Machine Translated by Google

REDNET X2P

Användarguide

Focusrite®

www.focusrite.com

FFFA001523-02

Machine Translated by Google

Vänligen läs:

Tack för att du laddade ner den här användarhandboken.

Vi har använt maskinöversättning för att se till att vi har en användarguide tillgänglig på ditt språk, vi ber om ursäkt för eventuella fel.

Om du föredrar att se en engelsk version av den här användarhandboken för att använda ditt eget översättningsverktyg, kan du hitta det på vår nedladdningssida:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

Machine Translated by Google

Innehåll

Om den här användarhandboken. 3
Boxens innehåll. 3

INLEDNING 4

INSTALLATIONSGUIDE 5

RedNet X2P-anslutningar och funktioner 5
Topppanel. 5
LCD skärm 7
Bakre panel. 9
Fysiska egenskaper 10
Kraftbehov 10

REDNET X2P ANVÄNDNING 11

Första användning och Firmware-uppdateringar. 11
Digital klocka. 11
Pull Up och Pull Down Operation 11
Frontpanellåsning. 12

ANDRA REDNET-SYSTEMKOMPONENTER 13

REDNET CONTROL 2 13

ID (Identifiering) 13
Omvänd ID. 13
Verktygsmeny. 14

Bilagor 16

1 – Anslutningsstift 16
Ethernet-anslutningar (Dante) 16
XLR-kontakter. 16
1/4” jackkontakt 16
2 – Flyginformation 17

Prestanda och specifikationer. 18

Focusrite RedNet garanti och service. 21
Registrera din produkt 21
Kundsupport och enhetsservice 21
Felsökning 21

Machine Translated by Google

Om den här användarhandboken

Den här användarhandboken gäller RedNet X2P Dante-gränssnittet och mikrofonförförstärkaren med stereolinje- och hörlursövervakning. Den ger information om installation och användning av enheten och hur den kan anslutas till ditt system.

En användarhandbok för RedNet-systemet finns också tillgänglig från RedNet-produktsidorna på Focusrites webbplats. Guiden ger en detaljerad förklaring av RedNet-systemkonceptet, som hjälper dig att få en grundlig förståelse för dess kapacitet. Vi rekommenderar att alla användare, inklusive de som redan har erfarenhet av digitala ljudnätverk, tar sig tid att läsa igenom System User Guide så att de är fullt medvetna om alla möjligheter som RedNet och dess mjukvara har att erbjuda.

Om någon av användarhandböckerna inte ger den information du behöver, var noga med att konsultera: https://pro.focusrite.com/technical-support, som innehåller en omfattande samling av vanliga tekniska supportfrågor.

Dante® och Audinate® är registrerade varumärken som tillhör Audinate Pty Ltd.

Boxens innehåll

- RedNet X2P-enhet
- Ethernet-kabel
- Låsande likströmsförsörjning
- Säkerhetsinformation klippblad
- RedNet Getting Started Guide
- Produktregistreringskort – följ instruktionerna på kortet eftersom det ger länkar till:

  RedNet-kontroll

  RedNet PCIe-drivrutiner *(ingår med nedladdning av RedNet Control)*

  Audinate Dante Controller *(installerad med RedNet Control)*

  Dante Virtual Soundcard (DVS) Token och instruktioner för nedladdning

Machine Translated by Google

INTRODUKTION

Tack för att du köpte Focusrite RedNet X2P.

RedNet X2P innehåller två lokala Red Evolution mic/line/instrument förförstärkarkanaler, plus två kanaler med premium DA-konvertering för Dante audio-over-IP-signaler, för att tillhandahålla en stereoövervakningsenhet med separata hörlurs- och linjeutgångar.

Lokal analog ingång sker via två Combo-kontakter på bakpanelen, som ger Mic/Line-ingång på balanserad XLR, eller instrumentingång på standard 1/4”-jack. Separata kontroller för förstärkning, +48V fantommatning, polaritetsinvertering, högpassfilter och luftläge, plus en kontroll för Network/Local Mix, finns på frontpanelen. Ingångskodarna kan fungera oberoende eller länkas samman, och kanalerna skickas till utgångarna som antingen stereo eller monosummade.

RedNet X2P inkluderar två line-output XLR plus en stereo TRS 1/4” jack-uttag. Den ger högkvalitativ digital till analog konvertering för noggrann övervakning på högtalare eller hörlurar och är designad för att driva hörlurar med hög eller låg impedans på höga nivåer med betydande ljudutgångseffekt. Separata volymkontrollrattar finns för hörlurs- och linjeutgångsnivåer, de senare har knappar för mute och Input Mix, med tillhörande lysdioder.

En LCD-display på frontpanelen ger: statusinformation om enheten och förförstärkarkontroller, nivåmätning plus nätverksflaggor och låsinformation.

Den kompakta enheten, monterad i ett hölje baserad på ett robust vägvärdigt aluminiumprofil, är försedd med halkfria fötter och kan antingen sitta säkert på en plan yta eller monteras ovanpå ett mikrofonstativ med hjälp av 3/8” BSW gängad bussning inbyggd i basen.

Dubbla låsande etherCON-kontakter ingår på bakpanelen för att ansluta till nätverket och för att koppla ihop ytterligare nätverksenheter.

Enheten strömförsörjs via Power over Ethernet (PoE) eller via den låsande hylsan på bakpanelen och medföljande DC-strömförsörjning. Varje PSU:s status kan övervakas på distans över nätverket och på LCD-skärmen.

