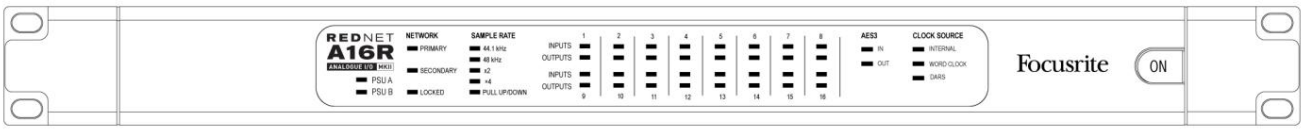
Machine Translated by Google

REDNET A16R ANALOGUE I/O MKII

Användarguide



Focusrite®

www.focusrite.com

v1.0

Machine Translated by Google

Vänligen läs:

Tack för att du laddade ner den här användarhandboken.

Vi har använt maskinöversättning för att se till att vi har en användarguide tillgänglig på ditt språk, vi ber om ursäkt för eventuella fel.

Om du föredrar att se en engelsk version av den här användarhandboken för att använda ditt eget översättningsverktyg, kan du hitta det på vår nedladdningssida:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

Machine Translated by Google

INNEHÅLL

Om den här användarhandboken 3
Boxens innehåll 3
Säkerhetsvarning 3
INLEDNING 4
INSTALLATIONSGUIDE 5
RedNet A16R MkII anslutningar och funktioner 5
Frontpanel 5
Bakre panel 7
Fysiska egenskaper 9
Strömkrav 9
REDNET A16R MKII ANVÄNDNING 10
Första användning och Firmware-uppdateringar . . . . . .
10 Digital klocka . . . . . 10 Pull Up
och Pull Down Operation . . . . . 10 Sample Rate
Converters 10
Nivåkontroller 10
Driftsnivå 10
ANDRA REDNET-SYSTEMKOMPONENTER 11
REDNET CONTROL 2 11
Statusikoner 12
ID (Identifiering) 12
Verktygsmeny 12
BILAGA 14
Anslutningsstift 14
Ethernet-kontakt 14
DB25 (AES59)-kontakt 14
XLR-kontakter 14
PRESTANDA OCH SPECIFIKATIONER 15
Focusrite Pro garanti och service . . . . . 18 Registrera din
produkt . . . . . 18 Kundsupport och
enhetsservice 18
Felsökning 18

Machine Translated by Google

Om den här användarhandboken

Denna användarhandbok gäller för det analoga gränssnittet RedNet A16R MkII. Den ger information om installation och användning av enheten och hur den kan anslutas till ditt system.

Om denna användarhandbok inte innehåller den information du behöver, vänligen konsultera: https://pro.focusrite.com/technical-support, som innehåller en omfattande samling av vanliga tekniska supportfrågor.

Dante™ och Audinate™ är registrerade varumärken som tillhör Audinate Pty Ltd.

Boxens innehåll

- RedNet A16R MkII-enhet
- 2 x IEC AC nätkablar
- Säkerhetsinformation klippblad
- Focusrite Pro Viktig informationsguide, som innehåller länkar till:
  - RedNet-kontroll
  - RedNet PCIe-drivrutiner (ingår med nedladdning av RedNet Control)
  - Audinate Dante Controller (installerad med RedNet Control)
  - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token och instruktioner för nedladdning

Säkerhetsvarning

Varning – Risk för stötar

RedNet A16R MkII har dubbla nätaggregat. Se alltid till att båda strömkablarna är bortkopplade från den bakre panelen innan du öppnar enheten (t.ex. för service)

Machine Translated by Google

INTRODUKTION

Tack för att du köpte Focusrite RedNet A16R MkII.

RedNet A16R MkII är ett 1U 19-tums rackmonterat gränssnitt med 16 kanaler AD & DA plus ett AES3-kanalpar, för Dante audio-over-IP-nätverket. Driftsnivån kan växlas mellan 18 dBu och 24 dBu, och Mute/Dim och Level-kontroller finns på varje ingångs- och utgångskanal.
Speciellt skräddarsydd för väg-, liveljud- och sändningsmiljöer, har varje enhet nätverks- och strömredundans, robust konstruktion med låsbara kontakter, fjärrkontroll och fjärrövervakning.

Dubbla Ethernet-kontakter (primära och sekundära) på bakpanelen ger maximal nätverkssäkerhet med sömlös övergång till ett sekundärt nätverk i den osannolika händelsen av ett nätverksfel.
Dessa portar kan alternativt användas för att koppla ihop ytterligare enheter när de arbetar i switchat läge.

Redundanta nätaggregat (PSU A och B) med separata ingångar på bakpanelen gör att en strömkälla kan anslutas till en avbrottsfri källa. Varje PSU:s status kan övervakas på distans över nätverket eller från frontpanelen.

RedNet A16R MkII har en Sample Rate Converter (SRC) på AES3-ingångsparet som tillåter omedelbar drift med vilken AES3-källa som helst, oavsett samplingshastighet eller klockning i Dante-nätverket.

Ljudgränssnitt tillhandahålls av fyra standard 8-kanals (AES59) kombinerade analoga I/O DB25-anslutningar. Dessutom fungerar kanalerna 17-18* som AES3-kanaler.

