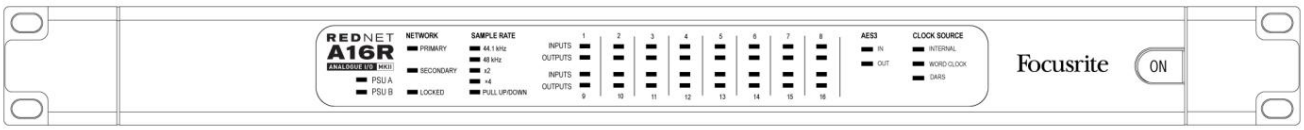
Machine Translated by Google

REDNET A16R ANALOGUE I/O MKII

Gebruikershandleiding



Focusrite®

www.focusrite.com

v1.0

Machine Translated by Google

Gelieve te lezen:

Bedankt voor het downloaden van deze gebruikershandleiding.

We hebben machinevertaling gebruikt om ervoor te zorgen dat we een gebruikershandleiding in uw taal beschikbaar hebben. Onze excuses voor eventuele fouten.

Als u liever een Engelse versie van deze gebruikershandleiding ziet om uw eigen vertaaltool te gebruiken, kunt u die vinden op onze downloadpagina:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

Machine Translated by Google

INHOUD

Over deze gebruikershandleiding 3
Inhoud van de doos 3
Veiligheidswaarschuwing 3
INLEIDING 4
INSTALLATIEGIDS 5
RedNet A16R MkII-verbindingen en functies 5
Voorpaneel 5
Achterpaneel 7
Fysieke eigenschappen 9
Stroomvereisten 9
REDNET A16R MKII WERKING 10
Eerste gebruik en firmware-updates . . . . . 10 Digitaal klokken . . . . . 10 Optrek- en neertrekbediening . . . . . 10 Sample Rate-omzetters 10
Niveauregelingen 10
Operationeel niveau 10
ANDERE COMPONENTEN VAN HET REDNET-SYSTEEM 11
REDNET-CONTROLE 2 11
Statuspictogrammen 12
ID (Identificatie) 12
Hulpprogramma's 12
BIJLAGE 14
Connector pin-outs 14
Ethernet-connector 14
DB25 (AES59)-connector . . . . . 14 XLR-connectoren 14
PRESTATIES EN SPECIFICATIES 15
Focusrite Pro garantie en service . . . . . 18 Uw product registreren . . . . . 18 Klantenondersteuning en unitservice . . . . . 18 Problemen oplossen 18

Machine Translated by Google

Over deze gebruikershandleiding

Deze gebruikershandleiding is van toepassing op de RedNet A16R MkII analoge interface. Het geeft informatie over het installeren en gebruiken van het apparaat en hoe het op uw systeem kan worden aangesloten.

Mocht deze gebruikershandleiding niet de informatie bieden die u nodig heeft, raadpleeg dan: https://pro.focusrite.com/technical-support, die een uitgebreide verzameling algemene technische ondersteuningsvragen bevat.

Dante™ en Audinate™ zijn gedeponeerde handelsmerken van Audinate Pty Ltd.

Inhoud van de doos

- RedNet A16R MkII-eenheid
- 2 x IEC AC-netsnoeren
- Veiligheidsinformatie snijblad
- Focusrite Pro belangrijke informatiegids, die links bevat naar:
  - RedNet-besturing
  - RedNet PCIe-stuurprogramma's (meegeleverd met RedNet Control-download)
  - Audinate Dante Controller (geïnstalleerd met RedNet Control)
  - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token en downloadinstructies

Veiligheidswaarschuwing

Waarschuwing – Schokgevaar

RedNet A16R MkII bevat dubbele netvoedingen. Zorg er altijd voor dat beide voedingskabels zijn losgekoppeld van het achterpaneel voordat u de unit opent (bijv. voor onderhoud)

Machine Translated by Google

INVOERING

Dank u voor de aanschaf van de Focusrite RedNet A16R MkII.

RedNet A16R MkII is een 1U 19-inch rack-mount interface met 16 kanalen van AD & DA plus één AES3-kanaalpaar, voor het Dante audio-over-IP-netwerk. Het bedieningsniveau kan worden omgeschakeld tussen 18 dBu en 24 dBu, en demp-/dim- en niveauregelingen zijn voorzien op elk ingangs- en uitgangskanaal.
Elke unit is speciaal op maat gemaakt voor de weg, live-geluid en broadcast-omgevingen en beschikt over netwerk- en stroomredundantie, robuuste constructie met vergrendelende connectoren, afstandsbediening en bewaking op afstand.

Dubbele Ethernet-connectoren (primair en secundair) op het achterpaneel zorgen voor maximale netwerkbetrouwbaarheid met naadloze omschakeling naar een secundair netwerk in het onwaarschijnlijke geval van een netwerkstoring.
Deze poorten kunnen ook worden gebruikt om extra units in serie te schakelen wanneer ze in de geschakelde modus werken.

Redundante voedingen (PSU A en B) met aparte ingangsbussen op het achterpaneel maken het mogelijk om één voeding aan te sluiten op een ononderbroken bron. De status van elke PSU kan op afstand worden gecontroleerd via het netwerk of vanaf het frontpaneel.

RedNet A16R MkII heeft een Sample Rate Converter (SRC) op het AES3-ingangspaar waardoor directe werking met elke AES3-bron mogelijk is, ongeacht de samplefrequentie of kloksnelheid van het Dante-netwerk.

Audio-interface wordt geleverd door vier standaard 8-kanaals (AES59) gecombineerde analoge I/O DB25-verbindingen. Bovendien fungeren de kanalen 17-18* als de AES3-kanalen.

