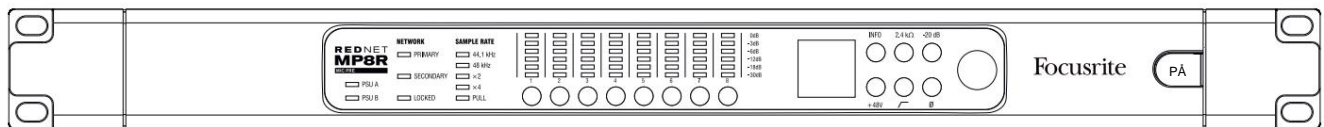


# REDNET MP8R

MIC PRE

## Brukerhåndboken



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 nedlastingside:

[downloads.focusrite.com](https://downloads.focusrite.com)

[downloads.novationmusic.com](https://downloads.novationmusic.com)

# INNHold

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| Om denne brukerveiledningen.....                      | 3   |
| Boksens innhold.....                                  | 3   |
| INNLEDNING.....                                       | 4   |
| Få kompenserte delte utganger.....                    | 5   |
| Høyderomsgodtgjørelse.....                            | 5   |
| INSTALLASJONSVEILEDNING.....                          | 6   |
| RedNet MP8R-tilkoblinger og funksjoner.....           | 6   |
| Frontpanel.....                                       | 6   |
| Bakpanel.....                                         | 8   |
| Strømtilkobling.....                                  | 9   |
| IEC strømledningsfesteklemmer.....                    | 9   |
| Fysiske egenskaper.....                               | 10  |
| Strømkrav.....                                        | 10  |
| REDNET MP8R BETJENING.....                            | 11  |
| Første gangs bruk og fastvareoppdateringer.....       | 11  |
| Digital klokke.....                                   | 11  |
| Pull Up og Pull Down operasjon.....                   | 11  |
| Frontpanelkontrollspærre.....                         | 11  |
| Få kompenserte utganger.....                          | 11  |
| ANDRE REDNET-SYSTEMKOMPONENTER.....                   | 12  |
| BRUKE REDNET CONTROL.....                             | 12  |
| ID (identifikasjon).....                              | 1.3 |
| Verktøymeny.....                                      | 1.3 |
| BLINDTARM.....                                        | 14  |
| Koblingsstifter.....                                  | 14  |
| Ethernet-kontakt.....                                 | 14  |
| XLR-kontakter.....                                    | 14  |
| YTELSE OG SPESIFIKASJONER.....                        | 15  |
| Focusrite RedNet-garanti og service Registrering..... | 17  |
| av produktet ditt.....                                | 17  |
| Kundestøtte og enhetsservice.....                     | 17  |
| Feilsøking.....                                       | 17  |

## Om denne brukerveiledningen

Denne brukerveiledningen gjelder kun for RedNet MP8R Mic Preamplifier. Den gir informasjon om hvordan du installerer en RedNet MP8R og hvordan du kobler den til systemet ditt.

En brukerveiledning for RedNet-systemet er også tilgjengelig fra RedNet-produktidene på Focusrite-nettstedet. Veiledningen gir en detaljert forklaring av RedNet-systemkonseptet, som vil hjelpe deg å oppnå en grundig forståelse av dets muligheter. Vi anbefaler at alle brukere, inkludert de som allerede har erfaring med digitalt lydnettverk, 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 informasjonen du trenger, må du sjekke: [www.focusrite.com/rednet](http://www.focusrite.com/rednet), som inneholder en omfattende samling av vanlige spørsmål om teknisk støtte.

## Boksens innhold

- RedNet MP8R-enhet
- 2 x IEC AC-nettledninger
- 2 x IEC-nettkabelfesteklemmer (*se instruksjoner på side 9*)
- Sikkerhetsinformasjon klippearke
- Startveiledning for RedNet
- Produktregistreringskort, 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 MP8R.



RedNet MP8R er en 8-kanals fjernstyrt mikrofonforsterker og A/D for Dante audio-over-IP-nettverket. Hver enhet er spesielt skreddersydd for veien, live-lyd og kringkastingsmiljøer, og har nettverks- og strømredundans, robust konstruksjon med låsende kontakter, fjernkontroll og fjernovervåking. I tillegg er en forsterkningskompensert delt utgang tilgjengelig på hver kanal (se neste side for ytterligere detaljer).

Åtte fjernstyrte Focusrite-mikrofonforsterkere og presis A/D-konvertering på opptil 192kHz/24-bit med minimum latens.