**När man arbetar med quad-samplingshastigheter kommer ingångarna till kanalerna 17-18 inte att vara tillgängliga. Användaren kan sedan välja antingen: 1-16 analog eller 1-14 analog och 15-16 AES3.*

Word Clock I/O på BNC-anslutningar tillåter synkronisering av Dante-nätverket till husklockan, eller synkronisering av extern utrustning till Dante-nätverket. DARS-referens kan också accepteras via XLR-3-ingångskontakten.

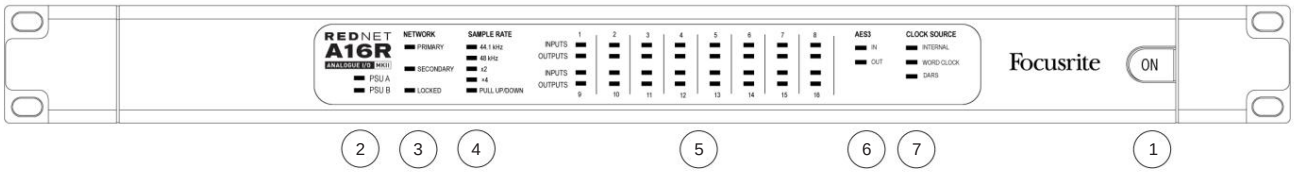
RedNet A16R MkII-frontpanelen innehåller en uppsättning lysdioder för att bekräfta PSU-status, nätverksstatus, samplingsfrekvens, klockkällor och signalnärvaro på både ingång och utgång.

Machine Translated by Google

INSTALLATIONSGUIDE

RedNet A16R MkII anslutningar och funktioner

Frontpanel



1 strömbrytare

2 strömindikatorer:

- **PSU A** – Tänds när en AC-ingång appliceras och alla DC-utgångar finns.
- **PSU B** – Tänds när en AC-ingång appliceras och alla DC-utgångar finns.

När båda nätaggregaten fungerar och har AC-ingångar kommer PSU A att vara standardförsörjningen.

3 RedNet nätverksstatusindikatorer:

- **PRIMÄR** – Tänds när enheten är ansluten till ett aktivt Ethernet-nätverk. Också tänds för att indikera nätverksaktivitet när den används i växlat läge.
- **SEKUNDÄR** – Tänds när enheten är ansluten till ett aktivt Ethernet-nätverk. Används inte vid drift i switchat läge.
- **LÅST** – Tänds när en giltig synksignal tas emot från nätverket eller när RedNet A16R MkII-enheten är nätverksmästaren. Blinkar om extern klocka är vald men inte ansluten.

4 RedNet Sample Rate Indicators

Fem orange indikatorer: **44,1 kHz, 48 kHz, x2** (multipel av 44,1 eller 48), **x4** (multipel av 44,1 eller 48) och samplingshastighet **PULL UP/DOWN.** Dessa indikatorer lyser individuellt eller i kombination för att indikera vilken samplingshastighet som används. Till exempel, för en 96kHz Pull Up/Down-inställning, kommer 48kHz, x2 och Pull Up/Down-indikatorerna att tändas.

5 signalnivåindikatorer:

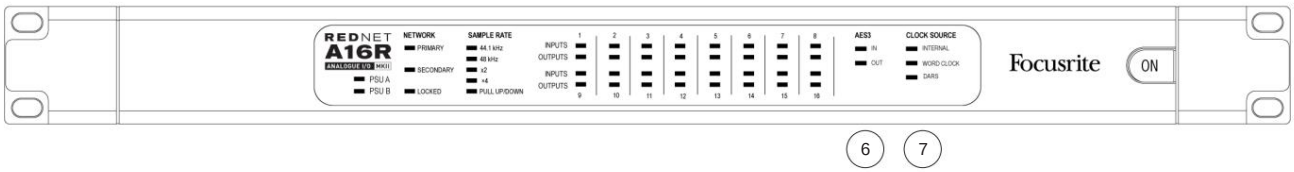
- **INPUT** – Trefärgade lysdioder indikerar ljudsignalnivåer vid ingångarna till nätverket:
  Grön: Signal närvarande (lyser vid -42 dBFS)
  Orange: -6 dBFS
  Röd: 0 dBFS

- **OUTPUTS** – Trefärgade lysdioder indikerar ljudsignalnivåer vid utgångarna från nätverket:
  Grön: Signal närvarande (lyser vid -42 dBFS)
  Orange: -6 dBFS
  Röd: 0 dBFS

När man arbetar med quad samplingshastigheter kommer indikationerna för lysdioderna 15 och 16 att bero på det valda signalläget

Läge	LED 15	LED 16
Analog	Analog 15 kap	Analog 16 kap
AES3	AES3 vänster	AES3 höger

Machine Translated by Google



6 7

6 AES3-signalnärvaroindikatorer

Gröna lysdioder indikerar om en AES3-signal finns **IN** till nätverket och **OUT** från nätverket; var och en lyser vid -126 dBFS.

När du arbetar med quad-samplingshastigheter, tänds inte IN- och OUT-lamporna om analogt läge har valts.

