

REDNET X2P

Brukerhåndboken



FFFA001523-02

Focusrite®

www.focusrite.com

Vennligst les:

Takk for at du lastet ned denne brukerveiledningen.

Vi har brukt maskinoversettelse for å sikre at vi har en brukerveiledning tilgjengelig på ditt språk, vi beklager eventuelle feil.

Hvis du foretrekker å se en engelsk versjon av denne brukerveiledningen for å bruke ditt eget oversettelsesverktøy, kan du finne det på vår nedlastingsside:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

Innhold

Om denne brukerveiledningen.	3
Boksens innhold.	3
INNLEDNING	4
INSTALLASJONSVEILEDNING	5
RedNet X2P-tilkoblinger og funksjoner.	5
Topppanel.	5
LCD-skjerm	7
Bakpanel.	9
Fysiske egenskaper	10
Strømkrav	10
REDNET X2P BETJENING	11
Første gangs bruk og fastvareoppdateringer	11
Digital klokke.	11
Pull Up og Pull Down operasjon.	11
Frontpanellås.	12
ANDRE REDNET-SYSTEMKOMPONENTER	1. 3
REDNET KONTROLL 2	1. 3
ID (identifikasjon)	1. 3
Omvendt ID.	1. 3
Verktøymeny.	14
Vedlegg	16
1 – Koblingsstifter	16
Ethernet-kontakter (Dante)	16
XLR-kontakter.	16
1/4" Jack-kontakt	16
2 – Luftinformasjon	17
Ytelse og spesifikasjoner	18
Focusrite RedNet garanti og service.	21
Registrere produktet ditt	21
Kundestøtte og enhetsservice	21
Feilsøking	21

Om denne brukerveiledningen

Denne brukerveiledningen gjelder RedNet X2P Dante-grensesnittet og mikrofonforsterkeren med stereolinje- og hodetelefonovervåking. Den gir informasjon om installasjon og bruk av enheten, og hvordan den kan kobles til systemet ditt.

En brukerveiledning for RedNet-systemet er også tilgjengelig fra RedNet-produktsidene på Focusrite-nettstedet. Veiledningen gir en detaljert forklaring av RedNet-systemkonseptet, som vil hjelpe deg å oppnå en grundig forståelse av funksjonene. Vi anbefaler at alle brukere, inkludert de som allerede har erfaring med digitalt lydnnettverk, tar seg tid til å lese gjennom systembrukerveiledningen slik at de er fullt klar over alle mulighetene som RedNet og programvaren har å tilby.

Hvis en av brukerveiledningene ikke gir den informasjonen du trenger, må du ta kontakt med:

<https://pro.focusrite.com/technical-support>, som inneholder en omfattende samling av vanlige spørsmål om teknisk støtte.

Dante® og Audinate® er registrerte varemerker for Audinate Pty Ltd.

Boksens innhold

- RedNet X2P-enhet
- Ethernet-kabel
- Låsende likestrømforsyning
- Sikkerhetsinformasjon klippemark
- Startveiledning for RedNet
- Produktregistreringskort – følg instruksjonene på kortet, da det inneholder lenker til:
 - RedNet-kontroll
 - RedNet PCIe-drivere (*inkludert med RedNet Control-nedlasting*)
 - Audinate Dante Controller (*installert med RedNet Control*)
 - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token og nedlastingsinstruksjoner

INTRODUKSJON

Takk for at du kjøpte Focusrite RedNet X2P.



RedNet X2P inkorporerer to lokale Red Evolution mic/line/instrument preamp-kanaler, pluss to kanaler med premium DA-konvertering for Dante audio-over-IP-signaler, for å gi en stereoovervåkingsenhet, med separate hodetelefon- og linjeutganger.

Lokal analog inngang er via to Combo-kontakter på bakpanelet, som gir Mic/Line-inngang på balansert XLR, eller instrumentinngang på standard 1/4" jack. Separate kontroller for gain, +48V fantomkraft, polaritetsinversjon, høypassfilter og luftmodus, pluss en kontroll for Network/Local Mix, er inkludert på frontpanelet. Inngangskoderne kan fungere uavhengig eller kobles sammen, og kanalene sendes til utgangene som enten stereo eller monosummert.

RedNet X2P inkluderer to line-output XLR-er pluss en stereo TRS 1/4" jack-kontakt. Den gir høykvalitets digital til analog konvertering for nøyaktig overvåking på høyttalere eller hodetelefoner og er designet for å drive hodetelefoner med høy eller lav impedans på høye nivåer med betydelig lydutgangseffekt. Separate volumkontrollknapper er gitt for hodetelefon- og linjeutgangsnivåer, sistnevnte har knapper for mute og Input Mix, med tilhørende lysdioder.

En LCD-skjerm på frontpanelet gir: statusinformasjon om enheten og forforsterkerkontroller, nivåmåling pluss nettverksflagg og låsinformasjon.

Den kompakte enheten, montert i et kabinett basert rundt en solid veiverdig aluminiumsprofil, er utstyrt med sklisikre føtter og kan enten sitte sikkert på en flat overflate eller monteres på toppen av et mikrofonstativ ved hjelp av 3/8" BSW gjenget bøsning innlemmet i basen.

Dobbellåsende etherCON-kontakter er inkludert på bakpanelet for å koble til nettverket og for å koble til flere nettverksenheter.

