa regulēšanu katrā ieejas un izvades kanālā, un parauga ātruma pārveidotājs (SRC) katrā ievades pāri ļauj tūlītēji darboties ar jebkuru AES3 avotu neatkarīgi no Dante audio tīkla izlases frekvences vai pulksteņa.

Audio interfeisu nodrošina divi standarta 8 kanālu (AES59) kombinētie digitālie I/O DB25 savienojumi un pāris XLR3 savienotāju. XLR3 ieeja aizstāj DB25 savienotāja 1. un 2. ievades kanālu, savukārt XLR3 izeja atkārt DB25 izvades kanālu 1 un 2.

S/PDIF ieeja un izejas tiek nodrošinātas uz RCA savienotājiem; ideāli piemērots CD atskaņotāju vai cietvielu ierakstītāju pievienošanai. Ieeja aizstāj 3. un 4. kanālu DB25 savienotājā, savukārt izvadi var piešķirt, lai replicētu jebkuru blakus esošo nepāra/pāra pāri.

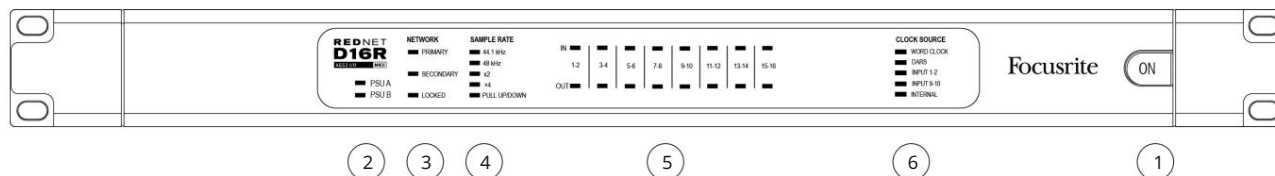
Word Clock I/O uz BNC savienotājiem ļauj sinhronizēt Dante tīklu ar mājas pulksteni vai sinhronizēt ārējo aprīkojumu ar Dante tīklu. DARS atsauci var pieņemt arī, izmantojot XLR 3 ieejas savienotāju.

RedNet D16R MkII priekšējā panelī ir gaismas diožu komplekts, lai apstiprinātu tīkla statusu, izlases ātrumu, pulksteņa avotus un signāla klātbūtni gan ieejā, gan izejā.

UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA

RedNet D16R MkII savienojumi un līdzekļi

Priekšējais panelis



1 maiņstrāvas barošanas slēdzis

2 strāvas indikators(-i)

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

- PRIMARY — iedegas, kad ierīce ir pievienota aktīvam Ethernet tīklam. Arī iedegas, lai norādītu uz tīkla darbību, kad darbojas komutācijas režīmā.
- 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 D16R MkII iekārta ir Network Master (vai notiek sinhronizācija ar ārēju pulksteni).

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 Signāla klātbūtnes gaismas diodes

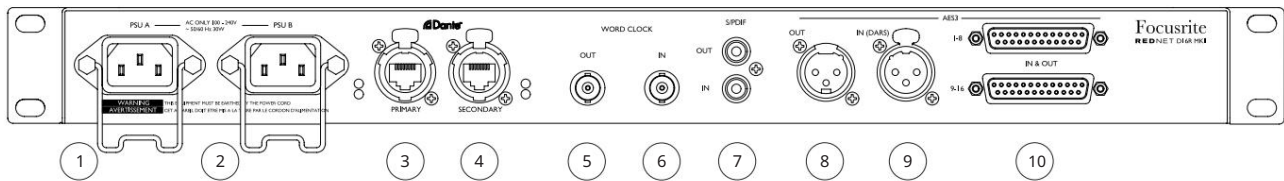
Gaismas diodes norāda, vai katram nepāra/pāra kanālu pārim ir ieejas vai izejas signāls. Apgaismot ar -126 dBFS.

6 Pulksteņa avots

Pieci oranži indikatori: Word Clock, DARS, Input 1-2, Input 9-10 un Internal. Tas, kurš ir izgaismots, norāda izmantoto pulksteņa avotu.

Ja ienākošais pulksteņa avots nav derīgs, mirgos indikators "Bloķēts", norādot, ka ierīce ir atgriezusies pie sava iekšējā pulksteņa lietošanas.

