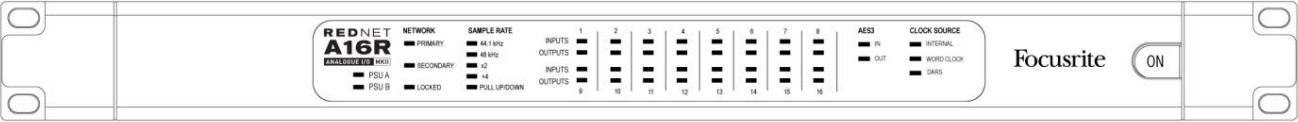


REDNET

A16R

ANALOGUE I/O MKII

Brukerhåndboken



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
Sikkerhetsadvarsel	3
INNLEDNING	4
INSTALLASJONSVEILEDNING	5
RedNet A16R MkII-tilkoblinger og funksjoner	5
Frontpanel	5
Bakpanel	7
Fysiske egenskaper	9
Strømkrav	9
REDNET A16R MKII BETJENING	10
Første gangs bruk og fastvareoppdateringer	10
Digital klokke	10 Pull Up
and Pull Down-operasjon	10 Sample Rate
Converters	10
nivåkontroller	10
Driftsnivå	10
ANDRE REDNET-SYSTEMKOMPONENTER	11
REDNET KONTROLL 2	11
Statusikoner	12
ID (identifikasjon)	12
Verktøymeny	12
APPENDIKS	14
Koblingsstifter	14
Ethernet-kontakt	14
DB25 (AES59) kobling	14 XLR-
kontakter	14
YTELSE OG SPESIFIKASJONER	15
Focusrite Pro-garanti og service	18 Registrere
produktet	18 Kundestøtte og
enhetsservice	18
Feilsøking	18

Om denne brukerveiledningen

Denne brukerveiledningen gjelder for det analoge RedNet A16R MkII-grensesnittet. Den gir informasjon om installasjon og bruk av enheten og hvordan den kan kobles til systemet ditt.

Hvis denne brukerveiledningen ikke inneholder den informasjonen du trenger, kan du se:

<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 A16R MkII-enhet
- 2 x IEC AC-nettledninger
- Sikkerhetsinformasjon klippearke
- Focusrite Pro Viktig informasjonsveiledning, 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

Sikkerhetsadvarsel



Advarsel – Støtfare

RedNet A16R MkII har doble strømforsyninger. Sørg alltid for at begge strømkablene er koblet fra bakpanelet før du åpner enheten (f.eks. for service)

INTRODUKSJON

Takk for at du kjøpte Focusrite RedNet A16R MkII.



RedNet A16R MkII er et 1U 19-tommers rackmontert grensesnitt med 16 kanaler AD & DA pluss ett AES3-kanalpar, for Dante audio-over-IP-nettverket. Driftsnivået kan byttes mellom 18 dBu og 24 dBu, og Mute/Dim og Level-kontroller er tilgjengelig på hver inngangs- og utgangskanal.

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 sekundært nettverk i det usannsynlige tilfellet av nettverksfeil.

Disse portene kan alternativt brukes til å seriekoble ekstra 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 A16R MkII har en Sample Rate Converter (SRC) på AES3-inngangsparet som tillater umiddelbar drift med enhver AES3-kilde uavhengig av samplingsfrekvensen eller klokkefunksjonen til Dante-nettverket.

Lydgrensesnitt leveres av fire standard 8-kanals (AES59) kombinerte analoge I/O DB25-tilkoblinger. I tillegg fungerer kanalene 17-18* som AES3-kanalene.

**Når du opererer med quad sample rates, vil inngangene til kanalene 17-18 ikke være tilgjengelige. Brukeren kan da velge enten: 1-16 analog eller 1-14 analog og 15-16 AES3.*

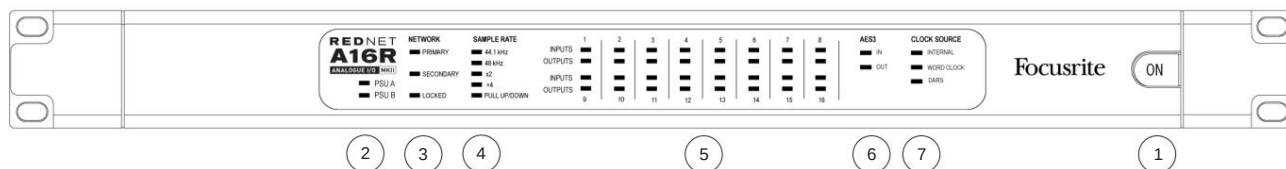
Word Clock I/O på BNC-kontakter tillater synkronisering av Dante-nettverket til husklokken, eller synkronisering av eksternt utstyr til Dante-nettverket. DARS-referanse kan også aksepteres via XLR-3-inngangskontakten.