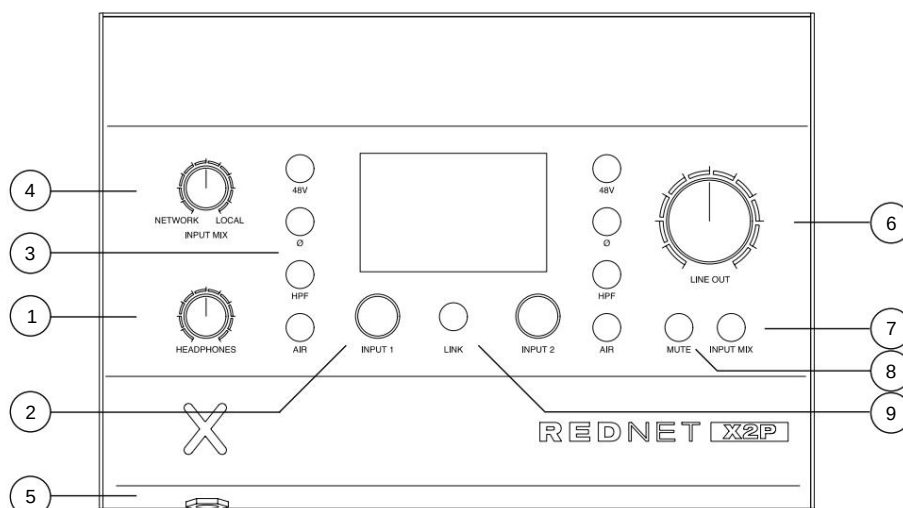
Enheten får strøm via Power over Ethernet (PoE) eller via den låsende trommelkontakten på bakpanelet og inkludert DC-strømforsyning. Hver PSUs status kan overvåkes eksternt over nettverket og på LCD-skjermen.

Skreddersydd for alle miljøer, hver enhet har to nettverksportar, PoE- og DC-strømalternativer, robust konstruksjon med låsende kontakter, fjernkontroll og fjernovervåking – RedNet X2P er den perfekte bærbare break-out-løsningen for analog overvåking fra et Dante-nettverk.

INSTALLASJONSVEILEDNING

RedNet X2P-tilkoblinger og funksjoner

Topppanel



1. Hodetelefonnivåpote

Styrer volumnivået som sendes til stereohodetelefonkontakten.

2. Lokale inngangsforsterkningskodere

Uavhengige forsterkningskontroller for de lokale inngangene på kombinasjonskontaktene 1 og 2.

Enkoderens kontroll kan brukes på begge kanalene ved å bruke LINK-funksjonen; se neste side.

3. Lokale inngangsfunksjonsbrytere

To sett med funksjonsbrytere for lokale innganger 1 og 2:

- 48V – Aktiverer 48V fantomstrøm på XLR-inngangen.
- Ø (Fase) – Aktiverer fasereversering
- HPF – Aktiverer 80Hz høypassfilter
- AIR – Endrer inngangskaraktistikkene til luftmodus. *Se side 17 for mer informasjon*

4. Input Mix Pot

Justerer nivåbalansen mellom nettverket og de lokale inngangssignalene. Blandingssignalet kan jevnt varieres mellom fullt nettverk og fullt lokalt ved å bruke potten. *Dette miksesignalet sendes alltid til hodetelefonkontakten.*

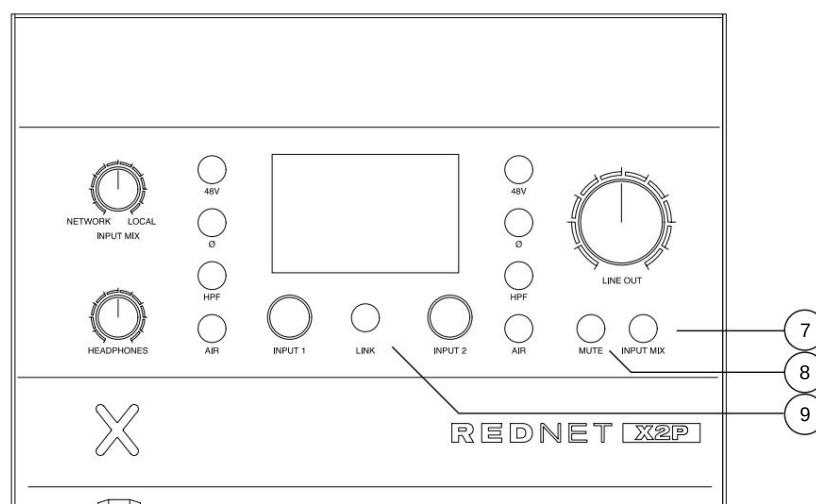
5. Hodetelefonuttak

Standard 1/4" stereokontakt for hodetelefoner.

6. Line Output Level Pot

Kontrollerer volumnivået som sendes til Line Output XLR-ene.

Topppanel . . . Fortsettelse



7. Input Mix Switch

Trykk for å sende det kombinerte nettverk/lokale mikssignalet til Line Output XLR-ene. Når de ikke er aktive vil linjeutgangene kun motta nettverkssignalet.

Trykk og hold i 1,5 sekunder for å vise linje-/hodetelefonutgangssignalene på LCD-skjermens nivåmålere. Signalene vil være synlige mens bryteren forblir trykket.

8. Demp-bryter

Trykk for å dempe XLR-ene for linjeutgang. *Oppstartstilstand kan konfigureres fra Verktøy-menyen.*

Trykk og hold i 1,5 sekunder for å aktivere Reverse ID-funksjonen som vil utheve enheten i RedNet Control. Omvendt ID vil være aktiv mens bryteren forblir trykket.

9. Koblingsbryter

Trykk for å kombinere Local Input Gain-kodere slik at de påvirker begge kanalene. Når Link er aktiv, vil endring av nivået til en av koderen endre begge kanalene like mye. Eventuell eksisterende forskyvning mellom de to kanalene vil opprettholdes.