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

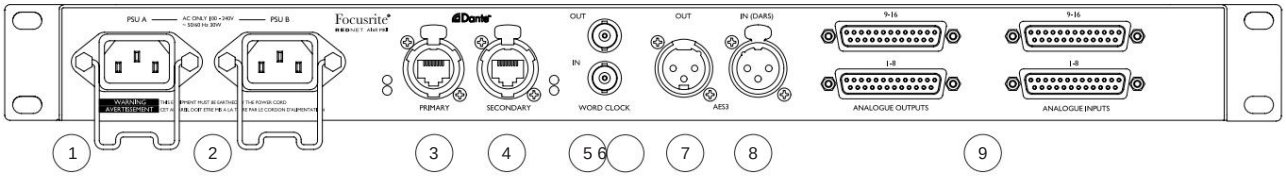
7 Klockkälla

Tre orange indikatorer: **Intern, Word Clock** (BNC-ingång) och **DARS** (XLR-3-ingång). Den som lyser identifierar klockreferensen som används. När en inkommande klockkälla är ogiltig blinkar "Locked"-indikatorn för att indikera att enheten har återgått till att använda sin interna klocka.

Ingen av indikatorerna kommer att lysa när enheten fungerar som en Dante-slav.

Machine Translated by Google

Bakre panel



1 IEC-nätintag A

Standard IEC-uttag för anslutning av AC-nät. RedNet A16R MkII har "Universella" PSU:er, vilket gör att den kan arbeta på valfri matningsspänning på mellan 100 V och 240 V.

2 IEC-nätintag B

Ingångskontakt för reservströmkälla. Strömförsörjning B förblir i standbyläge men kommer sömlöst att ta över om PSU A utvecklar ett fel eller förlorar sin nätspänning.

Om en avbrottsfri strömförsörjning (UPS) är tillgänglig, rekommenderas att denna appliceras på inlopp B.

3 Primär nätverksport

RJ45 etherCON-kontakt för Dante-nätverket. Använd standard Cat 5e eller Cat 6 nätverkskablar för att ansluta RedNet A16R MkII till Ethernet-nätverksswitchen. Intill varje nätverksuttag finns lysdioder som tänds för att indikera en giltig nätverksanslutning plus nätverksaktivitet.

4 Sekundär nätverksport

Sekundär Dante-nätverksanslutning där två oberoende Ethernet-länkar används (redundant läge), eller en extra port på en integrerad nätverksswitch på det primära nätverket (växlat läge).

5 Ord Clock Out

Ger en utmatning av den valda systemklockreferensen (kan växlas mellan bashastighet eller nätverkshastighet).

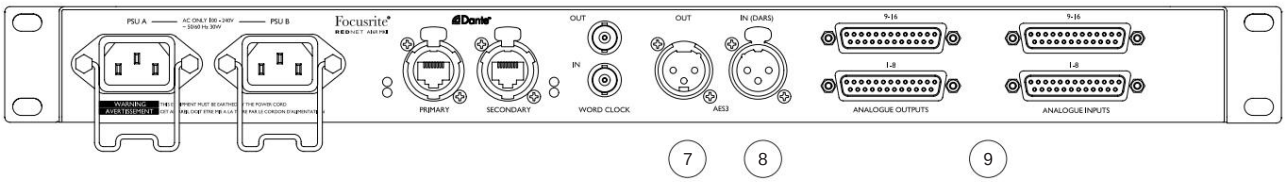
6 ord klocka in

Tillåter synkronisering av Dante-nätverket för att hysa ordklockan.

Se bilagan på sidan 16 för kontaktstift.

Machine Translated by Google

Bakre panel. . .



7 AES3 Ut

Permanent AES3-utgång för ljudkanalpar 17-18.

När man arbetar med quad samplingshastighet blir kanalerna 17-18 dubbletter av kanalerna 15-16. Utgången är alltid tillgänglig när den används i antingen AES3 eller analogt läge.

8 AES3 in

AES3-källa för kanalerna 17-18. Kan också användas som en klockkälla när den matas med antingen AES3 eller DARS (Digital Audio Reference Signal – AES3 distribuerad klocka enligt AES11). Programvara valbar.