RedNet A16R MkII-frontpanelet inneholder et sett med lysdioder for å bekrefte PSU-status, nettverksstatus, samplingsfrekvens, klokkekilder og signaltilstedeværelse på både inngang og utgang.

INSTALLASJONSVEILEDNING

RedNet A16R MkII tilkoblinger og funksjoner

Frontpanel



1 AC 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 A16R MkII-enheten er Network Master. 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 prøvfrekvensen 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

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

Grønn: Signal tilstede (lyser ved -42 dBFS)

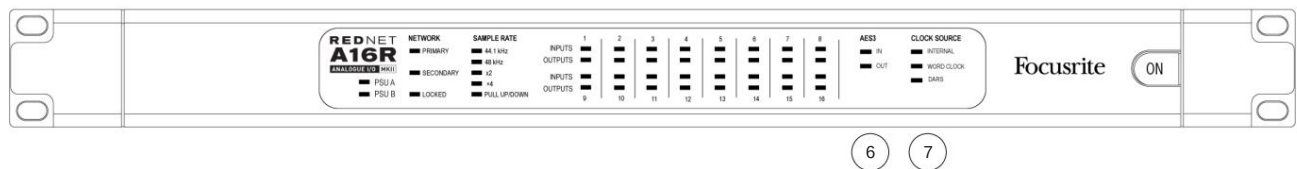
Oransje: -6 dBFS

Rød: 0 dBFS

Ved drift med quad sample rates vil indikasjonene for LED 15 og 16 avhenge av valgt signalmodus

Modus	LED 15	LED 16
Analog	Analog kap 15	Analog kap 16
AES3	AES3 venstre	AES3 Høyre

Frontpanel. . .



6 AES3 signaltilstedeværelsesindikatorer

Grønne lysdioder indikerer om et AES3-signal er tilstede **IN** til nettverket, og **UT** fra nettverket; hver lyser ved -126 dBFS.

Når du opererer med quad-samlingsfrekvenser, lyser ikke IN- og OUT-lampene hvis analog modus er valgt.

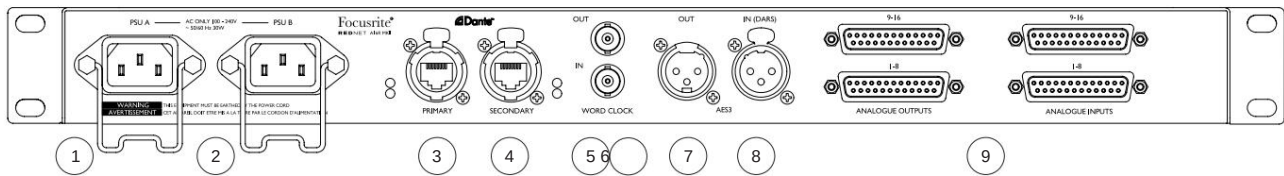
Modus	'IN' LED	'OUT' LED
Analog	Av	Av
AES3	Analog ch 15/16	Analog ch 15/16

7 Klokkekilde

Tre oransje indikatorer: **Intern**, **Word Clock** (BNC-inngang) og **DARS** (XLR-3-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.

Ingen av indikatorene vil lyse når enheten fungerer som en Dante-slave.

Bakpanel



1 IEC-nettinntak A

Standard IEC-kontakt for tilkobling av vekselstrøm. RedNet A16R MkII har 'Universal' PSU-er, som gjør at den kan operere på enhver forsyningsspenning på mellom 100 V og 240 V.

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 strømforsyning (UPS) er tilgjengelig, anbefales det at denne kobles til inntak B.

