Machine Translated by Google

REDNET X2P

Gebruikershandleiding

Focusrite®

www.focusrite.com

FFFA001523-02

Machine Translated by Google

Gelieve te lezen:

Bedankt voor het downloaden van deze gebruikershandleiding.

We hebben machinevertaling gebruikt om ervoor te zorgen dat we een gebruikershandleiding in uw taal beschikbaar hebben. Onze excuses voor eventuele fouten.

Als u liever een Engelse versie van deze gebruikershandleiding ziet om uw eigen vertaaltool te gebruiken, kunt u die vinden op onze downloadpagina:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

Machine Translated by Google

Inhoud

Over deze gebruikershandleiding. 3
Inhoud van de doos. 3

INLEIDING 4

INSTALLATIE GIDS 5

RedNet X2P-verbindingen en functies 5
Bovenpaneel. 5
LCD scherm 7
Achter paneel 9
Fysieke eigenschappen 10
Energiebehoeften 10

REDNET X2P-WERKING 11

Eerste gebruik en firmware-updates. 11
Digitaal klokken. 11
Pull Up en Pull Down operatie. 11
Vergrendeling voorpaneel. 12

ANDERE REDNET-SYSTEEMCOMPONENTEN 13

REDNET-CONTROLE 2 13

ID (Identificatie) 13
Omgekeerd identiteitsbewijs. 13
Hulpprogramma's. 14

Bijlagen 16

1 – Connector-pin-outs 16
Ethernet-connectoren (Dante) 16
XLR-connectoren. 16
1/4" jack-aansluiting 16
2 – Luchtinformatie 17

Prestaties en specificaties. . . . . 18 . . . . . .

Focusrite RedNet garantie en service. 21
Uw product registreren 21
Klantenondersteuning en unitservice. 21
Probleemoplossen 21

Machine Translated by Google

Over deze gebruikershandleiding

Deze gebruikershandleiding is van toepassing op de RedNet X2P Dante-interface en microfoonvoorversterker met stereolijn- en hoofdtelefoonbewaking. Het geeft informatie over het installeren en gebruiken van het apparaat en hoe het op uw systeem kan worden aangesloten.

Een RedNet-systeemgebruikershandleiding is ook beschikbaar op de RedNet-productpagina's van de Focusrite-website. De gids geeft een gedetailleerde uitleg van het RedNet-systeemconcept, zodat u een grondig begrip van de mogelijkheden krijgt. We raden alle gebruikers aan, ook degenen die al ervaring hebben met digitale audionetwerken, de tijd te nemen om de systeemhandleiding door te lezen, zodat ze volledig op de hoogte zijn van alle mogelijkheden die RedNet en zijn software te bieden hebben.

Mocht een van de gebruikershandleidingen niet de informatie bieden die u nodig hebt, raadpleeg dan: https://pro.focusrite.com/technical-support, die een uitgebreide verzameling algemene technische ondersteuningsvragen bevat.

Dante® en Audinate® zijn geregistreerde handelsmerken van Audinate Pty Ltd.

Inhoud van de doos

- RedNet X2P-eenheid
- Ethernetkabel
- Vergrendelende gelijkstroomvoeding
- Veiligheidsinformatie snijblad
- RedNet Aan de slag-gids
- Productregistratiekaart – volg de instructies op de kaart aangezien deze links bevat naar:

  RedNet-besturing

  RedNet PCIe-stuurprogramma's *(meegeleverd met RedNet Control-download)*

  Audinate Dante Controller *(geïnstalleerd met RedNet Control)*

  Dante Virtual Soundcard (DVS) Token en downloadinstructies

Machine Translated by Google

INVOERING

Dank u voor uw aankoop van de Focusrite RedNet X2P.

RedNet X2P bevat twee lokale Red Evolution microfoon/lijn/instrument voorversterkerkanalen, plus twee kanalen van premium DA-conversie voor Dante audio-over-IP-signalen, om een stereomonitoring-eenheid te bieden, met aparte hoofdtelefoon- en lijnuitgangen.

Lokale analoge input is via twee Combo-connectoren op het achterpaneel, met Mic/Line-ingang op gebalanceerde XLR, of instrumentingang op standaard 1/4”-aansluiting. Afzonderlijke regelaars voor versterking, +48V fantoomvoeding, polariteitsinversie, hoogdoorlaatfilter en Air-modus, plus een regelaar voor de Network/Local Mix, bevinden zich op het frontpaneel. De input-encoders kunnen onafhankelijk functioneren of aan elkaar worden gekoppeld, en de kanalen worden naar de outputs gestuurd als stereo of mono-opgeteld.

RedNet X2P bevat twee lijnuitgangen XLR's plus een stereo TRS 1/4" jack-aansluiting. Het biedt hoogwaardige digitaal-naar-analoog-conversie voor nauwkeurige monitoring op luidsprekers of hoofdtelefoons en is ontworpen om hoofdtelefoons met hoge of lage impedantie op hoge niveaus aan te sturen met een aanzienlijk audio-uitgangsvermogen. Er zijn aparte volumeknoppen voor hoofdtelefoon- en lijnuitgangsniveaus, de laatste met knoppen voor dempen en Input Mix, met bijbehorende LED's.

Een LCD-display op het voorpaneel biedt: statusinformatie over het apparaat en de voorversterkerbediening, niveaumeting plus netwerkvlaggen en vergrendelingsinformatie.

De compacte unit, gemonteerd in een behuizing die is gebaseerd op een stevige aluminium extrusie die geschikt is voor de weg, is uitgerust met antislipvoetjes en kan stevig op een plat oppervlak staan of bovenop een microfoonstandaard worden gemonteerd met behulp van de 3/8” BSW schroefdraadbus verwerkt in de basis.

Dual locking etherCON-connectoren zijn opgenomen op het achterpaneel om verbinding te maken met het netwerk en om in serie te schakelen met extra netwerkapparaten.

Het apparaat wordt gevoed via Power over Ethernet (PoE) of via de vergrendelbare cilinderconnector op het achterpaneel en de meegeleverde gelijkstroomvoeding. De status van elke PSU kan op afstand worden gecontroleerd via het netwerk en op het LCD-scherm.