Merk at handlingen til koblingsbryteren vil bli endret hvis alternativet "Auto" er valgt fra Verktøy-menyen. I denne modusen vil linje- og hodetelefonutgangene bytte mellom Stereo (Link på) og Mono-summert (Link av) – der hver lokal inngang blir en monokilde som mater både Venstre og Høyre utganger.

Trykk og hold i 1,5 sekunder for å aktivere frontpanellås. Se side 12 for full beskrivelse av låsealternativer.

LCD-skjerm



1. Statuslinje

Viser navnet på enheten som gitt i RedNet Control eller Dante Controller – oppdatert automatisk. *Navn som er lengre enn skjermbildet, avkortes med "..."*

Displayet vil også vise bekreftelse på eventuelle låsehandlinger. Meldinger vil vises i 3 sekunder før de går tilbake til enhetsnavnet:

- "Preamps Locked" – Viser når forforsterkerkontrollene er låst på enheten
- "Linjeutgang låst" – Viser når linjeutganger er låst på enheten
- "Preamps/Line Out Locked" – Viser når begge alternativene er låst på enheten

2. Forforsterkerkontroll og status

Viser følgende informasjon for begge lokale inngangsforforsterkerkanaler:

- Kanalnavn – Liveoppdatering fra RedNet Control eller Dante Controller
- Forsterkningskontrollikon – Viser nivåkontrollposisjon og forsterkningsverdi, 0–68dB i trinn på 1dB
- Inngangstype – Mic / Line eller Instrument

3. Nivåmåler

Viser signalnivå, etter forsterkningskontroll og inngangsfunksjon, for forforsterkerinngang 1 og 2. LED-farger representerer følgende signalnivåer i dBFS:

Rød:	0dB
Gul:	-6dB
Grønn:	-18dB
Grønn:	-30dB
Grønn:	-42dB
Grønn:	-60dB

LCD-skjerm . . . Fortsettelse



4. Statusikoner

Hvert ikon kan være av (svart) eller lyse som følger:



Dante signalnivå i dB:

Rød: 0dB

Gul: -6dB

Grønn: -42dB

Svart: <-42dB



Låst – Lyser hvis enheten er vellykket låst til nettverket



Forforsterkerlås – Lyser hvis noen av låsetilstandene er aktive. Ikonet vil blinke hvis låste kontroller endres. Se side 12 for full beskrivelse av låsefunksjoner



DC strøminngang – Lyser hvis strøm mottas fra den eksterne DC-forsyningen



PoE-strøminngang – Lyser hvis likestrøm mottas via Ethernet-kabelen

Enhetsruting:



To mottakskanaler rutes

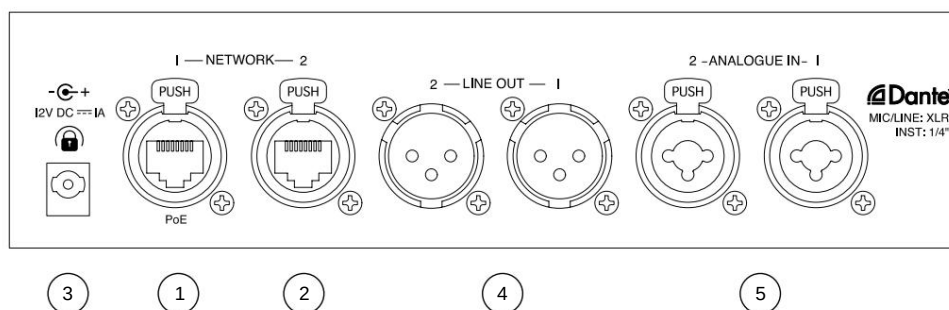


Én mottakskanal rutes



Ingen mottakskanaler blir rutet

Bakpanel



1. Nettverksport 1 / Primær strøminngang*

RJ45 [etherCON]-kontakt for Dante-nettverket. Bruk standard Cat 5e eller Cat 6 nettverkskabler for å koble RedNet X2P til en Ethernet-nettverkssvitsj.

Power over Ethernet (PoE) kan brukes til å drive RedNet X2P. Koble en Ethernet-kabel med riktig strøm til nettverksport 1.

2. Nettverksport 2

Andre RJ45 [etherCON]-nettverksport som kan brukes til å koble til flere enheter.

Denne porten godtar ikke PoE-inngang og sender ikke strøm ut.

Denne porten kan ikke brukes som sekundær tilkobling på redundante nettverk – nettverksportene 1 og 2 fungerer alltid som en 2-ports svitsj.

3. Sekundær strøminngang*

DC-inngang med låsekontakt for bruk der Power-over-Ethernet (PoE) ikke er tilgjengelig.

Kan brukes sammen med PoE.

Når begge strømforsyningene er tilgjengelige, vil PoE være standardforsyningen.

4. Line Out XLR-er

To balanserte utgangskanaler som for eksempel kan brukes til monitorhøytalere.

(Passive høytalere vil kreve ekstern forsterkning). Programvarevalgbar +18 / +24 dBu maksimalt utgangsnivå.

