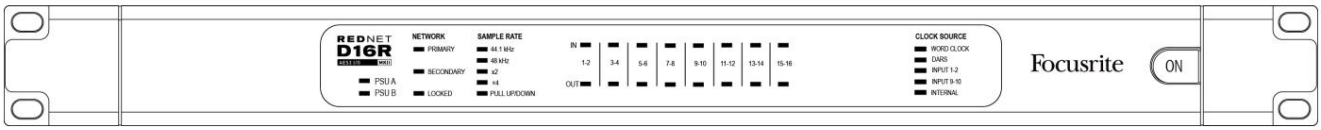
Machine Translated by Google

REDNET D16R

AES3 I/O MKII

Käyttöohjeet



Focusrite®

www.focusrite.com

v1.0

Machine Translated by Google

Ole hyvä ja lue:

Kiitos, että latasit tämän käyttöoppaan.

Olemme käyttäneet konekäännöstä varmistaaksemme, että käyttöopas on saatavilla kielelläsi. Pahoittelemme mahdollisia virheitä.

Jos haluat mieluummin nähdä tämän käyttöoppaan englanninkielisen version käyttääksesi omaa käännöstyökaluasi, löydät sen lataussivultamme:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

Machine Translated by Google

SISÄLLYS

Tietoja tästä käyttöoppaasta 3

Laatikon sisältö 3

Turvallisuusvaroitus 3

JOHDANTO 4

ASENNUSOPAS 5

RedNet D16R MkII -liitännät ja ominaisuudet 5

Etupaneeli 5

Takapaneeli 6

Fyysiset ominaisuudet 8

Tehovaatimukset 8

REDNET D16R MKII KÄYTTÖ 9

Ensimmäinen käyttökerta ja laiteohjelmistopäivitykset . . . . . .

9 Digitaalinen kello 9

Vedä ylös ja alas -toiminto . . . . . 9 Tason

säätimet 9

Näytenopeuden muuntimet 9

MUUT REDNET-JÄRJESTELMÄN OSAT 10

REDNET CONTROL 2 10

Tilakuvakkeet 11

ID (tunniste) 11

Työkalut-valikko 11

Signaalin reititys 12

Kello 12

SRC:t 12

AES3 leikkaus 13

LIITE 14

Liittimen nastat 14

Ethernet-liitin 14

DB25 (AES59) -liitin 14

XLR-liittimet 14

SUORITUSKYKY JA TEKNISET TIEDOT 15

Focusrite Pron takuu ja huolto . . . . . 17 Tuotteen

rekisteröinti . . . . . 17 Asiakastuki ja yksikön

huolto 17

Vianetsintä 17

Machine Translated by Google

Tietoja tästä käyttöoppaasta

Tämä käyttöopas koskee RedNet D16R MkII AES3 -liitäntää. Siinä on tietoja laitteen asennuksesta ja käytöstä sekä siitä, kuinka se voidaan liittää järjestelmääsi.

Jos tämä käyttöopas ei sisällä tarvitsemiasi tietoja, katso lisätietoja: https://pro.focusrite.com/technical-support, joka sisältää kattavan kokoelman yleisiä teknisen tuen kyselyitä.

Dante™ ja Audinate™ ovat Audinate Pty Ltd:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Laatikon sisältö

- RedNet D16R MkII -yksikkö
- 2 x IEC AC -virtajohtoa
- Turvallisuustietojen leikkauslehti
- Focusrite Pron tärkeitä tietoja -opas, joka sisältää linkkejä:
  - RedNet ohjaus
  - RedNet PCIe -ajurit (sisältyvät RedNet Control -latauksen mukana)
  - Audinate Dante Controller (asennettu RedNet Controlin kanssa)
  - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token ja latausohjeet

Turvallisuusvaroitus

Varoitus – Sähköiskun vaara

RedNet D16R MkII sisältää kaksi verkkovirtalähdettä. Varmista aina, että molemmat virransyöttökaapelit on irrotettu takapaneelista ennen yksikön avaamista (esim. huoltoa varten)

Machine Translated by Google

JOHDANTO

Kiitos, että ostit Focusrite RedNet D16R MkII:n.

RedNet D16R MkII on 1U 19 tuuman telineeseen asennettava liitäntä, jossa on 16 kanavaa AES3-liitettävyyttä Dante-ääniverkkoon ja -verkkoon – täydellinen siltaukseen digitaalisten konsolien, tehovahvistimien tai minkä tahansa muun AES3-varustetun äänilaitteen ja Dante-verkon välillä.

Takapaneelin kaksi Ethernet-liitintä (ensisijainen ja toissijainen) mahdollistavat verkon maksimaalisen luotettavuuden ja saumattoman siirtymisen valmiustilaan verkkoon epätodennäköisessä verkkovian tapauksessa. Näitä portteja voidaan vaihtoehtoisesti käyttää lisälaitteiden ketjuttamiseen, kun niitä käytetään kytkentätilassa.

Redundantit virtalähteet (PSU A ja B), joissa on erilliset tuloliitännät takapaneelissa, mahdollistavat yhden virtalähteen kytkemisen keskeytymättömään lähteeseen. Kunkin virtalähteen tilaa voidaan valvoa etänä verkon kautta tai etupaneelista.