3 Primær nettverksport

RJ45 etherCON-kontakt for Dante-nettverket. Bruk standard Cat 5e eller Cat 6 nettverkskabler for å koble RedNet A16R MkII til Ethernet-nettverkssvitsjen. Ved siden av hver nettverkskontakt er det lysdioder som lyser for å indikere en gyldig nettverkstilkobling pluss nettverksaktivitet.

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 ord klokke ut

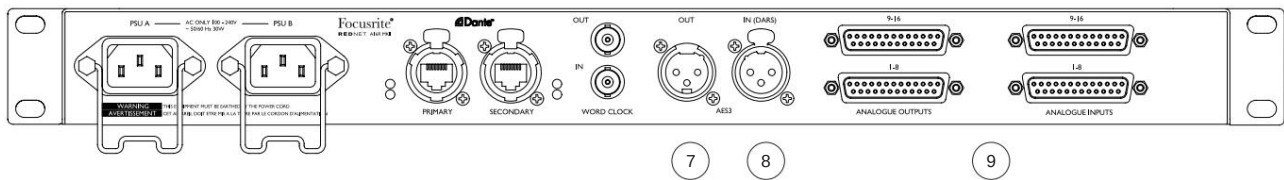
Gir en utgang av den valgte systemklokkereferansen (kan byttes mellom basishastighet eller nettverkshastighet).

Klokke inn med 6 ord

Tillater synkronisering av Dante-nettverket for å huse ordklokke.

Se vedlegget på side 16 for kontaktstifter.

Bakpanel. . .



7 AES3 ut

Permanent AES3-utgang for lydkanalpar 17-18.

Når man opererer med quad sample rate, blir kanalene 17-18 duplikater av kanalene 15-16. Utgangen er alltid tilgjengelig når du opererer i enten AES3 eller Analog modus.

8 AES3 inn

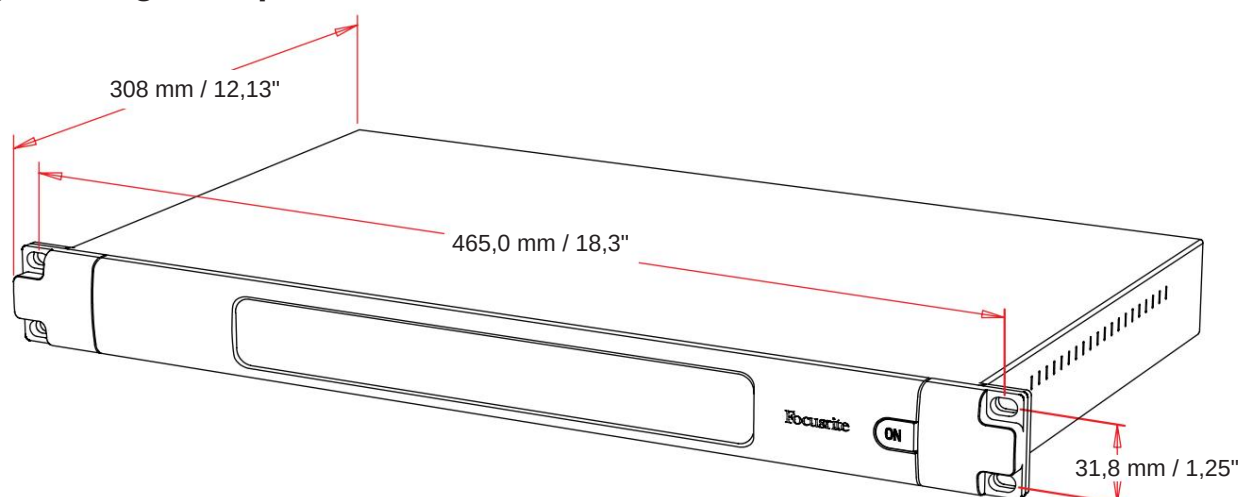
AES3-kilde for kanal 17-18. Kan også brukes som en klokkekilde når den mates med enten AES3 eller DARS (Digital Audio Reference Signal – AES3 distribuert klokke i henhold til AES11). Programvare kan velges.

9 DB25 analoge koblinger

Analoge innganger og utganger på DB25-hunkontakter; åtte kanaler per kontakt. Kablet til den analoge AES59-standard (også kjent som Tascam-standard).

