

REDNET R1

Gebruikershandleiding



FFFA002119-01

Focusrite®
www.focusrite.com

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

INHOUD

Over deze gebruikershandleiding	3
Inhoud van de doos	3
INLEIDING	4
REDNET R1 BEDIENINGEN EN AANSLUITINGEN	5
Bovenpaneel	5
Achterpaneel	8
Fysieke eigenschappen	9
Stroomvereisten	9
REDNET R1 WERKING	10
Eerste gebruik en firmware-updates	10
functietoetsen	10
Hoofdtelefoon	10
som	10
modus	11
Dempen	12
Alleen	12
Uitgangen	12 A/
B	12
REDNET-CONTROLE 2	13
REDNET R1 GUI	13
Bron groepen	13
Configuratie ingangskanaal	14 Selectie
ingangsbron	14
Monitoruitgangen	15 Selectie
uitgangstype	15 Selectie
uitvoerbestemming	15 Configuratie A/B-
schakelaar	15
Kanaaltoewijzing	16
resterende kanalen in mixer	16
Terugspraak	17
Talkback-routing	17
Hoofdtelefoon instellen	17
Cue-mixen	18
ID (Identificatie)	18
Hulpprogramma's	19
BIJLAGEN	21
1. Connector-pin-outs	21
2. I/O-niveau-informatie	22
PRESTATIES EN SPECIFICATIES	23

Over deze gebruikershandleiding

Deze gebruikershandleiding is van toepassing op de RedNet R1. Het geeft informatie over het installeren en gebruiken van het apparaat en hoe het op uw systeem kan worden aangesloten.

Dante® en Audinate® zijn geregistreerde handelsmerken van Audinate Pty Ltd.

Inhoud van de doos

- RedNet R1-eenheid
- Vergrendelende gelijkstroomvoeding
- Ethernet-kabel
- Knipvel met veiligheidsinformatie •

Focusrite Pro-gids met belangrijke informatie •

Productregistratiekaart – volg de instructies op de kaart aangezien deze links bevat naar:

RedNet-besturing

RedNet PCIe-stuurprogramma's (*meegeleverd met RedNet Control-download*)

Audinate Dante Controller (*geïnstalleerd met RedNet Control*)

INVOERING

Dank u voor uw aankoop van de Focusrite RedNet R1.



RedNet R1 is een hardwaremonitorcontroller en een hoofdtelefoonuitvoerapparaat.

RedNet R1 bestuurt Focusrite audio-over-IP-apparaten zoals Red 4Pre, Red 8Pre, Red 8Line en Red 16Line monitorsecties.

RedNet R1 heeft de mogelijkheid om de microfoon pres van de Red interfaces te regelen.

RedNet R1 heeft twee hoofdsecties: ingangsbronnen en monitoruitgangen.

Er kunnen maximaal acht multikanaals brongroepen worden geselecteerd boven en onder het linkerscherf, elk met een selectieknoop waarmee het niveau kan worden aangepast en/of gedempt van de afzonderlijke kanalen van een "overgelopen" bron.

Elke bron heeft een meter die het hoogste kanaalniveau binnen de bron weergeeft; er zijn ook vier opties voor talkback-bestemmingen.

Met behulp van de ingebouwde talkback-microfoon of de XLR-ingang op het achterpaneel kan de gebruiker de aangesloten Red 4Pre, 8Pre, 8Line of 16Line instrueren waar het talkback-signaal naartoe moet.

