Machine Translated by Google

REDNET X2P

Käyttöohjeet

Focusrite®

www.focusrite.com

FFFA001523-02

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

JOHDANTO 4

ASENNUSOHJE 5
RedNet X2P -yhteydet ja ominaisuudet 5
Yläpaneeli. 5
LCD-näyttö. 7
Takapaneeli 9
Fyysiset ominaisuudet 10
Tehovaatimukset 10

REDNET X2P KÄYTTÖ 11
Ensimmäinen käyttökerta ja laiteohjelmistopäivitykset. 11
Digitaalinen kello. 11
Vedä ylös ja alas -toiminto 11
Etupaneelin lukitus. 12

MUUT REDNET-JÄRJESTELMÄN OSAT 13

REDNET CONTROL 2 13
ID (tunniste) 13
Käänteinen tunnus. 13
Työkalut-valikko. 14

Liitteet 16
1 – Liittimen nastat 16
Ethernet-liittimet (Dante) 16
XLR-liittimet. 16
1/4" jakkiliitin. 16
2 – Lentotiedot 17

Suorituskyky ja tekniset tiedot. 18
Focusrite RedNet -takuu ja -huolto. 21
Tuotteesi rekisteröinti. 21
Asiakastuki ja yksikön huolto. 21
Ongelmien karttoittaminen 21

Machine Translated by Google

Tietoja tästä käyttöoppaasta

Tämä käyttöopas koskee RedNet X2P Dante -liitäntää ja mikrofonin esivahvistin stereolinjalla ja kuulokkeiden valvonnalla. Siinä on tietoja laitteen asennuksesta ja käytöstä sekä siitä, kuinka se voidaan liittää järjestelmääsi.

RedNet-järjestelmän käyttöopas on saatavana myös Focusrite-verkkosivuston RedNet-tuotesivuilta. Oppaassa on yksityiskohtainen selostus RedNet-järjestelmäkonseptista, joka auttaa sinua ymmärtämään perusteellisesti sen ominaisuudet. Suosittelemme, että kaikki käyttäjät, mukaan lukien ne, jotka ovat jo kokeneet digitaalisessa ääniverkossa, varaavat aikaa järjestelmän käyttöoppaan lukemiseen, jotta he ovat täysin tietoisia kaikista RedNetin ja sen ohjelmistojen tarjoamista mahdollisuuksista.

Jos jompikumpi käyttöoppaasta ei sisällä tarvitsemiasi tietoja, ota yhteyttä:
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 X2P -yksikkö
- Ethernet kaapeli
- Lukittava tasavirtalähde
- Turvallisuustietojen leikkauslehti
- RedNetin aloitusopas
- Tuotteen rekisteröintikortti – noudata kortissa olevia ohjeita, sillä siinä on 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

Machine Translated by Google

JOHDANTO

Kiitos, että ostit Focusrite RedNet X2P:n.

RedNet X2P sisältää kaksi paikallista Red Evolution -mikro-/linja-/instrumenttiesivahvistinkanavaa sekä kaksi premium-DA-muunnoskanavaa Danten audio-over-IP-signaaleille, jotka tarjoavat stereovalvontayksikön, jossa on erilliset kuuloke- ja linjalähdöt.

Paikallinen analoginen tulo on kahden takapaneelin Combo-liittimen kautta, jotka tarjoavat Mic/Line-tulon balansoidussa XLR:ssä tai instrumenttitulon tavallisessa 1/4"-liittimessä. Etupaneelissa on erilliset säätimet vahvistukselle, +48 V phantom powerille, napaisuuden käänteelle, ylipäästösuodattimelle ja ilmatilalle sekä Network/Local Mix -säädin. Tulokooderit voivat toimia itsenäisesti tai olla linkitettyinä toisiinsa, ja kanavat lähetetään ulostuloihin joko stereo- tai mono-summattuina.

RedNet X2P sisältää kaksi linjaulostuloa XLR:ää sekä stereo-TRS 1/4" -liittimen. Se tarjoaa korkealaatuisen muunnoksen digitaaliseksi analogiseksi kaiuttimien tai kuulokkeiden tarkkaa valvontaa varten, ja se on suunniteltu ohjaamaan korkea- tai matalaimpedanssisia kuulokkeita korkealla äänenvoimakkuudella. Kuulokkeiden ja linjan lähtötasoille on saatavana erilliset äänenvoimakkuuden säätönupit, joista jälkimmäisessä on mykistys- ja tulosekoituspainikkeet ja niihin liittyvät LEDit.

Etupaneelin LCD-näyttö tarjoaa: tilatiedot laitteesta ja esivahvistimen säätimistä, tason mittaus sekä verkkoliput ja lukitustiedot.

Kompakti yksikkö, joka on asennettu koteloon, joka perustuu tukevaan tienkäyttökelpoiseen alumiinipuristeeseen, on varustettu liukumattomilla jaloilla ja se voi joko istua tukevasti tasaisella alustalla tai asentaa mikrofonitelineen päälle 3/8" BSW:n avulla. pohjassa oleva kierreholkki.

Takapaneelissa on kaksoislukittavat etherCON-liittimet verkkoon liittämistä ja lisäverkkolaitteiden ketjuttamista varten.

Yksikkö saa virtaa Power over Ethernetin (PoE) tai lukittavan takapaneelin piippuliittimen ja mukana tulevan tasavirtalähteen kautta. Kunkin virtalähteen tilaa voidaan seurata etänä verkon kautta ja LCD-näytöltä.