Aizmugurējais panelis



1 IEC tīkla ieeja A

Standarta IEC ligzda maiņstrāvas tīkla pievienošanai. RedNet D16R MkII ir aprīkoti ar “universāliem” barošanas blokiem, kas ļauj tiem darboties ar jebkuru barošanas spriegumu no 100 V līdz 240 V.

2 IEC tīkla ieeja B

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

Jā ir pieejama nepārtraukta barošana (UPS), ieteicams to izmantot ieejai B.

3 Primārā tīkla ports

RJ45 etherCON savienotājs Dante tīklam. Izmantojiet standarta Cat 5e vai Cat 6 tīkla kabeļus, lai savienotu RedNet D16R MkII ar Ethernet tīkla slēdzi. Blakus katrai tīkla ligzdai ir gaismas diodes, kas iedegas, lai norādītu uz derīgu tīkla savienojumu un tīkla darbību.

4 Sekundārā tīkla ports

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

5 Word Clock Out

BNC savienotājs nodrošina izvēlētajā sistēmas pulksteņa atsaucē izvadi – var pārslēgt starp bāzes likmi vai tīkla ātrumu.

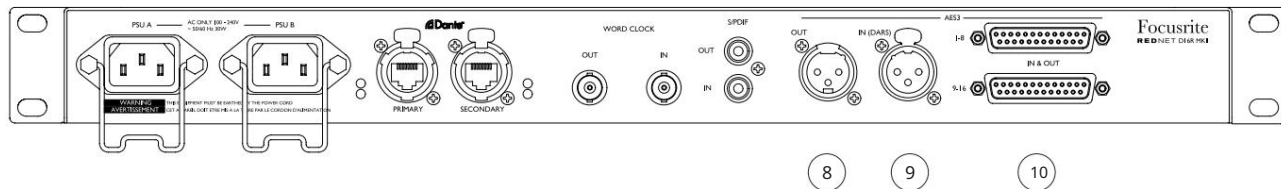
6 Word Clock In

Ļauj sinhronizēt Dante tīklu, lai ievietotu vārdu pulksteni.

7 S/PDIF:

- OUT — nodrošina jebkuru blakus esošo nepāra un pāra signālu pāri (piem., 3–4, 11–12). Atlasāma programmatūra.
- IN – var izmantot kā alternatīvu ieeju audio kanāliem 3–4. Atlasāma programmatūra.

Aizmugurējais panelis...



8 AES3 Out

Audio kanālu pāra 1–2 pastāvīgā AES3 izeja uz XLR-3 vīrieša savienotāja.

9 AES3 collas (DARS)

XLR-3 sievešu savienotājs. Var izmantot kā alternatīvu AES3 audio avotu kanāliem 1–2.

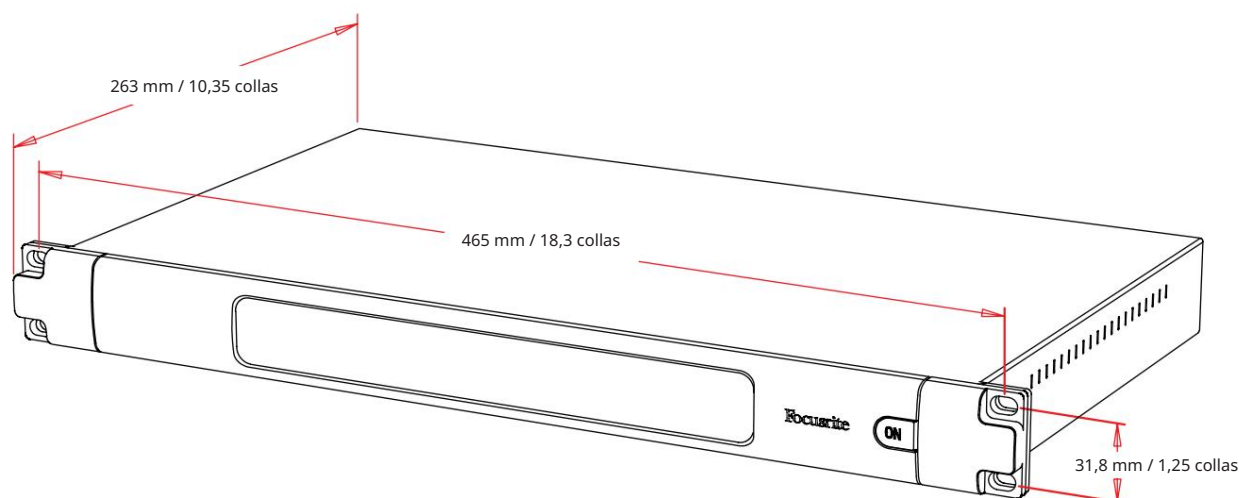
Pārslēdzama programmatūra. Var izmantot arī kā pulksteņa avotu, ja tiek barots ar AES3 vai DARS (digitālais audio atsaucis signāls — AES3 sadalītais pulkstenis saskaņā ar AES11). Atlasāma programmatūra.

