

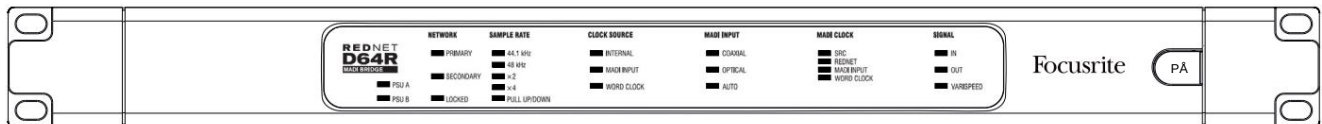
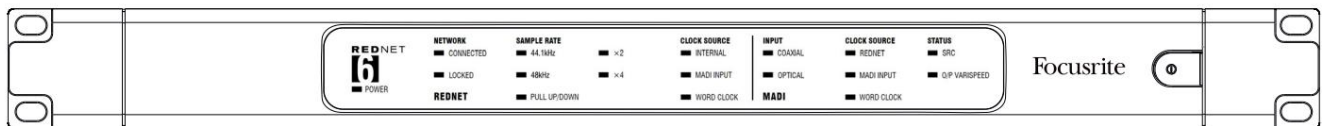
REDNET® 6

REDNET

D64R

MADI BRIDGE

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 nedlastingsside:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

INNHold

Om denne brukerveiledningen.	3
Boksens innhold.	3
INNLEDNING	4
INSTALLASJONSVEILEDNING	5
RedNet 6/D64R-tilkoblinger og funksjoner.	5
Frontpaneler.	5
Bakpaneler.	7
Strømtilkobling	8
IEC strømledningsfesteklemme.	8
Fysiske egenskaper	9
Strømkrav	9
REDNET 6/D64R BETJENING	10
Første gangs bruk og fastvareoppdateringer	10
Digital klokke.	10
MADI-moduser.	11
Pull Up og Pull Down operasjon.	12
Sample Rate Converters	12
ANDRE REDNET-SYSTEMKOMPONENTER	1.3
BRUKE REDNET CONTROL	1.3
Signalmåling.	1.3
ID (identifikasjon)	14
Verktøymeny.	14
BLINDTARM	15
Koblingsstifter	15
Ethernet-kontakt.	15
YTELSE OG SPESIFIKASJONER	16
Focusrite RedNet garanti og service.	19
Registrere produktet ditt	19
Kundestøtte og enhetsservice	19
Feilsøking	19

Om denne brukerveiledningen

Denne brukerveiledningen gjelder både RedNet 6 og RedNet D64R MADl Bridge-grensesnittene. Den gir informasjon om hvordan du installerer hver enhet og hvordan begge kan kobles til systemet ditt.

Alle referanser knyttet til RedNet 6 gjelder også for RedNet D64R. I alle tilfeller der navn eller verdier er forskjellige, vil screeningen eller verdien for D64R-enheten bli lagt til i hakeparenteser, f.eks. "Strøm [PSU A]".

D64R

All informasjon som er relevant for bare én enhet vil bli separert innenfor en grense som denne.

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 dets muligheter. 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 informasjonen du trenger for en omfattende samling av vanlige spørsmål om teknisk støtte, vennligst se: focusritepro.zendesk.com.

Boksens innhold

- RedNet 6 [D64R]-enhet
- 1 [2] x IEC AC-nettledninger
- 2 x IEC-nettkabelfesteklemmer (se instruksjoner på side 8)

- 2 m Cat 6 Ethernet-kabel

Kun D64R

- Sikkerhetsinformasjon klippeark *Kun RedNet 6*

- 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 6/D64R.



RedNet 6/D64R MADI Bridge er en 1U 19-tommers rackmontert enhet som gir et grensesnitt mellom enhver MADI (AES10)-enhet og RedNet Ethernet-lydsystemet.

Støtte for opptil 64 kanaler med digital lyd I/O ved standard samplingsfrekvenser (44,1/48kHz) fra et MADI-system – 32 kanaler ved 96kHz og 16 ved 192kHz.

D64R

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.

MADI-tilkoblingen kan bruke både BNC-koaksial og standard dupleksfibergrensesnitt.

