

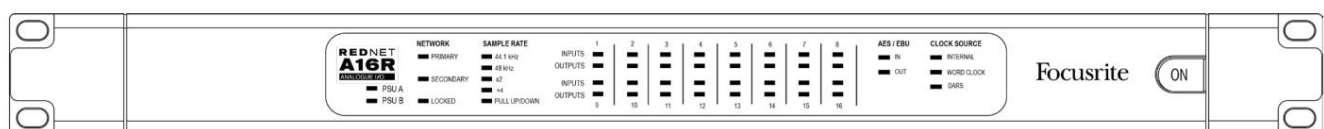
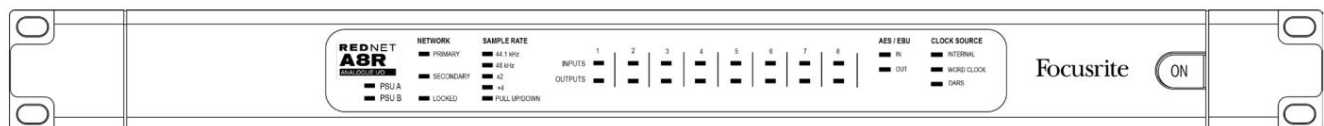
REDNET A8R

ANALOGUE I/O

REDNET A16R

ANALOGUE I/O

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 A8R/A16R-tilkoblinger og funksjoner	5
Frontpaneler.	5
Bakpaneler.	7
Strømtilkobling	9
IEC strømledningsfesteklemme.	9
Fysiske egenskaper	10
Strømkrav	10
REDNET A8R/A16R BETJENING	11
Første gangs bruk og fastvareoppdateringer	11
Digital klokke.	11
Pull Up og Pull Down operasjon.	11
Sample Rate Converters	11
ANDRE REDNET-SYSTEMKOMPONENTER	12
BRUKE REDNET CONTROL	12
Signalmåling.	12
ID (identifikasjon)	1. 3
Verktøymeny.	1. 3
BLINDTARM	14
Koblingsstifter	14
Ethernet-kontakt.	14
DB-25 (AES59)-kontakt	14
XLR-kontakter.	14
YTELSE OG SPESIFIKASJONER	15
Focusrite RedNet garanti og service.	18
Registrere produktet ditt	18
Kundestøtte og enhetsservice	18
Feilsøking	18

Om denne brukerveiledningen

Denne brukerveiledningen gjelder både RedNet A8R og RedNet A16R analoge grensesnitt. Den gir informasjon om installasjon og bruk av hver enhet og hvordan begge kan kobles til systemet ditt.

All informasjon knyttet til RedNet A8R gjelder også for RedNet A16R. Der kanalmengder eller informasjon er forskjellig mellom de to enhetene, vil detaljene for A16R-enheten bli lagt til i hakeparenteser, f.eks. "8 [16] kanaler".

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 funksjonene. 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 den informasjonen du trenger, må du sjekke: www.focusrite.com/rednet, som inneholder en omfattende samling av vanlige spørsmål om teknisk støtte.

Boksens innhold

- RedNet A8R [A16R]-enhet
- 2 x IEC AC-nettledninger
- 2 x IEC-nettkabelfesteklemmer (*se instruksjoner på side 9*)
- Sikkerhetsinformasjon klippearke
- Startveiledning for RedNet
- Produktregistreringskort, som 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

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

INTRODUKSJON

Takk for at du kjøpte Focusrite RedNet A8R/A16R.

RedNet A8R



RedNet A16R



RedNet A8R/A16R er et 1U 19-tommers rackmontert grensesnitt med 8 [16] kanaler med AD/DA pluss ett AES/EBU-kanalpar 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.

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.

RedNet A8R/A16R har en Sample Rate Converter (SRC) på AES/EBU-inngangsparet som tillater umiddelbar drift med enhver AES/EBU-kilde uavhengig av samplingsfrekvensen eller klokkeslettet til Dante-nettverket.

Lydgrensesnitt leveres av to [fire] standard 8-veis (AES59) DB-25-tilkoblinger. I tillegg fungerer kanalene 9-10 [17-18*] som AES/EBU-kanalene.