10 AES3 1–8 Ieeja/Izeja

Astoņi AES3 ieejas un izejas kanāli vienam savienotājam. DB25 sievešu savienotāji, kas savienoti ar AES59 kombinēto digitālo I/O standartu.

Skatiet 1. pielikuma 14. lappusi savienotāju kontaktdakšas.

Fiziskās īpašības



RedNet D16R MkII izmēri ir parādīti diagrammā iepriekš.

RedNet D16R MkII ir nepieciešams 1 U vertikālās plaukta vietas. Aiz ierīces atstājiet papildu 75 mm statīva dziļumu, lai nodrošinātu kabelus. Katra vienība sver 3,84 kg, un uzstādīšanai fiksētā vidē (piemēram, studijas plauktā) priekšējā paneļa plaukta stiprinājumi* nodrošinās atbilstošu atbalstu. Tomēr, ja ierīci paredzēts izmantot mobilā situācijā (piem., lidojuma korpusā ceļojumiem utt.), statīvā ir ieteicams izmantot sānu atbalsta slīdes vai plauktus.

*Vienmēr izmantojiet M6 skrūves un sprustu uzgriežņus, kas īpaši paredzēti 19" aprīkojuma plauktiem. Meklējot internetā, izmantojot frāzi "M6 būra uzgriežņi", tiks atklāti piemēroti komponenti.

RedNet D16R MkII rada maz ievērojama siltuma un tiek atdzesēts ar dabisko konvekciju.

Piezīme. Maksimālā darba vides temperatūra ir 50°C / 122°F.

Ventilācija notiek caur spraugām korpusā abās pusēs – pārliecinieties, ka, uzstādot plauktā, ventilācijas atveres nav aizsegta. Neuzstādiet RedNet D16R MkII tieši virs jebkura cita aprīkojuma, kas rada ievējamu siltumu, piemēram, jaudas pastiprinātāja.

Jaudas prasības

RedNet D16R MkII 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.

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.

Ierīces komplektācijā ir iekļauti divi savienoti IEC kabeli – tiem jābūt noslēgtiem ar jūsu valstij atbilstošā tipa kontaktdakšām.

RedNet D16R MkII maiņstrāvas patēriņš ir 30 W.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka RedNet D16R MkII nav drošinātāju vai citu jebkura veida lietotāja nomaināmu komponentu. Lūdzu, sazinieties ar visiem apkopes jautājumiem klientu atbalsta komandai (skatiet "Klientu atbalsts un vienības apkalpošana" 18. lpp.).

REDNET D16R MKII DARBĪBA

Pirmā lietošana un programmaparatūras atjauninājumi

Jūsu RedNet D16R MkII var būt nepieciešams programmaparatūras atjauninājums*, 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 D16R MkII 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

Katrs RedNet D16R MkII automātiski tiks bloķēts ar derīgu tīkla galveno, izmantojot savu Dante savienojumu. Alternatīvi, ja nav tīkla galvenā, lietotājs var izvēlēties ierīci kā tīkla galveno ierīci.

Vilkšanas uz augšu un uz leju darbība

RedNet D16R MkII spēj darboties ar noteiktu vilkšanas vai nolaišanas procentuālo daļu, kas atlasīta lietojumprogrammā Dante Controller.

Līmeņa vadīklas

Visus I/O kanālus var atsevišķi vājināt līdz pat 78 dB ar 1 dB soļiem, izmantojot RedNet Control grafisko interfeisu. Katru kanālu var arī izslēgt vai aptumšot; Dim funkcija vājina kanālu par 20 dB.

Izlases ātruma pārveidotāji

SRC būs jāieslēdz visiem avotiem, kas neizmanto pašreizējo sistēmas pulksteni kā atsauces signālu.

SRC var ieslēgt vai izslēgt atsevišķi katram ievades kanālu pārim.

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

CITI REDNET SISTĒMAS KOMPONENTES

RedNet aparatūras 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 2 (skatiet tālāk), Dante Controller un Dante Virtual Soundcard.