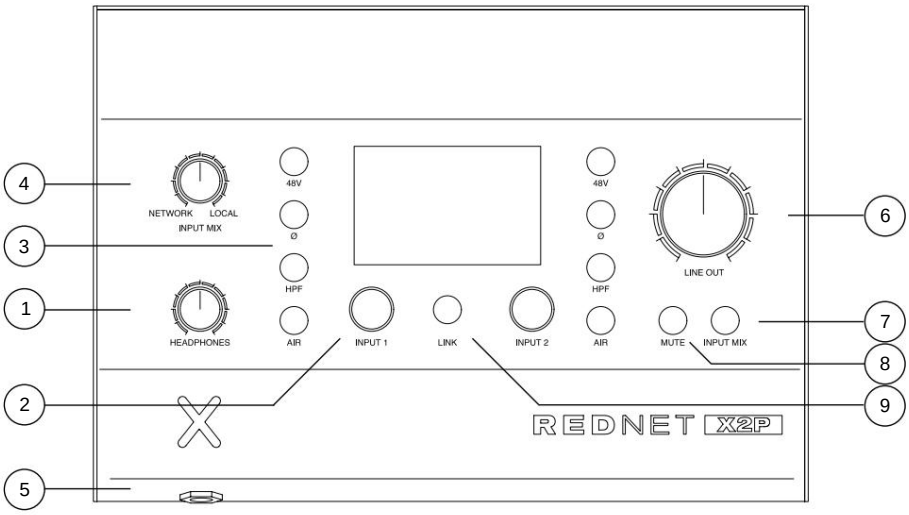
Varje enhet är skräddarsydd för alla miljöer och har två nätverksportar, PoE- och DC-strömalternativ, robust konstruktion med låsande kontakter, fjärrkontroll och fjärrövervakning – RedNet X2P är den perfekta portabla break-out-lösningen för analog övervakning från ett Dante-nätverk.

Machine Translated by Google

INSTALLATIONSGUIDE

RedNet X2P-anslutningar och funktioner

Topppanel



1. Hörlursnivåpott

Styr volymnivån som skickas till stereohörlursuttaget.

2. Lokala ingångsförstärkningskodare

Oberoende förstärkningskontroller för de lokala ingångarna på Combo-kontakterna 1 och 2.

Båda kodarnas kontroll kan tillämpas på båda kanalerna med LINK-funktionen; se nästa sida.

3. Funktionsomkopplare för lokal ingång

Två uppsättningar funktionsomkopplare för lokala ingångar 1 och 2:

• 48V – Aktiverar 48V fantommatning på XLR-ingången. • Ø (Fas) – Aktiverar fasvändning • HPF – Aktiverar 80Hz högpassfilter • AIR – Ändrar ingångsegenskaperna till luftläge.
Se sidan 17 för ytterligare information

4. Inmatningsblandare

Justerar nivåbalansen mellan nätverket och de lokala insignalerna. Mixsignalen kan varieras smidigt mellan helt nätverk och helt lokalt med hjälp av potten. *Denna mixsignal skickas alltid till hörlursuttaget.*

5. Hörlursuttag

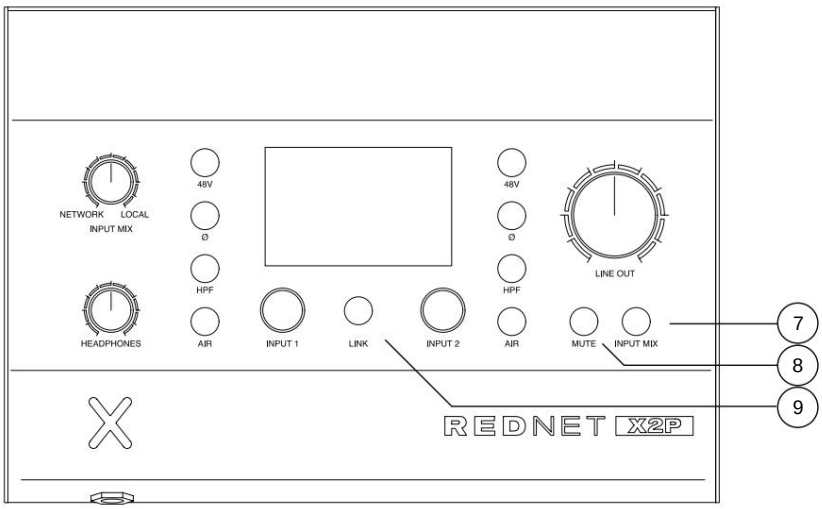
Standard 1/4” stereojack för hörlurar.

6. Linjeutgångsnivå Pot

Styr volymnivån som skickas till Line Output XLR.

Machine Translated by Google

Topppanel . . . *Fortsatt*



7. Ingångsblandningsomkopplare

Tryck för att skicka den kombinerade nätverks/lokala mixsignalen till Line Output XLR. När de inte är aktiva kommer linjeutgångarna endast att ta emot nätverkssignalen.

Tryck och håll in i 1,5 sekunder för att visa linje-/hörlursutgångssignalerna på LCD-skärmens nivåmätare. Signalerna kommer att vara synliga medan omkopplaren förblir intryckt.

8. Tystningsbrytare

Tryck för att stänga av linjeutgångens XLR. *Startläge kan konfigureras från menyn Verktyg.*

Tryck och håll ned i 1,5 sekunder för att aktivera funktionen Reverse ID som markerar enheten i RedNet Control. Omvänd ID kommer att vara aktivt medan omkopplaren förblir intryckt.

9. Länkbrytare

Tryck för att kombinera kodarna för lokal ingångsförstärkning så att de påverkar båda kanalerna. När Link är aktiv kommer en ändring av nivån för endera kodaren att ändra båda kanalerna lika mycket. Eventuell befintlig offset mellan de två kanalerna kommer att bibehållas.