**Bij gebruik met quad-samplefrequenties zijn de ingangen naar kanalen 17-18 niet beschikbaar. De gebruiker kan dan kiezen uit: 1-16 analoog of 1-14 analoog en 15-16 AES3.*

Word Clock I/O op BNC-connectoren maakt synchronisatie van het Dante-netwerk met de huisklok mogelijk, of de synchronisatie van externe apparatuur met het Dante-netwerk. DARS-referentie kan ook worden geaccepteerd via de XLR-3-ingangsconnector.

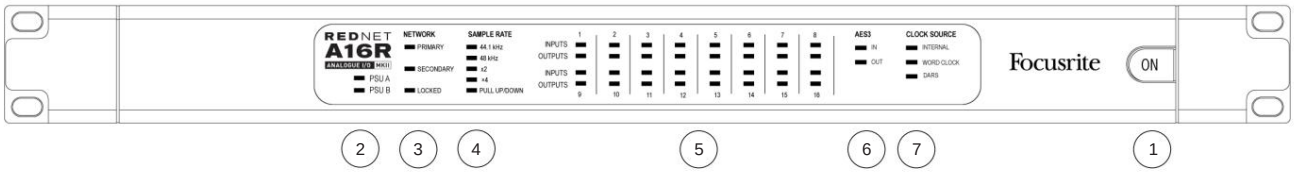
Het frontpaneel van de RedNet A16R MkII bevat een set LED's om de PSU-status, netwerkstatus, samplefrequentie, klokbronnen en signaalaanwezigheid op zowel input als output te bevestigen.

Machine Translated by Google

INSTALLATIE GIDS

RedNet A16R MkII-verbindingen en functies

Voorpaneel



1 wisselstroomschakelaar

2 stroomindicatoren:

- **PSU A** – Brandt wanneer een AC-ingang wordt toegepast en alle DC-uitgangen aanwezig zijn.
- **PSU B** – Brandt wanneer een AC-ingang wordt toegepast en alle DC-uitgangen aanwezig zijn.

Als beide voedingen werken en AC-ingangen hebben, is PSU A de standaardvoeding.

3 RedNet-netwerkstatusindicatoren:

- **PRIMAIRE** – Brandt wanneer het apparaat is aangesloten op een actief Ethernet-netwerk. Ook licht op om netwerkactiviteit aan te geven bij gebruik in de geschakelde modus.
- **SECUNDAIR** – Brandt wanneer het apparaat is aangesloten op een actief Ethernet-netwerk. Wordt niet gebruikt in de geschakelde modus.
- **VERGRENDELD** – Brandt wanneer een geldig synchronisatiesignaal wordt ontvangen van het netwerk, of wanneer de RedNet A16R MkII-eenheid de netwerkmaster is. Knippert als externe klok is geselecteerd maar niet is aangesloten.

4 RedNet Sample Rate-indicatoren

Vijf oranje indicatoren: **44,1 kHz, 48 kHz, x2** (veelvoud van 44,1 of 48), **x4** (veelvoud van 44,1 of 48) en samplefrequentie **PULL UP/DOWN.** Deze indicatoren lichten afzonderlijk of in combinatie op om de gebruikte samplefrequentie aan te geven. Voor een 96kHz Pull Up/Down-instelling zullen bijvoorbeeld de 48kHz, x2 en Pull Up/Down-indicatoren oplichten.

5 signaalniveau-indicatoren:

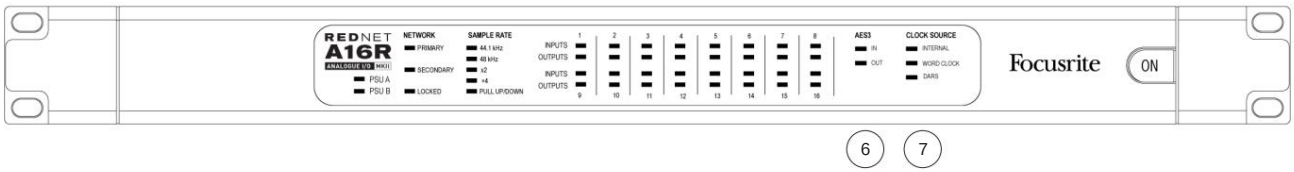
- **INGANGEN** – Driekleurige LED's geven audiosignaalniveaus aan bij de ingangen naar het netwerk:
  Groente: Signaal aanwezig (brandt bij -42 dBFS)
  Oranje: -6 dBFS
  Rood: 0 dBFS

- **UITGANGEN** – Driekleurige LED's geven audiosignaalniveaus aan bij de uitgangen van het netwerk:
  Groente: Signaal aanwezig (brandt bij -42 dBFS)
  Oranje: -6 dBFS
  Rood: 0 dBFS

Bij werking met quad-samplefrequenties zijn de indicaties voor LED's 15 en 16 afhankelijk van de geselecteerde signaalmodus

Modus	LED 15	LED 16
analoog	Analoog kanaal 15	Analoog kanaal 16
AES3	AES3 Links	AES3 Rechts

Machine Translated by Google



6 7

6 AES3-signaalaanwezigheidsindicatoren

Groene LED's geven aan of er een AES3-signaal aanwezig is **IN** naar het netwerk en **UIT** van het netwerk; elk licht op bij -126 dBFS.

Bij gebruik met quad-samplefrequenties lichten de IN- en OUT-LED's niet op als de analoge modus is geselecteerd.