*[*Når du opererer med quad sample rates, er ikke kanalene 17-18 lenger tilgjengelige, noe som betyr at brukeren kan velge enten: 1-16 analoge -eller- 1-14 analoge og 15-16 AES/EBU.]*

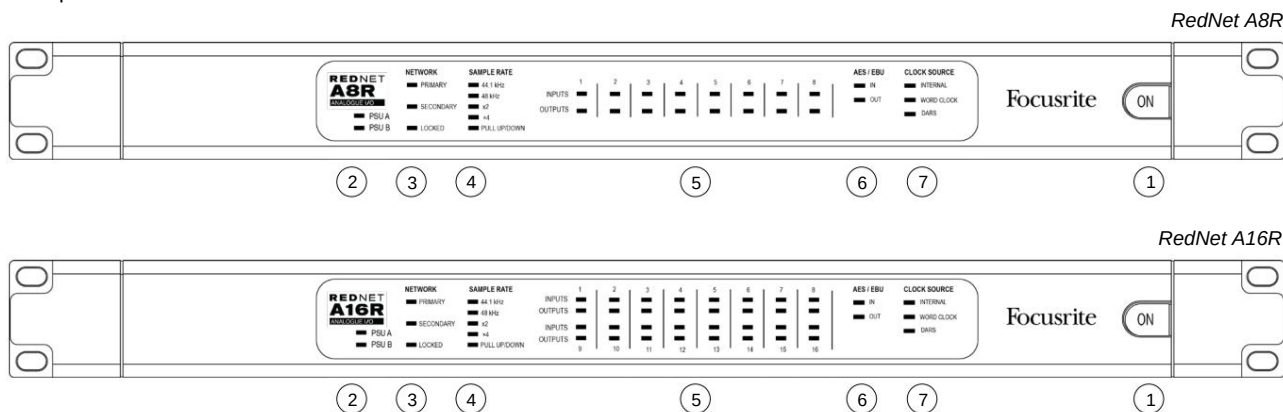
Word Clock I/O på BNC-kontakter tillater synkronisering av Dante-nettverket til husklokken, eller synkronisering av eksternt utstyr til Dante-nettverket. DARS-referanse kan også aksepteres via XLR-inngangskontakten.

RedNet A8R/A16R-frontpanelet inneholder et sett med lysdioder for å bekrefte PSU-status, nettverksstatus, samplingsfrekvens, klokkekilder og signaltilstedeværelse på AES/EBU og signalmåling på analog I/O.

INSTALLASJONSVEILEDNING

RedNet A8R/A16R tilkoblinger og funksjoner

Frontpaneler



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. Lyser også for å indikere nettverksaktivitet når du opererer i byttet modus på begge portene.
- 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 A8R/A16R-enheten er nettverksmaster. Blinker hvis ekstern klokke er valgt men ikke tilkoblet.

4. RedNet Sample Rate Indicators

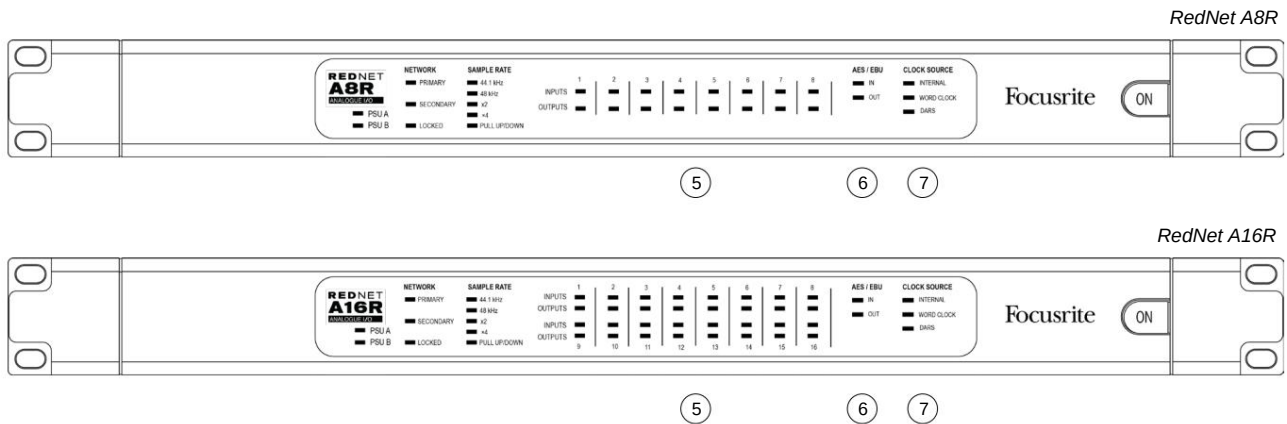
Fem oransje indikatorer: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (multiplert av 44,1 eller 48), x4 (multiplert av 44,1 eller 48) og samplingsfrekvens PULL UP/DOWN. Disse indikatorene lyser individuelt eller i kombinasjon for å indikere prøvefrekvensen som brukes. For eksempel, for en 96kHz Pull Up/Down-innstilling, vil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