Observera att länkomkopplarens åtgärd kommer att ändras om alternativet "Auto" väljs från menyn Verktyg. I det här läget kommer linje- och hörlursutgångarna att växla mellan stereo (länk på) och monosummed (länk av) – där varje lokal ingång blir en monokälla som matar både vänster- och högerutgångarna.

Tryck och håll in i 1,5 sekunder för att aktivera frontpanellåset. *Se sidan 12 för fullständig beskrivning av låsningsalternativ.*

Machine Translated by Google

LCD skärm

1. Statusfält

Visar namnet på enheten enligt RedNet Control eller Dante Controller – uppdateras automatiskt. *Namn längre än displayen kommer att trunkeras med "..."*

Displayen visar också bekräftelse på eventuella låsåtgärder. Meddelanden kommer att visas i 3 sekunder innan de återgår till enhetsnamnet:

- "Preamps Locked" – Visas när förförstärkarkontrollerna är låsta på enheten
- "Linjeutgång låst" – Visas när linjeutgångar är låsta på enheten
- "Preamps/Line Out Locked" – Visas när båda alternativen är låsta på enheten

2. Förförstärkarkontroll & status

Visar följande information för båda lokala ingångsförförstärkarkanalerna:

- Kanalnamn – Liveuppdatering från RedNet Control eller Dante Controller
- Förstärkningskontrollikon – Visar nivåkontrollposition och förstärkningsvärde, 0–68dB i steg om 1dB
- Ingångstyp – Mic / Line eller Instrument

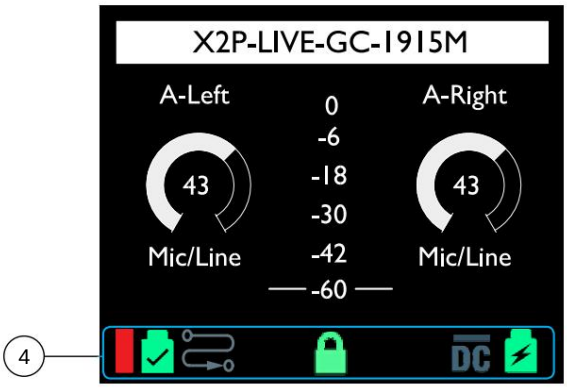
3. Nivåmätare

Visar signalnivå, efter förstärkningskontroll och ingångsfunktion, för förförstärkaringångar 1 och 2. LED-färger representerar följande signalnivåer i dBFS:

Röd:	0dB
Gul:	-6dB
Grön:	-18dB
Grön:	-30dB
Grön:	-42dB
Grön:	-60dB

Machine Translated by Google

LCD-skärm . . . *Fortsatt*



4. Statusikoner

Varje ikon kan vara släckt (svart) eller upplyst enligt följande:

Dante signalnivå i dB:

Röd: 0dB
Gul: -6dB
Grön: -42dB
Svart: <-42dB

Låst – Tänds om enheten har låsts till nätverket

Förförstärkarlås – Tänds om något av låslägena är aktivt. Ikonen blinkar om låsta kontroller ändras. *Se sidan 12 för fullständig beskrivning av låsfunktioner*

DC-strömingång – Tänds om ström tas emot från den externa DC-källan

PoE-strömingång – Tänds om DC-ström tas emot via Ethernet-kabeln

Enhetsdirigering:

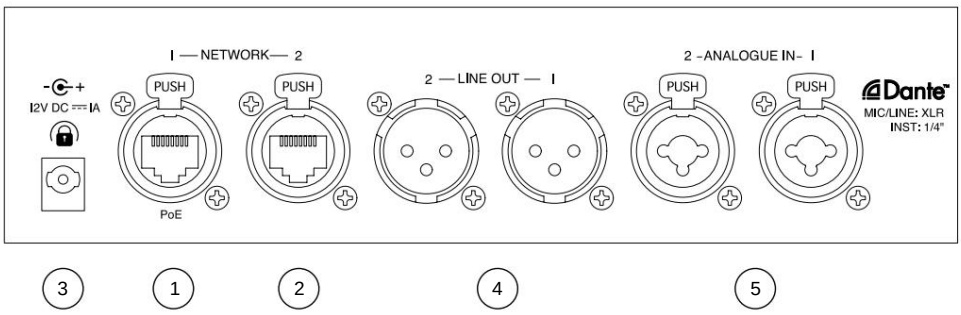
Två mottagningskanaler dirigeras

En mottagningskanal dirigeras

Inga mottagningskanaler dirigeras

Machine Translated by Google

Bakre panel



1. Nätverksport 1 / Primär strömingång*

RJ45 [etherCON]-kontakt för Dante-nätverket. Använd standard Cat 5e eller Cat 6 nätverkskablar för att ansluta RedNet X2P till en Ethernet-nätverksswitch.

Power over Ethernet (PoE) kan användas för att driva RedNet X2P. Anslut en lämplig Ethernet-kabel till nätverksport 1.

2. Nätverksport 2

Andra RJ45 [etherCON] nätverksport som kan användas för att koppla ihop ytterligare enheter.

Den här porten accepterar inte PoE-ingång och strömmar inte ut.

Denna port kan inte användas som sekundär anslutning på redundanta nätverk – nätverksportar 1 och 2 fungerar alltid som en 2-ports switch.

3. Sekundär strömingång*

DC-ingång med låskontakt för användning där Power-over-Ethernet (PoE) inte är tillgängligt.
Kan användas tillsammans med PoE.

När båda nätaggregaten är tillgängliga kommer PoE att vara standardförsörjningen.

4. Line Out XLR

Två balanserade utgångskanaler som till exempel kan användas för monitorhögtalare.
(Passiva högtalare kräver extern förstärkning). Mjukvaruvalbar +18 / +24 dBu maximal utgångsnivå.