Modus	'IN'-LED	'UIT'-LED
analoog	Uit	Uit
AES3	Analoog kanaal 15/16	Analoog kanaal 15/16

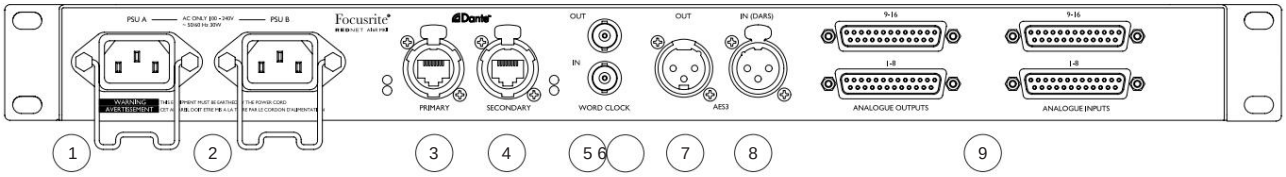
7 Klokbron

Drie oranje indicatoren: **Intern, Word Clock** (BNC-ingang) en **DARS** (XLR-3-ingang). Wat brandt, identificeert de klokreferentie die wordt gebruikt. Wanneer een inkomende klokbron ongeldig is, knippert de indicator 'Vergrendeld' om aan te geven dat het apparaat zijn interne klok weer gaat gebruiken.

Geen van de lampjes brandt wanneer het apparaat als Dante Slave werkt.

Machine Translated by Google

Achter paneel



1 IEC-netingang A

Standaard IEC-contactdoos voor aansluiting op het lichtnet. RedNet A16R MkII is voorzien van 'universele' PSU's, waardoor hij kan werken op elke voedingsspanning tussen 100 V en 240 V.

2 IEC-netingang B

Ingangsconnector voor back-up netvoedingsbron. Voeding B blijft stand-by, maar zal het naadloos overnemen als PSU A een storing krijgt of zijn netvoeding verliest.

Als een ononderbroken stroomvoorziening (UPS) beschikbaar is, wordt aanbevolen deze toe te passen op ingang B.

3 Primaire netwerkpoort

RJ45 etherCON connector voor het Dante netwerk. Gebruik standaard Cat 5e of Cat 6 netwerkkabels om RedNet A16R MkII aan te sluiten op de Ethernet-netwerkswitch. Naast elke netwerkaansluiting bevinden zich LED's die oplichten om een geldige netwerkverbinding plus netwerkactiviteit aan te geven.

4 Secundaire netwerkpoort

Secundaire Dante-netwerkverbinding waarbij twee onafhankelijke Ethernet-verbindingen worden gebruikt (redundante modus), of een extra poort op een geïntegreerde netwerkswitch op het primaire netwerk (geschakelde modus).

5 woorden klok uit

Geeft een uitvoer van de gekozen systeemklokreferentie (kan worden geschakeld tussen basissnelheid of netwerksnelheid).

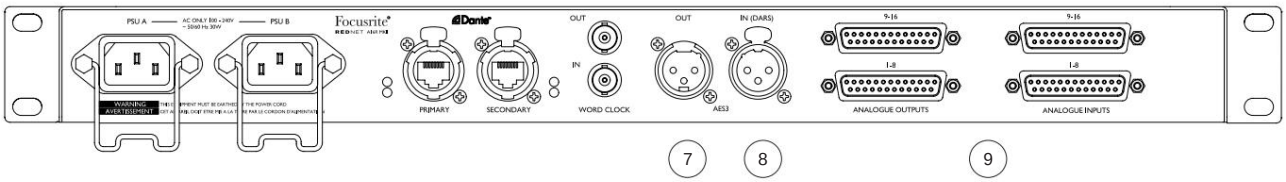
6 Woordklok In

Maakt synchronisatie van het Dante-netwerk met wordclock mogelijk.

Raadpleeg de bijlage op pagina 16 voor connectorpin-outs.

Machine Translated by Google

Achter paneel . . .



7 AES3 uit

Permanente AES3-uitgang van audiokanaalpaar 17-18.

Bij gebruik met quad-samplefrequentie worden kanalen 17-18 duplicaten van kanalen 15-16. De uitgang is altijd beschikbaar bij gebruik in AES3- of analoge modus.

8 AES3 In

AES3-bron voor kanalen 17-18. Kan ook worden gebruikt als klokbron wanneer gevoed met AES3 of DARS (Digital Audio Reference Signal - AES3 gedistribueerde klok volgens AES11). Software selecteerbaar.