5. Signalnivåindikatorer:

- INNGANGER – Trefargede LED-er indikerer lydsignalnivåer ved inngangene til nettverket:
Grønn: Signal tilstede (lyser ved -42 dBFS)
Oransje: -6 dBFS
Rød: 0 dBFS

Fortsatt...

Frontpaneler . . . Fortsettelse



5. Signálnivåindikatorer:

- OUTPUTS – Trefargede LED-er indikerer lydsignálnivåer ved utgangene fra nettverket:

Grønn: Signal tilstede (lyser ved -42 dBFS)

Oransje: -6 dBFS

Rød: 0 dBFS

[Når en RedNet A16R-enhet opererer med quad sample rates, vil indikasjonen for LED 15 og 16 avhenge av valgt signalmodus.]

Modus	LED 15	LED 16
Analog	Analog kap 15	Analog kap 16
AES/EBU	AES/EBU venstre	AES/EBU Høyre

6. AES/EBU-signaltilstedeværelsesindikatorer

Grønne lysdioder indikerer om et AES/EBU-signal er IN til nettverket, og OUT fra nettverket; hver lyser ved -126 dBFS.

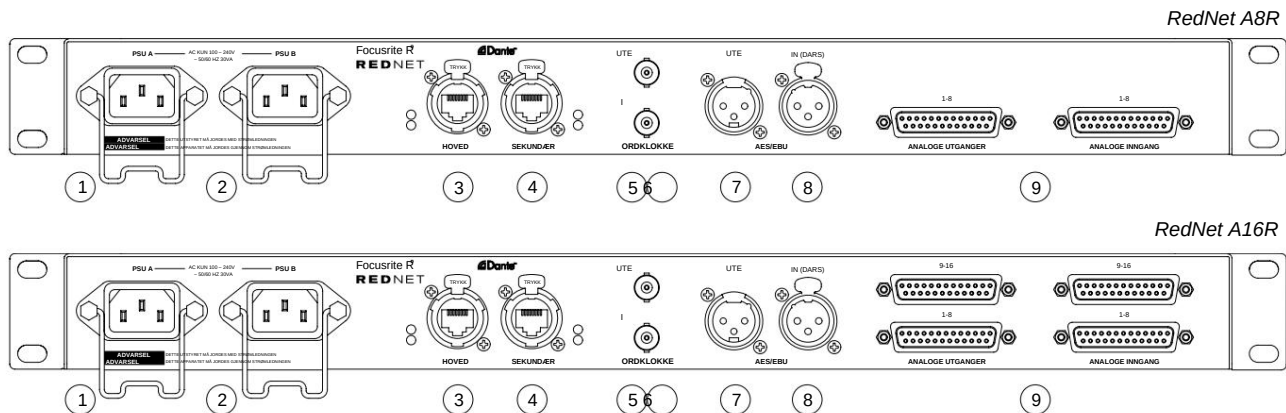
[Når en RedNet A16R-enhet opererer med quad samplingsfrekvenser, lyser ikke IN- og OUT-lampene hvis analog modus er valgt.]