5. Lokale analoge innganger

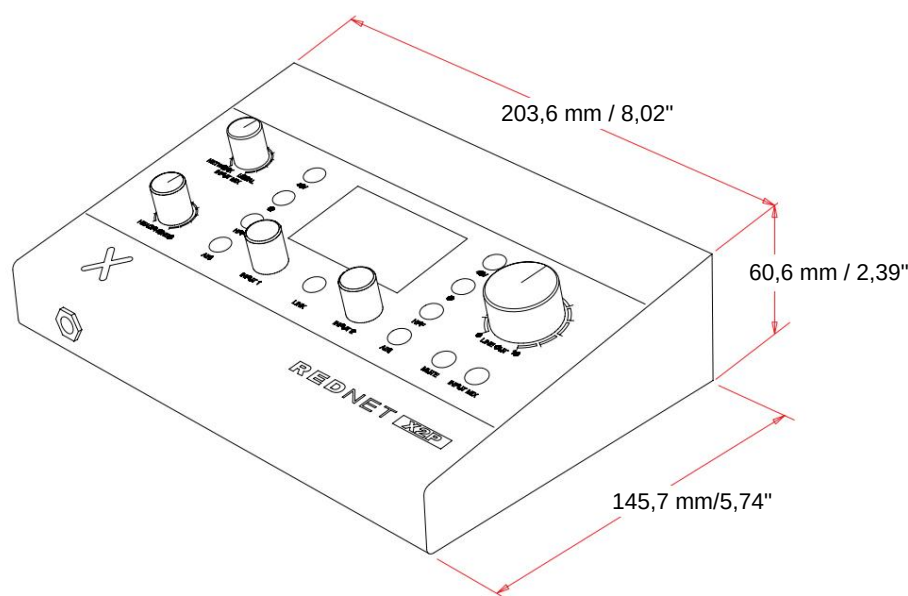
Kombinasjonskontakter for lokal mikrofon/linje eller instrumentinngang. Balansert XLR for mikrofon/linjekilder, mono TS-kontakt for instrumentinngang; automatisk gjenkjenning av inngangstype. +48V fantomstrøm vil bli deaktivert når en 1/4" TS-kontakt settes inn.



*Av helse- og sikkerhetsgrunner, ikke slå på RedNet X2P mens du overvåker gjennom hodetelefoner.

Se vedlegget på side 16 for kontaktstiftene.

Fysiske egenskaper



RedNet X2P-dimensjoner er illustrert i diagrammet ovenfor.

RedNet X2P veier 1,04 kg og er utstyrt med gummitøtter for stasjonær montering. Bunnplaten inkluderer en 3/8" BSW-inngang, slik at enheten kan monteres på et mikrofonstativ.

Et Kensington-låsspor er plassert i venstre sidepanel, slik at en bruker kan sikre enheten.

RedNet X2P genererer lite betydelig varme og avkjøles ved naturlig konveksjon.

Merk. Maksimal driftstemperatur er 45°C / 113°F.

Strømkrav

RedNet X2P kan få strøm fra to separate kilder: Power-over-Ethernet (PoE) eller DC-inngang via ekstern strømforsyning.

Standard PoE-krav er: 37,0–57,0 V @ 1–2 A (ca.) – som leveres av mange passende utstyrte brytere og eksterne PoE-injektorer. Merk at PoE bare kan aksepteres på nettverksport 1 og at strøm ikke overføres som en utgang på nettverksport 2.

PoE-injektorer som brukes skal være Gigabit-kompatible.

For å bruke 12V DC-inngangen, koble den eksterne plugtop-PSU-en som følger med, til en tilstøtende stikkontakt.

Bruk kun DC PSU som følger med RedNet X2P. Bruk av andre eksterne forsyninger kan påvirke ytelsen eller kan skade enheten.

Når både PoE og eksterne DC-forsyninger er tilkoblet, blir PoE standardforsyningen.

Strømforbruket til RedNet X2P er: DC-forsyning: 13,32 W, PoE: 11,0 W

Vær oppmerksom på at det ikke er noen sikringer i RedNet X2P, eller andre komponenter som kan skiftes ut av brukeren av noen type. Vennligst henvis alle serviceproblemer til kundestøtteteamet (se "Kundestøtte og enhetsservice" på side 21).

REDNET X2P DRIFT

Første gangs bruk og fastvareoppdateringer

RedNet X2P kan kreve en fastvareoppdatering* når den først installeres og slås på. Fastvareoppdateringer initieres og håndteres automatisk av RedNet Control-applikasjonen.

**Det er viktig at fastvareoppdateringsprosedyren ikke avbrytes – enten ved å slå av strømmen til RedNet X2P eller datamaskinen som RedNet Control kjører på, eller ved å koble fra nettverket.*

Fra tid til annen vil Focusrite gi ut RedNet-fastvareoppdateringer i nye versjoner av RedNet Control. Vi anbefaler å holde alle RedNet-enheter oppdatert med den nyeste fastvareversjonen som følger med hver nye versjon av RedNet Control.

RedNet Control-applikasjonen vil automatisk informere brukeren hvis det er en fastvareoppdatering tilgjengelig.

Digital klokke

Hver RedNet X2P låses automatisk til en gyldig nettverksmaster via sin Dante-tilkobling.

Alternativt, hvis en nettverksmaster ikke allerede er til stede, kan enheten velges som nettverksmaster av brukeren.

Pull Up og Pull Down operasjon

RedNet X2P er i stand til å operere med en spesifisert pull up eller pull down prosentandel som valgt i Dante Kontrollerapplikasjon (Dante Ultimo-evne):

- 44,1 kHz
- 48 kHz
- 88,2 kHz
- 96 kHz
- Trekk opp/ned:
 - -4 %
 - -0,1 %
 - 0 %
 - +0,1 %
 - +4,1667 %

Drift . . . Fortsettelse

Frontpanellås

Kontrollene på frontpanelet kan låses for å forhindre utilsiktede modifikasjoner; tre låsemoduser er tilgjengelige: 'Preamp Control', 'Line Out Control' og begge modusene sammen. Merk at når Lockout er aktiv, er bare frontpanelkontrollene deaktivert – kontrollendringer over nettverket vil fortsatt være mulig.