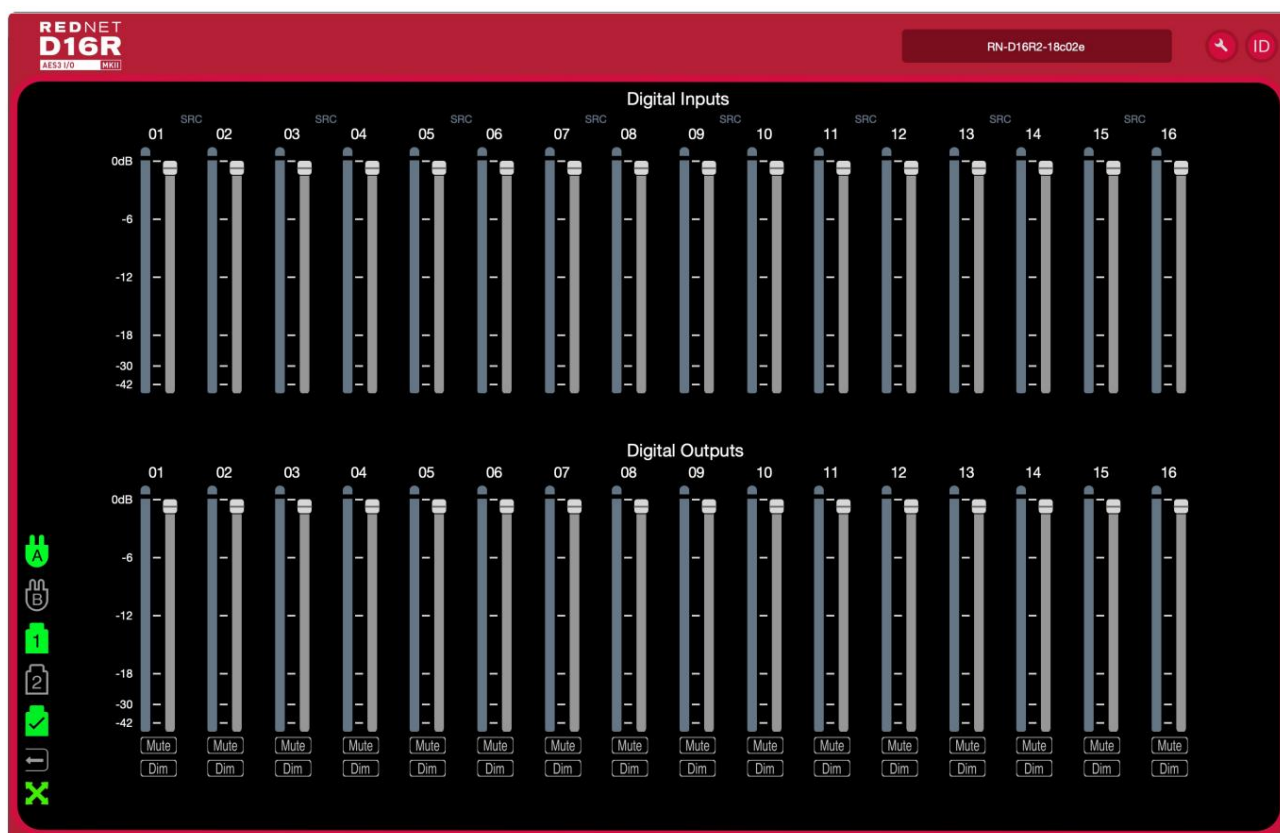
REDNET VADĪBA 2

RedNet Control 2 ir Focusrite pielāgojama lietojumprogramma RedNet un Red diapazona saskarņu kontrolei un konfigurēšanai. Sistēma parāda katras aparatūras vienības attēlu, kurā parādīti tās vadības līmeņi un funkciju iestatījumi, signāla mērītāji, kā arī kritiskie strāvas padeves statusa indikatori, pulksteņa statuss un primārā/sekundārā tīkla savienojumi.

Lietojumprogrammas RedNet Control 2 lietotāja rokasgrāmatu var atrast šeit: www.focusrite.com/downloads

Lai iegūtu sīkāku informāciju par ierīces darbību un iestatīšanu, izmantojot programmatūru, lūdzu, skatiet sadaļu "Ierīces vadība".