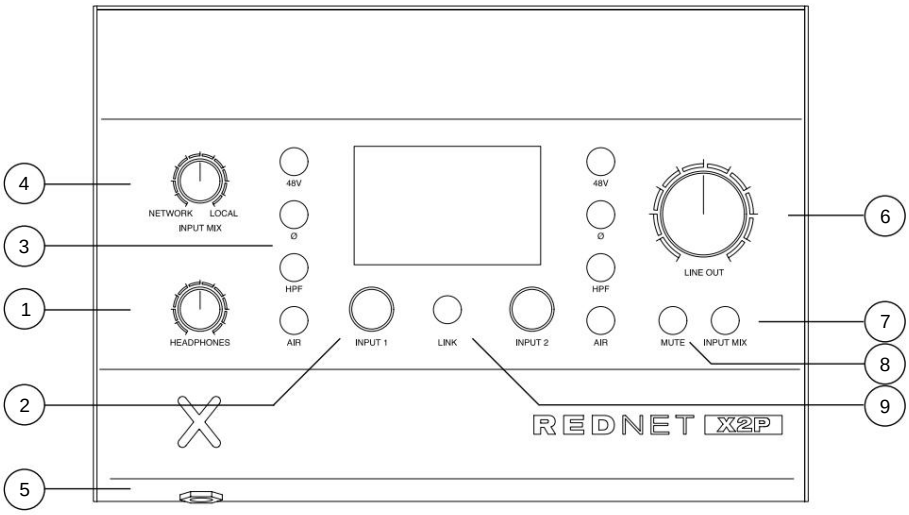
Elke unit is op maat gemaakt voor alle omgevingen en beschikt over twee netwerkpoorten, PoE- en DC-voedingsopties, robuuste constructie met vergrendelende connectoren, afstandsbediening en bewaking op afstand - RedNet X2P is de perfecte draagbare break-out-oplossing voor analoge bewaking vanuit een Dante-netwerk.

Machine Translated by Google

INSTALLATIE GIDS

RedNet X2P-verbindingen en -functies

Bovenpaneel



1. Hoofdtelefoonniveaupot

Regelt het volumeniveau dat naar de stereohoofdtelefoonaansluiting wordt gestuurd.

2. Lokale ingangsversterkings-encoders

Onafhankelijke versterkingsregelaars voor de lokale ingangen op Combo-connectoren 1 en 2.

De besturing van beide encoders kan op beide kanalen worden toegepast met behulp van de LINK-functie; zie volgende pagina.

3. Lokale ingangsfunctieschakelaars

Twee sets functieschakelaars voor lokale ingangen 1 en 2:

• 48V – Schakelt 48V fantoomvoeding in op de XLR-ingang. • Ø (Phase) – Schakelt fase-omkering in • HPF – Schakelt 80 Hz hoogdoorlaatfilter in • AIR – Verandert de ingangskarakteristieken naar Air-modus. *Zie pagina 17 voor meer informatie*

4. Invoermixpot

Regelt de niveaubalans tussen de netwerk- en lokale ingangssignalen. Het mixsignaal kan soepel worden gevarieerd tussen volledig netwerk en volledig lokaal met behulp van de pot. *Dit mixsignaal wordt altijd naar de koptelefoonaansluiting gestuurd.*

5. Hoofdtelefoonaansluiting

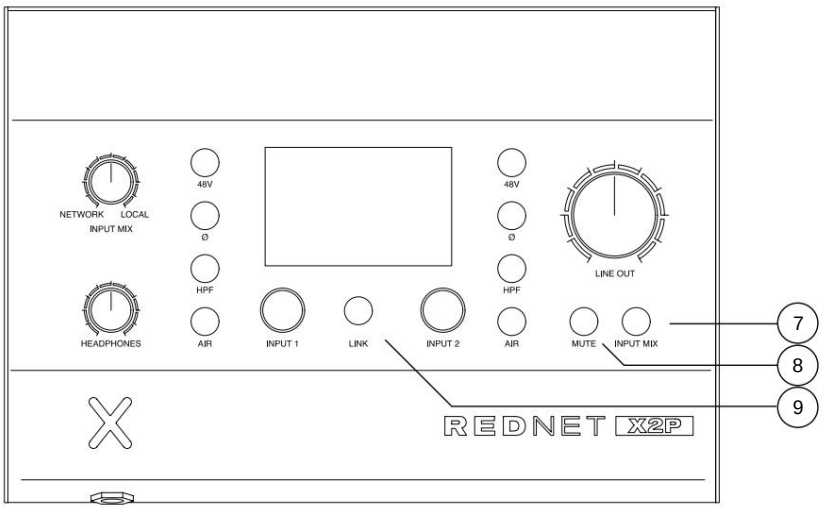
Standaard 1/4” stereo jack voor koptelefoon.

6. Lijnuitgangsniveau Pot

Regelt het volumeniveau dat naar de Line Output XLR's wordt gestuurd.

Machine Translated by Google

Bovenpaneel . . . *Voortgezet*



7. Ingangsmixschakelaar

Druk hierop om het gecombineerde netwerk/lokale mixsignaal naar de lijnuitgang XLR's te sturen. Indien niet actief zullen de lijnuitgangen alleen het netwerksignaal ontvangen.

Houd 1,5 seconde ingedrukt om de uitgangssignalen van de lijn/hoofdtelefoon weer te geven op de niveaumeters van het LCD-scherm. De signalen zijn zichtbaar zolang de schakelaar ingedrukt blijft.

8. Mute-schakelaar

Druk op om de lijnuitgang XLR's te dempen. *De opstartstatus kan worden geconfigureerd via het menu Extra.*

Houd 1,5 seconde ingedrukt om de functie Reverse ID te activeren, waardoor het apparaat in RedNet Control wordt gemarkeerd. Reverse ID is actief zolang de schakelaar ingedrukt blijft.

9. Link-schakelaar

Druk op om de Local Input Gain-encoders te combineren zodat ze beide kanalen beïnvloeden. Als Link actief is, zal het veranderen van het niveau van een van beide encoders beide kanalen in dezelfde mate veranderen. Elke bestaande offset tussen de twee kanalen blijft behouden.