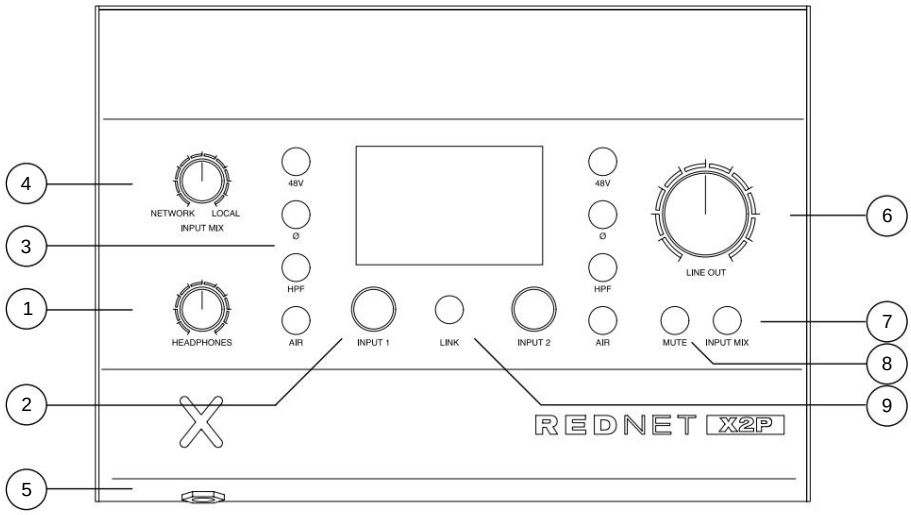
Räätälöity kaikkiin ympäristöihin, jokaisessa yksikössä on kaksi verkkoporttia, PoE- ja DC-virtavaihtoehtoja, kestävä rakenne lukitusliittimillä, kaukosäädin ja kaukovalvonta – RedNet X2P on täydellinen kannettava katkaisuratkaisu analogiseen valvontaan Dante-verkosta.

Machine Translated by Google

ASENNUSOHJE

RedNet X2P -yhteydet ja ominaisuudet

Yläpaneeli



1. Kuulokkeiden tasosäiliö

Säätää stereokuulokeliitäntään lähetettävän äänenvoimakkuuden.

2. Paikalliset Input Gain Enkooderit

Riippumattomat vahvistuksen säätimet Combo-liittimien 1 ja 2 paikallistuloille.

Kumman tahansa kooderin ohjausta voidaan soveltaa molempiin kanaviin LINK-toiminnolla; katso seuraava sivu.

3. Paikallistulon toimintokytkimet

Kaksi toimintokytkinsarjaa paikallistuloille 1 ja 2:

• 48 V – Mahdollistaa 48 V:n phantom-virran XLR-tulossa. • Ø (Phase) – Ottaa käyttöön vaiheen käänteisen • HPF – Ottaa käyttöön 80 Hz:n ylipäästösuodattimen • AIR – Muuttaa tulooominaisuudet ilmatilaan. *Katso lisätietoja sivulta 17*

4. Syötä sekoitusastia

Säätää verkon ja paikallisten tulosignaalien välistä tasapainoa. Sekoitussignaalia voidaan tasaisesti vaihdella täysin verkon ja täysin paikallisen välillä potin avulla. *Tämä miksaussignaali lähetetään aina kuulokeliitäntään.*

5. Kuulokeliitäntä

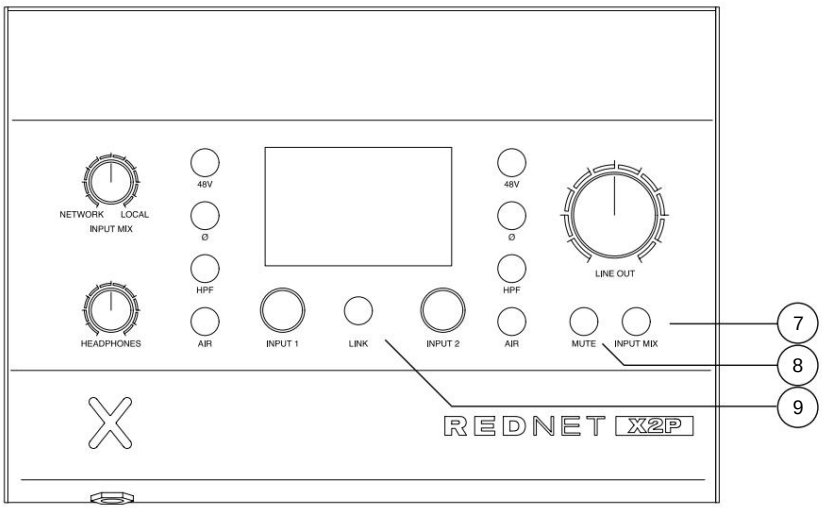
Normaali 1/4" stereoliitäntä kuulokkeille.

6. Line Output Level Pot

Säätää äänenvoimakkuutta, joka lähetetään Line Output XLR -laitteille.

Machine Translated by Google

Yläpaneeli . . . *Jatkui*



7. Tulojen sekoituskytkin

Paina lähettääksesi yhdistetty verkko/paikallinen miksaussignaali Line Output XLR:ihin. Kun linjalähdöt eivät ole aktiivisia, ne vastaanottavat vain verkkosignaalin.

Paina ja pidä painettuna 1,5 sekuntia näyttääksesi linja-/kuulokelähtösignaalit LCD-näytön tasomittareissa. Signaalit ovat näkyvissä, kun kytkin pysyy painettuna.

8. Mykistyskytkin

Paina mykistääksesi linjalähdön XLR:t. *Käynnistystila on määritettävissä Työkalut-valikosta.*

Paina ja pidä painettuna 1,5 sekuntia aktivoidaksesi Reverse ID -toiminnon, joka korostaa laitteen RedNet Controlissa. Käänteinen ID on aktiivinen, kun kytkin pysyy painettuna.

9. Linkin kytkin

Paina yhdistääksesi paikallistulon vahvistuskooderit niin, että ne vaikuttavat molempiin kanaviin. Kun Link on aktiivinen, kumman tahansa kooderin tason muuttaminen muuttaa molempia kanavia saman verran. Kaikki olemassa olevat poikkeamat kahden kanavan välillä säilyvät.