Modus	'IN' LED	'OUT' LED
Analog	Av	Av
AES/EBU	Analog kap 15/16	Analog kap 15/16

7. RedNet-klokkekildeindikatorer

Tre oransje indikatorer: Intern, Word Clock (BNC-inngang) og DARS (XLR-inngang). Den som lyser identifiserer klokkereferansen som brukes. Når en innkommende klokkekilde er ugyldig, vil 'Låst'-indikatoren blinke for å indikere at enheten har gått tilbake til å bruke sin interne klokke.

Bakpaneler



1. IEC-nettinntak A

Standard IEC-kontakt for tilkobling av vekselstrøm. RedNet A8R/A16R-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 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 A8R/A16R til et Dante-nettverk. 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. Ordklokke ut

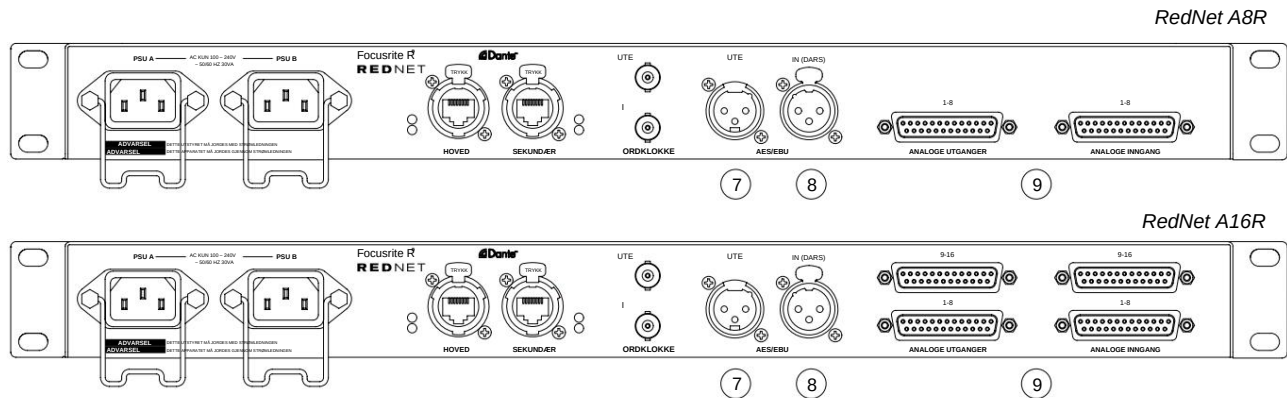
Gir en utgang av den valgte systemklokkeferansen (kan byttes mellom basishastighet eller nettverkshastighet).

6. Word Clock In

Tillater synkronisering av Dante-nettverket for å huse ordklokke.

Se vedlegget på side 14 for kontaktpinner.

Bakpaneler . . . Fortsettelse



7. AES/EBU Ut

Permanent AES/EBU-utgang for lydkanalpar 9-10 [17-18*].

*[*Når en RedNet A16R-enhet opererer med quad sample rates, blir AES/EBU Out duplikat av nettverkskanalene 15-16. Utgangen er tilgjengelig når du opererer i enten AES/EBU eller analog modus.]*

8. AES/EBU In

AES/EBU-kilde for kanal 9–10 [17-18*]. Kan også brukes som en klokkekilde når den mates med enten AES/EBU eller DARS (Digital Audio Reference Signal – AES/EBU distribuert klokke i henhold til AES11).

*[*Når en RedNet A16R-enhet opererer med quad sample rates, erstatter AES/EBU In analoge kanaler 15-16 når de opererer i AES/EBU-modus.]*

9. DB-25-koblinger

Analoge innganger og utganger; åtte kanaler per kontakt. Kablet til AES59 8-veis standard (også kjent som Tascam-standard).

Se vedlegget på side 14 for kontaktpinner.