Merk op dat de actie van de koppelingsschakelaar wordt gewijzigd als de optie "Auto" is geselecteerd in het menu Extra. In deze modus schakelen de lijn- en hoofdtelefoonuitgangen tussen Stereo (Link aan) en Mono-Summed (Link uit) - waarbij elke lokale ingang een monobron wordt die zowel de linker- als de rechteruitgangen voedt.

Houd 1,5 seconde ingedrukt om de vergrendeling van het voorpaneel te activeren. *Zie pagina 12 voor een volledige beschrijving van Lockout-opties.*

Machine Translated by Google

LCD scherm

1. Statusbalk

Toont de naam van het apparaat zoals gegeven in RedNet Control of Dante Controller – automatisch bijgewerkt. *Namen die langer zijn dan de weergave worden afgekapt met "..."*

Het display toont ook bevestiging van eventuele vergrendelingsacties. Berichten worden 3 seconden weergegeven voordat ze terugkeren naar de apparaatnaam:

- "Preamps Locked" – Verschijnt wanneer de voorversterkerknoppen op het apparaat zijn vergrendeld
- “Lijnuitgang vergrendeld” – Verschijnt wanneer lijnuitgangen zijn vergrendeld op het apparaat
- “Preamps/Line Out Locked” – Verschijnt wanneer beide opties op het apparaat zijn vergrendeld

2. Voorversterkerregeling en status

Toont de volgende informatie voor beide lokale ingangsvoorversterkerkanalen:

- Kanaalnaam – Live-update van RedNet Control of Dante Controller
- Pictogram voor versterkingsregeling – Toont de positie van de niveauregeling en de versterkingswaarde, 0-68 dB in stappen van 1 dB
- Ingangstype – Mic / Line of Instrument

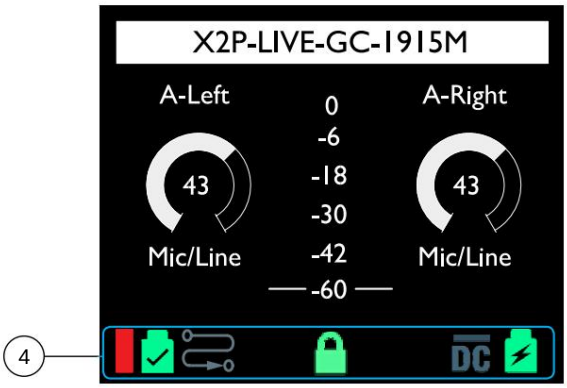
3. Niveaumeter

Toont signaalniveau, na versterkingsregeling en ingangsfunctie, voor voorversterkeringangen 1 en 2. LED-kleuren vertegenwoordigen de volgende signaalniveaus in dBFS:

Rood:	0dB
Geel:	-6dB
Groente:	-18dB
Groente:	-30dB
Groente:	-42dB
Groente:	-60dB

Machine Translated by Google

LCD-scherm . . . *Voortgezet*



4. Statuspictogrammen

Elk pictogram kan als volgt uit zijn (zwart) of verlicht zijn:

Dante-signaalniveau in dB:

Rood: 0dB
Geel: -6dB
Groen: -42dB
Zwart: <-42dB

Vergrendeld – Brandt als het apparaat met succes is vergrendeld op het netwerk

Preamp Lock – Licht op als een van de vergrendelingsstatussen actief is. Het pictogram knippert als vergrendelde bedieningselementen worden gewijzigd. *Zie pagina 12 voor een volledige beschrijving van de vergrendelingsfuncties*

DC-voedingsingang – Brandt als er voeding wordt ontvangen van de externe DC-voeding

PoE-voedingsingang – Brandt als gelijkstroom wordt ontvangen via de Ethernet-kabel

Apparaatroutering:

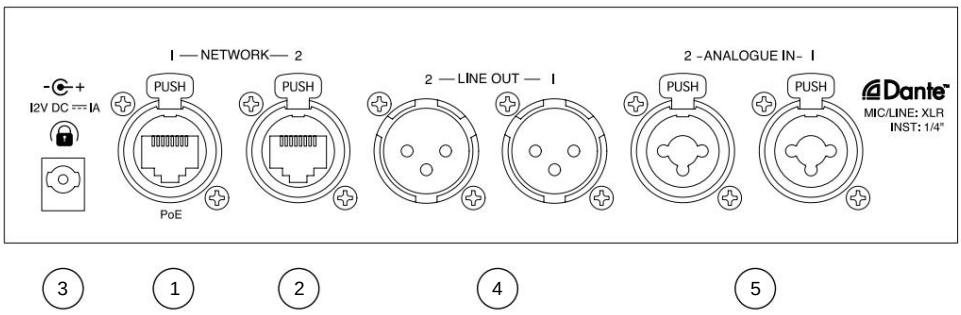
Er worden twee ontvangstkanalen gerouteerd

Eén ontvangstkanaal wordt gerouteerd

Er worden geen ontvangstkanalen gerouteerd

Machine Translated by Google

Achter paneel



1. Netwerkpoort 1 / Primaire voedingsingang*

RJ45 [etherCON] connector voor het Dante netwerk. Gebruik standaard Cat 5e of Cat 6 netwerkkabels om RedNet X2P aan te sluiten op een Ethernet-netwerkswitch.

Power over Ethernet (PoE) kan worden gebruikt om de RedNet X2P van stroom te voorzien. Sluit een ethernetkabel met de juiste voeding aan op netwerkpoort 1.

2. Netwerkpoort 2

Tweede RJ45 [etherCON] netwerkpoort die kan worden gebruikt om extra apparaten in serie te schakelen.

Deze poort accepteert geen PoE-invoer en geeft geen stroom door.

Deze poort kan niet worden gebruikt als secundaire aansluiting op redundante netwerken - netwerkpoorten 1 en 2 functioneren altijd als een 2-poorts switch.

3. Secundaire stroominvoer*

DC-ingang met vergrendelingsconnector voor gebruik waar Power-over-Ethernet (PoE) niet beschikbaar is.
Kan worden gebruikt in combinatie met PoE.

Als beide voedingen beschikbaar zijn, is PoE de standaardvoeding.

4. Line-out XLR's

Twee gebalanceerde uitgangskanalen die bijvoorbeeld voor monitorluidsprekers kunnen worden gebruikt.
(Passieve luidsprekers hebben externe versterking nodig). Software selecteerbaar +18 / +24 dBu maximaal uitgangsniveau.