Huomaa, että linkkikytkimen toiminta muuttuu, jos "Auto"-vaihtoehto valitaan Työkalut-valikosta. Tässä tilassa linja- ja kuulokelähdöt vaihtuvat stereo- (linkki päällä) ja mono-summi- (linkki pois) välillä – missä jokaisesta paikallistulosta tulee monolähde, joka syöttää sekä vasenta että oikeaa lähtöä.

Paina ja pidä painettuna 1,5 sekuntia aktivoidaksesi etupaneelin lukituksen. *Katso sivulta 12 täydellinen kuvaus lukitusvaihtoehdoista.*

Machine Translated by Google

LCD-näyttö

1. Tilapalkki

Näyttää laitteen nimen sellaisena kuin se on annettu RedNet Controlissa tai Dante Controllerissa – päivitetään automaattisesti. *Näyttöä pidemmät nimet katkaistaan merkillä "…"*

Näytössä näkyy myös vahvistus mahdollisista lukitustoimista. Viestit näkyvät 3 sekunnin ajan ennen kuin palataan laitteen nimeen:

- "Preamps Locked" – Näkyy, kun laitteen esivahvistimen säätimet on lukittu
- "Line Output Locked" – Näkyy, kun laitteen linjalähdöt on lukittu
- "Preamps/Line Out Locked" – Näkyy, kun molemmat vaihtoehdot on lukittu laitteessa

2. Esivahvistimen ohjaus ja tila

Näyttää seuraavat tiedot molemmista paikallistulon esivahvistinkanavista:

- Kanavan nimi – Live-päivitys RedNet Controlilta tai Dante Controllerilta
- Vahvistuksen säätökuvake – Näyttää tasonsäädön sijainnin ja vahvistuksen arvon, 0–68 dB 1 dB:n välein
- Tulotyyppi – Mic / Line tai Instrument

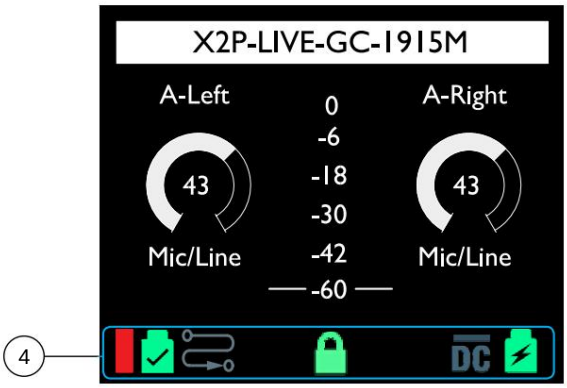
3. Tasomittari

Näyttää signaalitason vahvistuksensäädön ja tulotoiminnon jälkeen esivahvistintuloille 1 ja 2. LED-värit edustavat seuraavia signaalitasoja dBFS:ssä:

Punainen:	0dB
Keltainen:	-6dB
Vihreä:	-18dB
Vihreä:	-30dB
Vihreä:	-42dB
Vihreä:	-60dB

Machine Translated by Google

LCD-näyttö . . . *Jatkui*



4. Tilakuvakkeet

Jokainen kuvake voi olla pois päältä (musta) tai valaistu seuraavasti:

Danten signaalin taso desibeleinä:

Punainen: 0dB
Keltainen: -6dB
Vihreä: -42dB
Musta: <-42dB

Lukittu – Palaa, jos laite on onnistuneesti lukittu verkkoon

Esivahvistimen lukitus – Syttyy, jos jokin lukitustiloista on aktiivinen. Kuvake vilkkuu, jos lukittuja säätimiä muutetaan. *Katso sivulta 12 täydellinen kuvaus lukitustoiminnoista*

DC-virransyöttö – Syttyy, jos virtaa vastaanotetaan ulkoisesta tasavirtalähteestä

PoE-virransyöttö – Palaa, jos tasavirtaa vastaanotetaan Ethernet-kaapelin kautta

Laitteen reititys:

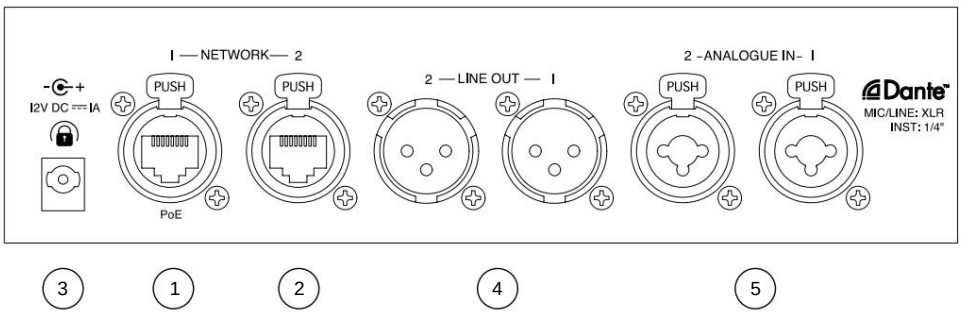
Kaksi vastaanottokanavaa on reititetty

Yksi vastaanottokanava on reititetty

Vastaanottokanavia ei ole reititetty

Machine Translated by Google

Takapaneeli



1. Verkkoportti 1 / ensisijainen virransyöttö*

RJ45 [etherCON] -liitin Dante-verkkoon. Liitä RedNet X2P Ethernet-verkkokytkimeen tavallisilla Cat 5e- tai Cat 6 -verkkokaapeleilla.

Power over Ethernet (PoE) -toimintoa voidaan käyttää RedNet X2P:n virtalähteenä. Liitä asianmukaisella virtalähteellä varustettu Ethernet-kaapeli verkkoporttiin 1.