5. Lokala analoga ingångar

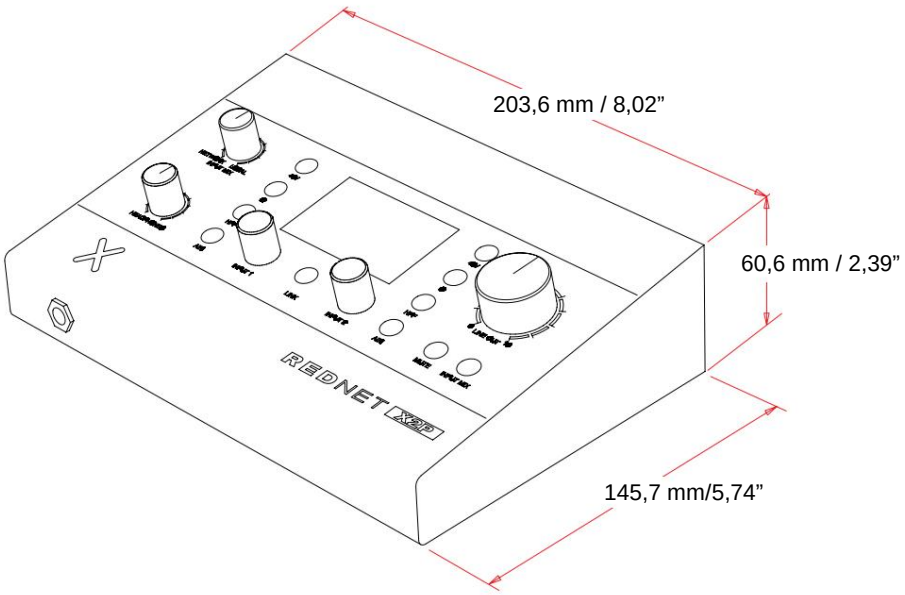
Kombinerade kontakter för lokala mikrofon/linje eller instrumentingångar. Balanserad XLR för Mic/Line-källor, mono TS-jack för instrumentingång; automatisk detektering av ingångstyp. +48V fantommatning kommer att inaktiveras när ett 1/4” TS-uttag sätts in.

**Av hälso- och säkerhetsskäl, slå inte på RedNet X2P medan du övervakar via hörlurar.*

Se bilagan på sidan 16 för kontaktens stift.

Machine Translated by Google

Fysiska egenskaper



RedNet X2P-mått illustreras i diagrammet ovan.

RedNet X2P väger 1,04 kg och är utrustad med gummifötter för bordsmontering. Basplattan har en invändig 3/8” BSW-gänga så att enheten kan monteras på ett mikrofonstativ.

En Kensington-låsplats finns på den vänstra sidopanelen så att en användare kan säkra enheten.

RedNet X2P genererar lite betydande värme och kyls av naturlig konvektion.

Notera. Den maximala driftstemperaturen är 45°C / 113°F.

Kraftbehov

RedNet X2P kan drivas från två separata källor: Power-over-Ethernet (PoE) eller DC-ingång via extern strömförsörjning.

Standard PoE-krav är: 37,0–57,0 V @ 1–2 A (ungefär) – som levereras av många lämpligt utrustade brytare och externa PoE-injektorer. Observera att PoE endast kan accepteras vid nätverksport 1 och att ström inte överförs som en utgång på nätverksport 2.

PoE-injektorer som används bör vara Gigabit-kapabla.

För att använda 12V DC-ingången, anslut den externa plugtop PSU som medföljer till ett intilliggande eluttag.

Använd endast DC PSU som medföljer RedNet X2P. Användning av andra externa tillbehör kan påverka prestandan eller kan skada enheten.

När både PoE och externa DC-försörjningar är anslutna, blir PoE standardförsörjningen.

Strömförbrukningen för RedNet X2P är: DC-försörjning: 13,32 W, PoE: 11,0 W

Observera att det inte finns några säkringar i RedNet X2P, eller andra komponenter som kan bytas ut av någon typ. Vänligen hänvisa alla serviceproblem till kundsupportteamet (se "Kundsupport och enhetsservice" på sidan 21).

Machine Translated by Google

REDNET X2P DRIFT

Första användning och Firmware-uppdateringar

Din RedNet X2P kan kräva en firmwareuppdatering* när den först installeras och slås på. Firmware-uppdateringar initieras och hanteras automatiskt av RedNet Control-applikationen.

**Det är viktigt att uppdateringen av den fasta programvaran inte avbryts – antingen genom att stänga av strömmen till RedNet X2P eller datorn som RedNet Control körs på, eller genom att koppla från någondera av nätverket.*

Då och då kommer Focusrite att släppa RedNet-firmwareuppdateringar inom nya versioner av RedNet Control. Vi rekommenderar att du håller alla RedNet-enheter uppdaterade med den senaste firmwareversionen som medföljer varje ny version av RedNet Control.

RedNet Control-applikationen kommer automatiskt att informera användaren om det finns en tillgänglig firmwareuppdatering.

Digital klocka

Varje RedNet X2P kommer automatiskt att låsa till en giltig Network Master via sin Dante-anslutning. Alternativt, om en nätverksmaster inte redan finns, kan enheten väljas som nätverksmaster av användaren.

Pull Up och Pull Down Operation

RedNet X2P kan arbeta med en specificerad pull-up- eller pull-down-procent som valts i Dante Styrapplikation (Dante Ultimo-kapacitet):

- 44,1 kHz
- 48 kHz
- 88,2 kHz
- 96 kHz
- Dra upp/ner:
  - -4 %
  - -0,1 %
  - 0 %
  - +0,1 %
  - +4,1667 %

Machine Translated by Google

Lockout på frontpanelen

Frontpanelens kontroller kan låsas för att förhindra oavsiktliga ändringar; tre låslägen är tillgängliga: 'Preamp Control', 'Line Out Control' och båda lägena tillsammans. Observera att när Lockout är aktiv är endast frontpanelens kontroller avaktiverade – kontrolländringar över nätverket kommer fortfarande att vara möjliga.