5. Lokale analoge ingangen

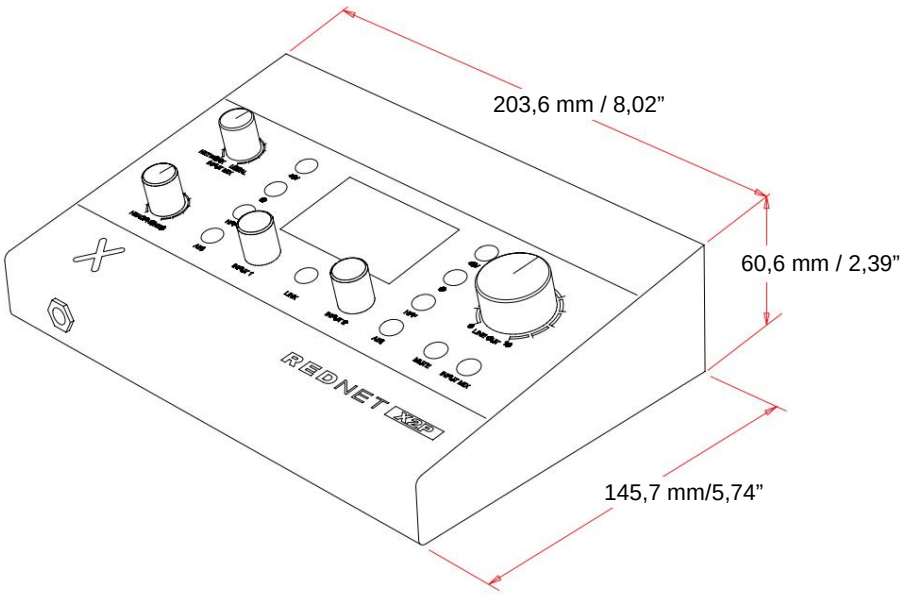
Combo-aansluitingen voor lokale microfoon-/lijn- of instrumentingangen. Gebalanceerde XLR voor Mic/Line-bronnen, mono TS-aansluiting voor instrumentinvoer; automatische detectie van invoertype. +48V fantoomvoeding wordt uitgeschakeld wanneer een 1/4” TS-aansluiting wordt aangesloten.

**Om gezondheids- en veiligheidsredenen mag u RedNet X2P niet inschakelen tijdens het monitoren via een hoofdtelefoon.*

Raadpleeg de bijlage op pagina 16 voor de connectorpin-outs.

Machine Translated by Google

Fysieke eigenschappen



RedNet X2P-afmetingen worden geïllustreerd in het bovenstaande diagram.

RedNet X2P weegt 1,04 kg en is voorzien van rubberen voetjes voor desktop montage. De grondplaat heeft een vrouwelijke 3/8” BSW-schroefdraad, zodat de unit op een microfoonstandaard kan worden gemonteerd.

Een Kensington Lock-sleuf bevindt zich in het linker zijpaneel, zodat een gebruiker het apparaat kan beveiligen.

RedNet X2P genereert weinig noemenswaardige warmte en wordt gekoeld door natuurlijke convectie.

Opmerking. De maximale bedrijfsomgevingstemperatuur is 45°C / 113°F.

energiebehoeften

RedNet X2P kan worden gevoed vanuit twee afzonderlijke bronnen: Power-over-Ethernet (PoE) of DC-ingang via externe netvoeding.

Standaard PoE-vereisten zijn: 37,0–57,0 V @ 1–2 A (ongeveer) – zoals geleverd door veel goed uitgeruste schakelaars en externe PoE-injectoren. Houd er rekening mee dat PoE alleen kan worden geaccepteerd op netwerkpoort 1 en dat stroom niet wordt verzonden als uitvoer op netwerkpoort 2.

De gebruikte PoE-injectoren moeten Gigabit-compatibel zijn.

Om de 12V DC-ingang te gebruiken, sluit u de meegeleverde externe plugtop-voeding aan op een aangrenzend stopcontact.

Gebruik alleen de DC PSU die bij RedNet X2P is geleverd. Het gebruik van andere externe benodigdheden kan de prestaties beïnvloeden of het apparaat beschadigen.

Wanneer zowel PoE als externe DC-voedingen zijn aangesloten, wordt PoE de standaardvoeding.

Het stroomverbruik van de RedNet X2P is: DC-voeding: 13,32 W, PoE: 11,0 W

Houd er rekening mee dat er geen zekeringen zijn in RedNet X2P of andere door de gebruiker vervangbare componenten van welk type dan ook. Raadpleeg het Customer Support Team voor alle onderhoudsproblemen (zie "Klantenondersteuning en service aan de unit" op pagina 21).

Machine Translated by Google

REDNET X2P WERKING

Eerste gebruik en firmware-updates

Uw RedNet X2P heeft mogelijk een firmware-update* nodig wanneer deze voor het eerst wordt geïnstalleerd en ingeschakeld. Firmware-updates worden automatisch gestart en afgehandeld door de RedNet Control-applicatie.

**Het is belangrijk dat de firmware-updateprocedure niet wordt onderbroken – hetzij door de stroom naar de RedNet X2P of de computer waarop RedNet Control draait uit te schakelen, hetzij door de verbinding met het netwerk te verbreken.*

Van tijd tot tijd zal Focusrite RedNet-firmware-updates uitbrengen binnen nieuwe versies van RedNet Control. We raden aan om alle RedNet-units up-to-date te houden met de nieuwste firmwareversie die bij elke nieuwe versie van RedNet Control wordt geleverd.

De RedNet Control-applicatie zal de gebruiker automatisch informeren als er een firmware-update beschikbaar is.

Digitaal klokken

Elke RedNet X2P wordt automatisch vergrendeld op een geldige netwerkmaster via zijn Dante-verbinding.
Als alternatief, als er nog geen netwerkmaster aanwezig is, kan de unit door de gebruiker worden gekozen als netwerkmaster.