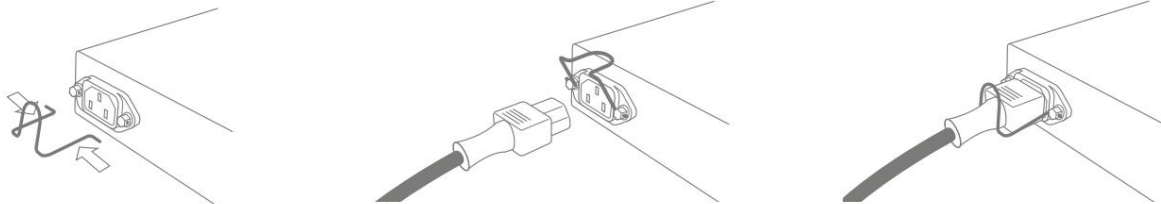
Strømtilkobling

IEC strømledningsfesteklemme

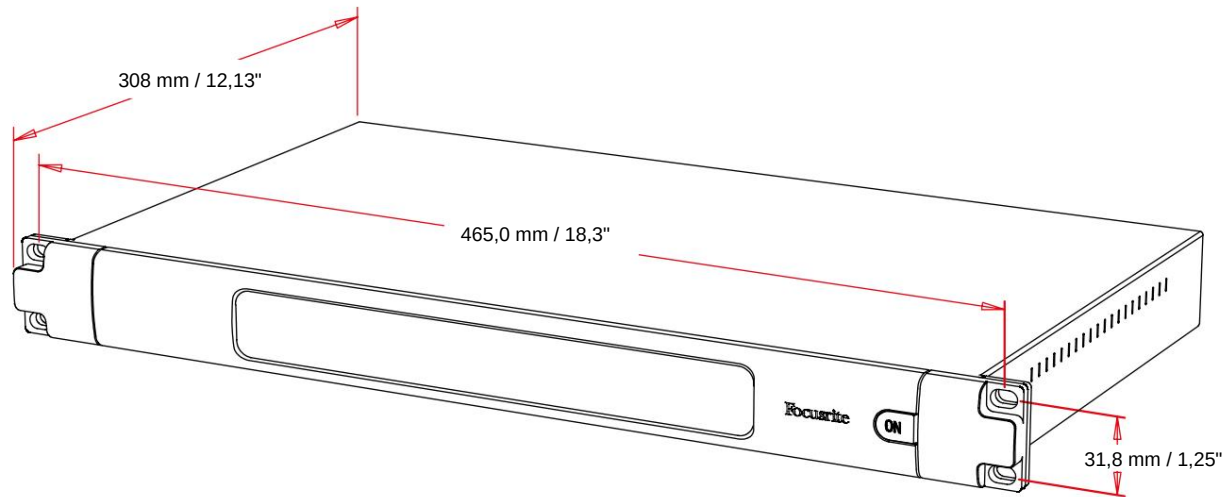
RedNet A8R/A16R leveres med IEC-strømledningsfesteklemmer. Disse forhindrer utilsiktet frakobling av en strømlledning under bruk. Når enheten først installeres, må festeklipsene festes til strøminngangene på bakpanelet.

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 effektiviteten bli kompromittert.



Fysiske egenskaper



RedNet A8R/A16R dimensjoner er illustrert i diagrammet ovenfor.

RedNet A8R/A16R krever 1U vertikal rackplass og minst 350 mm rackdybde for å tillate kabler. RedNet A8R/A16R veier 4,52 [4,78] 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.), anbefales det at sidestøtteskiner eller hyller bør brukes inne i stativet.

Avkjøling skjer ved hjelp av vifte fra side til side. Viften som brukes er lavhastighets og lavt støynivå for å tillate en omgivelsestemperatur på 50 grader Celsius.

[RedNet A16R har to vifter, ved høyere omgivelsestemperaturer vil viftene øke i hastighet for å tillate en omgivelsestemperatur på 50 grader Celsius.]

Ventilasjon skjer via slisser i skapet på begge sider. Ikke monter RedNet A8R/A16R 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 A8R/A16R 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-pinner 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 uavbrutt kilde, anbefales det at denne kobles til inngang B.

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

Strømforbruket til RedNet A8R/A16R er 24 [41] W.

Vær oppmerksom på at det ikke er noen sikringer i RedNet A8R/A16R, eller andre komponenter som kan skiftes av bruker av noen type. Vennligst henvis alle serviceproblemer til kundestøtteteamet (se "Kundestøtte og enhetsservice" på side 18).

REDNET A8R/A16R DRIFT

Første gangs bruk og fastvareoppdateringer

Din RedNet A8R/A16R 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 A8R/A16R-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

Hver RedNet A8R/A16R låses automatisk til en gyldig nettverksmaster via Dante-tilkoblingen. Alternativt, hvis en nettverksmaster ikke er til stede, kan enheten velges som nettverksmaster av brukeren.