RedNet D16R MkII tarjoaa itsenäisen tason trimmauksen jokaisessa tulo- ja lähtökanavassa, ja jokaisessa tuloparissa oleva Sample Rate Converter (SRC) mahdollistaa välittömän käytön minkä tahansa AES3-lähteen kanssa Dante-ääniverkon näytetaajuudesta tai kellosta riippumatta.

Äänirajapinnan tarjoaa kaksi standardia 8-kanavaista (AES59) yhdistettyä digitaalista I/O DB25 -liitäntää sekä pari XLR3-liitintä. XLR3-tulo korvaa DB25-liittimen tulokanavat 1 ja 2, kun taas XLR3-lähtö toistaa DB25-lähtökanavat 1 ja 2.

S/PDIF-tulo ja -lähdöt ovat RCA-liittimillä; ihanteellinen CD-soittimien tai puolijohde-tallentinten liittämiseen. Tulo korvaa kanavat 3 ja 4 DB25-liittimessä, kun taas lähtö voidaan määrittää replikoimaan mikä tahansa viereinen pariton/parillinen pari.

Word Clock I/O BNC-liittimissä mahdollistaa Dante-verkon synkronoinnin talokellon kanssa tai ulkoisten laitteiden synkronoinnin Dante-verkkoon. DARS-viite voidaan hyväksyä myös XLR 3 -tuloliittimen kautta.

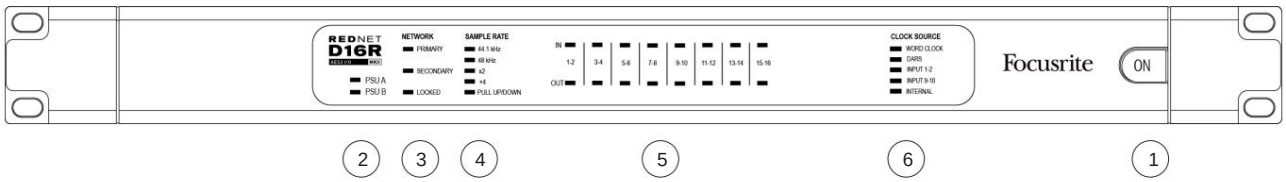
RedNet D16R MkII -etupaneeli sisältää joukon LED-valoja, jotka vahvistavat verkon tilan, näytteenottotaajuuden, kellolähteet ja signaalin läsnäolon sekä tulossa että lähdössä.

Machine Translated by Google

ASENNUSOHJE

RedNet D16R MkII -liitännät ja ominaisuudet

Etupaneeli



1 AC virtakytkin

2 virran merkkivaloa

- **PSU A** – Syttyy, kun AC-tulo on kytketty ja kaikki DC-lähdöt ovat olemassa. • **PSU B** – Palaa, kun AC-tulo on kytketty ja kaikki DC-lähdöt ovat olemassa.

Kun molemmat syöttölaitteet toimivat ja niissä on AC-tulot, PSU A on oletussyöttö.

3 RedNet-verkon tilailmaisinta:

- **ENSISIJAINEN** – Palaa, kun laite on kytketty aktiiviseen Ethernet-verkkoon. Myös syttyy osoittamaan verkon toimintaa, kun se toimii kytkentätilassa.
- **SECONDARY** – Palaa, kun laite on kytketty aktiiviseen Ethernet-verkkoon. Ei käytössä käytettäessä Switched-tilassa.
- **LUKITTU** – Syttyy, kun verkosta vastaanotetaan kelvollinen synkronointisignaali tai kun RedNet D16R MkII -yksikkö on Network Master (tai synkronointi ulkoiseen kelloon).

4 RedNet-näytteenottotaajuuden ilmaisinta

Viisi oranssia ilmaisinta: **44,1 kHz, 48 kHz, x2** (monikerta 44,1 tai 48), **x4** (monikerta 44,1 tai 48) ja näytteenottotaajuus **PULL UP/DOWN.** Nämä ilmaisimet syttyvät yksittäin tai yhdessä osoittamaan käytetyn näytetaajuuden. Esimerkiksi 96 kHz Pull Up/Down -asetuksella 48 kHz, x2 ja Pull Up/Down -ilmaisimet syttyvät.

5 Signaalin läsnäolon LED-valoa

LEDit osoittavat, onko jokaisessa parittisessa/parillisessa kanavaparissa tulo- vai lähtösignaali. Valaise -126 dBFS.

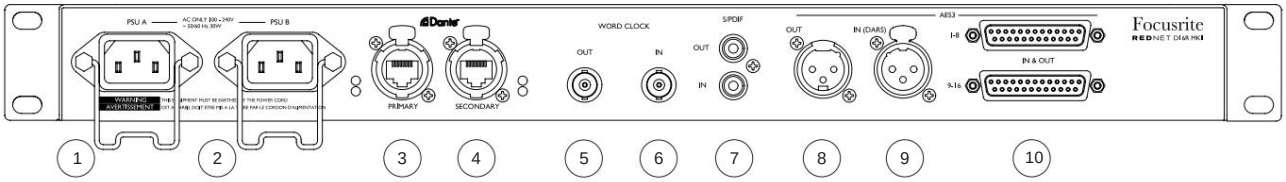
6 Kellon lähde

Viisi oranssia ilmaisinta: **Word Clock, DARS, Input 1-2, Input 9-10** ja **Internal.** Se kumpi palaa, ilmaisee käytettävän kelloviittauksen.

Kun saapuvan kellon lähde ei kelpaa, 'Locked'-ilmaisin vilkkuu osoittaen, että laite on palannut käyttämään sisäistä kelloaan.