Op- en neerwaartse beweging

RedNet X2P kan werken met een gespecificeerd pull-up of pull-down percentage zoals geselecteerd in de Dante Controller-applicatie (Dante Ultimo-mogelijkheid):

- 44,1 kHz
- 48 kHz
- 88,2 kHz
- 96 kHz
- Omhoog/omlaag trekken:
  - -4%
  - -0,1%
  - 0%
  - +0,1%
  - +4.1667%

Machine Translated by Google

Vergrendeling voorpaneel

De bedieningselementen op het voorpaneel kunnen worden vergrendeld om onbedoelde wijziging te voorkomen; er zijn drie vergrendelingsmodi beschikbaar: 'Preamp Control', 'Line Out Control' en beide modi samen. Houd er rekening mee dat wanneer Lockout actief is, alleen de bedieningselementen op het voorpaneel zijn uitgeschakeld - wijzigingen in de bediening via het netwerk zijn nog steeds mogelijk.

Vergrendeling kan worden geactiveerd en gedeactiveerd vanuit het menu Extra, of door de LINK-schakelaar op het voorpaneel langer dan 1,5 seconde ingedrukt te houden. De vergrendelingsmodus wordt geselecteerd met behulp van het menu Extra. *Zie pagina 14.*

Voorversterkerregeling – De volgende bedieningselementen worden uitgeschakeld:

- Ingangsniveau-encoders
- + 48V
- Fase
- HPF
- LUCHT
- Link – *Dit schakelt de vergrendeling van het voorpaneel niet uit (>1,5s)*

Line Out-bediening – De volgende bedieningselementen worden uitgeschakeld:

- Lijnuitgangsniveau-pot
- Network/Local Mix pot – *Hoofdtelefoonniveaus kunnen nog steeds worden aangepast* •

  Mute – *Dit schakelt Reverse ID niet uit (>1,5s)*
- Ingangsmix

Opmerkingen:

- Als levelpotten worden verplaatst terwijl Line Out Control Lockout actief is, moet de pot worden teruggezet naar de pre-lockout positie voordat nieuwe niveauwijzigingen van kracht worden. (Dit voorkomt plotselinge sprongen in het uitgangsniveau.)

- De vergrendeling van het frontpaneel gaat door na een herstart en/ of power-cycle.

- Als een gebruiker een vergrendelde schakelaar op het voorpaneel probeert te bedienen, knippert het pictogram "Vergrendeld" op het LCD-scherm 5 keer.

- Als een gebruiker een vergrendelde pot op het voorpaneel probeert te bedienen, knippert het pictogram "Vergrendeld" op het LCD-scherm terwijl de besturing is aangepast en voor ongeveer 2,5 s daarna.

Machine Translated by Google

ANDERE COMPONENTEN VAN HET REDNET-SYSTEEM

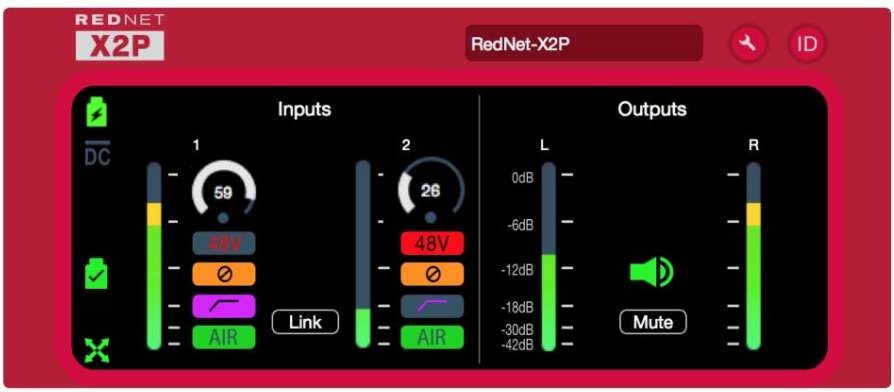
De hardwarereeks van RedNet omvat verschillende soorten I/O-interfaces en de PCIe/PCIeR digitale audio-interfacekaarten die in de hostcomputer van het systeem of in een chassis worden geïnstalleerd. Alle I/O-units kunnen worden beschouwd als "Break-Out" (en/of "Break-In") naar/van het netwerk, en ze zijn allemaal gebouwd in 19-inch rackbehuizingen op netvoeding, tenzij anders vermeld. Er zijn ook drie software-items, RedNet Control (zie hieronder), Dante Controller en Dante Virtual Soundcard.

REDNET-CONTROLE 2

RedNet Control 2 is Focusrite's aanpasbare softwaretoepassing voor het besturen en configureren van RedNet- en Red-range-interfaces. Een grafische weergave van elk apparaat toont de controleniveaus en functie-instellingen, signaalmeters, evenals kritieke statusindicatoren voor voedingen, klokstatus en de primaire/secundaire netwerkverbindingen.

Er kunnen maximaal vier RedNet Control-sessies tegelijkertijd een enkele RedNet X2P uitvoeren. De plug-in geeft aan of het maximale aantal beschikbare sessies is bereikt.

De RedNet Control GUI voor de RedNet X2P unit wordt hieronder getoond.



De afbeelding toont de versterkings- en functie-instellingen van de ingangsvoorversterkerkanalen, niveaumeters voor in- en uitgangen plus de stroom- en netwerkstatusindicatoren. Raadpleeg de sectie 'Apparaatbediening' in de RedNet Control Gebruikershandleiding voor volledige details over bediening en instelling met behulp van de software.

PoE-voedingsingang – Brandt als er gelijkstroom wordt ontvangen via de Ethernet-kabel.

Voedingsingang DC-voeding – Brandt als er voeding wordt ontvangen van de externe DC-voeding.

Vergrendeld – Het apparaat is succesvol vergrendeld op het netwerk (verandert in het rode kruis indien niet vergrendeld).

Netwerkmaster – Brandt als het apparaat de netwerkmaster is.

ID (identificatie)

Door op het ID-pictogram identificeert het fysieke apparaat dat wordt bestuurd door het voorpaneel te knipperen "+48V", "HPF", "Phase", "Air" en "Link" te klikken, schakelen de LED's voor een periode van 10s.

De ID-status kan worden geannuleerd door gedurende de periode van 10 seconden op een van de schakelaars op het voorpaneel te drukken. Eenmaal geannuleerd, keren de schakelaars terug naar hun normale functie.