Lockout kan aktiveras och avaktiveras från menyn Verktyg, eller genom att trycka på frontpanelens LINK-omkopplare i mer än 1,5 sekunder. Spärrläget väljs med hjälp av menyn Verktyg. *Se sidan 14.*

Preamp Control – Följande kontroller kommer att inaktiveras:

- Ingångsnivåkodare
- + 48V
- Fas
- HPF
- LUFT
- Länk – *Detta inaktiverar inte frontpanellåset (>1,5s)*

Line Out Control – Följande kontroller kommer att inaktiveras:

- Pot för linjeutgångsnivå
- Network/Local Mix Pot – *Hörlursnivåerna kan fortfarande justeras* • Mute
  – *Detta inaktiverar inte Reverse ID (>1,5s)*
- Ingångsmix

Anmärkningar:

- Om nivåpotterna flyttas medan Line Out Control Lockout är aktiv, måste potten återställas till sin pre-lockout position innan nya nivåändringar träder i kraft. (Detta förhindrar plötsliga hopp i utgångsnivån.)

- Frontpanellåsningen fortsätter efter en omstart och/ eller strömbrytning.

- Om en användare försöker styra en låst omkopplare på frontpanelen, kommer ikonen "Låst' på LCD-skärmen att blinka 5 gånger.

- Om en användare försöker styra en låst pott på frontpanelen, kommer "Locked"-ikonen på LCD-skärmen att blinka medan kontrollen är justerad och i cirka 2,5 s efteråt.

Machine Translated by Google

ANDRA REDNET-SYSTEMKOMPONENTER

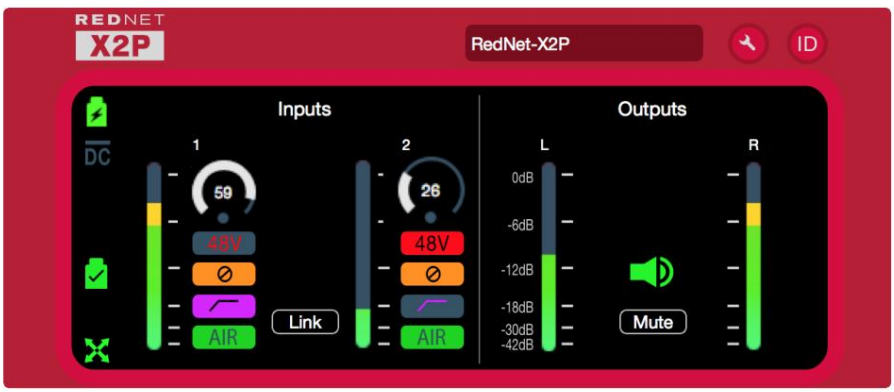
RedNet-hårdvarusortimentet inkluderar olika typer av I/O-gränssnitt och PCIe/PCIeR digitala ljudgränssnittskort som installeras i systemets värddator eller i ett chassi. Alla I/O-enheter kan betraktas som "Break-Out" (och/eller "Break-In")-boxar till/från nätverket, och alla är inbyggda i nätdrivna, 19" rackmonterade höljen, om inget annat anges. Det finns också tre programvaror, RedNet Control (se nedan), Dante Controller och Dante Virtual Soundcard.

REDNET CONTROL 2

RedNet Control 2 är Focusrites anpassningsbara programvara för att styra och konfigurera RedNet och Red-range-gränssnitt. En grafisk representation av varje enhet visar dess kontrollnivåer och funktionsinställningar, signalmätare, samt kritiska statusindikatorer för strömförsörjning, klockstatus och de primära/sekundära nätverksanslutningarna.

Maximalt fyra RedNet Control-sessioner kan köra en enda RedNet X2P åt gången. Insticksprogrammet kommer att indikera om det maximala antalet tillgängliga sessioner har uppnåtts.

RedNet Control GUI för RedNet X2P-enheten visas nedan.



Bilden visar ingångsförförstärkarkanalernas förstärknings- och funktionsinställningar, nivåmätare för in- och utgångar plus ström- och nätverksstatusindikatorer. Se avsnittet 'Enhetskontroll' i RedNet Control Operatörsmanual för fullständig information om användning och inställningar med programvaran.

PoE-strömingång – Tänds om DC-ström tas emot via Ethernet-kabeln.

Strömingång för DC-matning – Tänds om ström tas emot från den externa DC-källan.

Låst – Enheten har lyckats låst till nätverket (ändrar till det röda krysset om den inte är låst).

Nätverksmaster – Tänds om enheten är nätverksmaster.

ID (identifikation)

Genom att klicka på ID- kommer att identifiera den fysiska enheten som styrs genom att blinka dess frontpanel ikonen "+48V", "HPF", "Fas", "Air" och "Link" växlar lysdioderna under en period av 10 sekunder.

ID-tillståndet kan avbrytas genom att trycka på någon av frontpanelens knappar under 10 sekundersperioden. När de avbrutits återgår strömbrytarna till sin normala funktion.