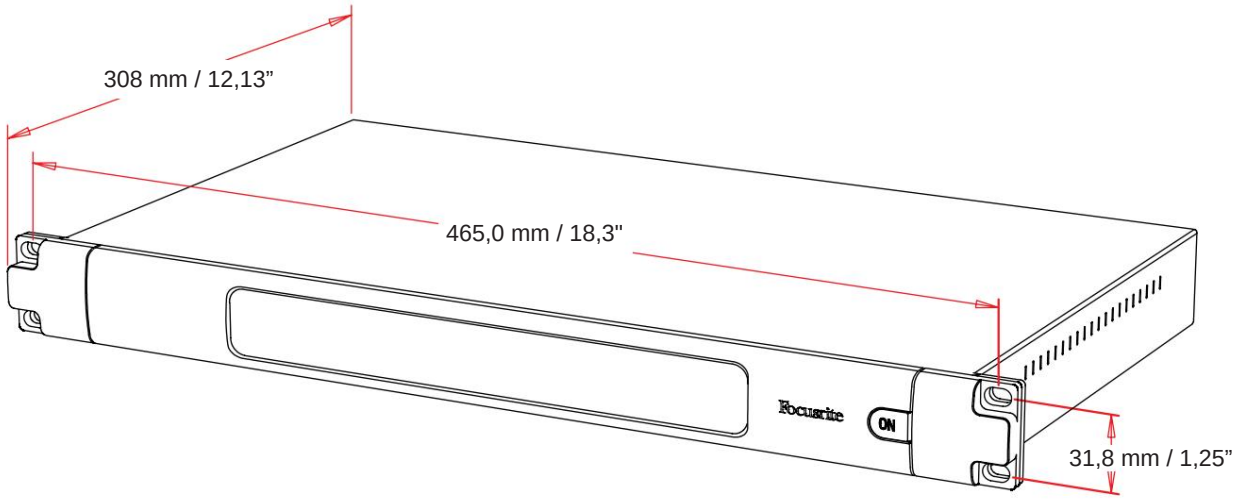
9 DB25 analoga anslutningar

Analoga in- och utgångar på DB25 honkontakter; åtta kanaler per kontakt. Kopplad till den analoga standarden AES59 (även känd som Tascam-standarden).

Se bilagan på sidan 16 för kontaktstift.

Machine Translated by Google

Fysiska egenskaper



RedNet A16R MkII dimensioner illustreras i diagrammet ovan.

RedNet A16R MkII kräver 1U vertikalt rackutrymme. Tillåt ytterligare 75 mm rackdjup bakom enheten för att tillåta kablar. Varje enhet väger 4,75 kg och för installationer i en fast miljö (t.ex. ett studioställ) ger frontpanelens rackfästen* tillräckligt stöd. Men om enheten ska användas i en mobil situation (t.ex. flygfodral för touring, etc.), rekommenderas att sidostödskenor eller hyllor används i racket.

**Använd alltid M6-bultar och hållarmuttrar speciellt utformade för 19” utrustningsställ. En internetsökning med frasen "M6 burmuttrar" kommer att avslöja lämpliga komponenter.*

Kylning sker med hjälp av fläkt från sida till sida. Fläktarna som används är låghastighets- och lågbrusande.

Notera. Den maximala driftstemperaturen är 45°C / 113°F.

Ventilationen sker via slitsar i skåpet på båda sidor. Montera inte RedNet A16R MkII omedelbart ovanför någon annan utrustning som genererar betydande värme, till exempel en effektförstärkare. Se också till att sidoventilerna inte blockeras när de är monterade i ett ställ.

Kraftbehov

RedNet A16R MkII drivs med nätström. Den innehåller "Universal" strömförsörjning som kan fungera på alla nätspänningar från 100 V till 240 V. AC-anslutningarna görs via standard 3-stifts IEC-kontakter på bakpanelen.

När PSU A och PSU B båda är anslutna, blir PSU A standardförsörjning och drar därför mer ström än B. Om ett reservnätaggregat tillhandahålls från en avbrottsfri källa, rekommenderas att denna ansluts till ingång B.

Passande IEC-kablar medföljer enheten; dessa ska avslutas med nätkontakter av rätt typ för ditt land.

AC-strömförbrukningen för RedNet A16R MkII är 41 W.

Observera att det inte finns några säkringar i RedNet A16R MkII, eller andra komponenter som användaren kan byta ut av någon typ. Vänligen hänvisa alla serviceproblem till kundsupportteamet (se "Kundsupport och enhetsservice" på sidan 18).

Machine Translated by Google

REDNET A16R MKII DRIFT

Första användning och Firmware-uppdateringar

Din RedNet A16R MkII kan kräva en firmwareuppdatering* när den först installeras och slås på.
Firmware-uppdateringar initieras och hanteras automatiskt av RedNet Control-applikationen.

**Det är viktigt att uppdateringen av den fasta programvaran inte avbryts – antingen genom att stänga av strömmen till RedNet A16R MkII-enheten eller datorn som RedNet Control körs på, eller genom att koppla från någondera av nätverket.*

Då och då kommer Focusrite att släppa RedNet-firmwareuppdateringar inom nya versioner av RedNet Control. Vi rekommenderar att du håller alla RedNet-enheter uppdaterade med den senaste firmwareversionen som medföljer varje ny version av RedNet Control.

Digital klocka

Varje RedNet A16R MkII kommer automatiskt att låsa till en giltig Network Master via sin Dante-anslutning.
Alternativt, om det inte finns någon nätverksmaster, kan enheten väljas som nätverksmästare av användaren. *Se även "Klockkälla" på sidan 6.*

Pull Up och Pull Down Operation

RedNet A16R MkII kan arbeta med en specificerad pull-up- eller pull-down-procent som valts i Dante Controller-applikationen.

Sample Rate Converters

SRC kommer att behöva kopplas in om AES3-källan inte använder den aktuella systemklockan som referenssignal.

Observera att anslutning av samplingsfrekvensomvandlaren kommer att öka enhetens totala latens.

Nivåkontroller

Alla analoga och digitala I/O-kanaler kan individuellt dämpas med upp till 78 dB i steg om 1 dB via RedNet Controls grafiska gränssnitt. Varje kanal kan också stängas av eller dämpas; Dimfunktionen dämpar en kanal med 20 dB.