Pull Up og Pull Down operasjon

RedNet A8R/A16R er i stand til å operere med en spesifisert pull up eller pull down prosentandel som valgt i Dante Controller-applikasjonen.

Sample Rate Converters

SRC må slås på hvis AES/EBU-kilden ikke bruker gjeldende systemklokke som referansesignal.

Vær oppmerksom på at bruk av samplingsfrekvensomformerer 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 A8R med signaler på alle inngangs- og utgangskanaler.

Enheten har en enkelt PSU-inngang, enkel nettverksinngang og en låst nettverkstilkobling.

		PSU-er A og B – Hver lyser hvis PSU har strøminngang 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).
		Network Master – Lyser, indikerer at enheten er nettverksmaster.
		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 tre-segmentmåler. De forskjellige tilstandene lyser ved verdiene nedenfor:

Grønn: -42 dBFS

Gul: -6 dBFS

Rød: 0 dBFS

–SRC– : Indikerer at samplingsfrekvensomformere er slått på for AES/EBU-kanalparet.

ID (identifikasjon)

Klikk på ID-ikonet LED.



vil identifisere den fysiske enheten som kontrolleres ved å blinke frontpanelet

Verktøymeny

Klikk på Verktøy-ikonet



vil få tilgang til følgende systeminnstillinger:

Line Level Setup – Angir det analoge linjeutgangsnivået til 0 dBFS:

- +18dBu
- +24dBu *Fabrikkinnstilling*

[Innganger 15 og 16 fra XLR] – Kryss av (*kun RedNet A16R-enheter*). Når valgt, erstattes analoge kanaler 15 og 16 med AES/EBU-kanalparet.

Merk: Alternativet er bare funksjonelt når enheten opererer med quad samplingsfrekvens.

Foretrukket Master – På/Av-tilstand.

RedNet Clock Source – Bare ett av følgende kan velges til enhver tid:

- Internt (RedNet er nettverksmaster, men kjører fra intern klokke)
- Arbeidsklokkeinngang - (BNC-inngang)
- XLR-inngang (DARS)

Ordklokkeinngangsterminering – Kryss av for På/Av. (Avslutter ordklokkeinngang BNC med 75Ω.)

Word Clock Output - En kan velges når som helst.

- Nettverk
- Nettverk (Base Rate)

AES/EBU Input SRC – På/Av-tilstand. Gjelder kanal 9 og 10 [17 og 18]. Aktiverer Sample Rate Converters

BLINDTARM

Koblingsstifter

Ethernet-kontakt

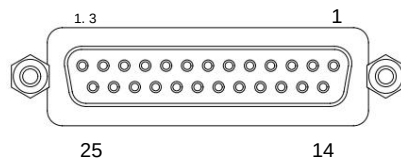
Koblingstype: RJ-45-kontakt
Gjelder: Ethernet (Dante)



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

DB-25 (AES59)-kontakt

Koblingstype: DB-25-kontakt
Gjelder: Analog I/O



Pin	Signal
1	Kanal 8 +
14	Kanal 8 -
2	Bakke
15	Kanal 7 +
3	Kanal 7 -
16	Bakke
4	Kanal 6 +
17	Kanal 6 -
5	Bakke
18	Kanal 5 +
6	Kanal 5 -
19	Bakke
7	Kanal 4 +
20	Kanal 4 -
8	Bakke
21	Kanal 3 +
9	Kanal 3 -
22	Bakke
10	Kanal 2 +
23	Kanal 2 -
11	Bakke
24	Kanal 1 +
12	Kanal 1 -
25	Bakke
13	n/c

Skruebindingsstolper bruker standard UNC 4/40 gjenger

XLR-kontakter

Koblingstype: XLR-3-kontakt
Gjelder: AES/EBU-DARS-inngang

Koblingstype: XLR-3 plugg
Gjelder: AES/EBU-utgang

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

YTELSE OG SPESIFIKASJONER

Linjeinnganger	
Alle målinger tatt ved +24dBu referansenivå, $R_s = 50\Omega$	
0 dBFS referansenivå	+18 eller +24dBu (kan byttes)
Frekvensrespons	20Hz – 20kHz $\pm 0,1$ dB
THD + KVINNER	<-100dB (0,001%) uvektet, 20Hz – 20kHz; -1dBFS-inngang
EN	-96dBu 'A'-vektet (typisk)
Signal til støyforhold	120dB 'A'-vektet (typisk)
Converter Dynamic Range	120dB 'A'-vektet (typisk), 10Hz – 20kHz