Machine Translated by Google

Takapaneeli



1 IEC-virtalähde A

Vakio IEC-liitin AC verkkovirtaan kytkemiseen. RedNet D16R MkII:t sisältävät "universaalit" virtalähteet, joiden avulla ne voivat toimia millä tahansa 100–240 V:n syöttöjännitteellä.

2 IEC-virtalähde B

Tuloliitin varavirtalähteelle. Virtalähde B pysyy valmiustilassa, mutta ottaa virran saumattomasti, jos PSU A:ssa tulee vika tai se menettää verkkovirran.

Jos keskeytymätön syöttö (UPS) on käytettävissä, on suositeltavaa käyttää sitä tuloon B.

3 Ensisijainen verkkoportti

RJ45 etherCON-liitin Dante-verkkoon. Käytä tavallisia Cat 5e- tai Cat 6 -verkkokaapeleita yhdistääksesi RedNet D16R MkII Ethernet-verkkokytkimeen. Jokaisen verkkopistorasian vieressä on LED-valoja, jotka syttyvät osoittamaan kelvollista verkkoyhteyttä ja verkkotoimintaa.

4 Toissijainen verkkoportti

Toissijainen Dante-verkkoyhteys, jossa käytetään kahta itsenäistä Ethernet-linkkiä (redundanttitila) tai lisäportti ensisijaisen verkon kiinteässä verkkokytkimessä (Switched mode).

5 Word Clock Out

BNC-liitin tarjoaa ulostulon valitusta järjestelmän kelloreferenssistä – voidaan vaihtaa perusnopeuden tai verkkonopeuden välillä.

6 sanaa kello sisään

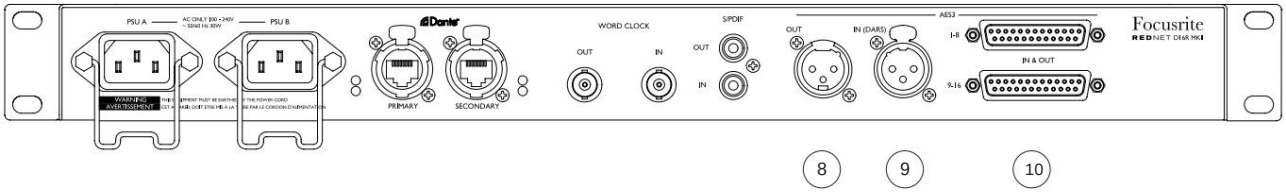
Mahdollistaa Dante-verkon synkronoinnin sanakellon kanssa.

7 S/PDIF:

- **OUT** – Tarjoaa minkä tahansa viereisen parittoman ja parillisen signaaliparin (esim. 3–4, 11–12). Ohjelmisto valittavissa.
- **IN** – Voidaan käyttää vaihtoehtoisena tulona äänikanaville 3–4. Ohjelmisto valittavissa.

Machine Translated by Google

Takapaneeli . . .



8 AES3 Out

Äänikanavaparin 1–2 pysyvä AES3-lähtö XLR-3-urosliittimessä.

9 AES3 tuumaa (DARS)

XLR-3 naarasliitin. Voidaan käyttää vaihtoehtoisena AES3-äänilähteenä kanaville 1–2.

Ohjelmisto vaihdettavissa. Voidaan käyttää myös kellolähteenä, kun se syötetään joko AES3:lla tai DARS:lla (Digital Audio Reference Signal – AES3 jaettu kello AES11:n mukaisesti). Ohjelmisto valittavissa.

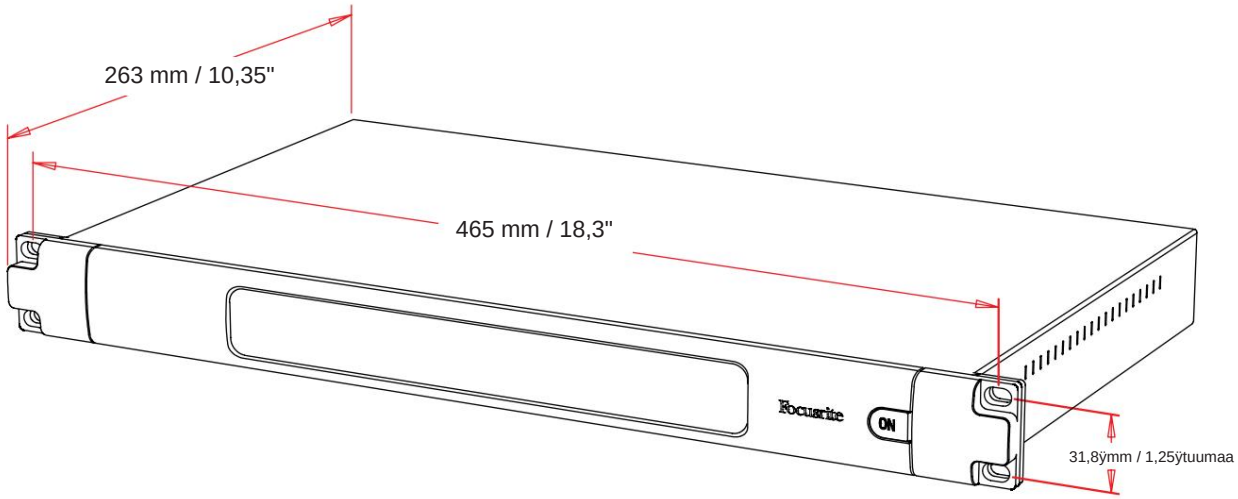
10 AES3 1–8 sisään/ulos

Kahdeksan AES3-tulo- ja -lähtökanavaa liitintä kohti. DB25-naarasliittimet, jotka on johdotettu AES59 Combined Digital I/O -standardin mukaisesti.