En Sample Rate Converter (SRC) på hver inngang og utgang tillater umiddelbar drift med enhver MADI-kilde uavhengig av samplingsfrekvensen eller klokkefunksjonen til Dante-lydnettverket.

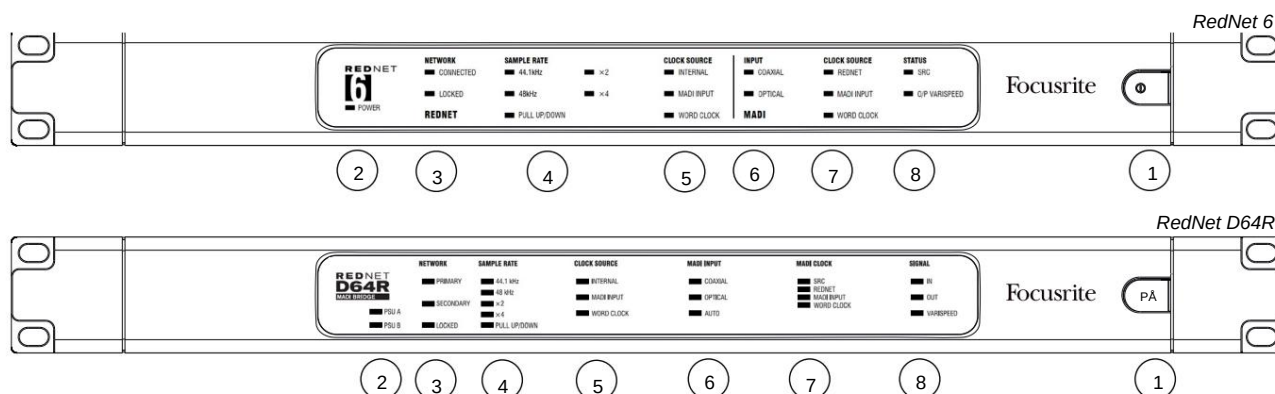
Word Clock I/O på BNC-kontakter tillater synkronisering av Dante-nettverket eller MADI-strømmen til husets klokke, pluss synkronisering av eksternt utstyr til Dante-nettverket.

Frontpanelet inneholder et sett med lysdioder for å bekrefte nettverksstatus, samplingsfrekvens, klokkekilder og MADI-grensesnittinnstillinger.

INSTALLASJONSVEILEDNING

RedNet 6/D64R-tilkoblinger og funksjoner

Frontpaneler



1. Strømbryter

2. Strømindikator(er)

- **Strøm [PSU A]** – Lyser når en AC-inngang er påført og alle DC-utganger er tilstede.

D64R

- **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:

- **TILKOBLET [PRIMÆR]** – Lyser når enheten er koblet til et aktivt Ethernet-nettverk. [Tyser også for å indikere nettverksaktivitet når du opererer i byttet modus.]

D64R

- **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 6/D64R-enheten er nettverksleder. Blinker hvis ekstern klokke er valgt, men ikke tilkoblet.

4. RedNet Sample Rate Indicators

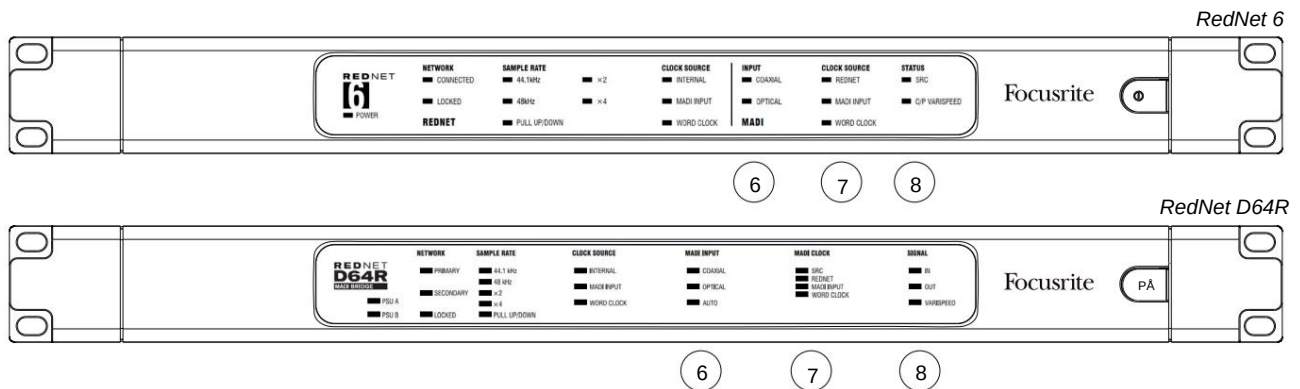
Fem oransje indikatorer: **44,1 kHz**, **48 kHz**, **x2** (multipl av 44,1 eller 48), **x4** (multipl av 44,1 eller 48) og samplingsfrekvens **PULL UP/DOWN**. Disse indikatorene lyser individuelt eller i kombinasjon for å indikere prøvefrekvensen som brukes. For eksempel, for en 96kHz Pull Up/Down-innstilling,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