Doble Ethernet-kontakter (primær og sekundær) på bakpanelet gir maksimal nettverkspålitelighet med sømløs overgang til et standby-nettverk i det usannsynlige tilfellet av nettverksfeil.

Disse portene kan også brukes til å koble til flere enheter når de opererer i Switched-modus.

Redundante strømforsyninger (PSU A og B) med separate inngangskontakter på bakpanelet gjør at en forsyning kan kobles til en avbruddsfri kilde. Hver PSUs status kan overvåkes eksternt over nettverket eller fra frontpanelet.

Lydingang bruker låsende XLR3F-kontakter på bakpanelet.

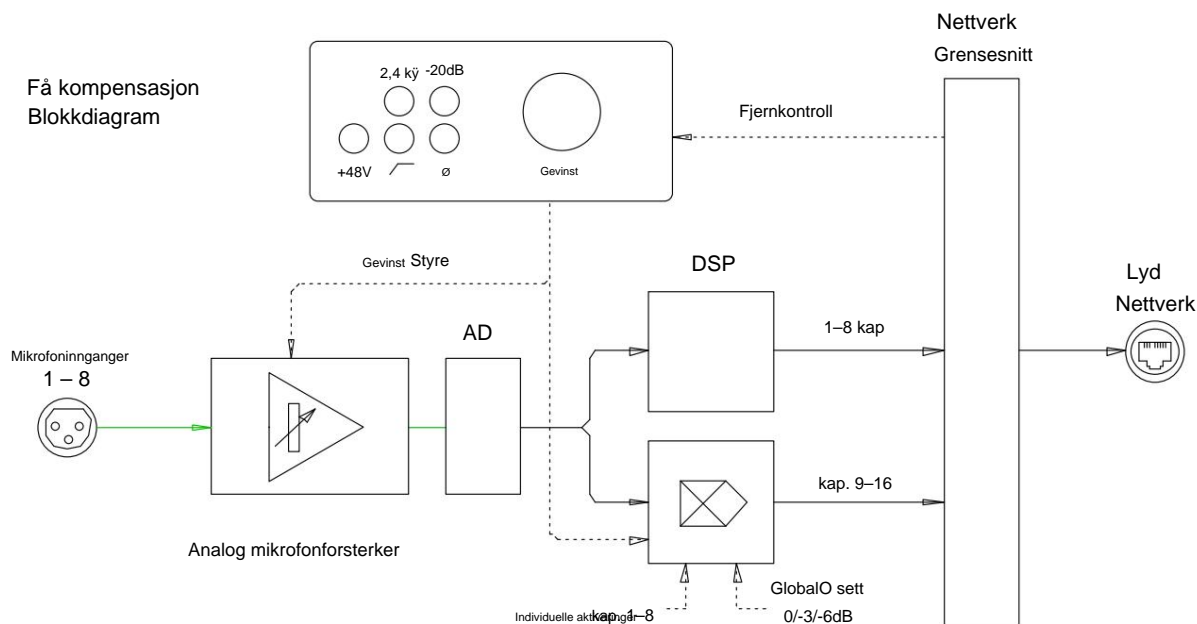
Roterende forsterkningskontroll med OLED-nivåvisning for indikasjon av forsterkningsinnstillinger og systeminformasjon. En Select-knapp pluss 6-segments nivåmåler er gitt for hver kanal. Individuelle knapper for valg av inngangsimpedans, 20dB Pad, 48V fantomkraft, høypassfilter og polaritetsinversjon er inkludert på frontpanelet.

Kanaler kan fjernstyres via RedNet Control-programvarepakken, Pro Tools og MIDI, eller OCA (Open Control Architecture) med fremtidige fastvareoppdateringer.

RedNet MP8R-frontpanelet inneholder et sett med lysdioder for å bekrefte nettverksstatus, samplingsfrekvens og klokkekilder, samt hver mikrofonforsterkers inngangs- og forsterkningsinnstillinger.

## Få kompenserte delte utganger

RedNet MP8R er i stand til å gi to utganger fra hver mikrofonkanal: en direkte og en andre automatisk forsterkningskompensert for å levere et konstant nivå. Dette arrangementet lar en ingeniør (f.eks. FOH) kontrollere den analoge mikrofonforsterkningen uten å påvirke signalnivået som mottas av en annen ingeniør på nettverket.