Katso liittimen nastat sivulta Liite 1, sivu 14.

Machine Translated by Google

Fyysiset ominaisuudet



RedNet D16R MkII:n mitat näkyvät yllä olevassa kaaviossa.

RedNet D16R MkII vaatii 1U pystysuoraa telinetilaa. Jätä 75 mm lisätelinesyvyyttä yksikön taakse kaapeleita varten. Jokainen yksikkö painaa 3,84 kg ja kiinteään ympäristöön (esim. studioteline) asennettaessa etupaneelin telinekiinnikkeet* tarjoavat riittävän tuen. Kuitenkin, jos yksikköä on tarkoitus käyttää liikkuvassa tilanteessa (esim. lentokotelo matkaa varten jne.), on suositeltavaa käyttää sivutukikiskoja tai hyllyjä telineen sisällä.

**Käytä aina M6-pultteja ja häkkimuttereita, jotka on suunniteltu erityisesti 19 tuuman laitetelineisiin. Internet-haku lauseella "M6 häkkimutterit" paljastaa sopivat komponentit.*

RedNet D16R MkII tuottaa vain vähän merkittävää lämpöä ja jäähdytetään luonnollisella konvektiolla.

Huomautus. Suurin käyttöympäristön lämpötila on 50 °C / 122 °F.

Tuuletus tapahtuu kotelon molemmilla puolilla olevien aukkojen kautta – varmista, että telineeseen asennettuna tuuletusaukot eivät ole tukossa. Älä asenna RedNet D16R MkII:ta välittömästi minkään muun merkittävästi lämpöä tuottavan laitteen, kuten tehovahvistimen, yläpuolelle.

Tehovaatimukset

RedNet D16R MkII toimii verkkovirralla. Siinä on 'Universaalit' virtalähteet, jotka voivat toimia millä tahansa AC-verkkojännitteellä 100 V - 240 V. AC-liitännät tehdään tavallisten 3-napaisten IEC-liittimien kautta takapaneelissa.

Kun molemmat PSU A ja PSU B on kytketty, PSU A:sta tulee oletussyöttö ja siksi se kuluttaa enemmän virtaa kuin B. Jos varavirtalähde toimitetaan keskeytymättömästä lähteestä, on suositeltavaa kytkeä se tuloliitäntään B.

Laitteen mukana toimitetaan kaksi yhteensopivaa IEC-kaapelia – ne on päätettävä maallesi sopivalla verkkopistokkeella.

RedNet D16R MkII:n vaihtovirrankulutus on 30 W.

Huomaa, että RedNet D16R MkII:ssa tai muissa käyttäjän vaihdettavissa olevissa osissa ei ole sulakkeita. Ota yhteyttä kaikkiin huoltoon liittyviin kysymyksiin asiakastukitiimin puoleen (katso "Asiakastuki ja yksikön huolto" sivulla 18).

Machine Translated by Google

REDNET D16R MKII KÄYTTÖ

Ensimmäinen käyttökerta ja laiteohjelmistopäivitykset

RedNet D16R MkII saattaa vaatia laiteohjelmistopäivityksen*, kun se asennetaan ensimmäisen kerran ja kytketään päälle. RedNet Control -sovellus käynnistää ja käsittelee laiteohjelmistopäivitykset automaattisesti.

**On tärkeää, että laiteohjelmiston päivitystä ei keskeytetä – joko katkaisemalla RedNet D16R MkII -yksikön tai tietokoneen, jossa RedNet Control on käynnissä, virta tai katkaisemalla jompikumpi verkkoyhteydestä.*

Ajoittain Focusrite julkaisee RedNet-laiteohjelmistopäivityksiä RedNet Controlin uusissa versioissa. Suosittelemme pitämään kaikki RedNet-yksiköt ajan tasalla uusimmalla laiteohjelmistoversiolla, joka toimitetaan jokaisen uuden RedNet Control -version mukana.

Digitaalinen kello

Jokainen RedNet D16R MkII lukittuu automaattisesti kelvolliseen verkkoisäntään Dante-yhteyden kautta. Vaihtoehtoisesti, jos verkkoisäntäyksikköä ei ole, käyttäjä voi valita yksikön verkkoisännäksi.

Vedä ylös ja alas -toiminto

RedNet D16R MkII pystyy toimimaan tietyllä ylös- tai alasvetoprosentilla Dante Controller -sovelluksessa valitulla tavalla.

Tason säätimet

Kaikki I/O-kanavat voidaan vaimentaa yksitellen jopa 78 dB 1 dB:n välein RedNet Control -graafisen käyttöliittymän kautta. Jokainen kanava voidaan myös mykistää tai himmentää; Dim-toiminto vaimentaa kanavaa 20 dB.

Näytenopeuden muuntimet

SRC on kytkettävä sisään kaikille lähteille, jotka eivät käytä nykyistä järjestelmän kelloa vertailusignaalina.

SRC voidaan kytkeä sisään tai ulos erikseen jokaiselle tulokanavaparille.