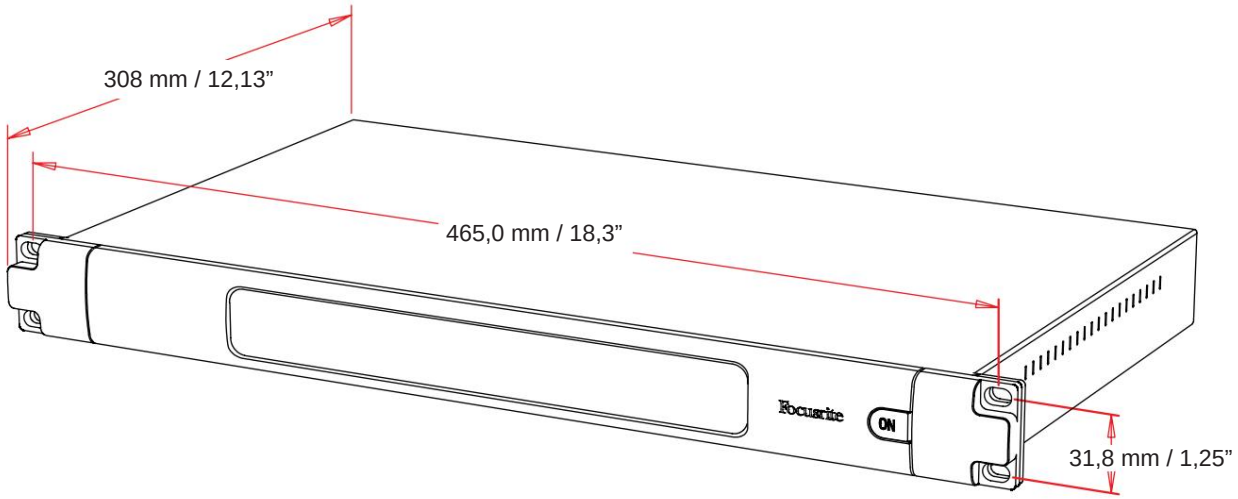
9 DB25 analoge connectoren

Analoge in- en uitgangen op vrouwelijke DB25-connectoren; acht kanalen per aansluiting. Bedraad volgens de analoge AES59-standaard (ook bekend als de Tascam-standaard).

Raadpleeg de bijlage op pagina 16 voor connectorpin-outs.

Machine Translated by Google

Fysieke eigenschappen



De afmetingen van de RedNet A16R MkII zijn weergegeven in het bovenstaande diagram.

RedNet A16R MkII vereist 1U verticale rackruimte. Zorg voor een extra rackdiepte van 75 mm achter de unit om kabels door te laten. Elke unit weegt 4,75 kg en voor installaties in een vaste omgeving (bijv. een studiorek), zullen de rekbevestigingen op het voorpaneel* voldoende ondersteuning bieden. Als de unit echter in een mobiele situatie moet worden gebruikt (bijv. in een flightcase voor touring, enz.), wordt aanbevolen om zijsteunrails of planken in het rek te gebruiken.

**Gebruik altijd M6-bouten en kooimoeren die speciaal zijn ontworpen voor 19-inch apparatuurrekken. Een zoekopdracht op internet met de term "M6-kooimoeren" zal geschikte componenten onthullen.*

Koeling gebeurt door ventilatorondersteuning van links naar rechts. De gebruikte ventilatoren zijn laag toerental en geluidsarm.

Opmerking. De maximale bedrijfsomgevingstemperatuur is 45°C / 113°F.

Ventilatie vindt plaats via sleuven in de behuizing aan beide zijden. Monteer RedNet A16R MkII niet direct boven andere apparatuur die veel warmte genereert, bijvoorbeeld een eindversterker. Zorg er ook voor dat bij montage in een rek de zijopeningen niet worden belemmerd.

energiebehoeften

RedNet A16R MkII werkt op netvoeding. Het bevat 'universele' voedingen die kunnen werken op elke AC-netspanning van 100 V tot 240 V. De AC-aansluitingen worden gemaakt via standaard 3-pins IEC-connectoren op het achterpaneel.

Wanneer PSU A en PSU B beide zijn aangesloten, wordt PSU A de standaardvoeding en trekt daarom meer stroom dan B. Als er een back-upnetvoeding wordt geleverd door een ononderbroken bron, wordt aanbevolen deze aan te sluiten op ingang B.

Bij de unit worden bijpassende IEC-kabels geleverd; deze moeten worden afgesloten met stekkers van het juiste type voor uw land.

Het AC stroomverbruik van de RedNet A16R MkII is 41 W.

Houd er rekening mee dat er geen zekeringen zijn in RedNet A16R MkII of andere door de gebruiker vervangbare componenten van welk type dan ook. Raadpleeg het Customer Support Team voor alle onderhoudsproblemen (zie "Klantenondersteuning en service aan de unit" op pagina 18).

Machine Translated by Google

REDNET A16R MKII BEDIENING

Eerste gebruik en firmware-updates

Uw RedNet A16R MkII heeft mogelijk een firmware-update* nodig wanneer deze voor het eerst wordt geïnstalleerd en ingeschakeld. Firmware-updates worden automatisch gestart en afgehandeld door de RedNet Control-applicatie.

**Het is belangrijk dat de firmware-updateprocedure niet wordt onderbroken – hetzij door de stroom naar de RedNet A16R MkII-eenheid of de computer waarop RedNet Control draait uit te schakelen, hetzij door de verbinding met het netwerk te verbreken.*

Van tijd tot tijd zal Focusrite RedNet-firmware-updates uitbrengen binnen nieuwe versies van RedNet Control. We raden aan om alle RedNet-units up-to-date te houden met de nieuwste firmwareversie die bij elke nieuwe versie van RedNet Control wordt geleverd.

Digitaal klokken

Elke RedNet A16R MkII wordt automatisch vergrendeld op een geldige netwerkmaster via zijn Dante-verbinding.
Als alternatief, als er geen netwerkmaster aanwezig is, kan het apparaat door de gebruiker worden gekozen als netwerkmaster. *Zie ook "Klokbron" op pagina 6.*

Op- en neerwaartse beweging

RedNet A16R MkII kan werken met een gespecificeerd pull-up of pull-down percentage zoals geselecteerd in de Dante Controller-applicatie.

Sample Rate-omzetters

SRC moet worden ingeschakeld als de AES3-bron de huidige systeemklok niet als referentiesignaal gebruikt.

Merk op dat het inschakelen van de sample rate-converter de algehele latentie van het apparaat zal verhogen.

Niveauregeling

Alle analoge en digitale I/O-kanalen kunnen afzonderlijk worden gedempt tot 78 dB in stappen van 1 dB via de grafische interface RedNet Control. Elk kanaal kan ook worden gedempt of gedimd; de dimfunctie dempt een kanaal met 20 dB.