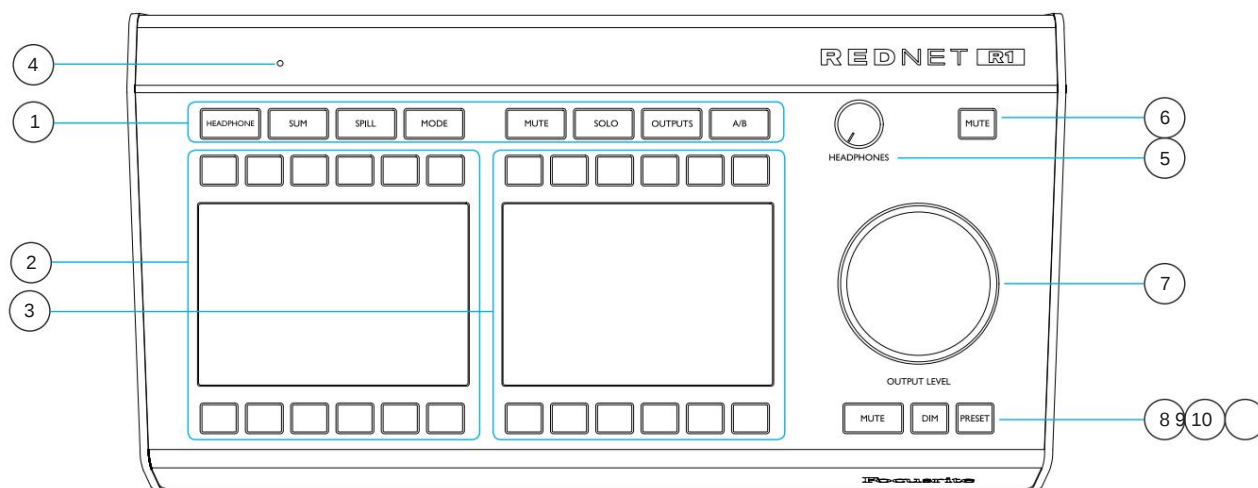
Aan de rechterkant van het apparaat bevindt zich het gedeelte Monitoruitgang. Hier kan de gebruiker elk van de individuele luidsprekeruitgangen solo of dempen in een workflow tot 7.1.4. Er worden verschillende Solo-modi aangeboden.

Een doorlopende pot met grote aluminium knop biedt niveauregeling voor de uitgangen, evenals trim voor individuele monitoren/luidsprekers. Grenzend hieraan bevinden zich de knoppen Mute, Dim en Output Level Lock.

Configuratie van RedNet R1 wordt uitgevoerd met behulp van RedNet Control 2-software.

REDNET R1 BEDIENING EN AANSLUITINGEN

Bovenpaneel



1 Functietoetsen Acht

toetsen selecteren de bedieningsmodus van het apparaat, roepen submenu's op en openen systeeminstellingen. Zie pagina 10 voor meer informatie.

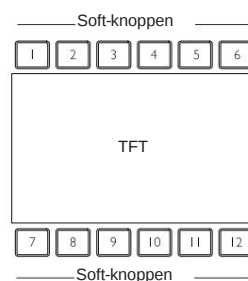
- **Koptelefoon** maakt bronselectie mogelijk voor de lokale hoofdtelefoonuitgang • **Sum** schakelt de selectiemodus voor meerdere bronnen van inter-cancel naar opgeteld; geldt voor zowel hoofdtelefoons als luidsprekers
- Met **Spill** kan een bron worden uitgebreid om de afzonderlijke componentkanalen weer te geven. • **Modus** verandert de huidige modus van het apparaat. Opties zijn: Monitoren, Mic Pre en Global Instellingen
- Met **Mute** kunnen de actieve luidsprekerkanalen afzonderlijk worden gedempt of gedempt • **Solo** solo's of un-solo's afzonderlijke luidsprekerkanalen • **Uitgangen** geeft toegang tot het configuratiemenu van de luidsprekeruitgang • **A/B** schakelt tussen twee vooraf gedefinieerde uitgangskonfiguraties

2 Scherm 1

TFT-scherm voor functietoetsen 1-4, met 12 soft-toetsen voor het regelen van audio-ingangen, talkback-selectie en apparaatinstellingen. Zie pagina 10.