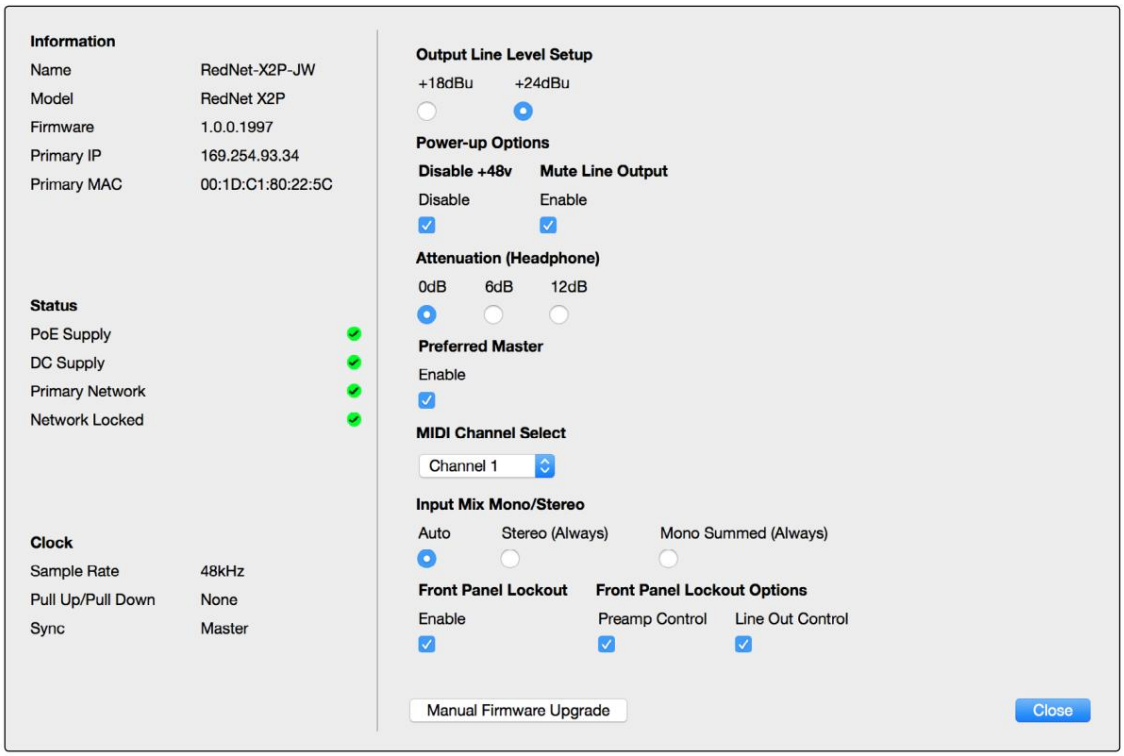
Omgekeerde ID

Een Reverse ID-verzoek van een RedNet X2P-eenheid laat de zwarte achtergrond in de GUI van het apparaat knipperen.

Machine Translated by Google

Menu Extra

Klikken op het Tools-pictogram zal het venster Systeeminstellingen openen:



Instelling uitgangslijnniveau – Stelt het analoge lijnuitgangsniveau in op 0dBFS:

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

Opstartopties – Aan/uit-status *(fabrieksinstelling is Ingeschakeld).*

- **Lijnuitgang dempen** – Aan/Uit-status *(fabrieksinstelling is Ingeschakeld).*
- **Schakel +48V** uit – Aan/Uit-status. Indien ingeschakeld, de fantoomvoedingsinstellingen van lokale ingang 1 en 2. zullen bij het opstarten worden hersteld naar hun vorige staat.

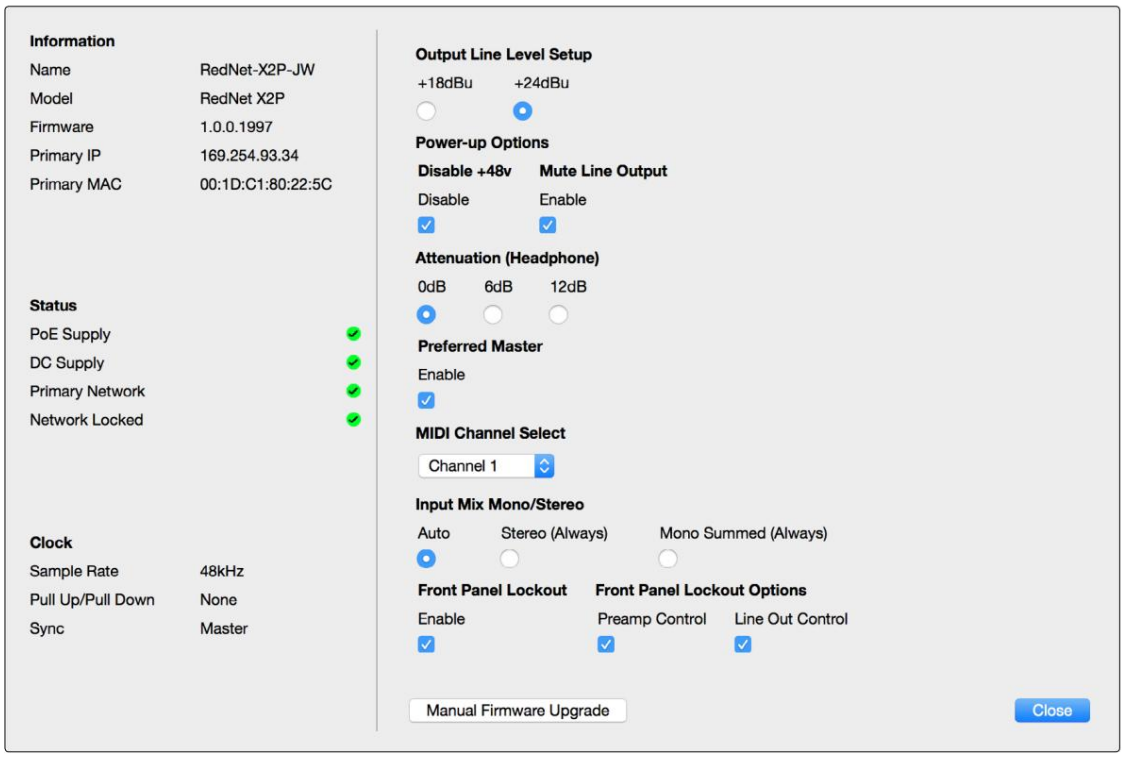
Verzwakking (hoofdtelefoon) – Het uitgangsvolume van de hoofdtelefoon kan worden gedempt om overeen te komen met verschillende hoofdtelefoongevoeligheden. Beschikbare instellingen zijn:

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

Voorkeursmaster – Aan/Uit-status.