Huomaa, että näytetaajuusmuuntimien kytkeminen lisää laitteen yleistä latenssia.

Machine Translated by Google

MUUT REDNET-JÄRJESTELMÄN OSAT

RedNet-laitteistovalikoimaan kuuluvat erityyppiset I/O-liitännät ja PCIe/PCIeR-digitaaliset ääniliitäntäkortit, jotka on asennettu järjestelmän isäntätietokoneeseen tai koteloon. Kaikkia I/O-yksiköitä voidaan pitää "Break-Out" (ja/tai "Break-In") -laatikoina verkkoon/verkkoon, ja kaikki on rakennettu verkkovirtaan toimiviin 19" telineeseen asennettaviin koteloihin, ellei toisin mainita. Siellä on myös kolme ohjelmistoa, RedNet Control 2 (katso alla), Dante Controller ja Dante Virtual Soundcard.

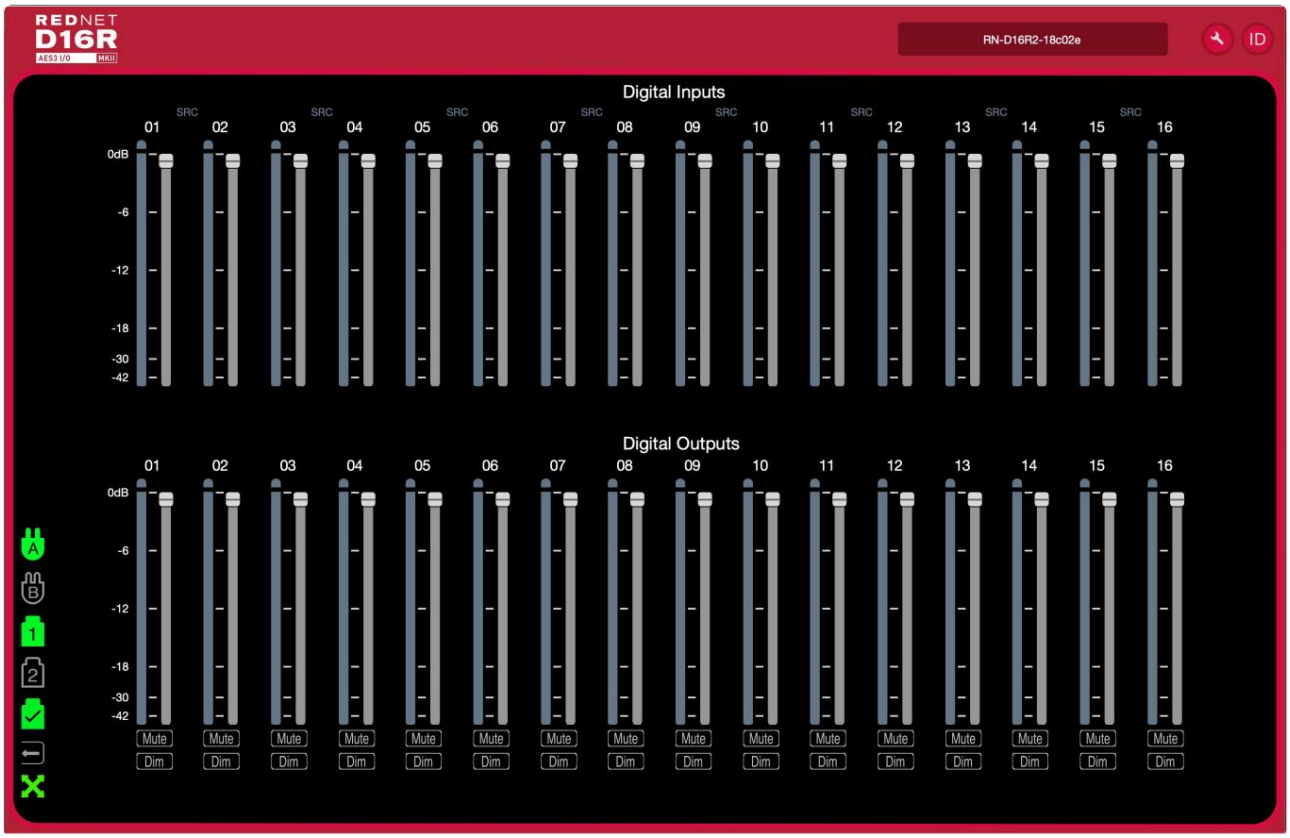
REDNET-OHJAUS 2

RedNet Control 2 on Focusriten mukautettava ohjelmistosovellus RedNet- ja Red range -rajapintojen ohjaamiseen ja konfigurointiin. Järjestelmä näyttää jokaisesta laitteistoyksiköstä kuvan, jossa näkyy sen ohjaustasot ja toimintoasetukset, signaalimittarit sekä teholähteiden kriittiset tilailmaisimet, kellon tila ja ensisijaiset/toissijaiset verkkoyhteydet.

RedNet Control 2 -sovelluksen käyttöopas löytyy täältä: www.focusrite.com/downloads

Katso kohdasta "Laitehallinta" lisätietoja laitteen toiminnasta ja asennuksesta ohjelmiston avulla.