2. Verkkoportti 2

Toinen RJ45 [etherCON] -verkkoportti, jota voidaan käyttää lisälaitteiden ketjuttamiseen.

Tämä portti ei hyväksy PoE-tuloa eikä anna virtaa pois.

Tätä porttia ei voi käyttää toissijaisena liitäntänä redundanteissa verkoissa – verkkoportit 1 ja 2 toimivat aina 2-porttisena kytkimenä.

3. Toissijainen tehonsyöttö*

DC-sisääntulo lukittavalla liittimellä käytettäväksi, kun Power-over-Ethernet (PoE) ei ole käytettävissä. Voidaan käyttää yhdessä PoE:n kanssa.

Kun molemmat virtalähteet ovat saatavilla, PoE on oletuslähde.

4. Line Out XLR:t

Kaksi balansoitua lähtökanavaa, joita voidaan käyttää esimerkiksi monitorikaiuttimille. (Passiiviset kaiuttimet vaativat ulkoisen vahvistuksen). Ohjelmisto valittavissa +18 / +24 dBu maksimilähtötaso.

5. Paikalliset analogiset tulot

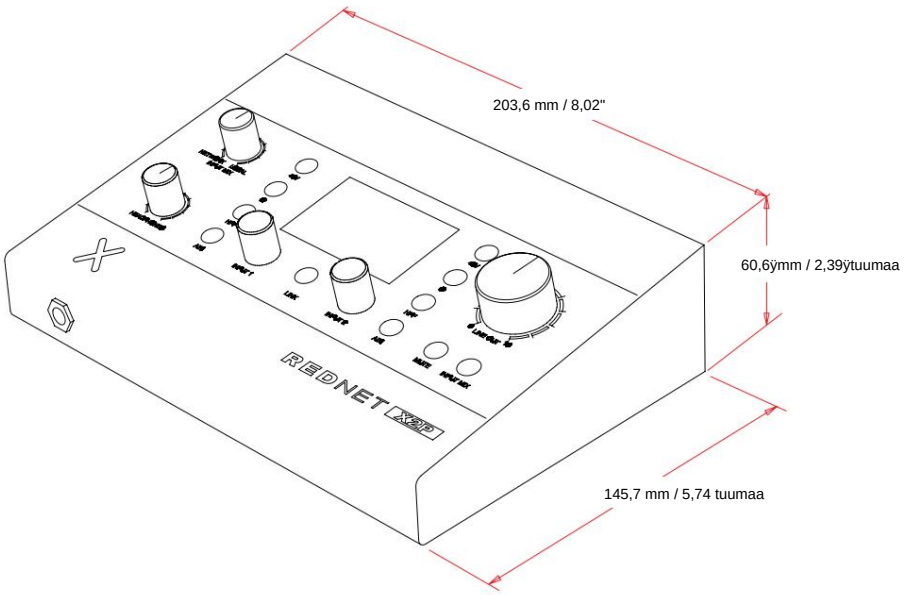
Yhdistelmäliittimet paikallisille mikrofoni-/linja- tai instrumenttituloille. Balansoitu XLR mikrofoni-/linjalähteille, mono TS -liitin instrumenttituloa varten; automaattinen tulotyypin tunnistus. +48V phantom-virta poistuu käytöstä, kun 1/4" TS-liitin asetetaan.

** Terveys- ja turvallisuussyistä älä käynnistä RedNet X2P:tä, kun tarkkailet kuulokkeiden kautta.*

Katso liittimen liittimet sivulta 16.

Machine Translated by Google

Fyysiset ominaisuudet



RedNet X2P:n mitat näkyvät yllä olevassa kaaviossa.

RedNet X2P painaa 1,04 kg ja on varustettu kumijaloilla pöytäasennusta varten. Pohjalevyssä on naaraspuolinen 3/8” BSW-kierre, joten laite voidaan asentaa mikrofonitelineeseen.

Vasemmassa sivupaneelissa on Kensington Lock -paikka, jonka avulla käyttäjä voi kiinnittää laitteen.

RedNet X2P tuottaa vain vähän merkittävää lämpöä, ja se jäähdytetään luonnollisella konvektiolla.

Huomautus. Suurin käyttöympäristön lämpötila on 45 °C / 113 °F.

Tehovaatimukset

RedNet X2P voi saada virtaa kahdesta erillisestä lähteestä: Power-over-Ethernet (PoE) tai DC-tulo ulkoisen verkkovirtalähteen kautta.

Vakio-PoE-vaatimukset ovat: 37,0–57,0 V @ 1–2 A (noin) – kuten monet sopivasti varustetut kytkimet ja ulkoiset PoE-suuttimet toimittavat. Huomaa, että PoE voidaan hyväksyä vain verkkoportissa 1 ja että tehoa ei siirretä ulostulona verkkoportissa 2.

Käytettävien PoE-suuttimien tulee olla gigabitin kapasiteettia.

Jos haluat käyttää 12 V DC -tuloa, liitä mukana toimitettu ulkoinen pistokevirtalähde viereiseen pistorasiaan.

Käytä vain RedNet X2P:n mukana toimitettua tasavirtavirtalähdettä. Muiden ulkoisten tarvikkeiden käyttö voi vaikuttaa suorituskykyyn tai vahingoittaa yksikköä.

Kun sekä PoE- että ulkoiset tasavirtalähteet on kytketty, PoE:stä tulee oletuslähde.

RedNet X2P:n virrankulutus on: DC-syöttö: 13,32 W, PoE: 11,0 W

Huomaa, että RedNet X2P:ssä ei ole sulakkeita tai muita käyttäjän vaihdettavissa olevia osia. Ota yhteyttä kaikkiin huoltoon liittyviin kysymyksiin asiakastukitiimin puoleen (katso ”Asiakastuki ja yksikön huolto” sivulla 21).