RedNet D16R MkII vienības vienas cilnes attēls ir parādīts zemāk:

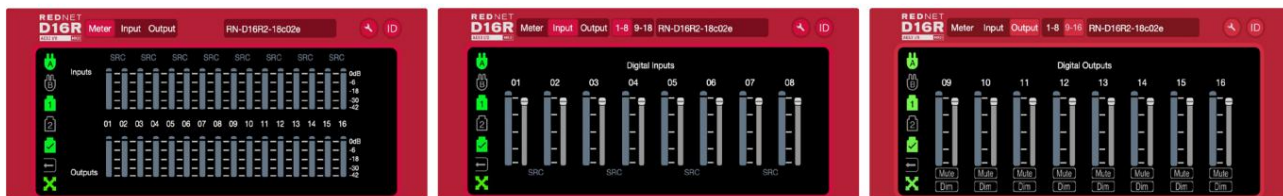


Augšējā attēlā parādīti pastiprinājuma vadības slīdņi, līmeņa mērītāji un pogas Mute/Dim katrai no 16 ieejām un izejām — SRC nav ieslēgti.

Kreisajā pusē ir redzamas PSU un tīkla statusa ikonas. Ikonu aprakstus skatiet nākamajā lapā.

RedNet vadība 2 . . .

Kad RedNet D16R MkII tiek pievienots cilnei, kurā ir 6 vai 12 ierīces, grafiskās vadīklas tiek sadalītas trīs lapās: 'Mēritāji', 'Ieejas' un 'Izvades', ar I/O sadalītu kanālos 1-8 vai 9-16.



"SRC" Norāda, ka parauga frekvences pārveidotāji ir ieslēgti ievades kanālu pārim.

Statusa ikonas

PSU un tīkla statusa ikonas tiek rādītas katra ierīces loga kreisajā pusē:



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

Tīkli — katrs iedegas, ja ir derīgs savienojums

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

Ārējais pulkstenis – zaļš: ierīce ir bloķēta ārējam avotam, dzeltena: ierīce tiek bloķēta,

Sarkans: ierīce mēģina identificēt tīklu, izslēgts: nav tīkla

Tīkla galvenais — iedegas, ja ierīce ir tīkla galvenā ierīce

ID (identifikācija)

Noklikšķinot uz ID ikonas  identificēs kontrolējamo ierīci, mirgojot tās priekšējā paneļa gaismas diodes.

Rīku izvēlne

Noklikšķinot uz ikonas  Rīki, tiks atvērts sistēmas iestatījumu logs. Iestatījumi ir sagrupēti četrās cilnēs:

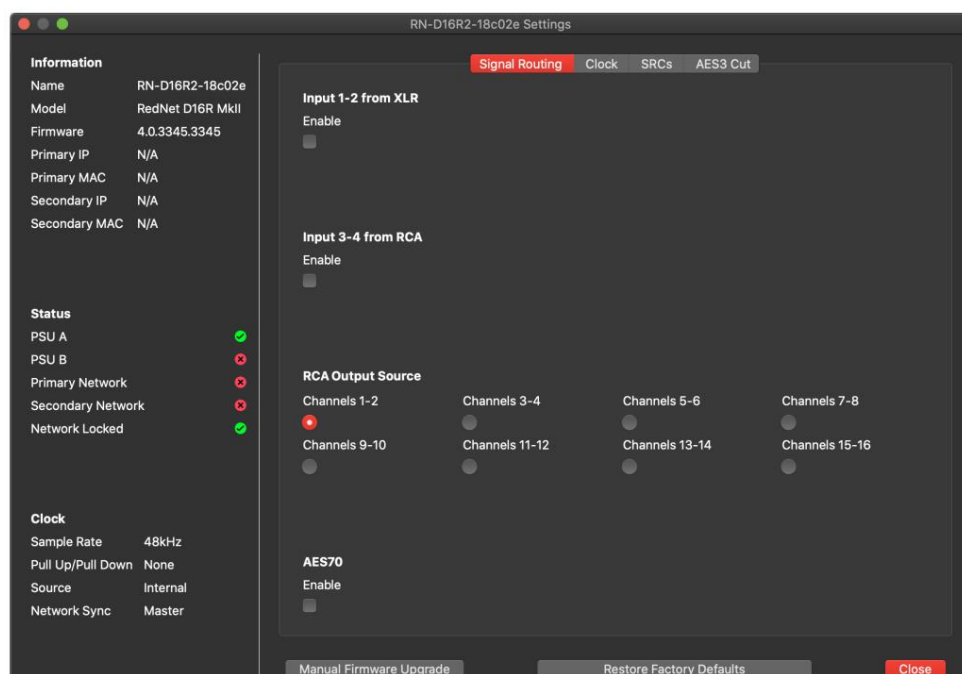
"Signāla maršrutēšana"

"Pulkstenis"

"SRC"

"AES3 Cut"

Loga kreisajā rūtī tiek parādīta ierīces aparatūras un programmaparatūras informācija, kā arī pašreizējie ierīces iestatījumi.