Lockout kan aktiveres og deaktiveres fra Verktøy-menyen, eller ved å trykke på LINK-bryteren på frontpanelet i mer enn 1,5 sekunder. Sperremodus velges ved hjelp av Verktøy-menyen. Se side 14.

Preamp Control – Følgende kontroller vil bli deaktivert:

- Inngangsnivåkodere
- +48V
- Fase
- HPF
- LUFT
- Link – *Dette deaktiverer ikke frontpanellås (>1,5 s)*

Line Out Control – Følgende kontroller vil bli deaktivert:

- Pot for linjeutgangsnivå
- Network/Local Mix Pot – *Hodetelefonnivåer kan fortsatt justeres* •
- Mute – *Dette deaktiverer ikke Revers ID (>1,5s)*
- Input Mix

Merknader:

- Hvis nivåpottene flyttes mens Line Out Control Lockout er aktiv, må potten settes tilbake til pre-lockouten posisjon før nye nivåendringer trer i kraft. (Dette forhindrer plutselige hopp i utgangsnivået.)
- Frontpanellåsen fortsetter etter omstart og/eller strøm-syklus.
- Hvis en bruker prøver å kontrollere en låst bryter på frontpanelet, vil "Låst"-ikonet på LCD-skjermen blinke 5 ganger.
- Hvis en bruker prøver å kontrollere en låst pott på frontpanelet, vil "Locked"-ikonet på LCD-skjermen blinke mens kontrollen er justert og i ca. 2,5 s etterpå.

ANDRE REDNET-SYSTEMKOMPONENTER

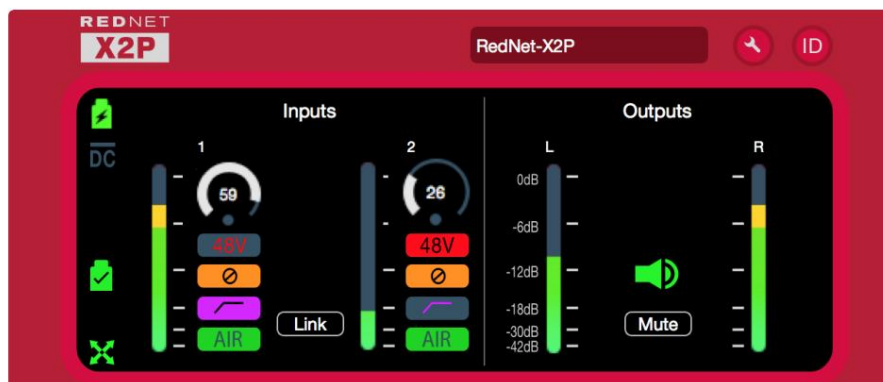
RedNet-maskinvareserien inkluderer ulike typer I/O-grensesnitt og PCIe/PCIeR digitale lydgrensesnittkort som er installert i systemets vertsdatabus eller i et chassis. Alle I/O-enhetene kan betraktes som "Break-Out" (og/eller "Break-In") bokser til/fra nettverket, og alle er bygget i nettdrevne, 19" rackmonterte hus, med mindre annet er angitt. Det er også tre programvareelementer, RedNet Control (se nedenfor), Dante Controller og Dante Virtual Soundcard.

REDNET CONTROL 2

RedNet Control 2 er Focusrites tilpassbare programvareapplikasjon for å kontrollere og konfigurere RedNet- og Red-range-grensesnitt. En grafisk representasjon av hver enhet viser dens kontrollnivåer og funksjonsinnstillinger, signalmålere, samt kritiske statusindikatorer for strømforsyninger, klokkestatus og de primære/sekundære nettverkstilkoblingene.

Maksimalt fire RedNet Control-sesjoner kan kjøre en enkelt RedNet X2P til enhver tid. Programtillegget vil indikere om maksimalt antall tilgjengelige økter er nådd.

RedNet Control GUI for RedNet X2P-enheten er vist nedenfor.



Bildet viser inngangsforsterkerkanalenes forsterknings- og funksjonsinnstillinger, nivåmålere for innganger og utganger pluss strøm- og nettverksstatusindikatorer. Vennligst se avsnittet 'Enhetskontroll' i RedNet Control-brukerhåndboken for fullstendige detaljer om bruk og oppsett ved bruk av programvaren.



PoE-strøminngang – Lyser hvis likestrøm mottas via Ethernet-kabelen.

Strøminngang for likestrømforsyning – Lyser hvis strøm mottas fra den eksterne likestrømforsyningen.

Låst – Enheten er vellykket låst til nettverket (endres til det røde krysset hvis den ikke er låst).

Network Master – Lyser hvis enheten er nettverksmaster.

ID (identifikasjon)

Ved å klikke på ID-ikonet  vil identifisere den fysiske enheten som kontrolleres ved å blinke frontpanelet "+48V", "HPF", "Phase", "Air" og "Link" bytter lysdiodene i en periode på 10 sekunder.