Utgangen fra mikrofonforsterkermodulen mater AD-omformer. En gang i det digitale domenet deles signalet i to strømmer. Den første strømmen går upåvirket gjennom til den tilsvarende Dante-senderen. Den andre strømmen går gjennom en DSP-forsterker som automatisk kompensere for eventuelle endringer som gjøres på det analoge lydnivået – enten av kontrollene på frontpanelet eller over nettverket. Enheten vil derfor fremstå som en 16-kanals enhet på Dante-nettverket, hvor kanalene 1-8 er de direkte utgangene fra forforsterkerne og kanalene 9-16 de kompenserte utgangene.

Forsterkningskompensasjon kan aktiveres individuelt for hver mikrofonkanal.

### Takhøyde

Hvis et analogt mikrofonnivå ble redusert med 3dB under en ytelse, vil DSP-forsterkningen for den tilsvarende "delte" kanalen økes med 3dB for å opprettholde det totale signalnivået. Vær imidlertid oppmerksom på at denne handlingen vil presse DSP-delen 3dB nærmere klippepunktet. For å minimere sannsynligheten for at DSP noen gang når sitt klippepunkt, kan en forskyvning brukes for å tillate litt reservehøyde.

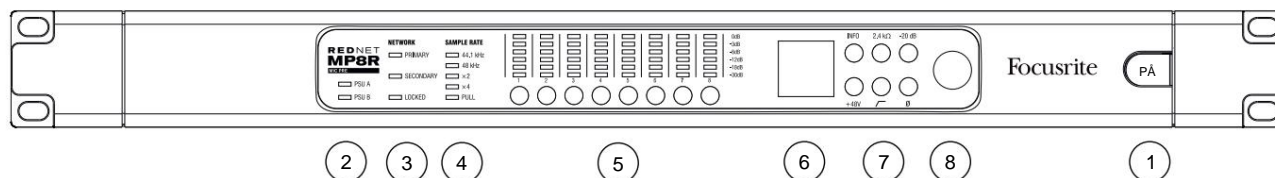
Standard innstilling for takhøydeforskyvning vil være -6dB, men brukeren kan velge 0dB eller -3dB fra verktøymenyen under RedNet Control. Innstillingen gjelder for alle kanaler 9-16.

† Det globale området for forsterkningskompensasjonen som er tilgjengelig er for øyeblikket begrenset til sporing  $\pm 12\text{dB}$  fra punktet der den ble aktivert.

## INSTALLASJONSVEILEDNING

### RedNet MP8R-tilkoblinger og funksjoner

#### Frontpanel



#### 1. Strømbryter

#### 2. Strømindikatorer:

- PSU A – Lyser når en AC-inngang brukes og alle DC-utganger er tilstede.
- PSU B – Lyser når en AC-inngang brukes og alle DC-utganger er tilstede.

Når begge forsyningene fungerer og har AC-innganger, vil PSU A være standard forsyning.

#### 3. RedNet nettverksstatusindikatorer:

- PRIMÆR – Lyser når enheten er koblet til et aktivt Ethernet-nettverk. Også lyser for å indikere nettverksaktivitet ved bruk i byttet modus.
- SEKUNDÆR – Lyser når enheten er koblet til et aktivt Ethernet-nettverk. Brukes ikke ved bruk i byttet modus.
- LÅST – Lyser når et gyldig synkroniseringssignal mottas fra nettverket, eller når RedNet MP8R-enheten er Network Master.

#### 4. RedNet Sample Rate Indicators

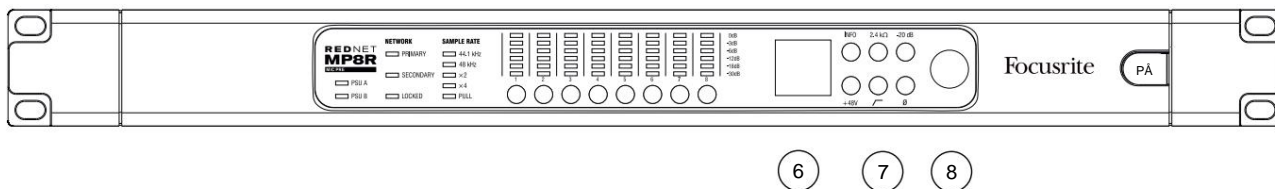
Fem oransje indikatorer: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (multiplert av 44,1 eller 48), x4 (multiplert av 44,1 eller 48) og samplingsfrekvens PULL UP/DOWN. Disse indikatorene lyser individuelt eller i kombinasjon for å indikere prøvfrekvensen som brukes. For eksempel: for en 96kHz Pull Up/Down-innstilling vil 48kHz, x2 og Pull Up/Down-indikatorene lyse.