Bedrijfsniveau:

Het analoge I/O-bedieningsniveau kan globaal worden ingesteld op 18 of 24 dBu bij 0 DBFS via het RedNet Control 'Tools'-menu. *Zie pagina 13.*

Machine Translated by Google

ANDERE COMPONENTEN VAN HET REDNET-SYSTEEM

De hardwarereeks van RedNet omvat verschillende soorten I/O-interfaces en de PCIe/PCIeR digitale audio-interfacekaarten die in de hostcomputer van het systeem of in een chassis worden geïnstalleerd. Alle I/O-units kunnen worden beschouwd als "Break-Out" (en/of "Break-In") naar/van het netwerk, en ze zijn allemaal gebouwd in 19-inch rackbehuizingen op netvoeding, tenzij anders vermeld. Er zijn ook drie software-items, RedNet Control (zie hieronder), Dante Controller en Dante Virtual Soundcard.

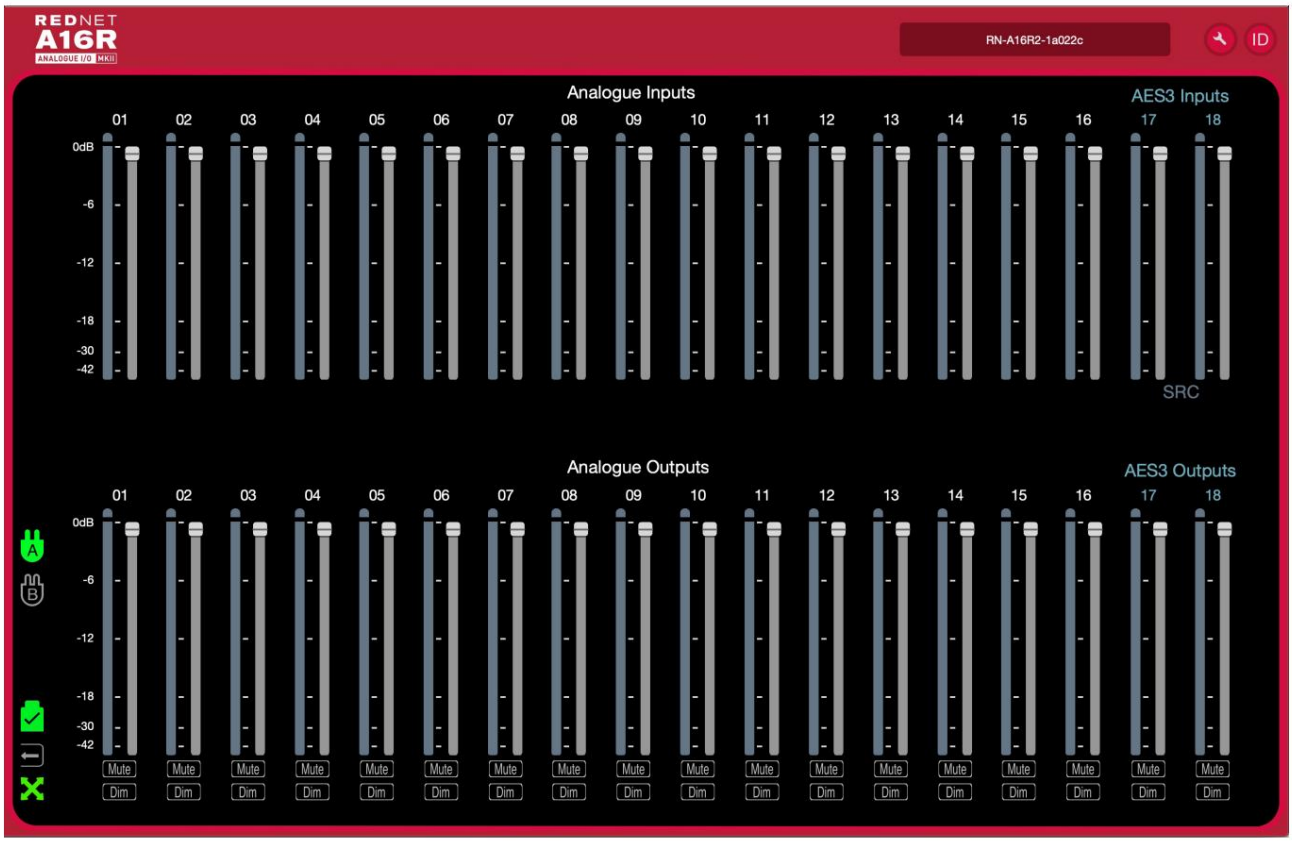
REDNET-CONTROLE 2

RedNet Control 2 is Focusrite's aanpasbare softwaretoepassing voor het besturen en configureren van RedNet- en Red range-interfaces. Het systeem presenteert een afbeelding voor elke hardware-eenheid, met de controleniveaus en functie-instellingen, signaalmeters, evenals kritieke statusindicatoren voor voedingen, klokstatus en de primaire/secundaire netwerkverbindingen.

De gebruikershandleiding voor de RedNet Control 2-toepassing vindt u hier: www.focusrite.com/ downloads

Raadpleeg de sectie 'Apparaatbeheer' voor meer informatie over de bediening en configuratie van het apparaat met behulp van de software.