Rīku izvēlne. . .

Signāla maršrutēšana

Ievade 1–2 no XLR — atzīmējiet opciju Ieslēgts/Izslēgts. Aizstāj 1.–2. kanālu DB25 savienotājā.

Ievade 3–4 no RCA — atzīmējiet opciju On/Off. Aizstāj 3.–4. kanālu DB25 savienotājā.

RCA izvades avots — jebkurā laikā var atlasīt tikai vienu.

- 1.–2. kanāls
- 3.–4. kanāls
- |
- 15.–16. kanāls

AES70 — ieslēgts/izslēgts stāvoklis.

Pulkstenis

Vēlamais galvenais — ieslēgts/izslēgts stāvoklis.

RedNet pulksteņa avots — jebkurā laikā var atlasīt tikai vienu no tālāk norādītajiem.

- Iekšējais (RedNet ir tīkla galvenais, bet darbojas no iekšējā pulksteņa) • Ārējais – BNC ieeja (Word Clock) • Ārējais – XLR ieeja (DARS vai Audio) • Ārējais – DB25 (Ievades pāris 1) • Ārējais – DB25 (Ievades pāris 5)

Piezīme. Izvēloties jebkuru pulksteņa avotu, RedNet D16R MkII kļūs par vēlamu galveno.

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

Vārda pulksteņa izvade – vienu var izvēlēties jebkurā laikā.

- Tīkls • Tīkls
- (bāzes likme)

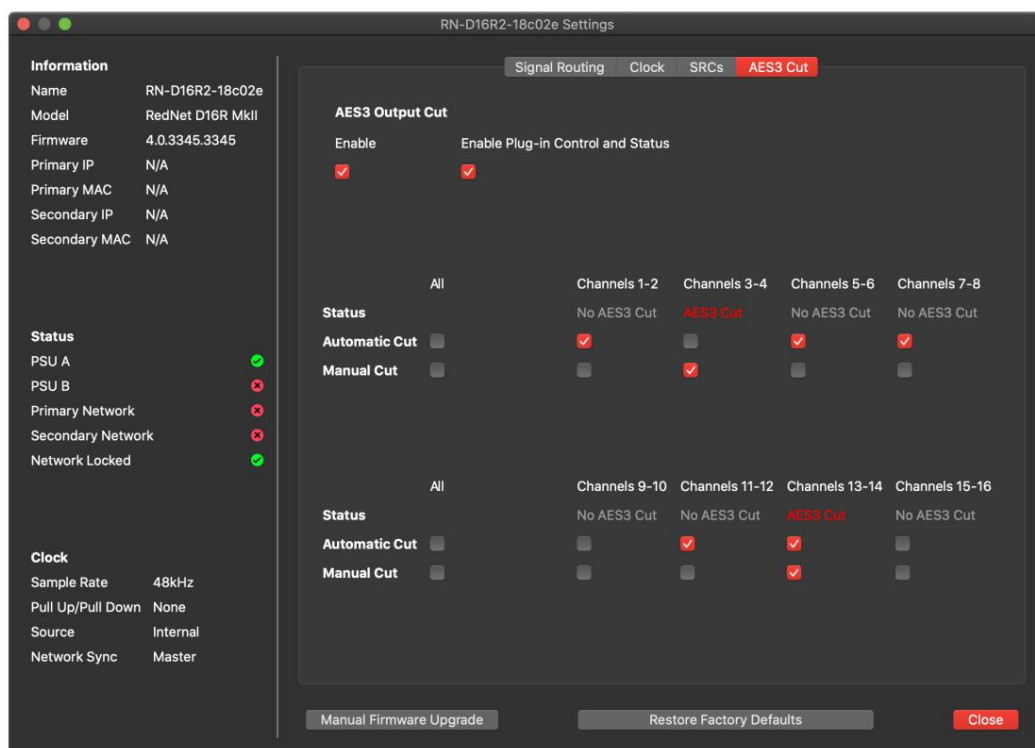
SRC

Iztveršanas ātruma pārveidotāji — katrs ievades kanāls savieno pārī ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi. Var pārslēgt atsevišķi.