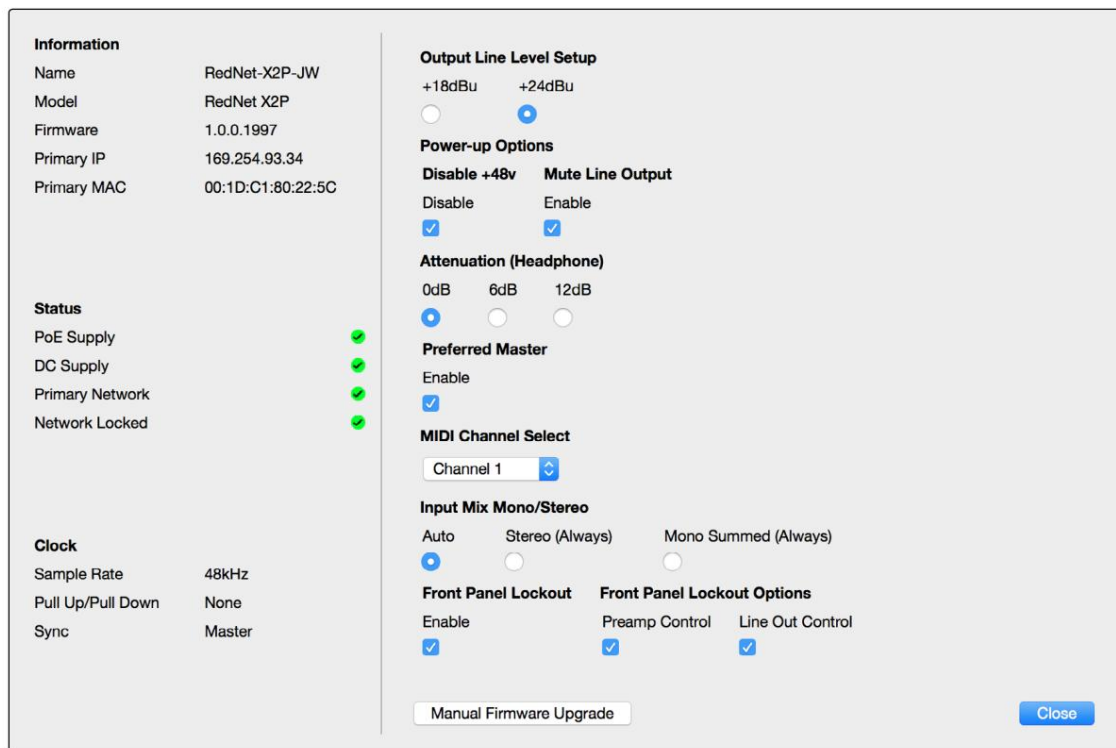
ID-tilstanden kan kanselleres ved å trykke på en av frontpanelbryterne i løpet av 10 sekunders perioden. Når de er avbrutt, går bryterne tilbake til normal funksjon.

Omvendt ID

En omvendt ID-forespørsel fra en RedNet X2P-enhet vil blinke den svarte bakgrunnen i enhetens GUI.

Verktøymeny

Klikk på Verktøy-ikonet  vil få opp vinduet Systeminnstillinger:



Information	
Name	RedNet-X2P-JW
Model	RedNet X2P
Firmware	1.0.0.1997
Primary IP	169.254.93.34
Primary MAC	00:1D:C1:80:22:5C
Status	
PoE Supply	☒
DC Supply	☒
Primary Network	☒
Network Locked	☒
Clock	
Sample Rate	48kHz
Pull Up/Pull Down	None
Sync	Master

Output Line Level Setup		
+18dBu	+24dBu	
☐	☒	
Power-up Options		
Disable +48v	Mute Line Output	
Disable	Enable	
☒	☒	
Attenuation (Headphone)		
0dB	6dB	12dB
☒	☐	☐
Preferred Master		
Enable		
☒		
MIDI Channel Select		
Channel 1		
Input Mix Mono/Stereo		
Auto	Stereo (Always)	Mono Summed (Always)
☒	☐	☐
Front Panel Lockout		Front Panel Lockout Options
Enable	Preamp Control	Line Out Control
☒	☒	☒
Manual Firmware Upgrade		Close

Utgangslinjenivåoppsett – Angir det analoge linjeutgangsnivået til 0dBFS:

- +18dBu
- +24dBu (fabrikkinnstilling)

Oppstartsalternativer – På/Av-tilstand (fabrikkstandard er Enabled).

- **Demp linjeutgang** – På/Av-tilstand (fabrikkstandard er Enabled).
- **Deaktiver +48V** – På/Av-tilstand. Når aktivert, lokal inngang 1 og 2s fantomstrøminnstillinger vil bli gjenopprettet til sin forrige tilstand ved oppstart.

Demping (hodetelefoner) – Hodetelefonutgangsvolumet kan dempes for å matche forskjellige hodetelefonfølsomheter. Tilgjengelige innstillinger er:

- 0dB
- 6dB
- 12dB (fabrikkinnstilling)

Foretrukket Master – På/Av-tilstand.

MIDI Channel Select – Velg MIDI-kanalen, "Off", "1" – "16", som enheten vil svare på.

Verktøymeny . . . Fortsettelse

Information Name RedNet-X2P-JW Model RedNet X2P Firmware 1.0.0.1997 Primary IP 169.254.93.34 Primary MAC 00:1D:C1:80:22:5C		Output Line Level Setup +18dBu +24dBu ☐ ☒
Status PoE Supply ☒ DC Supply ☒ Primary Network ☒ Network Locked ☒		Power-up Options Disable +48v Mute Line Output Disable Enable ☒ ☒
Clock Sample Rate 48kHz Pull Up/Pull Down None Sync Master		Attenuation (Headphone) 0dB 6dB 12dB ☒ ☐ ☐
		Preferred Master Enable ☒
		MIDI Channel Select Channel 1
		Input Mix Mono/Stereo Auto Stereo (Always) Mono Summed (Always) ☒ ☐ ☐
		Front Panel Lockout Front Panel Lockout Options Enable Preamp Control Line Out Control ☒ ☒ ☒
		Manual Firmware Upgrade
		Close