#### 5. Kanalvalgbyttere og signalnivålysdioder

En valgbytter pluss seks lysdioder på signalnivå for hver av de åtte kanalene. Ved å trykke på en bryter velger du hvilken kanal som skal kontrolleres – OLED-skjermen vil da vise gjeldende forsterkningsinnstilling for den kanalen. Lysdioder for signalnivå lyser ved: -30dB, -18dB, -12dB (grønn), -6dB, -3dB (oransje) og 0dB/begynnelse av klipping (rød).

*Select-bryterne kan også brukes til å aktivere frontpanelkontrollspærre; se side 11.*

## Frontpanel . . . Fortsettelse



6 7 8

## 6. OLED-skjerm




Indikerer den valgte kanalens nettnavn og dens forsterkningsverdi og om enten kontrollås eller forsterkningskompensasjon er aktiv. Endrer også for å vise lokale og nettnavnkonfigurasjonsinnstillinger. Endrer også for å vise lokale og nettnavnkonfigurasjonsinnstillinger.

## 7. Lokale kontrollknapper:

- INFO – Trykk for å vise enhets- og nettnavninformasjon på OLED-skjermen [knappen vil blinke oransje når infomodus er aktivert]. Ved å trykke på nytt går du gjennom følgende enhetsinnstillinger:

Enhets IP-adresser (primær)  
 Enhets IP-adresser (sekundær)  
 Enhets MAC-adresser (primær)  
 Enhets MAC-adresser (sekundær)  
 Fastvareversjon for enheten  
 Enhetsnavn

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>PRIMARY IP</b><br>169.<br>254.<br>17.<br>55. | <b>SECONDARY MAC</b><br>00:1D:C1<br>02:02:5D |
| <b>VERSION</b><br>903/871<br>3.7.1.6<br>3.1.5   | <b>UNIT NAME</b><br>MP8R<br>Stage-Left       |

- +48V – Slår fantomstrøm på for valgt kanal.
- 2,4 k $\Omega$  – Velger lav inngangsimpedans for valgt kanal.
-  – Slår på høypassfilter for valgt kanal.
- -20 dB – Bytter inn input pad for valgt kanal. • Ø – Inverterer polariteten til signalet på valgt kanal.

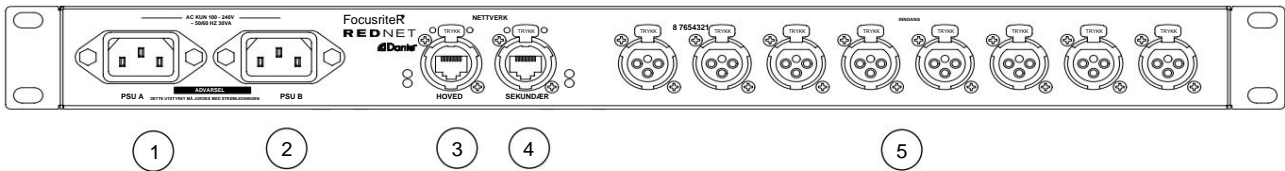
## 8. Enkoder

Den sperrede koderen brukes som forsterkningskontroll for den valgte mikrofonkanalen.

*Merk: Når du gir nytt navn til en enhet, vil navnet vises på en enkelt linje på OLED-skjermen. For å skille navnet over to linjer som OLED-eksemplet ovenfor, legg til en dobbeltstrek '--'. I eksemplet ovenfor vil dette bli skrevet som 'mp8r--b-vox-1'.*



## Bakpanel



### 1. IEC-nettinntak A

Standard IEC-kontakt for tilkobling av vekselstrøm. RedNet MP8R har 'Universal' PSU-er, som gjør at den kan operere på enhver forsyningsspenning på mellom 100 V og 240 V AC.

*Merk at førstegangsbruk krever montering av pluggfesteklemmene – se side 9.*

### 2. IEC-nettinntak B

Inngangskontakt for backup strømkilde. Strømforsyning B forblir i standby, men vil sømløst ta over hvis PSU A utvikler en feil eller mister strømforsyningen.