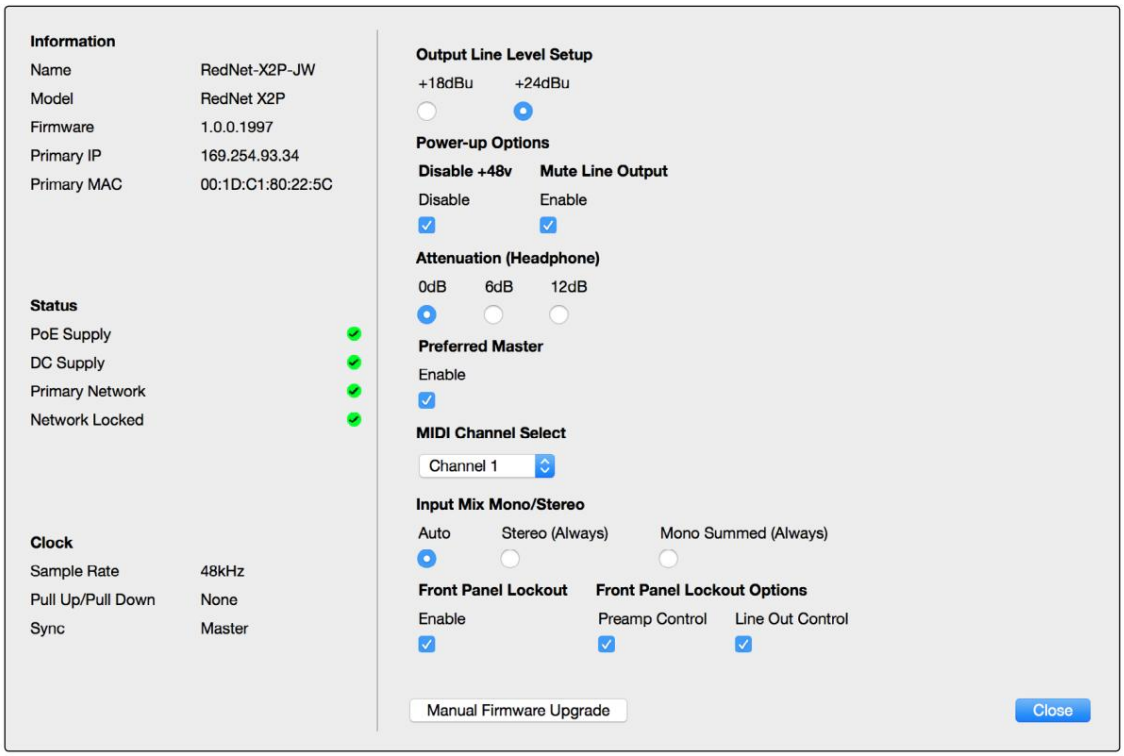
Omvänd ID

En omvänd ID-begäran från en RedNet X2P-enhet kommer att blinka den svarta bakgrunden i enhetens GUI.

Machine Translated by Google

Verktygsmeny

Klicka på verktygsikonen kommer att ta upp fönstret Systeminställningar:



Output Line Level Setup – Ställer in den analoga linjeutgångsnivån på 0dBFS:

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

Startalternativ – På/av -läge *(fabriksinställningen är Enabled).*

- **Mute Line Output** – På/Av-läge *(fabriksinställningen är Enabled).*
- **Inaktivera +48V** – På/Av-läge. När den är aktiverad, lokal ingång 1 och 2:s fantomströminställningar kommer att återställas till sitt tidigare tillstånd vid uppstart.

Dämpning (hörlurar) – Hörlursutgångsvolymen kan dämpas för att matcha olika hörlurskänsligheter. Tillgängliga inställningar är:

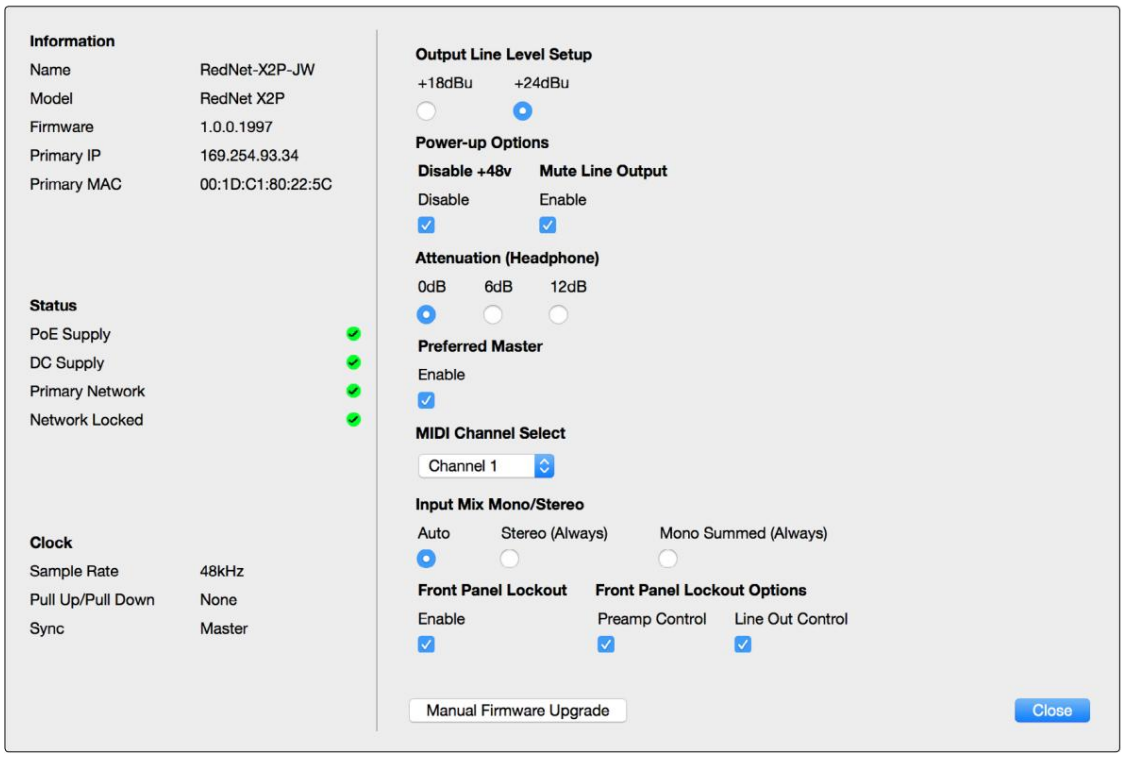
- 0dB
- 6dB
- 12dB *(fabriksinställning)*

Föredragen Master – På/Av-läge.