MIDI Channel Select – Selecteer het MIDI-kanaal, “Off”, “1” – “16”, waarop het apparaat zal reageren.

Machine Translated by Google



Opmerkingen:

- De standaardinstelling is "Uit"

- 16 kanalen zijn beschikbaar, waardoor maximaal 16 onafhankelijke RedNet X2P-besturingspaden mogelijk zijn

- Twee apparaten mogen niet op hetzelfde MIDI-kanaal zijn ingesteld

- MIDI-kanaalselectie wordt opgeslagen met de computer, niet met het apparaat. Daarom is het mogelijk dat bij het besturen van hetzelfde apparaat vanaf een andere computer de MIDI-kanaaltoewijzing niet langer hetzelfde is

Download voor meer informatie de MIDI Control User Guide van www.focusrite.com

Input Mix Mono/Stereo – Wijst de bedrijfsmodus toe aan de lokale voorversterkeringangen:

- 'Auto' – De modus wordt bepaald door de instelling van de Link-schakelaar:
  - Link-schakelaar, Aan: Stereo
  - Link-schakelaar, Uit: Mono-Summed
- Stereo (altijd)
- Mono gesommeerd (altijd)

Vergrendeling voorpaneel – Aan/uit-status.

Vergrendelingsopties voorpaneel – Selecteert welke bedieningselementen worden beïnvloed wanneer vergrendeling actief is:

- Voorversterkerregeling
- Lijnuitgangregeling

Machine Translated by Google

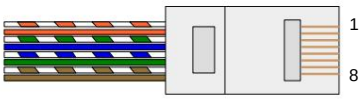
bijlagen

1 – Connector-pin-outs

Ethernet-connectoren (Dante)

Type connector: RJ-45 (EtherCON)-aansluiting

Geldt voor: NETWERK 1 & 2



Pin Cat 6 Core		PoE A	PoE B
1	Wit + Oranje	DC+	
2	Oranje	DC+	
3	Wit + Groen	gelijkstroom	
4	Blauw		DC+
5	Wit + Blauw		DC+
6	Groente	gelijkstroom	
7	Wit + Bruin		gelijkstroom
8	Bruin		gelijkstroom

PoE-informatie alleen van toepassing op netwerkpoort 1

XLR-connectoren

Type connector: XLR(M)-3 vergaarbak

Geldt voor: Lijnuitgang 1 & 2

Pin	Signaal
1	Scherm
2	Heet (+ve)
3	Koud (–ve)

Type connector: XLR-combo

XLR Van toepassing op: Microfoon/lijningang 1 & 2

1/4” Jack Van toepassing op: Instrumentingang 1 & 2

Pin	Signaal
1	Scherm
2	Heet (+ve)
3	Koud (–ve)
T (Tip)	Instrument In
S (Mouw) Grond	

1/4" jack-aansluiting

Type connector: Stereo-aansluiting

Geldt voor: Hoofdtelefoonuitgang

Pin	Signaal
Tip	Rechts
Ring	Links
Mouw grond	

Machine Translated by Google

2 – Luchtinformatie

Lucht is de naam die we geven aan de sonische handtekening van de klassieke transformator ISA Preamp. Onze klanten bedachten deze naam voor het eerst als een eenvoudige beschrijving van het effect dat de ISA-voorversterker aan hun geluidsopnames toevoegde. De drie belangrijkste kenmerken van het transformatorontwerp die het "Air" -effect creëren, zijn:

- Microfooninteractie, gecreëerd door de unieke ingangsimpedantie van de transformatorkoppeling met de uitgangsimpedantie van de microfoon.
- Duidelijkheid, gecreëerd door de lage vervorming en hoge lineariteit van het ontwerp van de transformator en de voorversterker.
- Frequentierespons kanteling gecreëerd door de resonantie van de transformator, wat resulteert in een nadruk in de hogere frequentie-inhoud van het geluid.

Door de Air in te schakelen, verandert de impedantie van de voorversterker en wordt het "transformatorresonantie-effect" mogelijk gemaakt, waardoor uw microfoonopnames de lucht en helderheid krijgen van een op ISA-transformator gebaseerde microfoonvooropname.

Machine Translated by Google

Prestaties en specificaties

Microfoon-/lijningangen	
Alle metingen gedaan met maximale versterking, tenzij anders vermeld, RS = 150ÿ	
Versterkingsbereik	0 tot 68 dB in stappen van 1 dB
Maximaal ingangsniveau	>+24 dBu, minimale versterking
Ingangsimpedantie	6,2 kÿ, elektronisch gebalanceerd | Luchtmodus: 2,2 kÿ
Signaal - ruis verhouding	-120 dB 'A'-gewogen (typisch), minimale versterking
Frequentierespons	20 Hz – 35 kHz ±0,1 dB | Luchtmodus: 2dB boost bij 10 kHz en -2 dB bij 20 kHz (ref. 1 kHz)
THD + VROUWEN	-103 dB (0.0007%) @ -1 dBFS
HPF	-3 dB @ 80 Hz, 12 dB/octaaf
EEN	<-130 dBu 'A'-gewogen (typisch)

Instrumentingangen	
Alle metingen gedaan met maximale versterking, tenzij anders vermeld, RS = 600ÿ	
Versterkingsbereik	0 tot 68 dB in stappen van 1 dB
Maximaal ingangsniveau	> +15 dBu
Ingangsimpedantie	2 M
Signaal - ruis verhouding	-118 dB 'A'-gewogen
Frequentierespons	20 Hz – 35 kHz ±0,1 dB | Luchtmodus: 2dB boost bij 10 kHz en -2 dB bij 20 kHz (ref. 1 kHz)
THD + VROUWEN	<-100dB (0,001%) @ -1 dBFS, 16 dB versterking
HPF	-3 dB @ 80 Hz, 12 dB/octaaf