*Hvis en avbruddsfri forsyning (UPS) er tilgjengelig, anbefales det at denne brukes på inngang B.*

### 3. Primær nettverksport

Låsende etherCON-kontakt for Dante-nettverket. Bruk standard Cat 5e eller Cat 6 nettverkskabel for å koble til en lokal Ethernet-svitsj for å koble RedNet MP8R til RedNet-nettverket. Ved siden av hver nettverkskontakt er det lysdioder som lyser for å indikere en gyldig nettverkstilkobling pluss nettverksaktivitet. *Se side 14 for kontaktdetaljer.*

### 4. Sekundær nettverksport

Sekundær Dante-nettverkstilkobling der to uavhengige Ethernet-koblinger brukes (redundant modus) eller en ekstra port på en integrert nettverkssvitsj på primærnettverket (svitsjet modus).

### 5. Mikrofoninnganger

Åtte låsende XLR3F-kontakter for mikrofon/linjeinngang.

*Se side 14 for kontakttifter.*

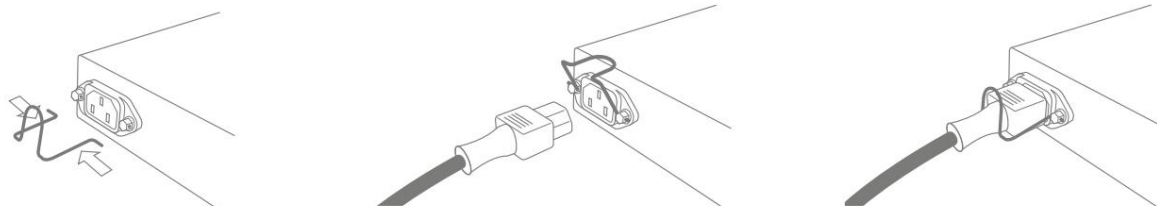
## Strømtilkobling

### IEC strømledningsfesteklemmer

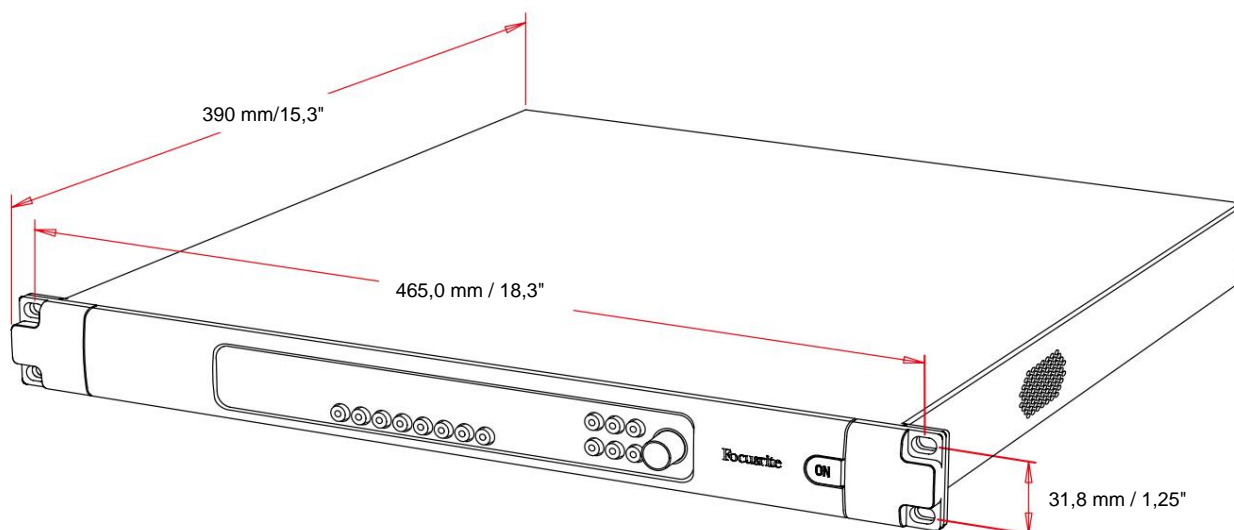
RedNet MP8R leveres med to IEC-strømledningsfesteklemmer. Disse forhindrer utilsiktet frakobling av en strømledning under bruk. Når enheten først installeres, må festeklipsene festes til strømninggangene på bakpanelet.

Sett inn hvert klipp ved å klemme sammen bena som vist på det første bildet nedenfor, justere pinnene med de gjennomgående hullene på IEC-festestolpene en om gangen, og deretter løsne.

Sørg for at orienteringen til hvert klipp er som vist på de andre bildene nedenfor, ellers vil dets effektivitet bli kompromittert.