RedNet D16R MkII -yksikön yhden välilehden kuva näkyy alla:

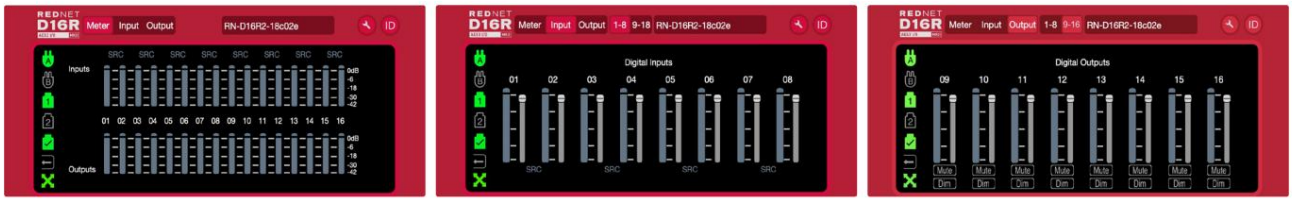


Yllä olevassa kuvassa näkyvät vahvistuksen säätimen liukusäätimet, tasomittarit ja Mute/Dim-painikkeet jokaiselle 16 sisääntulolle ja ulostulolle – SRC:itä ei ole kytketty päälle.

Virtalähteiden ja verkon tilakuvakkeet näkyvät vasemmalla. *Katso kuvakkeiden kuvaukset seuraavalta sivulta.*

Machine Translated by Google

Kun RedNet D16R MkII lisätään välilehdelle, joka sisältää joko 6 tai 12 laitetta, graafiset ohjaimet jaetaan kolmelle sivulle: 'Meters', 'Inputs' ja 'Outputs', ja I/O on jaettu kanaviin 1-8 tai 9-16.



'SRC' Osoittaa, että näytetaajuusmuuntimet on kytketty sisään tulokanavaparille.

Tilakuvakkeet

Virtalähteiden ja verkon tilakuvakkeet näkyvät kunkin laiteikkunan vasemmalla puolella:

Virtalähteet A & B – Jokainen palaa, jos PSU:ssa on virransyöttö ja kaikki DC-lähdöt ovat olemassa

Verkot – Jokainen palaa, jos kelvollinen yhteys on olemassa

Lukittu – Laite on onnistuneesti lukittu verkkoon (muuttuu punaiseksi ristiksi, jos sitä ei ole lukittu)

Ulkoinen kello – Vihreä: laite on lukittu ulkoiseen lähteeseen, keltainen: laite lukittuu, Punainen: laite yrittää tunnistaa verkkoa, Pois: ei verkkoa

Network Master – Palaa, jos yksikkö on verkon isäntä

ID (tunniste)

Napsauta ID-kuvaketta ID tunnistaa ohjattavan laitteen vilkkumalla sen etupaneelin LED-valoja.

Työkalut-valikko

Napsauttamalla työkalukuvaketta avautuu Järjestelmäasetukset-ikkuna. Asetukset on ryhmitelty neljään välilehteen:

"Signaalin reititys"
'Kello'
"SRC:t"
"AES3 Cut"

Laitteen laitteisto- ja laiteohjelmistotiedot sekä nykyiset laiteasetukset näkyvät ikkunan vasemmassa ruudussa.

Machine Translated by Google

Signaalin reititys

Tulo 1–2 XLR:stä – Valitse vaihtoehto On/Off. Korvaa DB25-liittimen kanavat 1–2.

Tulo 3–4 RCA:sta – Valitse vaihtoehto On/Off. Korvaa DB25-liittimen kanavat 3–4.

RCA-lähtölähde – Vain yksi voidaan valita kerrallaan.

- Kanavat 1–2
- Kanavat 3–4

|

- Kanavat 15–16

AES70 – On/Off tila.

Kello

Preferred Master – On/Off tila.

RedNet Clock Source – Vain yksi seuraavista voidaan valita milloin tahansa.

• Sisäinen (RedNet on verkon isäntä, mutta toimii sisäisestä kellosta) • Ulkoinen – BNC-tulo (Word Clock) • Ulkoinen – XLR-tulo (DARS tai ääni) • Ulkoinen – DB25 (tulopari 1) • Ulkoinen – DB25 (tulopari 5)

Huomautus: Kun valitset minkä tahansa kellolähteen, RedNet D16R MkII:sta tulee ensisijainen isäntä.

Sanakellon syötteen lopetus – Valitse Päällä/Pois. (Päättää sanakellon tulon BNC:n 75ÿ:lla.)

Word Clock Output – Yksi voidaan valita milloin tahansa.

• Verkko •
Verkko (perusnopeus)

SRC:t

Näytetaajuusmuuntimet – Jokaiselle tulokanavalle on kytketty päälle/pois-kytkin. Voidaan vaihtaa erikseen.

- Kanavat 1–2
- Kanavat 3–4

|

- Kanavat 15–16

Machine Translated by Google

Työkalut-valikko. . .

AES3 leikkaus

Ota käyttöön – Päälle/Pois-kytkin.

Kun AES3-lähtökatkaisu on poistettu käytöstä, laite lähettää aina tietoja (nollien sarjan) AES3-ulostuloissaan, jolloin loppupään laitteet, kuten vahvistimet, eivät pysty erottamaan mykistystä ja vikatilaa.

Ota käyttöön laajennusten hallinta ja tila – Päällä/Pois-kytkin.

Automaattinen leikkaus – Jokaiselle kanavalle on kytketty päälle/pois-kytkin. Voidaan kytkeä erikseen tai kaikki 1-8, 9-16.