Merknader:

- Standard er "Av"
- 16 kanaler er tilgjengelige, som tillater maksimalt 16 uavhengige RedNet X2P-kontrollbaner
- To enheter bør ikke settes til samme MIDI-kanal
- MIDI-kanalvalg lagres med datamaskinen, ikke enheten. Derfor, når du kontrollerer den samme enheten fra en annen datamaskin, kan det hende at MIDI-kanalallokeringen ikke lenger er den samme

For mer informasjon, last ned MIDI Control User Guide fra www.focusrite.com

Input Mix Mono/Stereo – Tildeler driftsmodus for de lokale forforsterkerinngangene:

- 'Auto' – Modusen bestemmes av koblingsbryterinnstillingen:
 - Link bryter, På: Stereo
 - Link bryter, Av: Mono-summert
- Stereo (alltid)
- Mono summert (alltid)

Frontpanellås – På/av-tilstand.

Frontpanellåsealternativer – Velger hvilke kontroller som skal påvirkes når låsing er aktiv:

- Forforsterkerkontroll
- Line Out-kontroll

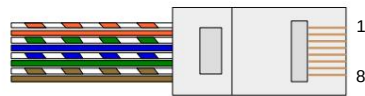
Vedlegg

1 – Koblingsstifter

Ethernet-kontakter (Dante)

Koblingstype: RJ-45 (EtherCON)-kontakt

Gjelder: NETTVERK 1 & 2



Pin Cat	6 kjerne	PoE A	PoE B
1	Hvit + oransje	DC+	
2	oransje	DC+	
3	Hvit + Grønn	DC	
4	Blå		DC+
5	Hvit + blå		DC+
6	Grønn	DC	
7	Hvit + Brun		DC
8	brun		DC

PoE-informasjon gjelder kun for nettverksport 1

XLR-kontakter

Koblingstype: XLR(M)-3-kontakt

Gjelder: Linjeutgang 1 og 2

Pin	Signal
1	Skjerm
2	Hot (+ve)
3	Kald (-ve)

Koblingstype: XLR Combo

XLR Gjelder: Mikrofon/linjeinngang 1 og 2

1/4" Jack Gjelder for: Instrumentinngang 1 og 2

Pin	Signal
1	Skjerm
2	Hot (+ve)
3	Kald (-ve)
T (Tips)	Instrument inn
S (Sleeve) Jord	

1/4" Jack-kontakt

Koblingstype: Stereo stikkontakt

Gjelder: Hodetelefonutgang

Pin	Signal
Tips	Ikke sant
Ringe	Venstre
Sleeve Ground	

Vedlegg

2 – Luftinformasjon

Air er navnet vi gir til den soniske signaturen til den klassiske transformatoren ISA Preamp. Kundene våre laget først dette navnet som en enkel beskrivelse av effekten ISA-forforsterkeren la til lydopptakene deres. De tre viktigste egenskapene til transformatordesignet som skaper "Air"-effekten er:

- Mikrofoninteraksjon, skapt av den unike inngangsimpedansen til transformatorkoblingen med mikrofonens utgangsimpedans.
- Klarhet, skapt av lav forvrengning og høy linearitet til transformator- og forforsterkerdesignet.
- Frekvensrespons tildelt skapt av transformatorresonansen som resulterer i en vektlegging i høyere frekvensinnhold i lyden.

Engasjering av luften bytter impedansen til forforsterkeren, og aktiverer "transformatorresonanseffekten", og gir mikrofonopptakene luften og klarheten til et ISA-transformatorbasert mikrofonforopptak.

Ytelse og spesifikasjoner

Mikrofon / linjeinnganger	
<i>Il målinger tatt med maksimal forsterkning, med mindre annet er angitt, RS = 150Ω</i>	
Få rekkevidde	0 til 68 dB i trinn på 1 dB
Maksimalt inngangsnivå	>+24 dBu, minimum forsterkning
Inngangsimpedans	6,2 k Ω , elektronisk balansert Luftmodus: 2,2 k Ω
Signal til støyforhold	-120 dB 'A'-Vektet (typisk), minimum forsterkning
Frekvensrespons	20 Hz – 35 kHz $\pm$ 0,1dB Luftmodus: 2dB boost ved 10 kHz og -2 dB ved 20 kHz (ref. 1 kHz)
THD + KVINNER	-103 dB (0,0007%) @ -1 dBFS
HPF	-3 dB @ 80 Hz, 12 dB/oktav
EN	<-130 dBu 'A'-vektet (typisk)

Instrumentinnganger	
<i>Il målinger tatt med maksimal forsterkning, med mindre annet er angitt, RS = 600Ω</i>	
Få rekkevidde	0 til 68 dB i trinn på 1 dB
Maksimalt inngangsnivå	>+15 dBu
Inngangsimpedans	2 M Ω
Signal til støyforhold	-118 dB 'A'-vektet
Frekvensrespons	20 Hz – 35 kHz $\pm$ 0,1 dB Luftmodus: 2dB boost ved 10 kHz og -2 dB ved 20 kHz (ref. 1 kHz)
THD + KVINNER	<-100dB (0,001%) @ -1 dBFS, 16 dB forsterkning
HPF	-3 dB @ 80 Hz, 12 dB/oktav

Utganger på linjenivå	
<i>Alle målinger tatt ved +24dBu referansenivå, maksimal forsterkning, RL = 100kΩ</i>	
0 dBFS referansenivå	+18 eller +24 dBu, kan byttes
Frekvensrespons	20 Hz – 35 kHz $\pm$ 0,1dB
THD + KVINNER	<-104 dB (0,0006 %) ved -1 dBFS
Dynamisk rekkevidde	120 dB 'A'-vektet (typisk), 20 Hz - 20 kHz