5. RedNet-klokkekildeindikatorer

Når RedNet 6/D64R er klokkeleder for Dante-nettverket, vil en av følgende indikatorer lyse:

- **INTERN** – Oransje LED, indikerer at enheten er låst til den interne klokken.
- **MADI INPUT** – Oransje LED, indikerer at enheten er låst til MADI-inngangen.
- **WORD CLOCK** – Oransje LED, tennes for å indikere at en ekstern Word Clock-synkronisering er på bruk.

Frontpaneler . . . Fortsettelse



6. MADI inngangsindikatorer

Hvis et valgt inngangssignal enten er ugyldig eller ikke til stede, vil inngangskildens LED blinke.

- **COAXIAL** – Oransje LED, indikerer at Coax er den valgte inngangen, eller at AUTO er valgt og BNC-inngangen er gyldig.
- **OPTICAL** – Oransje LED, indikerer at optisk er den valgte inngangen, eller at AUTO er valgt og den optiske inngangen er gyldig.

D64R

- **AUTO** – Indikerer at inngangsvalg er automatisk innstilt (optisk foretrukket). Denne LED-en vil blinke hvis Auto er valgt, men ingen av inngangene (COAX eller optisk) er gyldige.

7. Klokkekilde [MADI Clock]

D64R

- **SRC** – Oransje LED, indikerer at SRC er aktiv.
- **REDNET** – Oransje LED, indikerer at MADI-signalet bruker nettverksklokken.
- **MADI INPUT** – Oransje LED, indikerer at MADI-utgangsklokken er låst til inngangshastigheten.
- **WORD CLOCK** – Oransje LED, indikerer at MADI-inngang/-utgang er låst til innkommende ordklokkesignal på bakpanelet BNC.