Se vedlegget på side 16 for kontaktstifter.

Fysiske egenskaper



RedNet A16R MkII dimensjoner er illustrert i diagrammet ovenfor.

RedNet A16R MkII krever 1U vertikal rackplass. Tillat ytterligere 75 mm stativdybde bak enheten for å tillate kabler. Hver enhet veier 4,75 kg og for installasjoner i et fast miljø (f.eks. et studiostativ), vil frontpanelstativet* gi tilstrekkelig støtte. Imidlertid, hvis enheten skal brukes i en mobil situasjon (f.eks. fly-case for touring, etc.), anbefales det at sidestøtteskiner eller hyller brukes inne i stativet.

**Bruk alltid M6 bolter og muttere spesielt utviklet for 19" utstyrsstativ. Et søk på Internett med uttrykket "M6 burmuttere" vil avdekke passende komponenter.*

Avkjøling skjer ved hjelp av vifte fra side til side. Viftene som brukes er lavhastighets og lavt støynivå.

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

Ventilasjon skjer via slisser i skapet på begge sider. Ikke monter RedNet A16R MkII 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 A16R MkII 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 standard 3-pinnere 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 nettplugger av riktig type for ditt land.

Strømforbruket til RedNet A16R MkII er 41 W.

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

REDNET A16R MKII DRIFT

Første gangs bruk og fastvareoppdateringer

Din RedNet A16R MkII 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 A16R MkII-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 A16R MkII låses automatisk til en gyldig nettverksmaster via Dante-tilkoblingen. Alternativt, hvis en nettverksmaster ikke er til stede, kan enheten velges som nettverksmaster av brukeren. Se også "Klokkekilde" på side 6.

Pull Up og Pull Down operasjon

RedNet A16R MkII 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 kobles inn hvis AES3-kilden ikke bruker gjeldende systemklokke som referansesignal.

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

Nivåkontroller

Alle analoge og digitale I/O-kanaler kan dempes individuelt med opptil 78 dB i trinn på 1 dB via RedNet Controls grafiske grensesnitt. Hver kanal kan også dempes eller dempes; Dim-funksjonen demper en kanal med 20 dB.

Driftsnivå

Det analoge I/O-driftsnivået kan settes globalt til enten 18 eller 24 dBu ved 0 DBFS via RedNet Control 'Verktøy'-menyen. Se side 13.

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. Systemet presenterer et bilde for hver maskinvareenhet, som viser kontrollnivåer og funksjonsinnstillinger, signalmålere, samt kritiske statusindikatorer for strømforsyninger, klokkestatus og de primære/sekundære nettverkstilkoblingene.

Brukerhåndboken for RedNet Control 2-applikasjonen finner du her: www.focusrite.com/downloads

Vennligst se avsnittet 'Enhetskontroll' for ytterligere detaljer om enhetens drift og oppsett ved hjelp av programvaren.

Enkeltfane-grensesnittet for RedNet A16R MkII-enheten er vist nedenfor:

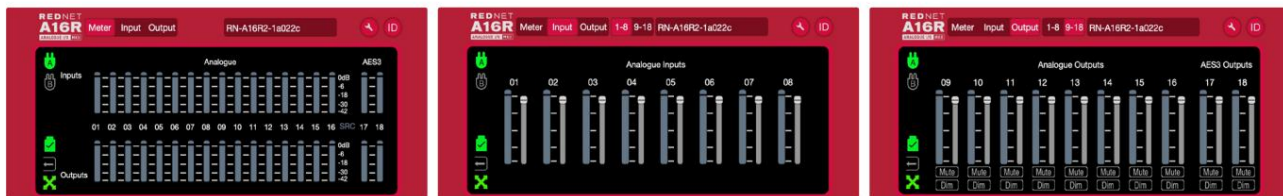


Bildet viser nivåkontrollglidere, nivåmålere og Mute/Dim-knappene for hver av de 18 inngangene og utgangene.

Statusikoner for PSU-ene og nettverket vises til venstre. Se neste side for ikonbeskrivelser.

RedNet-kontroll 2. . .

Når en RedNet A16R MkII legges til en fane som inneholder enten 6 eller 12 enheter, er de grafiske kontrollene delt inn i tre sider: 'Meters', 'Inputs' og 'Outputs', med I/O delt inn i kanaler 1-8 eller 9-18.