Ytelse og spesifikasjoner . . . Fortsettelse

Hodetelefonutgang	
<i>Alle målinger tatt ved +19dBm referansenivå, maksimal forsterkning, RL = 600Ω</i>	
0 dBFS referansenivå	>+19 dBm
Frekvensrespons	20 Hz – 20 kHz ±0,2 dB
THD + KVINNER	<-103 dB (0,0007 %) ved -1 dBFS
Dynamisk rekkevidde	117 dB 'A'-vektet (typisk), 20 Hz - 20 kHz
Utgangsimpedans	5 Ω
Hodetelefonimpedans	32Ω – 600Ω

Digital ytelse	
Støttede samplingsfrekvenser	44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) ved 24 bit
Klokkekilder	Intern eller fra Dante Network Master

Tilkobling	
Frontpanel	
Hodetelefoner	1/4" stereo Jack-uttak
Bakpanel	
Mic/Line/Instrument Inndata	2 x Locking Combo XLR
Linjeutgang	2 x XLR-3 hann
Nettverk	2 x etherCON, også kompatibel med standard RJ45-kontakter
PSU (PoE og DC)	1 x PoE (nettverksport 1) inngang og 1 x DC 12V låsing fat inngangskontakt

Ytelse og spesifikasjoner . . . Fortsettelse

Topppanelindikatorer/kontroller	
LCD skjerm	Kombinert display for status og måling
Kodere	2 x Enkodere: Lokale innganger 1 og 2
Potter	3 x Pots: Hodetelefonutgang, Line Output, Network/Local Mix
Brytere	11 x brytere med lysdioder: 2 x 48V, 2 x Ø, 2 x HPF, 2 x "AIR", Link (kombinerer Input Encoder-funksjon), Mute (Demper Line Out), Input Mix (sender Mix-signal til Line Outputs)

Dimensjoner	
Høyde (<i>kun chassis</i>)	60,6 mm / 2,39"
Bredde	203,6 mm / 8,02"
Dybde (<i>kun chassis</i>)	145,7 mm/5,74"

Vekt	
Vekt	1,04 kg

Makt	
Strøm over Ethernet (PoE)	Samsvarer med IEEE 802.3af klasse 0 Power-over-Ethernet-standard <i>PoE A eller PoE B kompatibel.</i>
DC strømforsyning	1 x 12 V 1,2 A DC strømforsyning
Forbruk	PoE: 11 W; DC: 13,32 W ved bruk av medfølgende DC PSU

Miljø	
Driftstemperatur	45°C / 113°F Maksimal omgivelsestemperatur

Focusrite RedNet garanti og service

Alle Focusrite-produkter er bygget etter de høyeste standarder og skal gi pålitelig ytelse i mange år, med forbehold om rimelig pleie, bruk, transport og lagring.

Svært mange av produktene som returneres under garanti viser seg ikke å ha noen feil i det hele tatt. For å unngå unødvendige ulemper for deg med tanke på retur av produktet, vennligst kontakt Focusrite support.

I tilfelle en produksjonsfeil blir tydelig i et produkt innen 12 måneder fra datoen for det opprinnelige kjøpet, vil Focusrite sørge for at produktet repareres eller erstattes gratis.

En produksjonsfeil er definert som en defekt i ytelsen til produktet som beskrevet og publisert av Focusrite. En produksjonsfeil inkluderer ikke skade forårsaket av transport etter kjøp, lagring eller uforsiktig håndtering, og heller ikke skade forårsaket av misbruk.

Selv om denne garantien leveres av Focusrite, oppfylles garantiforpliktelsene av distributøren som er ansvarlig for landet der du kjøpte produktet.

I tilfelle du trenger å kontakte distributøren angående et garantiproblem, eller en reparasjon utenom garantien, kan du besøke: www.focusrite.com/distributors

Distributøren vil deretter informere deg om den riktige prosedyren for å løse garantiproblemet.

I alle tilfeller vil det være nødvendig å gi en kopi av den originale fakturaen eller butikkkvitteringen til distributøren. I tilfelle du ikke kan fremlegge kjøpsbevis direkte, bør du kontakte forhandleren du kjøpte produktet fra og forsøke å få kjøpsbevis fra dem.

Vær oppmerksom på at hvis du kjøper et Focusrite-produkt utenfor ditt hjemland eller virksomhet, vil du ikke ha rett til å be din lokale Focusrite-distributør om å overholde denne begrensede garantien, selv om du kan be om en avgiftsbelagt reparasjon utenfor garantien.

Denne begrensede garantien tilbys utelukkende til produkter kjøpt fra en autorisert Focusrite-forhandler (definert som en forhandler som har kjøpt produktet direkte fra Focusrite Audio Engineering Limited i Storbritannia, eller en av dets autoriserte distributører utenfor Storbritannia). Denne garantien kommer i tillegg til dine lovfestede rettigheter i kjøpslandet.

Registrering av produktet ditt

For tilgang til Dante Virtual Soundcard, vennligst registrer produktet på: www.focusrite.com/register

Kundestøtte og enhetsservice

Du kan kontakte vårt dedikerte RedNet kundestøtteteam gratis:

E- post: focusriteprosupport@focusrite.com

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

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

Feilsøking Hvis du

opplever problemer med RedNet X2P, anbefaler vi at du i første omgang besøker vår Support Answerbase på: <https://pro.focusrite.com/technical-support>