Machine Translated by Google

REDNET X2P KÄYTTÖ

Ensimmäinen käyttökerta ja laiteohjelmistopäivitykset

RedNet X2P 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 X2P:n tai tietokoneen, jossa RedNet Control on käynnissä, virta tai katkaisemalla joko verkkoyhteys.*

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.

RedNet Control -sovellus ilmoittaa automaattisesti käyttäjälle, jos laiteohjelmistopäivitys on saatavilla.

Digitaalinen kello

Jokainen RedNet X2P lukittuu automaattisesti kelvolliseen verkkoisäntään Dante-yhteyden kautta. Vaihtoehtoisesti, jos verkkoisäntä ei ole jo olemassa, käyttäjä voi valita yksikön verkkoisännäksi.

Vedä ylös ja alas -toiminto

RedNet X2P pystyy toimimaan tietyllä ylös- tai alasvetoprosentilla Dantessa valitulla tavalla Ohjainsovellus (Dante Ultimo -ominaisuus):

- 44,1 kHz
- 48 kHz
- 88,2 kHz
- 96 kHz
- Vedä ylös/alas:
  - -4 %
  - -0,1 %
  - 0 %
  - +0,1 %
  - +4,1667 %

Machine Translated by Google

Etupaneelin lukitus

Etupaneelin säätimet voidaan lukita tahattomien muutosten estämiseksi; käytettävissä on kolme lukitustilaa: 'Preamp Control', 'Line Out Control' ja molemmat tilat yhdessä. Huomaa, että kun lukitus on aktiivinen, vain etupaneelin säätimet ovat poissa käytöstä – ohjauksen muuttaminen verkon yli on edelleen mahdollista.

Lukitus voidaan ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä Työkalut-valikosta tai painamalla etupaneelin LINK-kytkintä yli 1,5 sekuntia. Lukitustila valitaan Työkalut-valikosta. *Katso sivu 14.*

Esivahvistimen ohjaus – Seuraavat säätimet poistetaan käytöstä:

- Tulotasoanturit
- + 48V
- Vaihe
- HPF
- ILMA
- Linkki – *Tämä ei poista etupaneelin lukitusta (>1,5 s) käytöstä.*

Line Out Control – Seuraavat säätimet poistetaan käytöstä:

- Line Output Level pot
- Verkko/paikallinen sekoituspotti – *Kuulokkeiden tasoja voidaan silti säätää*
- Mykistä – *Tämä ei poista käänteistä tunnusta (>1,5 s)*
- Input Mix

Huomautuksia:

- Jos tasopotteja siirretään, kun Line Out Control Lockout on aktiivinen, potti on palautettava esilukitukseensa ennen kuin uudet tason muutokset tulevat voimaan. (Tämä estää äkilliset hyppyt lähtötasossa.)

- Etupaneelin lukitus jatkuu uudelleenkäynnistyksen ja/ tai virrankatkaisun jälkeen.

- Jos käyttäjä yrittää ohjata etupaneelin lukittua kytkintä, LCD-näytön "Lukittu"-kuvake vilkkuu 5 kertaa.

- Jos käyttäjä yrittää ohjata lukittua pottia etupaneelissa, "Lukittu"-kuvake LCD-näytössä vilkkuu, kun säädin on säädetty ja noin 2,5 sekunnin ajan sen jälkeen.

Machine Translated by Google

MUUT REDNET-JÄRJESTELMÄN OSAT

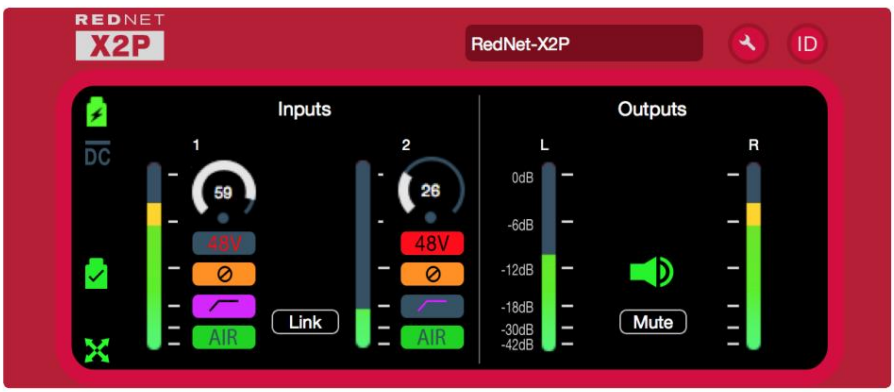
RedNet-laitteistovalikoimaan kuuluvat erityyppiset I/O-liitännät ja PCIe/PCIeR-digitaaliset ääniliitäntäkortit, jotka on asennettu järjestelmän isäntätietokoneeseen tai koteloon. Kaikkia I/O-yksiköitä voidaan pitää "Break-Out" (ja/tai "Break-In") -laatikoina verkkoon/verkkoon, ja kaikki on rakennettu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

REDNET-OHJAUS 2

RedNet Control 2 on Focusriten mukautettava ohjelmistosovellus RedNet- ja Red-range-liitäntöjen ohjaamiseen ja konfigurointiin. Jokaisen laitteen graafinen esitys näyttää sen ohjaustasot ja toimintoasetukset, signaalimittarit sekä virtalähteiden kriittiset tilailmaisimet, kellon tilan ja ensisijaisen/toissijaisen verkkoyhteyden.

Enintään neljä RedNet Control -istuntoa voi ajaa yhtä RedNet X2P:tä kerrallaan. Plugin ilmoittaa, onko käytettävissä olevien istuntojen enimmäismäärä saavutettu.

RedNet X2P -yksikön RedNet Control GUI näkyy alla.