Linjeutganger	
Alle målinger tatt ved +24dBu referansenivå, $R_L = 100k\Omega$	
0 dBFS referansenivå	+18 eller +24dBu (kan byttes)
Frekvensrespons	20Hz – 20kHz $\pm 0,1$ dB
THD + KVINNER	<-100dB (0,001%) uvektet, 20Hz – 20kHz; +23dBu-inngang
Støy i nærvær av Signal	-94dBu 'A'-vektet (typisk)
Dynamisk rekkevidde	118 dB 'A'-vektet (typisk)
Omformer Dynamic Range	120dB 'A'-vektet (typisk), 10Hz – 20kHz

Crosstalk	
Inngang til utgang eller inngang	<-100dB uvektet, 20Hz – 20kHz; +23dBu-inngang
Utgang til inngang eller utgang	<-100dB uvektet, 20Hz – 20kHz; -1dBFS-inngang

Input Sample Rate Converters	
Sample Rate Range	32kHz til 216kHz
Gain-feil	-0,3dB
Dynamisk rekkevidde	> 138dB
THD+Kvinner	<-130dB (0,00003 %)
Ventetid	11 til 45 prøver (avhengig av nettverk og samplingsfrekvens)

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.
Ekstern Word Clock Område	Nominell samplingsfrekvens $\pm 7,5$ %

Tilkobling til bakpanel	
Analog lyd	
Kanaltelling	8 [16] kanaler inngang og utgang
Inngang og utgang	2 [4] x DB-25 hunnkoblinger (AES59 / Tascam Analog)
AES/EBU	
Kanaltelling	2 kanaler inngang og utgang
Alternativ inngang (valgfritt LEKSE)	1 x XLR-3 hunn [Switchbar med analoge inngangskanaler 15 og 16 ved quad rates]
Alternativ utgang	1 x XLR-3 hann [Duplikat av analoge utgangskanaler 15 og 16 ved quad rates]
Ordklokke	
Inndata	1 x BNC 75 Ω -port (byttbar terminering)
Produksjon	1 x BNC 75 Ω -port
PSU og nettverk	
PSU	2 x IEC-innganger med festeklips
Nettverk	2 x etherCON NE8FBH, også kompatibel med standard RJ45-kontakter (Passer robust etherCON NE8MC*. Passer ikke sammen med Cat 6-kabelkontakt NE8MC6-MO og NKE65*-kabel)

Frontpanelindikatorer	
Primær PSU (A)	Grønn LED. Lyser når en AC-inngang brukes og alle DC-utganger er tilstede.
Primær 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 nettverkslås. 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	8 [16] inngangs- og 8 [16] utganger tre-tilstands signalnivå-LED: Grønn LED (> -42dB), oransje LED (> -6dB) og rød (>0dB)
AES/EBU	2 I/O-signalindikator-lysdioder (én inngang, én utgang). Grønn LED lyser >-127dBFS
Klokkekilde	Oransje LED for hver: Intern, Word Clock og DARS

Nettverksmoduser	
Overflødig	Lar enheten koble til to uavhengige nettverk.
Byttet om	Kobler begge portene til integrert nettverkssvitsj som tillater seriekobling av enheter.

Dimensjoner	
Høyde	44,5 mm / 1,75" (1RU)
Bredde	482,09 mm / 18,98"
Dybde	352,12 mm/12,80"

Vekt	
Vekt	4,52 [4,78] kg

Makt	
PSU-er	2 x intern, 100-240V, 50/60Hz, forbruk 24 [41] W

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: rednetsupport@focusrite.com

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

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

Feilsøking

Hvis du opplever problemer med RedNet A8R/A16R, anbefaler vi at du i første omgang besøker vår Support Answerbase på: www.focusrite.com/answerbase