Kanavaparit voidaan asettaa katkaisemaan automaattisesti AES3-lähetys laitteesta, kun verkko katkeaa tai kellotus katkeaa, mikä tarkoittaa, että alavirran laitteet voivat tunnistaa vian ja käsitellä sitä asianmukaisesti.

Manuaalinen leikkaus – Jokaiselle kanavalle on kytketty päälle/pois-kytkin. Voidaan kytkeä erikseen tai kaikki 1-8, 9-16.

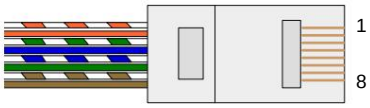
Machine Translated by Google

LIITE

Liittimen nastat

Ethernet-liitin

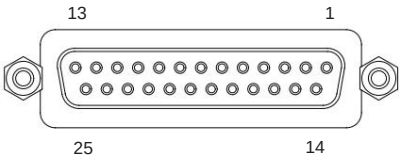
Liittimen tyyppi: RJ-45 liitäntä
Pätee: Ethernet (Dante)



Pin	Cat 5/6 Core
1	Valkoinen + oranssi
2	Oranssi
3	Valkoinen + Vihreä
4	Sininen
5	Valkoinen + sininen
6	Vihreä
7	Valkoinen + ruskea
8	Ruskea

DB25 (AES59) -liitin

Liittimen tyyppi: DB25 liitäntä
Pätee: AES3 I/O



Kierrekiinnitystolpat käyttävät vakiokierrettä UNC 4/40

Pin		Signaali	
1		Out kanavat 7/8	+
	14	Out kanavat 7/8	–
2		Maadoitus	
	15	Out kanavat 5/6	+
3		Out kanavat 5/6	–
	16	Maadoitus	
4		Out kanavat 3/4	+
	17	Out kanavat 3/4	–
5		Maadoitus	
	18	Lähtökanavat 1/2	+
6		Lähtökanavat 1/2	
	19	Maadoitus	
7		Kanavissa 7/8	+
	20	Kanavissa 7/8	–
8		Maadoitus	
	21	Kanavissa 5/6	+
9		Kanavissa 5/6	–
	22	Maadoitus	
10		Kanavissa 3/4	+
	23	Kanavissa 3/4	–
11		Maadoitus	
	24	Kanavissa 1/2	+
12		Kanavissa 1/2	–
	25	Maadoitus	
13		n/c	

XLR-liittimet

Liittimen tyyppi: XLR-3 liitäntä
Pätee: AES3/DARS-tulo

Liittimen tyyppi: XLR-3 liitin
Pätee: AES3 lähtö

Pin	Signaali
1	Näyttö
2	Kuuma (+ve)
3	Kylmä (-ve)

Machine Translated by Google

SUORITUSKYKY JA TEKNISET TIEDOT

I/O-tason leikkaus	
Sisääntulon trimmausalue	Mykistä, sitten -78 dB - 0 dB 1 dB:n askelin (kanavaa kohti)
Tehon trimmausalue	Mykistä, sitten -78 dB - 0 dB 1 dB:n askelin (kanavaa kohti)

Tulonäytteenottotaajuuden muuntimet	
Näytetaajuusalue	32-216 kHz
Gain Error	-0,3 dB
Dynaaminen alue	> 138 dB (-60 dBFS-menetelmä)
THD+naiset	< -130 dB (0,00003 %); 0 dBFS sisääntulo
Viive	11-45 näytettä (verkosta ja tulon näytetaajuudesta riippuen)

Digitaalinen suorituskyky	
Tuetut näytetaajuudet 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) 24-bittisellä	
Kellon lähteet	Sisäinen, Word Clock, DARS, AES-tulo 1-2, AES-tulo 9-10 tai Dante Network Masterilta
Ulkoinen Word Kello Alue	Nimellinen näytetaajuus ±7,5 %

Takapaneelin liitännät	
AES3	
Kanavien määrä	16 x 16 AES3 kanavaa
Tulo ja lähtö	2 x DB25-liitin (AES59 Combined I/O / Tascam Digital)
Vaihtoehtoinen tulo (valinnainen OPPITUNTI)	1 x naaras XLR-3 (korvaa DB25-kanavat 1-2)
Vaihtoehtoinen lähtö	1 x Uros XLR-3 (kopioi DB25-kanavat 1-2)
S/PDIF	
Kanavien määrä	2 x 2 S/PDIF-kanavaa (vähentää AES3-tulokanavia)
Syöte	1 x RCA phono -liitäntä (korvaa DB25-kanavat 3-4)
Lähtö	1 x RCA phono -liitäntä (kytkettävä, kopioi minkä tahansa DB25-kanavaparin)
Sana Kello	
Syöte	1 x BNC 75ÿ (kytkettävä pääte)
Lähtö	1 x BNC 75ÿ
Virtalähde ja verkko	
PSU	2 x IEC-sisääntuloa pidikkeillä
Verkko	2 x etherCON NE8FBH, yhteensopiva myös tavallisten RJ45-liittimien kanssa (Sopii kestävä etherCON NE8MC* – ei sovi Cat 6 -kaapeliliittimeen NE8MC6-MO ja NKE65* kaapeli)