Driftsnivå

Den analoga I/O-driftsnivån kan ställas globalt till antingen 18 eller 24 dBu vid 0 DBFS via RedNet Control 'Verktyg'-menyn. *Se sidan 13.*

Machine Translated by Google

ANDRA REDNET-SYSTEMKOMPONENTER

RedNet-hårdvarusortimentet inkluderar olika typer av I/O-gränssnitt och PCIe/PCIeR digitala ljudgränssnittskort som installeras i systemets värddator eller i ett chassi. Alla I/O-enheter kan betraktas som "Break-Out" (och/eller "Break-In")-boxar till/från nätverket, och alla är inbyggda i nätdrivna, 19" rackmonterade höljen, om inget annat anges. Det finns också tre programvaror, RedNet Control (se nedan), Dante Controller och Dante Virtual Soundcard.

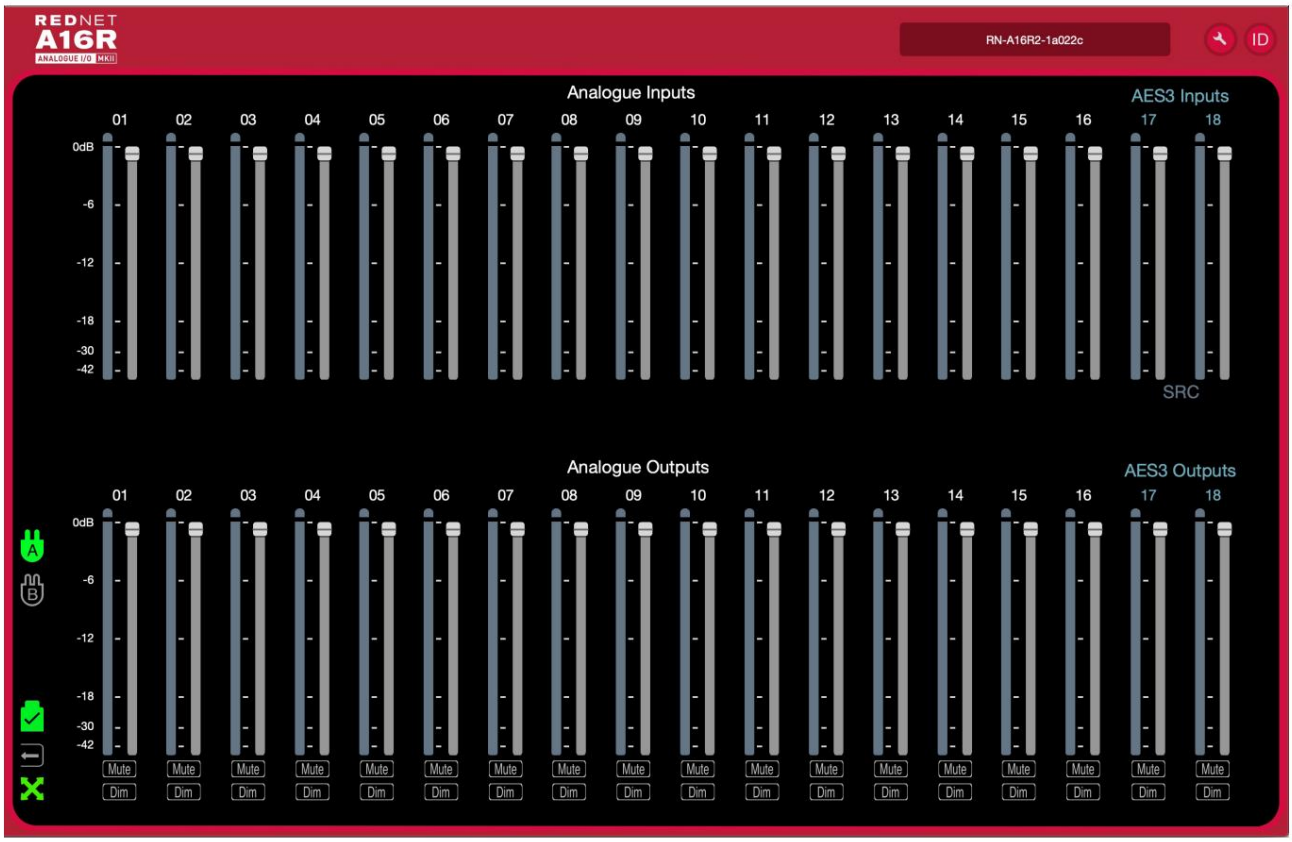
REDNET CONTROL 2

RedNet Control 2 är Focusrites anpassningsbara programvara för att styra och konfigurera RedNet och Red Range-gränssnitt. Systemet presenterar en bild för varje hårdvaruenhet, som visar dess kontrollnivåer och funktionsinställningar, signalmätare, samt kritiska statusindikatorer för strömförsörjning, klockstatus och de primära/sekundära nätverksanslutningarna.

Användarmanualen för RedNet Control 2-applikationen finns här: www.focusrite.com/downloads

Se avsnittet 'Enhetskontroll' för ytterligare information om enhetens användning och inställningar med programvaran.