De GUI met één tabblad voor de RedNet A16R MkII-eenheid wordt hieronder weergegeven:

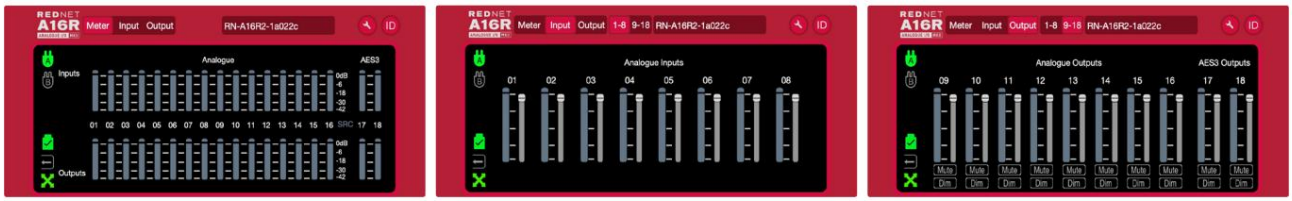


De afbeelding toont de niveauregelaars, niveaumeters en de mute/dim-knoppen voor elk van de 18 in- en uitgangen.

Statuspictogrammen voor de PSU's en het netwerk worden aan de linkerkant weergegeven. *Zie de volgende pagina voor beschrijvingen van pictogrammen.*

Machine Translated by Google

Wanneer een RedNet A16R MkII wordt toegevoegd aan een tabblad met 6 of 12 apparaten, worden de grafische bedieningselementen verdeeld over drie pagina's: 'Meters', 'Ingangen' en 'Uitgangen', waarbij I/O is opgesplitst in kanalen 1-8 of 9-18.



Op volledige schaal wordt 0 dBFS aangegeven door een rood staafdiagram op elke niveaumeter. 'SRC' Geeft aan dat de sample rate converters zijn ingeschakeld voor het AES3-kanaalpaar.

Statuspictogrammen

Statuspictogrammen voor de PSU's en het netwerk worden links van elk apparaatvenster weergegeven:

PSU's A & B - Elk licht op als de PSU stroomtoevoer heeft en alle DC-uitgangen aanwezig zijn

Netwerken – Elk licht op als er een geldige verbinding aanwezig is

Vergrendeld – Eenheid is succesvol vergrendeld op het netwerk (verandert in het rode kruis indien niet vergrendeld)

Externe klok – Groen: apparaat is vergrendeld met de externe bron, Geel: apparaat is vergrendeld, Rood: apparaat probeert een netwerk te identificeren, Uit: geen netwerk

Network Master – Brandt als een unit de netwerkmaster is

ID (identificatie)

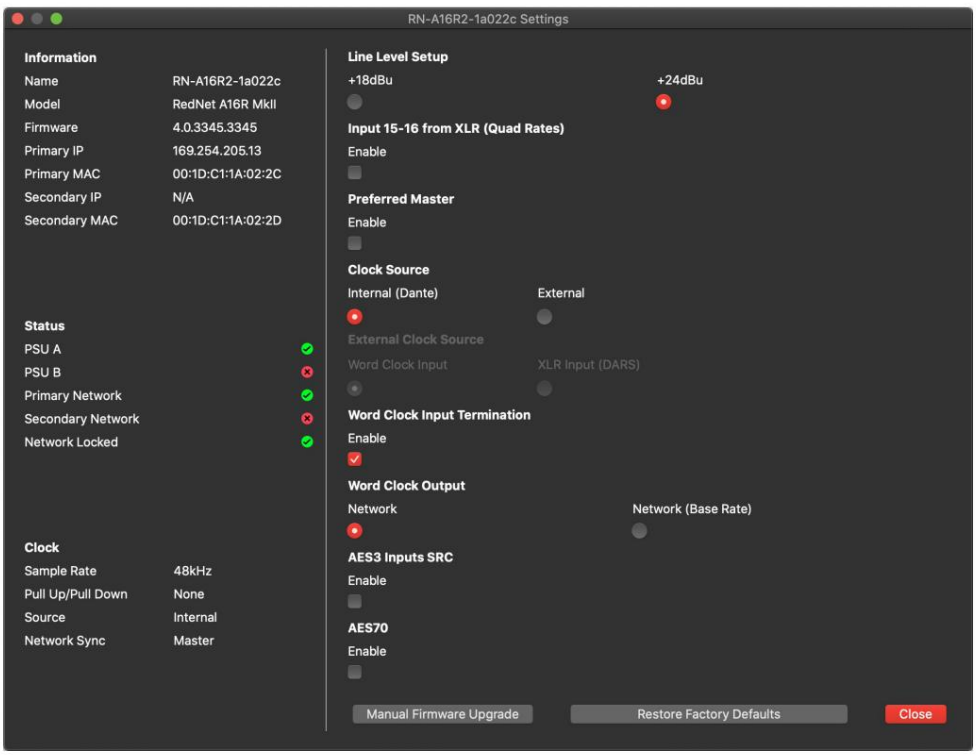
Klikken op het ID-pictogram

identificeert het apparaat dat wordt bestuurd door de LED's op het voorpaneel te laten knipperen.

Menu Extra

Als u op het pictogram Tools klikt, wordt het venster Systeeminstellingen geopend:

De hardware- en firmwaredetails van het apparaat, evenals de huidige apparaatinstellingen, worden weergegeven in het linkerdeel van het venster.



Machine Translated by Google

Line Level Setup – Stelt het analoge lijnuitgangsniveau in op 0 dBFS:

- +18dBu
- +24dBu *Fabrieksinstelling*

Ingangen 15 & 16 van XLR (Quad Rates) - Vink optie aan. Indien geselecteerd, worden de analoge kanalen 15 en 16 vervangen door het AES3-kanaalpaar.

Opmerking: Optie is alleen functioneel als de unit werkt met een quad-samplefrequentie.

Voorkeursmaster – Aan/Uit-status.

Klokbron – Er kan op elk moment slechts een van de volgende worden geselecteerd:

- Intern (RedNet is netwerkmaster maar werkt vanaf interne klok) *Fabrieksinstelling* • Extern – Word Clock
- Extern – XLR-3-ingang (DARS of audio)

Opmerking: bij het selecteren van een klokbron wordt RedNet A16R MkII een geprefereerde master.