## Fysiske egenskaper



RedNet MP8R dimensjoner er illustrert i diagrammet ovenfor.

RedNet MP8R krever 1U vertikal rackplass og minst 440 mm rackdybde for å tillate kabler. RedNet MP8R veier 5,75 kg og for installasjoner i et fast miljø (f.eks. et studio), vil frontpanelmonteringskruene gi tilstrekkelig støtte. Hvis enhetene skal brukes i en mobil situasjon (f.eks. fly-case for touring, etc.), anbefales det at sidestøtteskinner eller hyller bør brukes inne i stativet.

Avkjøling skjer ved hjelp av lav støy fra side til side. Viften som brukes er lavhastighets og støysvak, men kan også slås av via RedNet-kontroll. Omgivelsestemperaturen til enheten er 50 grader celsius.

Ikke monter RedNet MP8R umiddelbart over annet utstyr som genererer betydelig varme, for eksempel en effektforsterker. Pass også på at sideventilene ikke blokkeres når de er montert i et stativ.

## Strømkrav

RedNet MP8R er strømdrevet. Den inneholder 'Universal' strømforsyninger, som kan fungere på hvilken som helst AC-nettspenning fra 100 V til 240 V. AC-tilkoblingene gjøres via en standard 3-pinners IEC-kontakter på bakpanelet.

Når PSU A og PSU B begge er tilkoblet, blir PSU A standardforsyningen og trekker derfor mer strøm enn B. Hvis en reservenettforsyning leveres fra en avbruddsfri kilde, anbefales det at denne kobles til inngang B.

Passende IEC-kabler følger med enheten; disse skal avsluttes med nettplugger av riktig type for ditt land.

Strømforbruket til RedNet MP8R er 30VA.

Vær oppmerksom på at det ikke er noen sikringer i RedNet MP8R, eller andre komponenter som kan skiftes ut av brukeren av noen type. Vennligst henvis alle serviceproblemer til kundestøtteteamet (se "Kundestøtte og enhetsservice" på side 17).

## REDNET MP8R BETJENING

### Første gangs bruk og fastvareoppdateringer

Din RedNet MP8R 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 MP8R 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.

### Digital klokke

Hver MP8R låses automatisk til en gyldig nettverksmaster via sin Dante-tilkobling. Alternativt, hvis en nettverksmaster ikke er til stede, kan enheten velges som nettverksmaster av brukeren.


### Pull Up og Pull Down operasjon

RedNet MP8R er i stand til å operere med en spesifisert pull up eller pull down prosentandel som valgt i Dante Controller-applikasjonen.



### Frontpanelkontrolllås

For å forhindre utilsiktet justering av kontroll som kan påvirke en kanals lydnivå, kan MP8R-frontpanelet låses ute. Når den er låst, blir forsterkningskoderen og kanalfunksjonsbryterne inaktive for alle åtte kanalene. Kanalinnstillinger kan fortsatt vises på OLED-skjermen ved å trykke på kanalvalg-knappene, og INFO-knappen vil fortsatt fungere som normalt.

- For å aktivere lockout: Trykk på kanalvalg-knappene 1, 3, 5 og 7 samtidig.
- For å deaktivere lockout: Trykk på kanalvalgknappene 2, 4, 6 og 8 samtidig.

Låsikonet aktivert  lyser på OLED-skjermen når lockout er aktiv. Lockout kan også være og deaktivert fra Verktøy-menyen under RedNet Control.

### Få kompenserte utganger

For å slå på forsterkningskompensasjon i den tilsvarende "delte" utgangen for en hvilken som helst kanal, trykk og hold inne kanalvalg-knappen til Gain Compensation-ikonet  på OLED-skjermen å bli synlig, trykk og hold inne kanalvalg-knappen til Gain Compensation-ikonet  på OLED-skjermen å bli synlig.

Gain Compensation kan også aktiveres og deaktiveres for hver kanal fra enhetsgrafikken på RedNet Control.

## 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.

## BRUKER REDNET CONTROL







RedNet Control vil reflektere statusen til RedNet-enhetene i systemet, og presentere et bilde som representerer hver maskinvareenhet.




Illustrasjonen ovenfor viser RedNet MP8R RedNet Control-bildet. Innstillingene for signalnivå, forsterkning og inngangsfunksjon er angitt for hver kanal. Bruk Live- og Setup-knappene øverst i grafikken for å endre visning.