Enkelfliksgränssnittet för RedNet A16R MkII-enheten visas nedan:

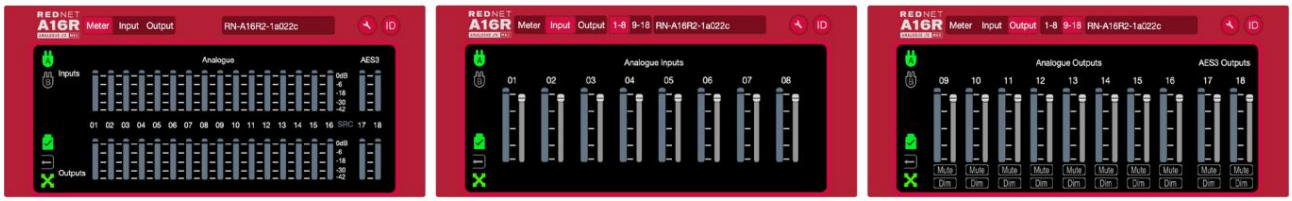


Bilden visar skjutreglagen för nivåkontroll, nivåmätare och Mute/Dim-knapparna för var och en av de 18 ingångarna och utgångarna.

Statusikoner för PSU:erna och nätverket visas till vänster. *Se nästa sida för ikonbeskrivningar.*

Machine Translated by Google

När en RedNet A16R MkII läggs till på en flik som innehåller antingen 6 eller 12 enheter, delas de grafiska kontrollerna upp i tre sidor: 'Mätare', 'Ingångar' och 'Utgångar', med I/O uppdelad i kanaler 1-8 eller 9-18.



Vid full skala indikeras 0 dBFS med ett rött stapeldiagram på varje nivåmätare. 'SRC' Indikerar att samplingsfrekvensomvandlarna är inkopplade för AES3-kanalparet.

Statusikoner

Statusikoner för PSU:erna och nätverket visas till vänster om varje enhetsfönster:

PSUs A & B – Var och en lyser om PSU har strömingång och alla DC-utgångar finns

Nätverk – Varje lyser om en giltig anslutning finns

Låst – Enheten har lyckats låst till nätverket (ändrar till det röda krysset om den inte är låst)

Extern klocka – Grön: enheten är låst till den externa källan, Gul: enheten är låst, Röd: enheten försöker identifiera ett nätverk, Av: inget nätverk

Nätverksmaster – Lyser om en enhet är nätverksmaster

ID (identifikation)

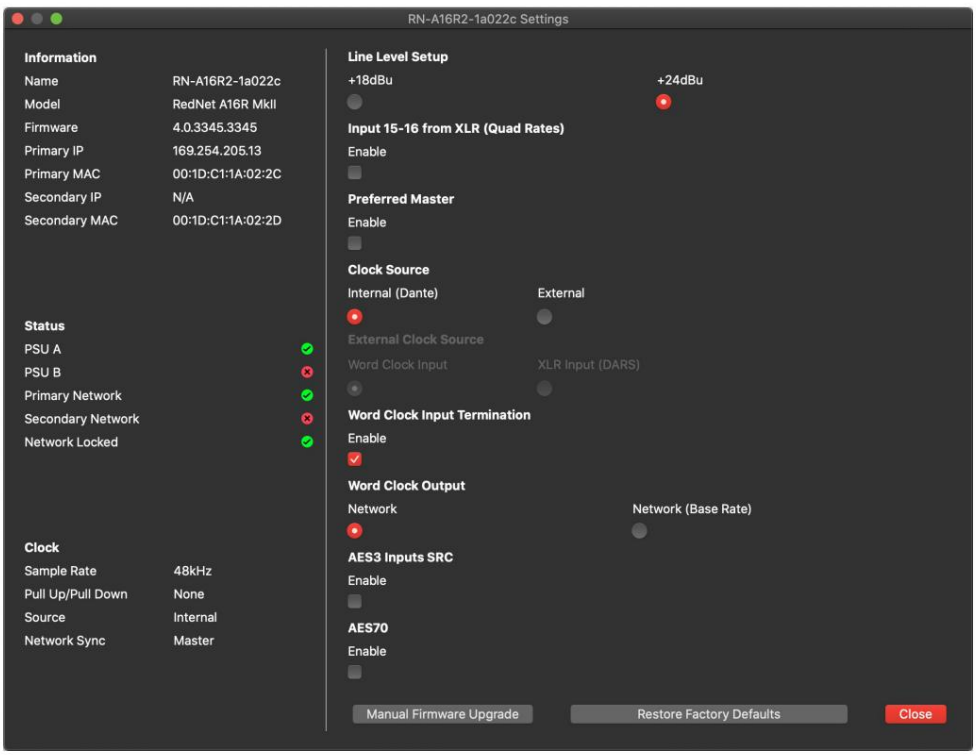
Klicka på ID-ikonen

identifierar enheten som styrs genom att blinka lysdioderna på frontpanelen.

Verktygsmeny

Genom att klicka på ikonen Verktyg öppnas fönstret Systeminställningar:

Enhetens hårdvaru- och firmwaredetaljer, samt de aktuella enhetsinställningarna, visas i den vänstra rutan i fönstret.



Machine Translated by Google

Verktygsmeny. . .