8. MADI-status [Signal]

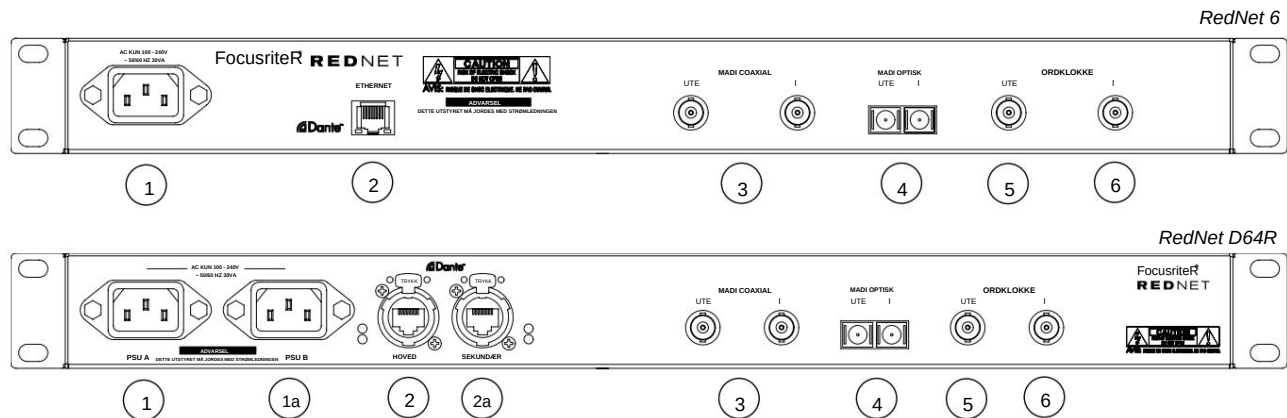
RedNet 6

- **SRC** – Oransje LED, indikerer at SRC er aktiv.
- **INPUT** – Grønn

D64R

- LED, indikerer et signal tilstede ved den valgte MADI-inngangen. LED-en vil lyse hvis noen av kanalene i inngangsstrømmen har en verdi på -42dB(fs) eller høyere.
- **OUTPUT** – Grønn LED, indikerer et signal tilstede ved den valgte MADI-utgangen. Lyser som for inngangssignal.
 - **O/P VARISPEED [VARISPEED]** – Oransje LED, indikerer at enheten kjører i 56-kanals MADI-modus. Denne LED-en vil blinke når enten:
 - a) signalet er utenfor MADI-toleranse (over 1 % av nominell) og enheten er IKKE i 56-kanals modus, eller...
 - b) hvis 'MADI follow Rx' er satt og en ugyldig inngang oppdages.

Bakpaneler



1. IEC-nettinntak [PSU A]

Standard IEC-kontakt for tilkobling av vekselstrøm. RedNet 6/D64R-er har 'Universal' PSU-er, som gjør at de kan operere på en hvilken som helst forsyningsspenning på mellom 100 V og 240 V.

Merk at førstegangsbruk krever montering av pluggfesteklemmen – se side 8.

1a IEC-nettinntak B

D64R

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.

2. Nettverksport [Primær]

RJ45 [etherCON]-tilkobling for Dante-nettverket. Bruk standard Cat 5e eller Cat 6 nettverkskabler for å koble til en lokal Ethernet-svitsj for å koble RedNet 6/D64R til RedNet-nettverket. Ved siden av hver nettverkskontakt er det lysdioder som lyser for å indikere en gyldig nettverkstilkobling pluss nettverksaktivitet. *Se side 15 for kontaktdetaljer.*

2a Sekundær nettverksport

D64R

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

3. MADI I/O – BNC Coax

Inn- og utgang BNC-kontakter for 75Ω koaksialkabel.

4. MADI I/O – Optisk

Duplex SC optisk kontakt. Fiberstandarden er 62,5/125 Multimode.

5. Ord klokke ut

Gir en utgang av den valgte systemklokkereferansen (kan byttes mellom basishastighet eller nettverkshastighet).

6. Word Clock In

Tillater synkronisering av Dante-nettverket for å huse ord klokke.

Strømtilkobling

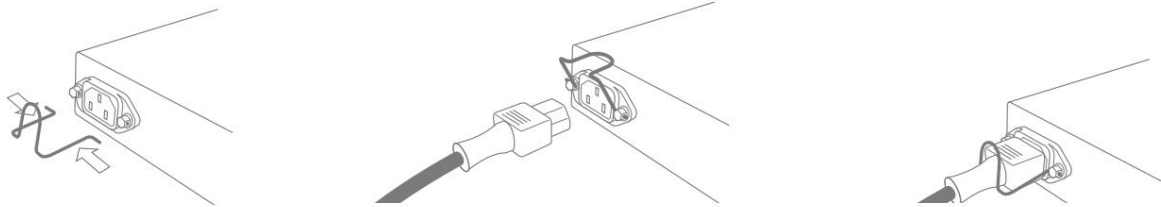
Denne informasjonen gjelder kun for RedNet D64R.