-   PSU-er A og B – Hver lyser hvis PSU har strømningang og alle DC-utganger er tilstede.
-   Nettverk – Hver av dem lyser hvis en gyldig tilkobling er til stede.
-   Låst – Enheten er vellykket låst til nettverket (endres til det røde krysset hvis den ikke er låst).
-   Nettverksmaster – Lyser og indikerer at enheten er nettverksmaster.


### Enhetsvisning

-  Pad – Bytter inn -20dB inngangsputen for den valgte kanalen
-  2,4kΩ – Velger lav inngangsimpedans for den valgte kanalen
-  +48V – Slår på fantomstrømmen for den valgte kanalen
-  Ø – Reverserer fasen til den valgte kanalen
-   – Bytter inn høypassfilteret for den valgte kanalen
- Gain Compensation – Slår på gevinstkompensasjon. Mens den er aktivert, vil innebygd DSP motvirke endringer i analoge forsterkninger for det andre settet med nettverksutganger (kanal 9-16)

## ID (identifikasjon)

Klikk på ID-ikonet  vil identifisere den fysiske enheten som kontrolleres ved å blinke frontpanelet

## Verktøymeny

Klikk på Verktøy-ikonet  vil få tilgang til følgende systeminnstillinger:

Foretrukket Master – På/Av-tilstand.

MIDI Channel Select – Still inn MIDI-kanalen (1 – 16) som enheten skal svare på:

- Av
- MIDI-kanal 1
- MIDI-kanal 2
- ↓
- MIDI-kanal 16

*Merknader:*

- Standard er "Av" - 16

kanaler er tilgjengelige, som tillater maksimalt 16 uavhengige RedNet MP8R-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 [pro.focusrite.com](http://pro.focusrite.com)

Yamaha ID – Still inn Yamaha ID (Y000 – Y00F) som enheten skal svare på:

- Av
- Y000
- Y001
- ↓
- Y00F

For mer informasjon, vennligst se Yamaha Control-brukerveiledningen, tilgjengelig på:

Yamaha CL-seriens konsollhåndbok:

<http://www.yamahaproaudio.com/global/en/products/mixers/cl/downloads.jsp>

Yamaha QL-seriens konsollhåndbok:

<http://www.yamahaproaudio.com/global/en/products/mixers/ql/downloads.jsp>

Gain Compensation Headroom – Offsetverdi for nettverkskanaler 9–16. Kun én kan velges til enhver tid.

- 0dB
- -3dB
- -6dB

Frontpanellås – På eller av. Deaktiverer lydkontroller på frontpanelet.

Vedvarer ikke over en strømsyklus.

Vifte – På eller av. For bruk når enheten er plassert i stille opptaksområder.

## BLINDTARM

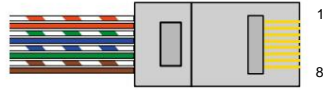
Koblingsstifter

Ethernet-kontakt

Koblingstype:

Gjelder:

RJ-45-kontakt  
Ethernet (Dante)



| Pin | Cat 6 Core     |
|-----|----------------|
| 1   | Hvit + oransje |
| 2   | oransje        |
| 3   | Hvit + Grønn   |
| 4   | Blå            |
| 5   | Hvit + blå     |
| 6   | Grønn          |
| 7   | Hvit + Brun    |
| 8   | brun           |

XLR-kontakter

Koblingstype:

Gjelder:

XLR-3-kontakt  
Lydingang

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

## YTELSE OG SPESIFIKASJONER

| Mikrofoninnganger      |                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Få rekkevidde          | 10dB til 65dB i trinn på 1dB                                                                                                        |
| Type                   | Elektronisk balansert, $Z_{in} = 2,4k\Omega/10k\Omega$ (byttbar); Innganger er standard til 2,4k $\Omega$ når enheten er uten strøm |
| Maksimalt inngangsnivå | 29dBu $\pm 0,5$ ; min forsterkning med pute for 0dBFS, $R_s = 150\Omega$                                                            |
| Minimum inngangsnivå   | -46dBu $\pm 0,5$ ; maks forsterkning uten pute for 0dBFS, $R_s = 150\Omega$                                                         |
| Frekvensrespons        | 20Hz – 40kHz $\pm 0,1$ dB                                                                                                           |
| THD + KVINNER          | -98dB (0,0012%) @ -1dBFS, $R_s = 150\Omega$                                                                                         |
| EN                     | -129 dBu 'A'-vektet (typisk), $R_s = 150\Omega$                                                                                     |
| Signal til støyforhold | 118 dB 'A'-vektet (typisk), $R_s = 150\Omega$                                                                                       |
| Fantomkraft            | +48V, kan byttes uavhengig per kanal                                                                                                |
| Pad                    | -20dB, uavhengig byttebar per kanal                                                                                                 |
| Høypassfilter          | -6dB @ 65Hz $\pm 3$ Hz, 12dB/oktav, uavhengig byttebar per kanal                                                                    |