Line Level Setup – Ställer in den analoga linjeutgångsnivån på 0 dBFS:

- +18dBu
- +24dBu *Fabriksinställning*

Ingångar 15 & 16 från XLR (Quad Rates) – Kryssa för alternativet. När valt ersätts de analoga kanalerna 15 och 16 av kanalparet AES3.

Obs: Alternativet är endast funktionellt när enheten arbetar med quad samplingsfrekvens.

Föredragen Master – På/Av-läge.

Klockkälla – Endast en av följande kan väljas när som helst:

- Intern (RedNet är nätverksmaster men körs från intern klocka) *Fabriksinställning* • Extern – Word Clock
- Extern – XLR-3-ingång (DARS eller ljud)

Obs: När du väljer valfri klockkälla kommer RedNet A16R MkII att bli en föredragen master.

Word Clock Input Termination – Markera alternativet På/Av. (Avslutar ordklockingång BNC med 75ÿ.)

Word Clock Output – En kan väljas när som helst.

- Nätverk
- Nätverk (Bashastighet)

AES3 Input Sample Rate Converter – På/Av-läge. Gäller kanal 17 & 18.

AES70 – På/av-läge.

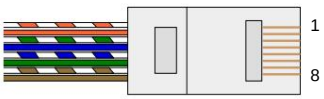
Machine Translated by Google

BILAGA

Anslutningsstift

Ethernet-kontakt

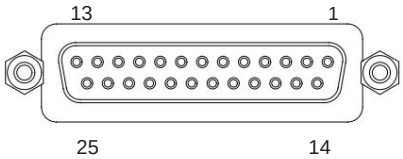
Kontakttyp: RJ-45-uttag
Gäller för: Ethernet (Dante)



Pin	Cat 6 Core
1	Vit + Orange
2	Orange
3	Vit + Grön
4	Blå
5	Vit + Blå
6	Grön
7	Vit + Brun
8	Brun

DB25 (AES59) anslutning

Kontakttyp: DB25-uttag
Gäller för: Analog I/O



Skruvbindningsstolpar använder standard UNC 4/40 gänga

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

XLR-kontakter

Kontakttyp: XLR-3-uttag
Gäller för: AES3, DARS-ingångar

Kontakttyp: XLR-3-kontakt
Gäller för: AES3-utgångar

Pin	Signal
1	Skärm
2	Hot (+ve)
3	Kallt (–ve)

Machine Translated by Google

PRESTANDA OCH SPECIFIKATIONER

Linjeingångar	*Alla mätningar vid +24 dBu referensnivå, Rs = 50* ÿ
0 dBFS referensnivå	+18 eller +24 dBu (omkopplingsbar)
Nivå trimområde	Tyst, sedan -78 dB till 0 dB i steg om 1 dB (per kanal)
Frekvenssvar	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD + KVINNOR	<-105 dB (0,00056%) oviktad, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS-ingång
A	-95 dBu 'A'-vägd (typiskt)
Signal-brus-förhållande	119 dB 'A'-vägd (typiskt)
Omvandlarens dynamiska omfång	120 dB 'A'-vägd (typisk), 10 Hz – 20 kHz

Linjeutgångar	*Alla mätningar vid +24 dBu referensnivå, RL = 100* kÿ
0 dBFS referensnivå	+24 eller +18 dBu omkopplingsbar
Nivå trimområde	Tyst, sedan -78 dB till 0 dB i steg om 1 dB (per kanal)
Frekvenssvar	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD + KVINNOR	<-100 dB (0,001 %) oviktad, 20 Hz – 20 kHz, +23 dBu ingång
Buller i närvaro av Signal	-94 dBu 'A'-vägd (typiskt)
Dynamiskt omfång	118 dB 'A'-vägd (typiskt)
Omvandlarens dynamiska omfång	120 dB 'A'-vägd (typisk), 10 Hz – 20 kHz

Överhörning	
Ingång till utgång eller ingång	<-100 dB oviktad, 20 Hz – 20 kHz; +23 dBu ingång
Utgång eller ingång till utgång	<-100 dB oviktad, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS-ingång

Input Sample Rate Converters	
Sample Rate Range	32 till 216 kHz
Förstärkningsfel	-0,3 dB
Dynamiskt omfång	> 138 dB
THD+Kvinnor	<-130 dB (0,00003 %)
Latens	11 till 45 sampel (beroende på nätverk och ingångssamplingsfrekvens)

Digital prestanda	
Samplingshastigheter som stöds	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) vid 24 bitar
Klockor	Internt, Word Clock, DARS eller från Dante Network Master
Extern Word Clock Räckvidd	Nominell samplingsfrekvens ±7,5 %

Machine Translated by Google

Anslutning på baksidan	
Analogt ljud	
Kanalräkning	16 kanaler ingång och utgång
Ingång och utgång	4 x DB25 honkontakter (AES59 / Tascam Analog)
AES3	
Kanalräkning	2 kanaler ingång och utgång
Alternativ ingång (valfritt LEKTION)	1 x XLR-3 hona [Omkopplingsbar med analoga ingångskanaler 15 och 16 vid quad rates]
Alternativ utgång	1 x XLR-3 hane [Duplicering av analoga utgångskanaler 15 och 16 vid quad rates]
Ord klocka	
Inmatning	1 x BNC 75 ÿ-port (omkopplingsbar avslutning)
Produktion	1 x BNC 75 ÿ port
PSU & nätverk	
PSU	2 x IEC-ingångar med fästklämmor
Nätverk	2 x etherCON NE8FBH, även kompatibel med standard RJ45-kontakter (Rymmer robust etherCON NE8MC* – Passar inte ihop med Cat 6-kabelkontakt NE8MC6-MO och NKE65* kabel)