Word Clock Input Beëindiging – Vink optie Aan/Uit aan. (Beëindigt wordclock-ingang BNC met 75ÿ.)

Word Clock-uitvoer - Eén kan op elk moment worden geselecteerd.

- Netwerk
- Netwerk (basistarief)

AES3 Input Sample Rate Converter – Aan/Uit-status. Van toepassing op kanalen 17 & 18.

AES70 – Aan/Uit-status.

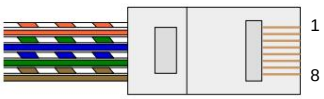
Machine Translated by Google

BIJLAGE

Connector pin-outs

Ethernet-connector

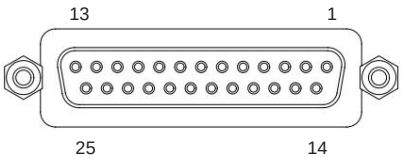
Type connector: RJ-45-contactdoos
Geldt voor: Ethernet (Dante)



Pin	Cat 6 Core
1	Wit + Oranje
2	Oranje
3	Wit + Groen
4	Blauw
5	Wit + Blauw
6	Groente
7	Wit + Bruin
8	Bruin

DB25 (AES59)-connector

Type connector: DB25-recipiënt
Geldt voor: Analoge I/O



Schroefbindposten gebruiken de standaard UNC 4/40 schroefdraad

Pin		Signaal	
1		Kanaal 8	+
	14	Kanaal 8	–
2		Grond	
	15	Kanaal 7	+
3		Kanaal 7	–
	16	Grond	
4		Kanaal 6	+
	17	Kanaal 6	–
5		Grond	
	18	Kanaal 5	+
6		Kanaal 5	
	19	Grond	
7		Kanaal 4	+
	20	Kanaal 4	–
8		Grond	
	21	Kanaal 3	+
9		Kanaal 3	–
	22	Grond	
10		Kanaal 2	+
	23	Kanaal 2	–
11		Grond	
	24	Kanaal 1	+
12		Kanaal 1	–
	25	Grond	
13		n.v.t	

XLR-connectoren

Type connector: XLR-3-recipiënt
Geldt voor: AES3, DARS-ingangen

Type connector: XLR-3-stekker
Geldt voor: AES3-uitgangen

Pin	signaal
1	Scherm
2	Heet (+ve)
3	Koud (–ve)

Machine Translated by Google

PRESTATIES EN SPECIFICATIES

Lijningangen	*Alle metingen uitgevoerd op +24 dBu referentieniveau, Rs = 50 ÿ*
0 dBFS-referentieniveau	+18 of +24 dBu (omschakelbaar)
Niveau trimbereik	Dempen, dan -78 dB tot 0 dB in stappen van 1 dB (per kanaal)
Frequentierespons	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD + VROUWEN	<-105 dB (0,00056%) ongewogen, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS-ingang
EEN	-95 dBu 'A'-gewogen (typisch)
Signaal - ruis verhouding	119 dB 'A'-gewogen (typisch)
Dynamisch bereik converter	120 dB 'A'-gewogen (typisch), 10 Hz – 20 kHz

Lijnuitgangen	*Alle metingen uitgevoerd op +24 dBu referentieniveau, RL = 100 kÿ*
0 dBFS-referentieniveau	+24 of +18 dBu schakelbaar
Niveau trimbereik	Dempen, dan -78 dB tot 0 dB in stappen van 1 dB (per kanaal)
Frequentierespons	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD + VROUWEN	<-100 dB (0,001%) ongewogen, 20 Hz – 20 kHz, +23 dBu ingang
Ruis in aanwezigheid van Signaal	-94 dBu 'A'-gewogen (typisch)
Dynamisch bereik	118 dB 'A'-gewogen (typisch)
Dynamisch bereik converter	120 dB 'A'-gewogen (typisch), 10 Hz – 20 kHz

overspraak	
Ingang naar uitgang of ingang	<-100 dB ongewogen, 20 Hz – 20 kHz; +23 dBu-ingang
Uitgang of ingang naar uitgang	<-100 dB ongewogen, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS-ingang

Invoer Sample Rate Converters	
Bemonsteringsfrequentiebereik	32 tot 216 kHz
Versterkingsfout	-0,3 dB
Dynamisch bereik	> 138 dB
THD+Vrouwen	<-130 dB (0,0003%)
Latentie	11 tot 45 samples (afhankelijk van netwerk en input sample rate)

Digitale prestaties	
Ondersteunde bemonsteringsfrequenties	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) bij 24 bit
Klokbronnen	Intern, Word Clock, DARS of van Dante Network Master
Externe Word Clock Bereik	Nominale bemonsteringsfrequentie ±7,5%

Machine Translated by Google

Aansluitingen op het achterpaneel	
Analoge audio	
Aantal kanalen	16 kanalen input en output
Input en output	4 x DB25 vrouwelijke connectoren (AES59 / Tascam Analoog)
AES3	
Aantal kanalen	2 kanalen input en output
Alternatieve ingang (optioneel) LES)	1 x XLR-3 female [schakelbaar met analoge ingangskanalen 15 en 16 op quadrates]
Alternatieve uitgang	1 x XLR-3 male [Duplicaat van analoge uitgangskanalen 15 en 16 met quadrates]
Woordklok	
Invoer	1 x BNC 75 poort (schakelbare afsluiting)
Uitgang:	1 x BNC 75 "poort"
PSU en netwerk	
PSU	2 x IEC-ingangen met bevestigingsclips
Netwerk	2 x etherCON NE8FBH, ook compatibel met standaard RJ45-connectoren (Geschikt voor robuuste etherCON NE8MC* - Past niet bij Cat 6-kabelconnector) NE8MC6-MO en NKE65* kabel)