| Crosstalk           |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Inngang til inngang | <-100dB 20Hz-20KHz; minimum inngangsforsterkning |

| Digital ytelse               |                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Støttede samplingsfrekvenser | 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) ved 24 bit |
| Klokkekilder                 | Intern eller fra Dante Network Master                                                  |

| Tilkobling til bakpanel |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innganger               |                                                                                                                                                                            |
| Innganger               | 8 x hunn XLR-3                                                                                                                                                             |
| PSU og nettverk         |                                                                                                                                                                            |
| PSU                     | 2 x IEC hanninnganger med festeklips                                                                                                                                       |
| Nettverk                | 2 x etherCON NE8FBH-S, også kompatibel med standard RJ45-kontakter<br>(Passer robust etherCON NE8MC*. Passer ikke sammen med Cat 6-kabelkontakt NE8MC6-MO og NKE65*-kabel) |



| Indikatorer              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primær PSU (A)           | Grønn LED. Lyser når en AC-inngang brukes og alle DC-utganger er tilstede.                                                                                                                                                                        |
| Sekundær PSU (B)         | Grønn LED. Lyser når en AC-inngang brukes og alle DC-utganger er tilstede.                                                                                                                                                                        |
| Primært nettverk         | Grønn LED. Indikerer at det er en nettverkstilkobling på primærporten når den er i redundant modus. Når du er i byttet modus, vil en gyldig nettverkstilkobling ved enten primær eller sekundær nettverksport føre til at denne lysdioden tennes. |
| Sekundært nettverk       | Grønn LED. Indikerer at det er en nettverkstilkobling på sekundærporten når den er i redundant modus. Ikke brukt i byttet modus.                                                                                                                  |
| Nettverk låst            | Grønn LED. Når enheten er nettverksslave, viser gyldig nettverklås. Når enheten er nettverksmaster, viser lås til intern klokke.                                                                                                                  |
| Sample Rate              | Oransje LED for hver: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4                                                                                                                                                                                                    |
| Trekk opp/ned            | Oransje LED. Indikerer at enheten er satt til å operere på et Dante pull up/down domene.                                                                                                                                                          |
| Kanalsignalnivå          | 6 nivåindikatorlysdioder for hver kanal. 3 grønne lysdioder, (-30dB, -18dB, -12dB); 2 oransje lysdioder (-6dB, -3dB); rød LED (0dB/begynnelse av klipping).                                                                                       |
| Kanalvalgknapper         | 8                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kanalfunksjon Kontroller | Info, Phantom Power, Pad, Impedans, HPF, Phase, Gain Encoder.                                                                                                                                                                                     |
| Kanalvisning             | Farge OLED. Viser kanalnavn, forsterkning, låsestatus (når på), kanalnummer, status for forsterkningskompensasjon (når på).                                                                                                                       |

| Nettverksmoduser |                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Overflødig       | Lar enheten koble til to uavhengige nettverk                                             |
| Byttet om        | Kobler begge portene til integrert nettverkssvitsj som muliggjør seriekobling av enheten |

| Dimensjoner |                       |
|-------------|-----------------------|
| Høyde       | 44,5 mm / 1,75" (1RU) |
| Bredde      | 482,6 mm / 19"        |
| Dybde       | 394 mm / 15,51"       |

| Vekt |         |
|------|---------|
| Vekt | 5,75 kg |

| Makt |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| PSU  | 2 x intern, 100-240V, 50/60Hz, forbruk 30VA |

## 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](http://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](http://www.focusrite.com/register)

## Kundestøtte og enhetsservice

Du kan kontakte vårt dedikerte RedNet kundestøtteteam gratis:

E- post: [focusriteprosupport@focusrite.com](mailto:focusriteprosupport@focusrite.com)

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

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

## Feilsøking

Hvis du opplever problemer med RedNet MP8R, anbefaler vi at du i første omgang besøker vår Support Answerbase på: [www.focusrite.com/answerbase](http://www.focusrite.com/answerbase)