IEC strømledningsfesteklemme

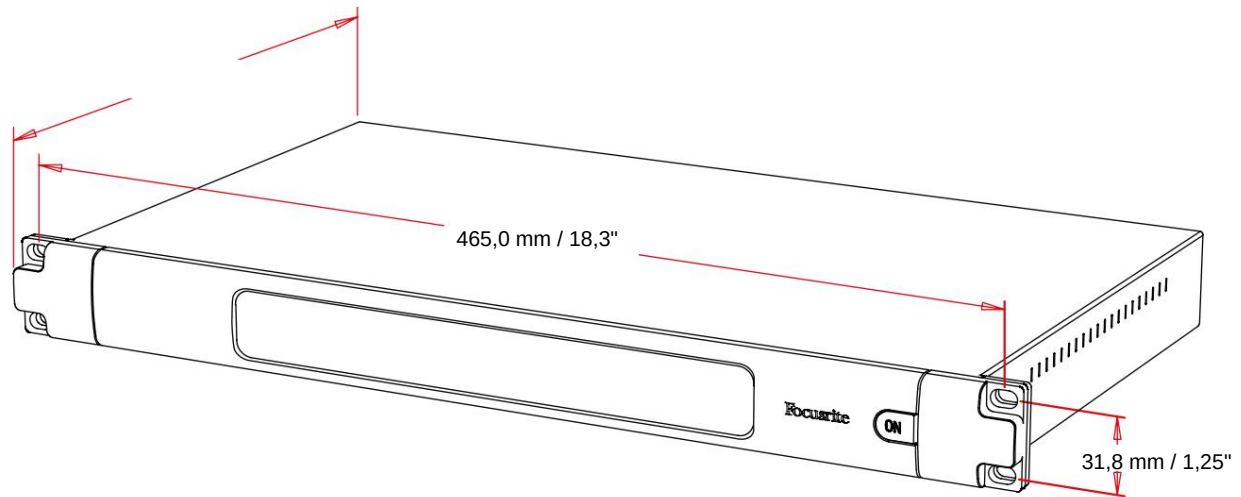
RedNet D64R leveres med IEC-strømledningsfesteklemmer. Disse forhindrer utilsiktet frakobling av en strømledning under bruk. Når enheten installeres første gang, må festeklipsene festes til strøminntakskontaktene på bakpanelet.

Sett inn hvert klips 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 effektiviteten bli kompromittert.



Fysiske egenskaper



RedNet 6/D64R dimensjoner er illustrert i diagrammet ovenfor.

RedNet 6/D64R krever 1U vertikal rackplass og minst 350 mm rackdybde for å tillate kabler. RedNet 6/D64R veier 3,74 (4,32) kg og for installasjoner i et fast miljø (f.eks. et studio), vil frontpanelmonteringsskruene gi tilstrekkelig støtte. Hvis enhetene skal brukes i en mobil situasjon (f.eks. fly-case for touring, etc.), bør det vurderes å bruke sidestøtteskinner inne i stativet.

RedNet 6/D64R genererer lite betydelig varme og avkjøles ved naturlig konveksjon. Omgivelsestemperaturen til enheten er 50 grader celsius.

Ventilasjon skjer via slisser i skapet på begge sider. Ikke monter RedNet 6/D64R 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 6/D64R 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-pinnars IEC-kontakter på bakpanelet.

D64R

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.

En eller to tilhørende IEC-kabler følger med enheten – disse skal termineres med nettplugger av riktig type for ditt land.

Strømforbruket til RedNet 6/D64R er 30VA.

Vær oppmerksom på at det ikke er noen sikringer i RedNet 6/D64R, eller andre komponenter som kan skiftes ut av brukeren av noen type. Vennligst henvis alle serviceproblemer til kundestøtteteamet (se "Kundestøtte og enhetsservice" på side 19).

REDNET 6/D64R DRIFT

Første gangs bruk og fastvareoppdateringer

Din RedNet 6/D64R 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 6/D64R-enheten 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

RedNet 6/D64R er i stand til å operere på tvers av to separate klokkeomener:

- RedNet-nettverksklokken
- MADI-lydklokken

Det er ikke nødvendig for disse to domenene å være synkrone, slik at uavhengige klokkekilder kan brukes. Dette er mulig gjort ved bruk av samplingsfrekvensomformere i produktets lydinngang/utgang.

Tre mulige RedNet-klokkekilder er tilgjengelige under 'RedNet Clock Source' i RedNet Kontrollapplikasjon:

også som nettverksklokke (klokke) til nettverket via Cat 5e eller Cat 6-kabel (RedNet 6/D64R kan • Intern: fungerer

- Ord klokkeinnngang: Velg å klokke til en ekstern ord klokke via BNC.

MADI-inngang: Velg for å klokke til MADI-enheten via optisk eller koaksial MADI.

Når samplingsfrekvenskonvertering er aktivert, kan klokkekilden til MADI-utgangen og RedNet 6/D64R velges uavhengig i RedNet Control-applikasjonen under 'Sample Rate Converters'.

Når samplingsfrekvenskonvertering er deaktivert, vil MADI-utgangen være synkron med RedNet-nettverket. I dette tilfellet gjøres valget av klokkekilde for enheten under 'RedNet Clock Source'.