Kuvassa näkyvät tuloesivahvistinkanavien vahvistus- ja toimintoasetukset, tulojen ja lähtöjen tasomittarit sekä teho- ja verkkotilan ilmaisimet. Katso RedNet Control -käyttöoppaan osiosta "Laitehallinta" saadaksesi täydelliset tiedot ohjelmiston käytöstä ja asetuksista.

PoE-virransyöttö – Palaa, jos tasavirtaa vastaanotetaan Ethernet-kaapelin kautta.

DC-syötön tehonsyöttö – Palaa, jos virtaa vastaanotetaan ulkoisesta tasavirtalähteestä.

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

Network Master – Palaa, jos yksikkö on verkon isäntä.

ID (tunniste)

Napsauttamalla ID- tunnistaa ohjattavan fyysisen laitteen vilkkumalla sen etupaneelia kuvaketta “+48V”, “HPF”, “Phase”, “Air” ja “Link” kytkimen LED-valoja 10 sekunnin ajan.

ID-tila voidaan peruuttaa painamalla mitä tahansa etupaneelin kytkintä 10 sekunnin aikana. Peruuttamisen jälkeen kytkimet palaavat normaaliin toimintaansa.

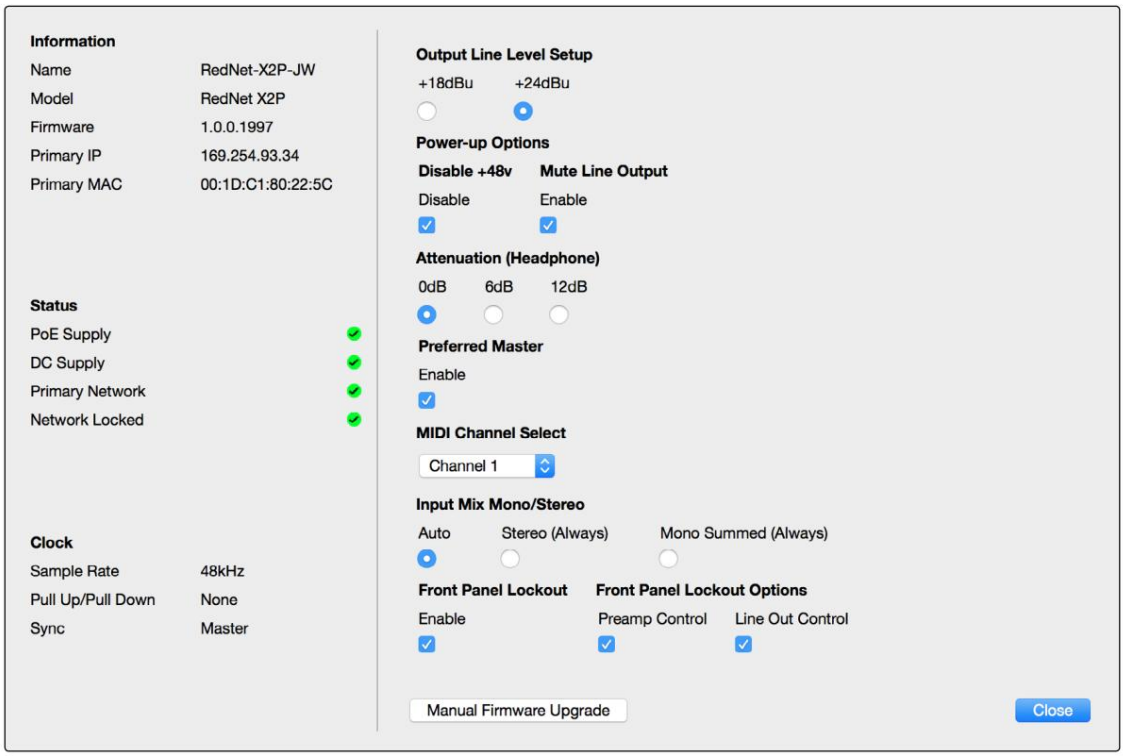
Käänteinen tunnus

Käänteinen ID-pyyntö RedNet X2P -yksiköstä vilkkuu laitteen käyttöliittymässä mustalla taustalla.

Machine Translated by Google

Työkalut-valikko

Napsauta työkalukuvaketta tuo esiin Järjestelmäasetukset-ikkunan:



Output Line Level Setup – Asettaa analogisen linjan lähtötason arvoon 0 dBFS:

- +18dBu
- +24dBu *(tehdasasetus)*

Käynnistysasetukset – Päällä/Pois-tila *(tehdasasetus on Käytössä).*

- **Mute Line Output** – Päällä/Pois-tila *(tehdasasetus on Enabled).*
- **Disable +48V** – On/Off tila. Kun tämä on käytössä, paikallisen tulon 1 ja 2 phantom-tehoasetukset palautetaan aiempaan tilaan käynnistyksen yhteydessä.

Vaimennus (kuulokkeet) – Kuulokkeiden ulostulon äänenvoimakkuutta voidaan vaimentaa vastaamaan eri kuulokkeiden herkkyyttä. Käytettävissä olevat asetukset ovat:

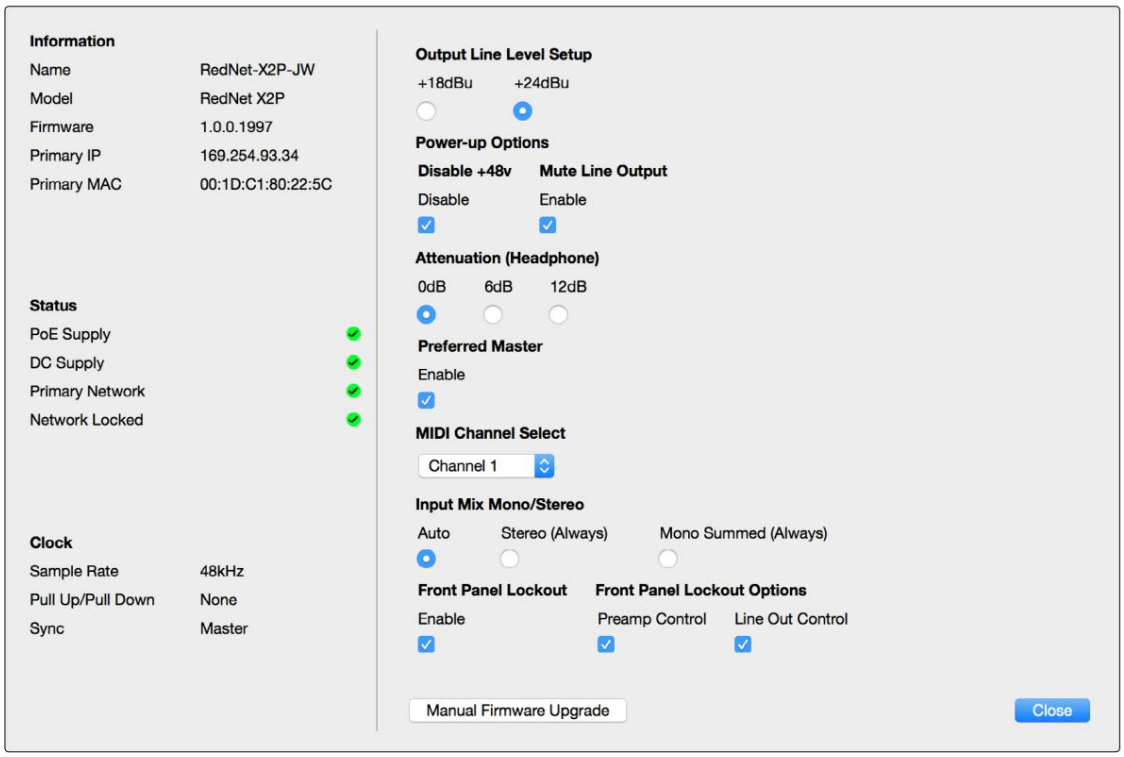
- 0dB
- 6dB
- 12 dB *(tehdasasetus)*

Preferred Master – On/Off tila.

MIDI-kanavan valinta – Valitse MIDI-kanava, “Off”, “1” – “16”, johon laite vastaa.

Machine Translated by Google

Työkalut-valikko . . . *Jatkui*



Huomautuksia:

- Oletusasetus on "Pois"

- Saatavilla on 16 kanavaa, mikä mahdollistaa enintään 16 itsenäistä RedNet X2P -ohjauspolkua

- Kahta laitetta ei saa asettaa samalle MIDI-kanavalle

- MIDI-kanavan valinta tallennetaan tietokoneeseen, ei laitteeseen. Siksi, kun ohjataan samaa yksikköä eri tietokoneesta, MIDI-kanavan varaus ei välttämättä ole enää sama

Saat lisätietoja lataamalla MIDI-ohjaimen käyttöoppaan osoitteesta www.focusrite.com

Input Mix Mono/Stereo – Määrittää toimintatilan paikallisille esivahvistintuloille:

- 'Auto' – Tila määräytyy Link-kytkimen asetuksesta:
  - Linkkikytkin, Päällä: Stereo
  - Linkin kytkin, Pois: Mono-Summed
- Stereo (aina)
- Mono-summattu (aina)

Etupaneelin lukitus – Päällä/Pois-tila.

Etupaneelin lukitusasetukset – Valitsee, mihin säätimiin vaikuttaa, kun lukitus on aktiivinen:

- Esivahvistimen ohjaus
- Line Out Control

Machine Translated by Google

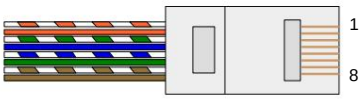
Liitteet

1 – Liittimen nastat

Ethernet-liittimet (Dante)

Liittimen tyyppi: RJ-45 (EtherCON) liitäntä

Pätee: VERKKO 1 & 2



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

PoE-tiedot koskevat vain verkkoporttia 1

XLR-liittimet

Liittimen tyyppi: XLR(M)-3 liitäntä

Pätee: Linjalähtö 1 ja 2

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

Liittimen tyyppi: XLR-yhdistelmä

XLR koskee: Mikrofoni/linjatulo 1 ja 2

1/4" Jack Koskee: Instrumentin tuloa 1 ja 2

Pin	Signaali
1	Näyttö
2	Kuuma (+ve)
3	Kylmä (-ve)
T (vinkki)	Instrumentti sisään
S (Sleeve) Maadoitus	

1/4" jakkiliitin

Liittimen tyyppi: Stereoliitin

Pätee: Kuulokkeiden lähtö

Pin	Signaali
Kärki	Oikein
Rengas	Vasen
Sleeve Ground	

Machine Translated by Google

2 – Lentotiedot

Ilma on nimi, jonka annamme klassisen muuntajan ISA Preamp äänimerkille. Asiakkaamme loivat tämän nimen ensin yksinkertaiseksi kuvaukseksi tehosteesta, jonka ISA-etuvahvistin lisäsi heidän äänitallenteisiinsa. Muuntajan suunnittelun kolme tärkeintä ominaisuutta, jotka luovat "Air"-efektin, ovat:

- Mikrofonin vuorovaikutus, joka on luotu muuntajan ainutlaatuisen tuloimpedanssin ansiosta mikrofonin lähtöimpedanssi.
- Selkeyttä, joka syntyy muuntajan ja esivahvistimen suunnittelun alhaisesta säröstä ja korkeasta lineaarisuudesta.
- Muuntajan resonanssin luoma taajuusvasteen kallistus, joka johtaa painopisteeseen äänen korkeampi taajuus.

Ilman kytkeminen vaihtaa esivahvistimen impedanssia ja mahdollistaa "muuntajaresonanssiefektin" antaen mikrofonin tallennuksiin ISA-muuntajapohjaisen mikrofonin esitallennuksen ilmaa ja selkeyttä.