Machine Translated by Google

Etupaneelin ilmaisimet	
PSU A	Vihreä LED. Syttyy, kun AC-tulo on kytketty ja kaikki DC-lähdöt ovat olemassa
PSU B	Vihreä LED. Syttyy, kun AC-tulo on kytketty ja kaikki DC-lähdöt ovat olemassa
Ensisijainen verkko	Vihreä LED. Osoittaa, että ensisijaisessa portissa on verkkoyhteys redundantissa tilassa. Switched-tilassa kelvollinen verkkoyhteys joko ensisijaisessa tai toissijaisessa verkkoportissa saa tämän LEDin syttymään
Toissijainen verkko	Vihreä LED. Osoittaa, että toissijaisessa portissa on verkkoyhteys redundantissa tilassa. Ei käytössä kytkentätilassa
Synkronointi lukittu	Vihreä LED. Kun laite on verkon orja, näyttää voimassa olevan verkkolukon. Kun verkkoisäntä näyttää, laite on lukittu ilmoitettuun kellolähteeseen. Vilkkuminen osoittaa, että ulkoinen kello on virheellinen ja laite on palannut sisäiseen kelloon
Näytteenottotaajuus	Oranssi LED jokaiselle: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Vedä ylös/alas	Oranssi LED. Ilmaisee, että yksikkö on asetettu toimimaan Danten ylös/alas-toimialueella
Signaalin ilmaisimet	16 vihreää LEDiä: 8 tulo/8 lähtöilmaisinta. Valaise -126 dBFS
Kellon lähde	Oranssi LED jokaiselle: sisäinen, Word Clock, DARS, tulo 1–2, tulo 9–10

Verkkotilat	
Ylimääräinen	Mahdollistaa laitteen yhdistämisen kahteen itsenäiseen verkkoon
Vaihdettu	Yhdistää molemmat portit integroituun verkkokytkimeen mahdollistaen laitteiden ketjuttamisen

Mitat	
Korkeus	44,5ÿmm / 1,75” (1RU)
Leveys	482,6 mm / 19"
Syvyys	263 mm / 10,35"

Paino	
Paino	3,84 kg / 8,47 lbs

Tehoa	
Virtalähteet	2 x sisäinen, 100-240 V, 50/60 Hz, kulutus 30 W

Machine Translated by Google

Focusrite Pron takuu ja huolto

Kaikki Focusrite-tuotteet on valmistettu korkeimpien standardien mukaan, ja niiden tulee tarjota luotettavaa suorituskykyä useiden vuosien ajan kohtuullisessa hoidossa, käytössä, kuljetuksessa ja varastoinnissa.

Useimmissa takuun alaisena palautetuissa tuotteissa ei ole havaittavissa lainkaan vikoja. Välttääksesi tarpeettomia hankaluuksia tuotteen palauttamisesta, ota yhteyttä Focusrite-tukeen.

Jos tuotteessa ilmenee valmistusvirhe 12 kuukauden kuluessa alkuperäisestä ostopäivästä, Focusrite varmistaa, että tuote korjataan tai vaihdetaan veloituksetta.

Valmistusvirhe määritellään virheeksi tuotteen toiminnassa Focusriten kuvailemalla ja julkaisemalla. Valmistusvirhe ei sisällä vahinkoa, joka on aiheutunut oston jälkeisestä kuljetuksesta, varastoinnista tai huolimattomasta käsittelystä eikä väärinkäytöstä.

Vaikka tämän takuun myöntää Focusrite, takuuvelvoitteet täyttää sen maan jälleenmyyjä, josta ostit tuotteen.

Jos sinun on otettava yhteyttä jälleenmyyjään takuuongelmasta tai takuun ulkopuolisesta maksullisesta korjauksesta, käy osoitteessa www.focusrite.com/distributors

Jakelija neuvoo sitten asianmukaisesta menettelystä takuuongelman ratkaisemiseksi.
Joka tapauksessa on tarpeen toimittaa jakelijalle kopio alkuperäisestä laskusta tai varastokuitista. Jos et pysty esittämään ostokuittia suoraan, ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostit tuotteen, ja yritä saada ostokuitti heiltä.

Huomaa, että jos ostat Focusrite-tuotteen asuin- tai liiketoimintamaasi ulkopuolelta, sinulla ei ole oikeutta pyytää paikallista Focusrite-jälleenmyyjää noudattamaan tätä rajoitettua takuuta, vaikka voit pyytää takuun ulkopuolista maksullista korjausta.

Tämä rajoitettu takuu tarjotaan ainoastaan valtuutetulta Focusrite-jälleenmyyjältä ostetuille tuotteille (jälleenmyyjäksi, joka on ostanut tuotteen suoraan Focusrite Audio Engineering Limitediltä Iso-Britanniassa tai yhdeltä sen valtuutetulta jälleenmyyjältä Yhdistyneen kuningaskunnan ulkopuolella). Tämä takuu on ostomaan lakisääteisten oikeuksien lisäksi.

Tuotteesi rekisteröinti

Saadaksesi pääsyn Dante Virtual Soundcardiin, rekisteröi tuotteesi osoitteessa: www.focusrite.com/register

Asiakastuki ja yksikköhuolto

Voit ottaa yhteyttä omaan Focusrite Pro -asiakastukitiimiimme maksutta:

Sähköposti: proaudiosupport@focusrite.com

Puhelin (Yhdistynyt kuningaskunta): +44 (0)1494 462246

Puhelin (USA): +1 (310) 322-5500

Vianetsintä Jos sinulla

on ongelmia RedNet D16R MkII:n kanssa, suosittelemme, että käyt ensin tukikeskuksessamme osoitteessa https://pro.focusrite.com/help-centre