Hvis MADI og nettverket skal kjøres synkront, må følgende regler følges:

- Med Internal som klokkekilde er det viktig at enhver enhet som sender et MADI-signal til RedNet 6/D64R også mottar et ord klokkesignal fra RedNet 6/D64R eller en annen RedNet-enhet.
- Med Word Clock In som klokkekilde, må enhver enhet som sender et MADI-signal til RedNet 6/D64R også motta et gyldig klokkesignal fra samme kilde som RedNet 6/D64R.

RedNet 6/D64R Word Clock Output kan byttes via RedNet Control-applikasjonen for å sende ut ett av fire klokkesignaler under 'Word Clock Output':

- Nettverksklokke: Velg å sende ut samme samplingsfrekvens som nettverket.
- Nettverksklokke (Base Rate): Velg for å sende ut basehastigheten til nettverket.
- Word Clock Input: Velg for å sende ut samme klokke som Word Clock Input.
(Merk: Byttbar 75 ohm terminering kan velges via RedNet Control.)
- MADI-inngang: Velg for å sende ut samme klokke som MADI-inngangsklokken.

MADI-moduser

RedNet 6/D64R støtter både varispeed og ikke-varispeed MADI-moduser. Ikke-variert modus muliggjør opptil 64 kanalers I/O ved 48 kHz. Varispeed-modus muliggjør opptil 56 kanalers I/O ved 48kHz.

MADI-inngangen til RedNet 6/D64R vil automatisk oppdage kanaltellingen for innkommende signaler, noe som betyr at brukeren ikke trenger å justere noen innstillinger. Når 'Follow Rx' (som beskrevet nedenfor) er satt, vil MADI-utgangen til RedNet 6/D64R automatisk settes til å matche det innkommende MADI-signalet.

RedNet 6/D64R MADI-inngangsvalg er automatisk sensing som standard, selv om manuell overstyring er tilgjengelig i RedNet Control-applikasjonen. Når Auto-modus er valgt og både koaksiale og optiske innganger er tilstede, vil RedNet 6/D64R automatisk foretrekke den optiske inngangen. Hvis den optiske kabelen fjernes fra RedNet 6/D64R-inngangen, vil enheten automatisk bytte til koaksialinngangen. Hvis Auto Input er valgt mens ingen gyldig koaksial eller optisk inngang er til stede, vil både den optiske og koaksiale inngangsindikatoren blinke.

RedNet 6/D64R MADI-utgangen har tre varispeed-tilstander som kan velges fra RedNet 6/D64R-nøkkelmanen i RedNet Control-applikasjonen under 'MADI Output Varispeed':

- Follow Rx: Velg for å matche kanaltellingen til det innkommende MADI-signalet.
- Fast (64/32/16): Velg for å spesifisere 64, 32 eller 16 kanaler avhengig av samplingsfrekvensen.
- Varispeed (56/28/14): Velg for å spesifisere 56, 28 eller 14 kanaler avhengig av samplingsfrekvensen.

I tillegg til varispeed-tilstandene er RedNet 6/D64R MADI-utgangen i stand til en rekke samplingsfrekvenser. Disse kan velges i RedNet Control-applikasjonen under 'Sample Rate Converters > MADI Rate':

- Følg Rx (Rate & Varispeed): Velg når en MADI-inngang er tilstede, MADI-utgangen til RedNet 6/D64R vil automatisk matche MADI-inngangen for Sample Rate (Rate) og kanaltelling (Varispeed).
- Enkel (64/56): Velg for å sende ut 44,1 eller 48 kHz
- Dual (32/28): Velg for å sende ut 88,2 eller 96 kHz
- Quad (16/14): Velg for å sende ut 176,4 eller 192 kHz

Pull Up og Pull Down operasjon

RedNet 6/D64R er i stand til å operere med en spesifisert pull up eller pull down prosentandel som valgt i Dante Controller-applikasjonen.