- 1.–2. kanāls
- 3.–4. kanāls
- |
- 15.–16. kanāls

Rīku izvērle. . .

AES3 griezumums



Iespējot - Ieslēgts/Izslēgts.

Kad AES3 izvades izgriešana ir atspējota, ierīce vienmēr nosūtīs informāciju (nulļu virkni) uz savām AES3 izejām, tādējādi pakārtotajām ierīcēm, piemēram, pastiprinātājiem, nav iespējams atšķirt “klusuma” un “kļūdas” stāvokli.

Iespējot spraudņa vadību un statusu — Ieslēgts/Izslēgts.

Automātiskā izgriešana — katrs kanāls savieno pārī ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi. Var pārslēgt atsevišķi vai Visas 1-8, 9-16.

Kanālu pārus var iestatīt, lai automātiski pārtrauktu AES3 pārraidi no ierīces, ja rodas tīkla vai pulksteņa zudums, kas nozīmē, ka pakārtotās ierīces var identificēt kļūmi un atbilstoši to novērst.

Manuāla izgriešana — katrs kanāls savieno pārī ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi. Var pārslēgt atsevišķi vai Visas 1-8, 9-16.

PIELIKUMS

Savienotāju spraudņi

Ethernet savienotājs

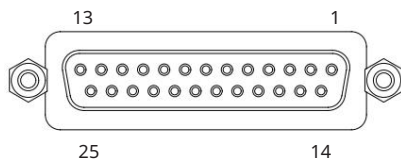
Savienotāja veids: RJ-45 ligzda
Attiecas uz: Ethernet (Dante)



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

DB25 (AES59) savienotājs

Savienotāja veids: DB25 ligzda
Attiecas uz: AES3 I/O



Piespraust	Signāls
1	Out kanāli 7/8 +
14	Out kanāli 7/8 -
2	Zemējums
15	Izejas kanāli 5/6 +
3	Izejas kanāli 5/6 -
16	Zemējums
4	Izejas kanāli 3/4 +
17	Izejas kanāli 3/4 -
5	Zemējums
18	Izejas kanāli 1/2 +
6	Izejas kanāli 1/2
19	Zemējums
7	Kanālos 7/8 +
20	Kanālos 7/8 -
8	Zemējums
21	Kanālos 5/6 +
9	Kanālos 5/6 -
22	Zemējums
10	Kanālos 3/4 +
23	Kanālos 3/4 -
11	Zemējums
24	Kanālos 1/2 +
12	Kanālos 1/2 -
25	Zemējums
13	n/c

Skrūvējamie stiprinājumi izmanto standarta UNC 4/40 vītņi

XLR savienotāji

Savienotāja veids: XLR-3 ligzda
Attiecas uz: AES3/DARS ieeja

Savienotāja veids: XLR-3 spraudnis
Attiecas uz: AES3 izeja

Pin signāls	
1	Ekrāns
2	Karsts (+ve)
3	Auksts (-ve)

IZPILDE UN SPECIFIKĀCIJAS

I/O līmeņa apgriešana	
Ievades apdares diapazons	Izslēgt skaņu, pēc tam no -78 dB līdz 0 dB ar 1 dB soļiem (katram kanālam)
Izejas apdares diapazons	Izslēgt skaņu, pēc tam no -78 dB līdz 0 dB ar 1 dB soļiem (katram kanālam)

Ievades izlases ātruma pārveidotāji	
Izlases ātruma diapazons	32 līdz 216 kHz
Iegūšanas kļūda	-0,3 dB
Dinamiskais diapazons	> 138 dB (-60 dBFS metode)
THD+Sievietes	< -130 dB (0,00003%); 0 dBFS ieeja
Latentums	11 līdz 45 paraugi (atkarīgi no tīkla un ievades izlases ātruma)

Digitālā veikspēja	
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	Iekšējā, Word Clock, DARS, AES ieeja 1-2, AES ieeja 9-10 vai no Dante Network Master
Ārējais Word pulkstenis Diapazons	Nominālais izlases ātrums ±7,5%