Indicatoren op het voorpaneel	
Primaire PSU (A)	Groene led. Brandt wanneer een AC-ingang is toegepast en alle DC-uitgangen aanwezig zijn
Secundaire PSU (B)	Groene led. Brandt wanneer een AC-ingang is toegepast en alle DC-uitgangen aanwezig zijn
Primair netwerk	Groene led. Geeft aan dat er een netwerkverbinding aanwezig is op de primaire poort in redundante modus. In de geschakelde modus zal een geldige netwerkverbinding op de primaire of secundaire netwerkpoort ervoor zorgen dat deze LED gaat branden
Secundair netwerk	Groene led. Geeft aan dat er een netwerkverbinding aanwezig is op de secundaire poort in redundante modus. Niet gebruikt in geschakelde modus
Netwerk vergrendeld	Groene led. Als het apparaat een netwerkslave is, wordt een geldige netwerkvergrendeling weergegeven. Wanneer de netwerkmaster aangeeft dat het apparaat is vergrendeld op de aangegeven klokbron.
Steekproef:	Oranje LED voor elk: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Omhoog/omlaag trekken	Oranje led. Geeft aan dat de unit is ingesteld om te werken op een Dante pull-up/down-domein
Kanaalsignaalniveau	16 ingangs- en 16 uitgangssignaalniveau-leds met drie statussen: groen (>-42dB), oranje (>-6dB), rood (0 dB).
AES3	Groene LED's: indicatoren voor ingangs- en uitgangssignaal. Verlichten bij >-127 dBFS
Klokbron	Oranje LED voor elk: Intern, Word Clock, DARS

Netwerkmodi	
Overtollig	Hiermee kan het apparaat verbinding maken met twee onafhankelijke netwerken
Geschakeld	Verbindt beide poorten met een geïntegreerde netwerkswitch, waardoor apparaten in serie kunnen worden geschakeld

Machine Translated by Google

Dimensies	
Hoogte	43,5 mm / 1,71” (1RU)
Breedte	482 mm / 18,98”
Diepte	352 mm / 12,80”

Gewicht	
Gewicht	5,0 kg / 11,1 lbs

Stroom	
PSU's	2 x intern, 100-240 V, 50/60 Hz, verbruik 30 W
Milieu	Maximale omgevingstemperatuur 50°C. Koeling door tweetraps ventilatorondersteuning

Machine Translated by Google

Focusrite Pro garantie en service

Alle Focusrite-producten zijn gebouwd volgens de hoogste normen en zouden jarenlang betrouwbare prestaties moeten leveren, behoudens redelijke zorg, gebruik, transport en opslag.

Heel veel van de producten die onder garantie worden geretourneerd, blijken helemaal geen fouten te vertonen. Neem contact op met Focusrite-ondersteuning om onnodig ongemak bij het retourneren van het product te voorkomen.

Indien zich binnen 12 maanden vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum een fabricagefout in een product voordoet, zal Focusrite ervoor zorgen dat het product gratis wordt gerepareerd of vervangen.

Een fabricagefout wordt gedefinieerd als een defect in de prestatie van het product zoals beschreven en gepubliceerd door Focusrite. Een fabricagefout omvat geen schade veroorzaakt door transport, opslag of onzorgvuldige behandeling na aankoop, noch schade veroorzaakt door verkeerd gebruik.

Hoewel deze garantie wordt geleverd door Focusrite, worden de garantieverplichtingen vervuld door de distributeur die verantwoordelijk is voor het land waarin u het product hebt gekocht.

In het geval dat u contact moet opnemen met de distributeur met betrekking tot een garantieprobleem of een reparatie die buiten de garantie valt, gaat u naar: www.focusrite.com/distributors

De distributeur zal u dan adviseren over de juiste procedure om het garantieprobleem op te lossen.
In elk geval zal het nodig zijn om een kopie van de originele factuur of kassabon aan de distributeur te verstrekken.
In het geval dat u niet direct een aankoopbewijs kunt overleggen, dient u contact op te nemen met de wederverkoper bij wie u het product heeft gekocht en te proberen het aankoopbewijs van deze te verkrijgen.

Houd er rekening mee dat als u een Focusrite-product koopt buiten uw land van verblijf of bedrijf, u niet het recht hebt om uw plaatselijke Focusrite-distributeur te vragen om deze beperkte garantie na te komen, hoewel u wel een vergoeding kunt vragen voor reparatie buiten de garantie.

Deze beperkte garantie wordt uitsluitend aangeboden aan producten die zijn gekocht bij een geautoriseerde Focusrite-wederverkoper (gedefinieerd als een wederverkoper die het product rechtstreeks bij Focusrite Audio Engineering Limited in het VK of bij een van zijn geautoriseerde distributeurs buiten het VK heeft gekocht). Deze garantie is een aanvulling op uw wettelijke rechten in het land van aankoop.

Uw product registreren

Voor toegang tot Dante Virtual Soundcard dient u uw product te registreren op: www.focusrite.com/register

Klantenondersteuning en unitservice

U kunt gratis contact opnemen met ons toegewijde Focusrite Pro Customer Support-team:

E- mail: proaudiosupport@focusrite.com

Telefoon (VK): +44 (0)1494 836384

Telefoon (VS): +1 (310) 450-8494

Problemen oplossen

Als u problemen ondervindt met uw RedNet A16R MkII, raden we u aan om in eerste instantie ons Support Help Center te bezoeken op: https://pro.focusrite.com/help-centre