Frontpanelindikatorer	
Primär PSU (A)	Grön LED. Tänds när en AC-ingång appliceras och alla DC-utgångar finns
Sekundär PSU (B)	Grön LED. Tänds när en AC-ingång appliceras och alla DC-utgångar finns
Primärt nätverk	Grön LED. Indikerar att en nätverksanslutning finns på den primära porten i redundant läge. I switchat läge kommer en giltig nätverksanslutning vid antingen primär eller sekundär nätverksport att få denna lysdiod att tändas
Sekundärt nätverk	Grön LED. Indikerar att en nätverksanslutning finns på den sekundära porten i redundant läge. Används inte i växlat läge
Nätverk låst	Grön LED. När enheten är nätverksslav, visar giltigt nätverkslås. När nätverksmästaren visar är enheten låst till angiven klockkälla.
Samplingshastighet	Orange lysdiod för varje: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Dra upp/ner	Orange LED. Indikerar att enheten är inställd för att fungera på en Dante pull up/down-domän
Kanalsignalnivå	16 ingångs- och 16-utgångar tri-state signalnivå- lysdioder: grön (>-42dB), orange (>-6dB), röd (0 dB).
AES3	Gröna lysdioder: in- och utgångssignal närvarande indikatorer. Lyser vid >-127 dBFS
Klockkälla	Orange LED för varje: Intern, Word Clock, DARS

Nätverkslägen	
Överflödig	Tillåter enheten att ansluta till två oberoende nätverk
Byt	Ansluter båda portarna till en integrerad nätverksswitch som möjliggör seriekoppling av enheter

Machine Translated by Google

Prestanda och specifikationer. . .

Mått	
Höjd	43,5 mm / 1,71” (1RU)
Bredd	482 mm / 18,98”
Djup	352 mm / 12,80”

Vikt	
Vikt	5,0 kg / 11,1 lbs

Kraft	
PSU:er	2 x Intern, 100-240 V, 50/60 Hz, förbrukning 30 W
Miljö	Maximal omgivningstemperatur 50°C. Kylning med tvåstegs fläkthjälp

Machine Translated by Google

Focusrite Pro garanti och service

Alla Focusrite-produkter är byggda enligt högsta standard och ska ge tillförlitlig prestanda i många år, med förbehåll för rimlig skötsel, användning, transport och lagring.

Väldigt många av de produkter som returneras under garantin visar sig inte uppvisa något fel alls. För att undvika onödiga besvär för dig när det gäller att returnera produkten, kontakta Focusrite support.

I händelse av att ett tillverkningsfel blir uppenbart i en produkt inom 12 månader från datumet för det ursprungliga köpet kommer Focusrite att säkerställa att produkten repareras eller ersätts utan kostnad.

Ett tillverkningsfel definieras som ett fel i produktens prestanda som beskrivs och publiceras av Focusrite. Ett tillverkningsfel inkluderar inte skador orsakade av transport efter köp, lagring eller vårdslös hantering, inte heller skador orsakade av felaktig användning.

Även om denna garanti tillhandahålls av Focusrite, fullgörs garantiförpliktelserna av distributören som är ansvarig för det land där du köpte produkten.

Om du behöver kontakta distributören angående ett garantiproblem, eller en reparation som inte omfattas av garantin, besök: www.focusrite.com/distributors

Distributören kommer sedan att informera dig om lämplig procedur för att lösa garantiproblemet.
I alla fall kommer det att vara nödvändigt att tillhandahålla en kopia av originalfakturan eller butikskvitto till distributören.
I händelse av att du inte kan tillhandahålla köpbevis direkt bör du kontakta återförsäljaren som du köpte produkten från och försöka få inköpsbevis från dem.

Observera att om du köper en Focusrite-produkt utanför ditt hemland eller företag, har du inte rätt att be din lokala Focusrite-distributör att uppfylla denna begränsade garanti, även om du kan begära en avgiftsbelagd reparation utanför garantin.

Denna begränsade garanti erbjuds endast för produkter köpta från en auktoriserad Focusrite-återförsäljare (definierad som en återförsäljare som har köpt produkten direkt från Focusrite Audio Engineering Limited i Storbritannien, eller en av dess auktoriserade distributörer utanför Storbritannien). Denna garanti är utöver dina lagstadgade rättigheter i inköpslandet.

Registrera din produkt

För åtkomst till Dante Virtual Soundcard, registrera din produkt på: www.focusrite.com/register

Kundsupport och enhetsservice

Du kan kontakta vårt dedikerade Focusrite Pro kundsupportteam kostnadsfritt:

E-post: proaudiosupport@focusrite.com

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

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

Felsökning Om du har

problem med din RedNet A16R MkII rekommenderar vi att du i första hand besöker vårt supportcenter på: https://pro.focusrite.com/help-centre