Aizmugurējā paneļa savienojamība	
AES3	
Kanālu skaits	16x16 AES3 kanāli
Ievade un izvade	2 x DB25 savienotāji (AES59 kombinētā I/O / Tascam Digital)
Alternatīvā ievade (pēc izvēles STUNDA)	1 x Female XLR-3 (aizstāj DB25 kanālus 1-2)
Alternatīvā izvade	1 x Male XLR-3 (dublē DB25 kanālus 1-2)
S/PDIF	
Kanālu skaits	2 x 2 S/PDIF kanāli (samazina AES3 ievades kanālus)
Ievade	1 x RCA fono ligzda (aizstāj DB25 kanālus 3-4)
Izvade	1 x RCA phono ligzda (pārslēdzama, dublē jebkuru DB25 kanālu pāri)
Vārdu pulkstenis	
Ievade	1 x BNC 75Ω (pārslēdzams gals)
Izvade	1 x BNC 75Ω
PSU un tīkls	
PSU	2 x IEC ieejas ar stiprinājumiem
Tīkls	2 x etherCON NE8FBH, saderīgs arī ar standarta RJ45 savienotājiem (Ievietots izturīgs etherCON NE8MC* — nav savienots ar Cat 6 kabeļa savienotāju NE8MC6-MO un NKE65* kabelis)

Veiktspēja un specifikācijas...

Priekšējā paneļa indikatori	
PSU A	Zaļa gaismas diode. Iedegas, ja ir pievienota maiņstrāvas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas
PSU B	Zaļa gaismas diode. Iedegas, ja ir pievienota maiņstrāvas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas
Primārais tīkls	Zaļa gaismas diode. Norāda, ka redundanta režīmā primārajā portā ir tīkla savienojums. Komutācijas režīmā, ja ir derīgs tīkla savienojums primārajā vai sekundārajā tīkla portā, šī gaismas diode iedegsies.
Sekundārais tīkls	Zaļa gaismas diode. Norāda, ka redundanta režīmā sekundārajā portā ir tīkla savienojums. Nav izmantots komutācijas režīmā
Sinhronizācija ir bloķēta	Zaļa gaismas diode. Ja ierīce ir tīkla pakārtotā ierīce, tiek rādīta derīga tīkla bloķēšana. Kad tīkla vadītājs parāda, ka ierīce ir bloķēta norādītajam pulksteņa avotam. Mirgošana norāda uz nederīgu ārējo pulksteni, un ierīce ir atgriezies pie iekšējā pulksteņa
Izlases ātrums	Oranža gaismas diode katram: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Pavelciet uz augšu/uz leju	Oranža LED. Norāda, ka ierīce ir iestatīta darbībai Dante uz augšu/uz leju vērsta domēnā
Signālu indikatori	16 zaļas gaismas diodes: 8 ieejas/8 izejas indikatori. Apgaismot ar -126 dBFS
Pulksteņa avots	Oranža gaismas diode katram: iekšējais, Word pulkstenis, DARS, 1.–2. ieeja, 9.–10. ieeja

Tīkla režīmi	
Lieki	Ļauj ierīcei izveidot savienojumu ar diviem neatkarīgiem tīkliem
Pārslēgts	Savieno abus portus ar integrētu tīkla slēdzi, kas ļauj savienot ierīces

Izmēri	
Augstums	44,5 mm / 1,75 collas (1RU)
Platums	482,6 mm / 19 collas
Dziļums	263 mm/10,35 collas

Svars	
Svars	3,84 kg/8,47 mārciņas

Jauda	
PSU	2 x iekšējie, 100-240 V, 50/60 Hz, patērīnš 30 W

Focusrite Pro 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 jāsaņemas ar izplatītāju saistībā ar garantijas problēmu vai ārpusgarantijas maksas remontu, lūdzu, apmeklējiet vietni www.focusrite.com/distributors

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 tālārpārdevēju, no kura iegādājāties produktu, un mēģiniet no tā iegūt pirkuma apliecinājumu.

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 tālārpārdevēja (definēts kā tālārpārdevējs, 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

Jūs varat bez maksas sazināties ar mūsu īpašo Focusrite Pro klientu atbalsta komandu:

E-pasts: proaudiosupport@focusrite.com

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

Tālrunis (ASV): +1 (310) 322-5500

Problēmu novēršana Ja

rodas problēmas ar savu RedNet D16R MkII, mēs iesakām vispirms apmeklēt mūsu atbalsta palīdzības centru vietnē <https://pro.focusrite.com/help-centre>.