MIDI Channel Select – Välj MIDI-kanal, “Off”, “1” – “16”, som enheten ska svara på.

Machine Translated by Google

Verktygsmeny . . . *Fortsatt*



Anmärkningar:

- Standardinställningen är "Av"

- 16 kanaler är tillgängliga, vilket tillåter maximalt 16 oberoende RedNet X2P-kontrollvägar

- Två enheter ska inte ställas in på samma MIDI-kanal

- MIDI-kanalval sparas med datorn, inte enheten. Därför, när du styr samma enhet från en annan dator, kanske MIDI-kanalallokeringen inte längre är densamma

För mer information, ladda ner MIDI Control User Guide från www.focusrite.com

Input Mix Mono/Stereo – Tilldelar driftläget för de lokala förförstärkaringångarna:

- 'Auto' – Läget bestäms av länkomkopplarens inställning:
  - Länkkontakt, På: Stereo
  - Länkomkopplare, Av: Mono-summerad
- Stereo (alltid)
- Mono summerad (alltid)

Frontpanelspärr – På/av-läge.

Frontpanelens låsningsalternativ – Väljer vilka kontroller som påverkas när låsningen är aktiv:

- Förförstärkarkontroll
- Line Out-kontroll

Machine Translated by Google

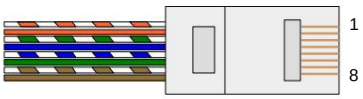
Bilagor

1 – Anslutningsstift

Ethernet-anslutningar (Dante)

Kontakttyp: RJ-45 (EtherCON) uttag

Gäller för: NÄTVERK 1 & 2



Pin	Cat 6 Core	PoE A	PoE B
1	Vit + Orange	DC+	
2	Orange	DC+	
3	Vit + Grön	DC	
4	Blå		DC+
5	Vit + Blå		DC+
6	Grön	DC	
7	Vit + Brun		DC
8	Brun		DC

PoE-information gäller endast nätverksport 1

XLR-kontakter

Kontakttyp: XLR(M)-3-uttag

Gäller för: Linjeutgång 1 & 2

Stift	Signal
1	Skärm
2	Hot (+ve)
3	Kallt (–ve)

Kontakttyp: XLR Combo

XLR Gäller: Mikrofon/linjeingång 1 & 2

1/4” uttag Gäller: Instrumentingång 1 & 2

Stift	Signal
1	Skärm
2	Hot (+ve)
3	Kallt (–ve)
T (Tips)	Instrument In
S (ärm) Mark	

1/4” jackkontakt

Kontakttyp: Stereo jack

Gäller för: Hörlursutgång

Stift	Signal
Dricks	Rätt
Ringa	Vänster
Sleeve Ground	

Machine Translated by Google

2 – Luftinformation

Air är namnet vi ger till ljudsignaturen för den klassiska transformatorn ISA Preamp. Våra kunder myntade först detta namn som en enkel beskrivning av effekten som ISA-förförstärkaren lade till sina ljudinspelningar. De tre viktigaste egenskaperna hos transformatordesignen som skapar "Air"-effekten är:

- Mikrofoninteraktion, skapad av den unika ingångsimpedansen hos transformatorkopplingen med mikrofonens utgångsimpedans.
- Tydlighet, skapad av den låga distorsionen och den höga linjäriteten hos transformatorns och förförstärkarens design.
- Frekvenssvarslutning skapad av transformatorns resonans, vilket resulterar i en betoning i högre frekvensinnehåll i ljudet.

Engaging the Air växlar impedansen för förförstärkaren och aktiverar "transformatorresonanseffekten", vilket ger dina mikrofoninspelningar luften och klarheten av en ISA-transformatorbaserad mikrofonförinspelning.

Machine Translated by Google

Prestanda och specifikationer

Mikrofon / linjeingångar	
Alla mätningar tagna med maximal förstärkning, om inget annat anges, RS = 150ÿ	
Få räckvidd	0 till 68 dB i steg om 1 dB
Maximal ingångsnivå	>+24 dBu, minsta förstärkning
Ingångsimpedans	6,2 kÿ, elektroniskt balanserad | Luftläge: 2,2 kÿ
Signal-brus-förhållande	-120 dB 'A'-vägd (typiskt), minsta förstärkning
Frekvenssvar	20 Hz – 35 kHz ±0,1dB | Luftläge: 2dB boost vid 10 kHz och -2 dB vid 20 kHz (ref. 1 kHz)
THD + KVINNOR	-103 dB (0,0007%) @ -1 dBFS
HPF	-3 dB @ 80 Hz, 12 dB/oktav
A	<-130 dBu 'A'-vägd (typiskt)

Instrumentingångar	
Alla mätningar utförda med maximal förstärkning, om inget annat anges, RS = 600ÿ	
Få räckvidd	0 till 68 dB i steg om 1 dB
Maximal ingångsnivå	> +15 dBu
Ingångsimpedans	2 Mÿ
Signal-brus-förhållande	-118 dB 'A'-vägd
Frekvenssvar	20 Hz – 35 kHz ±0,1 dB | Luftläge: 2dB boost vid 10 kHz och -2 dB vid 20 kHz (ref. 1 kHz)
THD + KVINNOR	<-100dB (0,001%) @ -1 dBFS, 16 dB förstärkning
HPF	-3 dB @ 80 Hz, 12 dB/oktav