Uitgangen op lijnniveau	
Alle metingen uitgevoerd op +24dBu referentieniveau, maximale versterking, RL = 100kÿ	
0 dBFS-referentieniveau	+18 of +24 dBu, schakelbaar
Frequentierespons	20 Hz – 35 kHz ± 0,1 dB
THD + VROUWEN	<-104 dB (0.0006%) bij -1 dBFS
Dynamisch bereik	120 dB 'A'-gewogen (typisch), 20 Hz - 20 kHz

Machine Translated by Google

Prestaties en specificaties . . . *Voortgezet*

Hoofdtelefoonuitgang	
Alle metingen gedaan op +19dBm referentieniveau, maximale versterking, RL = 600ÿ	
0 dBFS-referentieniveau	>+19 dBm
Frequentierespons	20 Hz – 20 kHz ±0,2 dB
THD + VROUWEN	<-103 dB (0.0007%) bij -1 dBFS
Dynamisch bereik	117 dB 'A'-gewogen (typisch), 20 Hz - 20 kHz
Uitgangsimpedantie:	5ÿ
Hoofdtelefoonimpedantie	32ÿ - 600ÿ

Digitale prestaties	
Ondersteunde samplefrequenties	44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) bij 24 bit
Klokbronnen	Intern of van Dante Network Master

Connectiviteit	
Voorpaneel	
hoofdtelefoon	1/4" stereo jack-aansluiting
Achter paneel	
Microfoon/Lijn/Instrument Invoer	2 x vergrendelingscombinatie XLR
Lijnuitgang	2 x XLR-3 mannelijk
Netwerk	2 x etherCON, ook compatibel met standaard RJ45-connectoren
PSU (PoE en DC)	1 x PoE-ingang (netwerkpoort 1) en 1 x DC 12V-ingangsconnector met vergrendeling

Machine Translated by Google

Prestaties en specificaties . . . *Voortgezet*

Indicatoren / bedieningselementen op het bovenpaneel	
LCD scherm	Gecombineerde weergave voor Status en Metering
Encoders	2 x encoders: lokale ingangen 1 & 2
Potten	3 x Potten: hoofdtelefoonuitgang, lijnuitgang, netwerk/lokale mix
Schakelaars	11 x Schakelaars met LED's: 2 x 48V, 2 x Ø, 2 x HPF, 2 x "AIR", Link (combineert input-encoderfunctie), Mute (mute Line Out), Input Mix (stuurt Mix-signaal naar de Line-uitgangen)

Dimensies	
Hoogte *(alleen chassis)*	60,6 mm / 2,39”
Breedte	203,6 mm / 8,02”
Diepte *(alleen chassis)*	145,7 mm/5,74”

Gewicht	
Gewicht	1,04 kg

Stroom	
Power over Ethernet (PoE)	Voldoet aan IEEE 802.3af klasse 0 Power-over-Ethernet-standaard *PoE A of PoE B compatibel.*
DC-voeding	1 x 12 V 1,2 A DC-voeding
Consumptie	PoE: 11 W; DC: 13,32 W bij gebruik van meegeleverde DC PSU

Milieu	
Bedrijfstemperatuur:	45°C / 113°F Maximale omgevingstemperatuur voor gebruik

Machine Translated by Google

Focusrite RedNet garantie en service

Alle Focusrite-producten zijn gebouwd volgens de hoogste normen en zouden jarenlang betrouwbare prestaties moeten leveren, behoudens redelijke zorg, gebruik, transport en opslag.

Heel veel van de producten die onder garantie worden geretourneerd, blijken helemaal geen fouten te vertonen. Neem contact op met Focusrite-ondersteuning om onnodig ongemak bij het retourneren van het product te voorkomen.

Indien zich binnen 12 maanden vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum een fabricagefout in een product voordoet, zal Focusrite ervoor zorgen dat het product gratis wordt gerepareerd of vervangen.

Een fabricagefout wordt gedefinieerd als een defect in de prestatie van het product zoals beschreven en gepubliceerd door Focusrite. Een fabricagefout omvat geen schade veroorzaakt door transport, opslag of onzorgvuldige behandeling na aankoop, noch schade veroorzaakt door verkeerd gebruik.

Hoewel deze garantie wordt geleverd door Focusrite, worden de garantieverplichtingen vervuld door de distributeur die verantwoordelijk is voor het land waarin u het product hebt gekocht.

In het geval dat u contact moet opnemen met de distributeur met betrekking tot een garantieprobleem of een reparatie die buiten de garantie valt, gaat u naar: www.focusrite.com/distributors

De distributeur zal u dan adviseren over de juiste procedure om het garantieprobleem op te lossen.
In elk geval zal het nodig zijn om een kopie van de originele factuur of kassabon aan de distributeur te verstrekken.
In het geval dat u niet direct een aankoopbewijs kunt overleggen, dient u contact op te nemen met de wederverkoper bij wie u het product heeft gekocht en te proberen het aankoopbewijs van deze te verkrijgen.

Houd er rekening mee dat als u een Focusrite-product koopt buiten uw land van verblijf of bedrijf, u niet het recht hebt om uw plaatselijke Focusrite-distributeur te vragen om deze beperkte garantie na te komen, hoewel u wel een vergoeding kunt vragen voor reparatie buiten de garantie.

Deze beperkte garantie wordt uitsluitend aangeboden aan producten die zijn gekocht bij een geautoriseerde Focusrite-wederverkoper (gedefinieerd als een wederverkoper die het product rechtstreeks bij Focusrite Audio Engineering Limited in het VK of bij een van zijn geautoriseerde distributeurs buiten het VK heeft gekocht). Deze garantie is een aanvulling op uw wettelijke rechten in het land van aankoop.

Uw product registreren

Voor toegang tot Dante Virtual Soundcard dient u uw product te registreren op: www.focusrite.com/register

Klantenondersteuning en unitservice

U kunt gratis contact opnemen met ons toegewijde RedNet Customer Support-team:

E- mail: focusriteprosupport@focusrite.com

Telefoon (VK): +44 (0)1494 836 384

Telefoon (VS): +1 (310) 450 8494

Problemen oplossen

Als u problemen ondervindt met uw RedNet X2P, raden we u aan om in eerste instantie onze Support Answerbase te bezoeken op: https://pro.focusrite.com/technical-support