Machine Translated by Google

Suorituskyky ja tekniset tiedot

Mikrofoni / linjatulot	
Kaikki mittaukset on otettu maksimivahvistuksella, ellei toisin mainita, RS = 150ÿ	
Gain Range	0 - 68 dB 1 dB:n portain
Suurin tulotaso	>+24 dBu, minimivahvistus
Tuloimpedanssi	6,2 kÿ, elektronisesti tasapainotettu | Ilmatila: 2,2 kÿ
Signaali-kohinasuhde	-120 dB 'A'-painotettu (tyypillinen), minimivahvistus
Taajuusvaste	20 Hz – 35 kHz ±0,1 dB | Ilmatila: 2 dB:n tehostus 10 kHz:llä ja -2 dB 20 kHz:llä (viite 1 kHz)
THD + NAISET	-103 dB (0,0007 %) @ -1 dBFS
HPF	-3 dB @ 80 Hz, 12 dB/oktaavi
A	<-130 dBu 'A'-painotettu (tyypillinen)

Instrumentin tulot	
Kaikki *mittaukset on otettu maksimivahvistuksella, ellei toisin mainita, RS = 600ÿ*	
Gain Range	0 - 68 dB 1 dB:n portain
Suurin tulotaso	> +15 dBu
Tuloimpedanssi	2 Mÿ
Signaali-kohinasuhde	-118 dB 'A'-painotettu
Taajuusvaste	20 Hz – 35 kHz ±0,1 dB | Ilmatila: 2 dB:n tehostus 10 kHz:llä ja -2 dB 20 kHz:llä (viite 1 kHz)
THD + NAISET	<-100 dB (0,001 %) @ -1 dBFS, 16 dB vahvistus
HPF	-3 dB @ 80 Hz, 12 dB/oktaavi

Linjatason lähdöt	
Kaikki mittaukset tehty +24dBu-referenssitasolla, maksimivahvistus, RL = 100kÿ	
0 dBFS:n viitetaso	+18 tai +24 dBu, kytkettävä
Taajuusvaste	20 Hz – 35 kHz ±0,1 dB
THD + NAISET	<-104 dB (0,0006 %) -1 dBFS:ssä
Dynaaminen alue	120 dB 'A'-painotettu (tyypillinen), 20 Hz - 20 kHz

Machine Translated by Google

Suorituskyky ja tekniset tiedot . . . *Jatkui*

Kuulokkeiden lähtö	
Kaikki mittaukset tehty +19dBm vertailutasolla, maksimivahvistus, RL = 600ÿ	
0 dBFS:n viitetaso	>+19 dBm
Taajuusvaste	20 Hz – 20 kHz ±0,2 dB
THD + NAISET	<-103 dB (0,0007 %) -1 dBFS:ssä
Dynaaminen alue	117 dB 'A'-painotettu (tyypillinen), 20 Hz - 20 kHz
Lähtöimpedanssi	5ÿ
Kuulokkeiden impedanssi	32ÿ - 600ÿ

Digitaalinen suorituskyky	
Tuetut näytetaajuudet	44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) 24-bittisellä
Kellon lähteet	Sisäinen tai Dante Network Masterilta

Yhteydet	
Etupaneeli	
Kuulokkeet	1/4" stereo Jack-liitäntä
Takapaneeli	
Mikrofoni/linja/instrumentti Syöte	2 x lukittava Combo XLR
Linjalähtö	2 x XLR-3 uros
Verkko	2 x etherCON, yhteensopiva myös tavallisten RJ45-liittimien kanssa
Virtalähde (PoE ja DC)	1 x PoE (verkkoportti 1) -tulo ja 1 x DC 12 V:n lukittava piipputuloliitin

Machine Translated by Google

Suorituskyky ja tekniset tiedot . . . *Jatkui*

Yläpaneelin ilmaisimet / säätimet	
LCD-näyttö	Yhdistetty näyttö tilalle ja mittaukselle
Enkooderit	2 x Enkooderit: Paikalliset tulot 1 ja 2
Ruukut	3 x liitäntää: kuulokelähtö, linjalähtö, verkko/paikallinen sekoitus
Kytkimet	11 x kytkimiä LEDeillä: 2 x 48V, 2 x Ø, 2 x HPF, 2 x “AIR”, Link (yhdistää Input Encoder -toiminnon), Mute (mykistää linjalähdön), Input Mix (lähettää Mix-signaalin linjalähtöihin)

Mitat	
Korkeus *(vain alusta)*	60,6ÿmm / 2,39ÿtuumaa
Leveys	203,6 mm / 8,02"
Syvyys *(vain alusta)*	145,7 mm / 5,74 tuumaa

Paino	
Paino	1,04 kg

Tehoa	
Virta Ethernetin kautta (PoE)	Yhteensopiva IEEE 802.3af Class 0 Power-over-Ethernet -standardin kanssa *PoE A tai PoE B yhteensopiva.*
DC-virtalähde	1 x 12 V 1,2 A DC virtalähde
Kulutus	PoE: 11 W; DC: 13,32 W käytettäessä mukana toimitettua DC-virtalähdettä

Ympäristö	
Käyttölämpötila	45°C / 113°F Ympäristön suurin käyttölämpötila

Machine Translated by Google

Focusrite RedNet -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 RedNet-asiakastukitiimiimme ilmaiseksi:

Sähköposti: focusriteprosupport@focusrite.com

Puhelin (Yhdistynyt kuningaskunta): +44 (0)1494 836 384

Puhelin (USA): +1 (310) 450 8494

Vianetsintä Jos sinulla

on ongelmia RedNet X2P:n kanssa, suosittelemme, että käyt ensin tukivastauskannassamme osoitteessa https://pro.focusrite.com/technical-support