Linjenivåutgångar	
Alla mätningar tagna vid +24dBu referensnivå, maximal förstärkning, RL = 100kÿ	
0 dBFS referensnivå	+18 eller +24 dBu, omkopplingsbar
Frekvenssvar	20 Hz – 35 kHz ±0,1dB
THD + KVINNOR	<-104 dB (0,0006%) vid -1 dBFS
Dynamiskt omfång	120 dB 'A'-viktad (typiskt), 20 Hz - 20 kHz

Machine Translated by Google

Hörlursutgång	
Alla mätningar tagna vid +19dBm referensnivå, maximal förstärkning, RL = 600ÿ	
0 dBFS referensnivå	>+19 dBm
Frekvenssvar	20 Hz – 20 kHz ±0,2 dB
THD + KVINNOR	<-103 dB (0,0007%) vid -1 dBFS
Dynamiskt omfång	117 dB 'A'-viktad (typiskt), 20 Hz - 20 kHz
Utgångsimpedans	5ÿ
Hörlursimpedans	32ÿ - 600ÿ

Digital prestanda	
Samplingsfrekvenser som stöds	44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) vid 24 bitar
Klockor	Internt eller från Dante Network Master

Anslutningsmöjligheter	
Frontpanel	
Hörlurar	1/4” stereojack-uttag
Bakre panel	
Mic/Line/Instrument Inmatning	2 x Låsning Combo XLR
Linjeutgång	2 x XLR-3 hane
Nätverk	2 x etherCON, även kompatibel med standard RJ45-kontakter
PSU (PoE och DC)	1 x PoE (nätverksport 1)-ingång och 1 x DC 12V Locking Barrel-ingångskontakt

Machine Translated by Google

Prestanda och specifikationer . . . *Fortsatt*

Indikatorer/kontroller på övre panelen	
LCD skärm	Kombinerad display för status och mätning
Kodare	2 x kodare: Lokala ingångar 1 & 2
Krukor	3 x Pots: Hörlursutgång, linjeutgång, nätverk/lokal mix
Växlar	11 x Switchar med lysdioder: 2 x 48V, 2 x Ø, 2 x HPF, 2 x "AIR", Link (kombinerar Input Encoder-funktion), Mute (Mutes Line Out), Input Mix (sänder Mix-signal till Line Outputs)

Mått	
Höjd *(endast chassi)*	60,6 mm / 2,39”
Bredd	203,6 mm / 8,02”
Djup *(endast chassi)*	145,7 mm/5,74”

Vikt	
Vikt	1,04 kg

Kraft	
Ström över Ethernet (PoE)	Uppfyller IEEE 802.3af klass 0 Power-over-Ethernet-standard *PoE A eller PoE B kompatibel.*
DC strömförsörjning	1 x 12 V 1,2 A DC-strömförsörjning
Konsumtion	PoE: 11 W; DC: 13,32 W vid användning av medföljande DC PSU

Miljö	
Driftstemperatur	45°C / 113°F Maximal omgivningstemperatur

Machine Translated by Google

Focusrite RedNet garanti och service

Alla Focusrite-produkter är byggda enligt högsta standard och ska ge tillförlitlig prestanda i många år, med förbehåll för rimlig skötsel, användning, transport och lagring.

Väldigt många av de produkter som returneras under garantin visar sig inte uppvisa något fel alls. För att undvika onödiga besvär för dig när det gäller att returnera produkten, kontakta Focusrite support.

I händelse av att ett tillverkningsfel blir uppenbart i en produkt inom 12 månader från datumet för det ursprungliga köpet kommer Focusrite att säkerställa att produkten repareras eller ersätts utan kostnad.

Ett tillverkningsfel definieras som ett fel i produktens prestanda som beskrivs och publiceras av Focusrite. Ett tillverkningsfel inkluderar inte skador orsakade av transport efter köp, lagring eller vårdslös hantering, inte heller skador orsakade av felaktig användning.

Även om denna garanti tillhandahålls av Focusrite, fullgörs garantiförpliktelserna av distributören som är ansvarig för det land där du köpte produkten.

Om du behöver kontakta distributören angående ett garantiproblem, eller en reparation som inte omfattas av garantin, besök: www.focusrite.com/distributors

Distributören kommer sedan att informera dig om lämplig procedur för att lösa garantiproblemet.
I alla fall kommer det att vara nödvändigt att tillhandahålla en kopia av originalfakturan eller butikskvitto till distributören. I händelse av att du inte kan tillhandahålla köpbevis direkt bör du kontakta återförsäljaren som du köpte produkten från och försöka få inköpsbevis från dem.

Observera att om du köper en Focusrite-produkt utanför ditt hemland eller företag, har du inte rätt att be din lokala Focusrite-distributör att uppfylla denna begränsade garanti, även om du kan begära en avgiftsbelagd reparation utanför garantin.

Denna begränsade garanti erbjuds endast för produkter köpta från en auktoriserad Focusrite-återförsäljare (definierad som en återförsäljare som har köpt produkten direkt från Focusrite Audio Engineering Limited i Storbritannien, eller en av dess auktoriserade distributörer utanför Storbritannien). Denna garanti är utöver dina lagstadgade rättigheter i inköpslandet.

Registrera din produkt

För åtkomst till Dante Virtual Soundcard, registrera din produkt på: www.focusrite.com/register

Kundsupport och enhetsservice

Du kan kontakta vårt dedikerade RedNet kundsupportteam kostnadsfritt:

E-post: focusriteprosupport@focusrite.com

Telefon (UK): +44 (0)1494 836 384

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

Felsökning Om du har

problem med din RedNet X2P rekommenderar vi att du i första hand besöker vår Support Answerbase på: https://pro.focusrite.com/technical-support