Ved drift i 64-kanals (dvs. ikke-varierende) modus, er ikke MADI i stand til å operere med mer enn ca. ± 1 % av den nominelle samplingshastigheten. Dette kan bli et problem når nettverksklokkeperioden trekkes opp over 1 % av nominelt. I denne tilstanden vil Output Varispeed-indikatoren på frontpanelet blinke for å indikere at utgangen er utenfor MADI-toleranse. Derfor, for å fortsette å generere en gyldig RedNet 6/D64R MADI-utgang, vil det være nødvendig å bruke MADI-utgangen i 56-kanals (varihastighet), bruke samplingsfrekvenskonvertering eller redusere nettverkshastigheten til innenfor 1 % av nominell samplingsfrekvens.

Sample Rate Converters

Sample Rate Conversion må slås inn for alle kilder som ikke bruker gjeldende systemklokke som referansesignal. Dette kan aktiveres i RedNet Control-applikasjonen under 'Sample Rate Converter'-menyen.

Dette kan være spesielt nyttig i etterproduksjonsmiljøer der nettverkslyden trekkes opp eller ned, men det er nødvendig å få MADI-strømmen til å kjøre med en grunnleggende samplingshastighet for å kommunisere – for eksempel – med en miksekonsoll.

Vær oppmerksom på at bruk av samplingsfrekvensomformere vil øke enhetens samlede ventetid.

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 en RedNet 6, med signal på hver kanal og en låst nettverksforbindelse med SRC-er slått av.

D64R



PSU-er A og B – Hver lyser hvis PSU har strøminngang og alle DC-utganger er tilstede.



Nettverk[er] – 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).



Nettverksleder – Lyser og indikerer at enheten er nettverksleder.



Ekstern klokke – Grønn: Lyser når ekstern klokke er valgt og låst.



Gul: Lyser når ekstern klokke er valgt, men ikke låst.



Rød: Lyser når ekstern klokke er valgt, men ikke tilkoblet.

Signalmåling

Hver inngangs- og utgangskanal har en virtuell signalindikator. Fem forskjellige stater er representert:

- Svart: Ingen signal til stede
- Dim grønn: > -126 dBFS
- Grønn: -42 dBFS
- Gul: -6 dBFS
- Rød: 0 dBFS
- SRC: Indikerer at samplingsfrekvensomformere er aktive.

ID (identifikasjon)

Klikk på ID-ikonet
LED-er.



vil identifisere den fysiske enheten som kontrolleres ved å blinke frontpanelet

Verktøymeny

Klikk på Verktøy-ikonet



vil få tilgang til følgende systeminnstillinger:

MADI Input Select – Kun én kan velges til enhver tid.

- Auto
- Koaksial
- Optisk

MADI Output Varispeed – Kun én kan velges til enhver tid.

- Følg Rx (Rate & Varispeed) • Fast
(64/32/16) • Varispeed (56/28/14)

Foretrukket leder – på/av-tilstand.

RedNet Clock Source – Kun én kan velges til enhver tid.

- Intern (RedNet 6/D64R er nettverksleder, men kjører fra intern klokke) • Word Clock Input
- MADI Input

Ordklokkeinnangsterminering – Kryss av for På/Av. (Avslutter ordklokkeinnang BNC med 75Ω.)

Word Clock Output - Kun én kan velges til enhver tid.

- Nettverk
- Nettverk (Base Rate) •
Word Clock Input • MADI
Input

Sample Rate Converters •

Aktiver – Kryss av på/av • MADI

Output Rate – Kun én kan velges til enhver tid.

- Følg Rx (Rate & Varispeed)
- Enkeltpris (64/56)
- Dobbeltpris (32/28)
- Quad Rate (16/14)
- SRC-klokkekilde – Kun én kan velges til enhver tid.
 - RedNet
 - Word Clock Input
 - MADI-inngang

BLINDTARM

Koblingsstifter

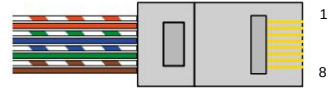
Ethernet-kontakt

Koblingstype:

RJ-45 [etherCON]-kontakt

Gjelder:

Ethernet (Dante)



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

YTELSE OG SPESIFIKASJONER

Sample Rate Converters	
Sample Rate Lock Range 41 til 216 kHz (MADI)	
Gain-feil	-0,01 dB
Dynamisk rekkevidde	> 139 dB (-60 dBFS-metoden)
THD + KVINNER	< -130 dB (0,00003 %); 0 dBFS inngang
Ventetid	43 til 196 prøver (avhengig av nettverks- og MADI-samplingfrekvens)
MADI-klokkekilder	RedNet, MADI Input og Word Clock