Ved full skala indikeres 0 dBFS med et rødt søylesegment på hver nivåmåler. 'SRC' indikerer at samplingsfrekvensomformerne er slått inn for AES3-kanalparet.

Statusikoner

Statusikoner for PSU-ene og nettverket vises til venstre for hvert enhetsvindu:



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)

Ekstern klokke – Grønn: enheten er låst til den eksterne kilden, gul: enheten er låst,

Rød: enheten prøver å identifisere et nettverk, Av: ikke noe nettverk

Nettverksmaster – Lyser hvis en enhet er nettverksmaster

ID (identifikasjon)

Klikk på ID-ikonet

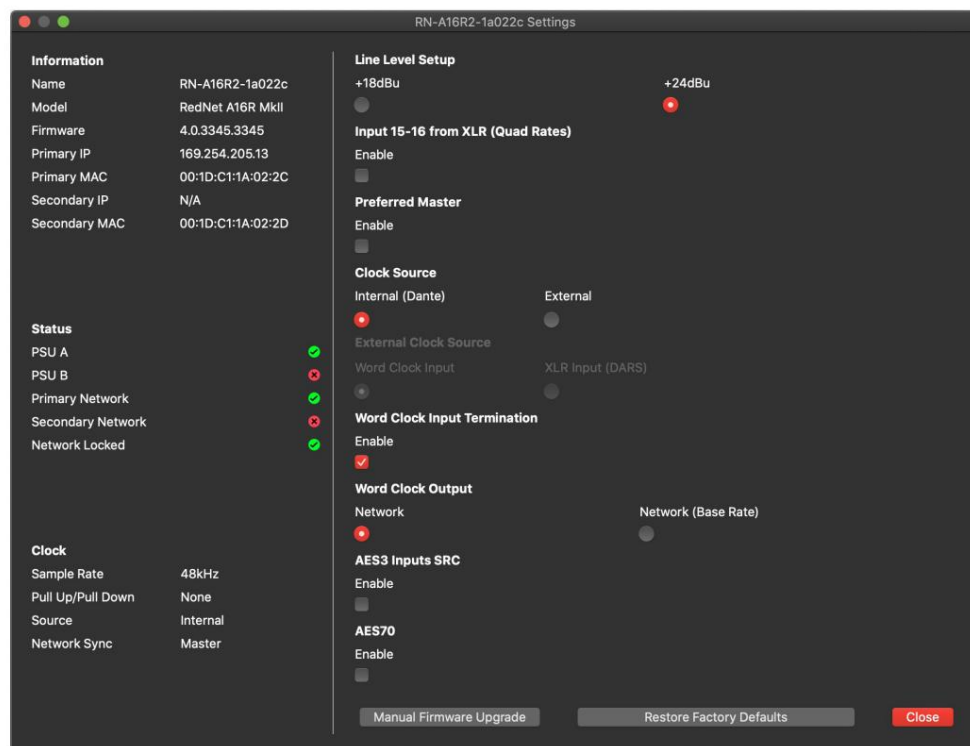
ID identifiserer enheten som kontrolleres ved å blinke frontpanelets LED-er.

Verktøymeny

Ved å klikke på Verktøy-ikonet åpnes vinduet

Systeminnstillinger:

Enhets maskinvare- og fastvaredetaljer, samt gjeldende enhetsinnstillinger, vises i venstre rute i vinduet.



Verktøymeny. . .

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

- +18dBu
- +24dBu *Fabrikkinnstilling*

Innganger 15 og 16 fra XLR (Quad Rates) – Kryss av. Når valgt, erstattes de analoge kanalene 15 og 16 med AES3-kanalparet.

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

Foretrukket Master – På/Av-tilstand.

Klokkekilde – Bare ett av følgende kan velges til enhver tid:

- Intern (RedNet er nettverksmaster, men kjører fra intern klokke) *Fabrikkinnstilling* • Ekstern – Word Clock
- Ekstern – XLR-3-inngang (DARS eller lyd)

Merk: Når du velger en klokkekilde, vil RedNet A16R MkII bli en foretrukket master.

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

Word Clock Output - En kan velges når som helst.

- Nettverk
- Nettverk (Base Rate)

AES3 Input Sample Rate Converter – På/Av-tilstand. Gjelder kanal 17 og 18.

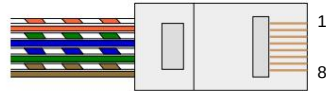
AES70 – På/av-tilstand.

BLINDTARM

Koblingsstifter

Ethernet-kontakt

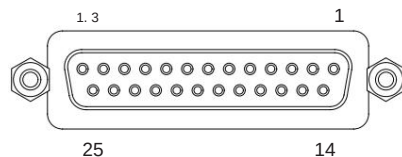
Koblingstype: RJ-45-kontakt
Gjelder: Ethernet (Dante)



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

DB25 (AES59) kobling

Koblingstype: DB25-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
1. 3	n/c

Skruebindingsstolper bruker standard UNC 4/40 gjenger

XLR-kontakter

Koblingstype: XLR-3-kontakt
Gjelder: AES3, DARS-innganger

Koblingstype: XLR-3 plugg
Gjelder: AES3-utganger

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

YTELSE OG SPESIFIKASJONER

Linjeinnganger	
Alle målinger tatt ved +24 dBu referansenivå, $R_s = 50 \, \Omega$	
0 dBFS referansenivå	+18 eller +24 dBu (kan byttes)
Nivå trimområde	Demp, deretter -78 dB til 0 dB i trinn på 1 dB (per kanal)
Frekvensrespons	20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + KVINNER	<-105 dB (0,00056 %) uvektet, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS-inngang
EN	-95 dBu 'A'-vektet (typisk)
Signal til støyforhold	119 dB 'A'-vektet (typisk)
Omformer dynamisk område	120 dB 'A'-vektet (typisk), 10 Hz – 20 kHz

Linjeutganger	
Alle målinger tatt ved +24 dBu referansenivå, $R_L = 100 \, k\Omega$	
0 dBFS referansenivå	+24 eller +18 dBu byttes
Nivå trimområde	Demp, deretter -78 dB til 0 dB i trinn på 1 dB (per kanal)
Frekvensrespons	20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + KVINNER	<-100 dB (0,001 %) uvektet, 20 Hz – 20 kHz, +23 dBu-inngang
Støy i nærvær av Signal	-94 dBu 'A'-vektet (typisk)
Dynamisk rekkevidde	118 dB 'A'-vektet (typisk)
Omformer dynamisk område	120 dB 'A'-vektet (typisk), 10 Hz – 20 kHz

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

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

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	Internt, Word Clock, DARS eller fra Dante Network Master
Ekstern Word Clock Område	Nominell samplingsfrekvens $\pm 7,5$ %

Ytelse og spesifikasjoner . . .

Tilkobling til bakpanel	
Analog lyd	
Kanaltelling	16 kanaler inngang og utgang
Inngang og utgang	4 x DB25 hunn-kontakter (AES59 / Tascam Analog)
AES3	
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
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 nettverkslås. Når nettverksmaster viser, er enheten låst til den angitte klokkekilden.
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	16 innganger og 16 utganger tre-tilstands signalnivå-LED: grønn (>-42dB), oransje (>-6dB), rød (0 dB).
AES3	Grønne lysdioder: indikatorer for inn- og utgangssignal. Lyser ved >-127 dBFS
Klokkekilde	Oransje LED for hver: Intern, Word Clock, DARS

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

Ytelse og spesifikasjoner . . .

Dimensjoner	
Høyde	43,5 mm / 1,71" (1RU)
Bredde	482 mm / 18,98"
Dybde	352 mm / 12,80"

Vekt	
Vekt	5,0 kg / 11,1 lbs

Makt	
PSU-er	2 x intern, 100-240 V, 50/60 Hz, forbruk 30 W
Miljø	Maksimal omgivelsestemperatur 50°C. Avkjøling med totrinns vifteassistanse

Focusrite Pro-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 Focusrite Pro-kundestøtteteam gratis:

E- post: proaudiosupport@focusrite.com

Telefon (Storbritannia): +44 (0)1494 836384

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

Feilsøking Hvis du

opplever problemer med RedNet A16R MkII, anbefaler vi at du i første omgang besøker vårt støttesenter på: <https://pro.focusrite.com/help-centre>