Digital ytelse	
Støttede samplingfrekvenser 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) ved 24 bit	
Klokkekilder	Intern, MADI eller fra Dante Network Leader
Ext. Ordklokkevidde	Nominell samplingfrekvens $\pm 7,5$ %

Tilkobling til bakpanel	
MADI koaksial	
Elektrisk standard	I henhold til AES10:2008
Anbefalt kabel	75 Ω karakteristisk impedans
Kobling	BNC 75 Ω
MADI optisk	
Optisk standard	I henhold til AES10:2008 (ISO/IEC 9314-3, FDDI, ANSI X3.166)
Anbefalt kabel	(OM1) Multi-modus, gradert indeks, 62,5 μ m kjerne, 125 μ m kledning (OM2) Multimodus, gradert indeks, 50 μ m kjerne, 125 μ m kledning OM1 overholder AES10:2008 RedNet 6/D64R støtter OM2 hvis tredjepartsenhet også støtter OM2.
Kobling	Tosidig SC
Ord klokke	
Inndata	1 x BNC 75 Ω -port (byttbar terminering)
Produksjon	1 x BNC 75 Ω -port
PSU og nettverk	
PSU	1 [2] x IEC-innganger med festeklips
Nettverk	1 x RJ45 [2 x etherCON NE8FBH-S, også kompatibel med standard RJ45-kontakter (Passer robust etherCON NE8MC*. Passer ikke sammen med Cat 6-kabelkontakt NE8MC6-MO og NKE65*-kabel)]

Frontpanelindikatorer	
Strøm [PSU A]	Grønn LED. Lyser når en AC-inngang brukes og alle DC-utganger er tilstede
PSU B [kun D64R]	Grønn LED. Lyser når en AC-inngang brukes og alle DC-utganger er tilstede
Nettverk tilkoblet [Hoved]	Grønn LED. Indikerer at en nettverkstilkobling er tilstede [på primærport 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 [kun D64R]	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 nettverksfølger, viser gyldig nettverkslås. Når enheten er nettverksleder, viser lås til angitt klokkekilde. Blinker indikerer at ekstern klokke er valgt, men ikke tilkoblet
Sample Rate	Oransje LED for hver: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Trekk opp/ned	Indikerer at enheten er satt til å operere på et Dante pull up/down domene
RedNet klokkekilde	Oransje LED for hver: Intern, MADI Input og Word Clock
MADI-inngang	Oransje LED for hver: Koaksial, Optisk [og Auto]
MADI klokkekilde	Oransje LED for hver: [SRC], RedNet, MADI Input og Word Clock
MADI Status [RedNet 6] Oransje	LED for hver: SRC & O/P Varispeed
Signal [kun D64R]	2 grønne lysdioder: 1 inngang/1 utgang. Lyser ved -126 dBFS. Oransje LED: Varispeed

Nettverksmoduser [kun D64R]	
Overflødig	Lar enheten koble til to uavhengige nettverk
Byttet om	Kobler begge portene til integrert nettverkssvitsj som muliggjør seriekobling av enheten

Kanaltelling			
MADI klokke	Rednet-klokke: Enkeltrom Dobbeltrum Quad		
Enkelt	64	32	16
Enkel – Varispeed	56	32	16
Dobbel	32	32	16
Dobbel – Varispeed	28	28	16
Quad	16	16	16
Quad – Varispeed	14	14	14

Dimensjoner	
Høyde	44,5 mm / 1,75" (1RU)
Bredde	482,6 mm / 19"
Dybde	308 mm / 12,13"

Vekt	
Vekt	3,74 [4,32] kg

Makt	
PSU[er]	1 [2] x intern, 100-240V, 50/60Hz, forbruk 30W

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 utenfor garantien, kan du gå til: pro.focusrite.com/rest-of-the-world

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: rednetsupport@focusrite.com

Telefon (Storbritannia): +44 (0)1494 462246

Telefon (USA): +1 (310) 322-5500

Feilsøking Hvis du

opplever problemer med RedNet 5/HD32R, anbefaler vi at du i første omgang besøker vårt støttesenter på: focusritepro.zendesk.com