3 Scherm 2

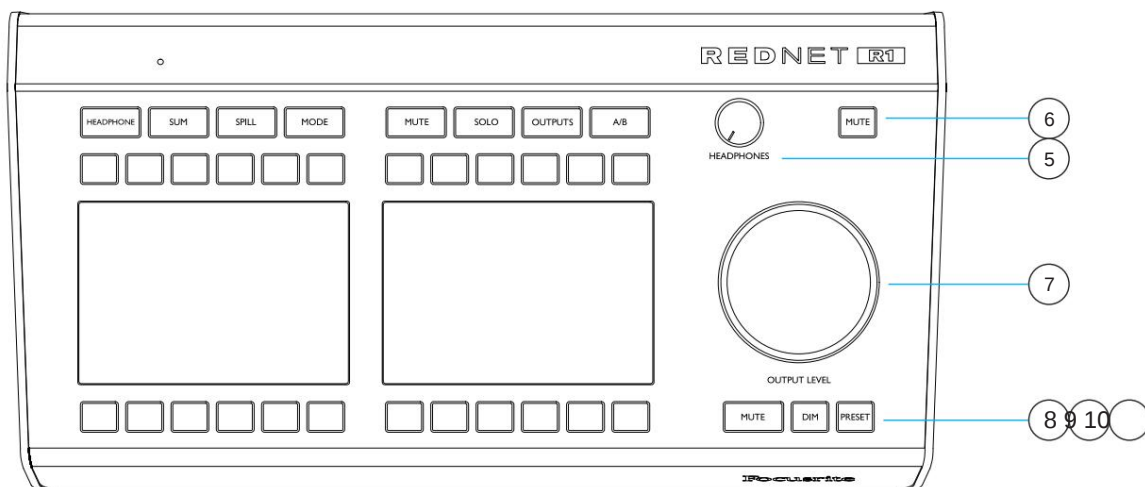
TFT-scherm voor functietoetsen 5-8, met 12 soft-toetsen voor het beheren van audio-uitgangen en luidsprekerconfiguratie. Zie pagina 12.



4 ingebouwde talkback-microfoon

Audio-ingang naar de talkback-matrix. Als alternatief kan een externe gebalanceerde microfoon worden aangesloten op de XLR op het achterpaneel. Zie pagina 8.

Bovenpaneel . . .



5 Pot voor hoofdtelefoonniveau

Regelt het volumeniveau dat naar de stereo hoofdtelefoonaansluiting op het achterpaneel wordt gestuurd.

6 Mute-schakelaar hoofdtelefoon

De vergrendelingsschakelaar dempt de audio die naar de hoofdtelefoonaansluiting gaat.

7 Uitgangsniveau-encoder

Regelt het volumeniveau dat naar de geselecteerde monitoren wordt gestuurd. *Raadpleeg Bijlage 2 op pagina 22 voor meer informatie over de instelling van de systeemvolumeregeling.*

Wordt ook gebruikt om vooraf ingestelde niveauwaarden, versterkingsinstellingen en schermhelderheid aan te passen.

8 Monitor Mute-schakelaar

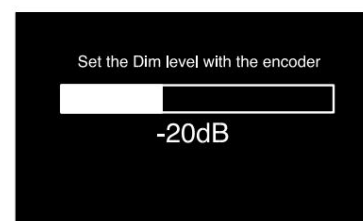
De vergrendelingsschakelaar dempt de audio die naar de monitoruitgangen gaat.

9 Dimschakelaar voor monitoren

Dimt de uitgangskanalen met een vooraf gedefinieerde hoeveelheid.

De standaardinstelling is 20dB. Een nieuwe waarde invoeren:

- Houd de dimschakelaar ingedrukt totdat scherm 2 de huidige waarde weergeeft en draai vervolgens aan de uitgangsniveau-encoder



10 Voorkeuzeschakelaar

Hiermee kan het uitgangsniveau van de monitor worden ingesteld op een van de twee vooraf gedefinieerde waarden.

Als Preset actief is, verandert de schakelaar in rood en wordt de Output Level Encoder losgekoppeld om te voorkomen dat het monitorniveau onbedoeld wordt gewijzigd.

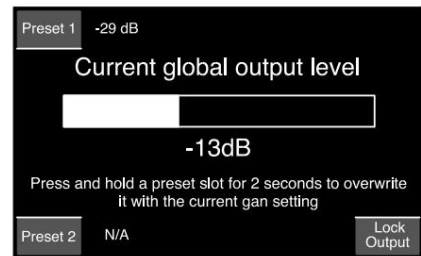
De Mute- en Dim-schakelaars werken nog steeds normaal terwijl Preset actief is.

Voortgezet...

Voorkeuzeschakelaar. . .

Om een vooraf ingesteld niveau op te slaan:

- Druk op de Preset-schakelaar
- Scherm 2 toont het huidige niveau en de opgeslagen waarden voor presets 1 & 2.
N.v.t. geeft aan dat er nog niet eerder een presetwaarde is opgeslagen
- Draai de Output Encoder om het nieuwe vereiste monitorniveau te verkrijgen
- Houd Preset 1 of Preset 2 twee keer ingedrukt
seconden om de nieuwe waarde toe te wijzen



Om de vooraf ingestelde waarde te activeren:

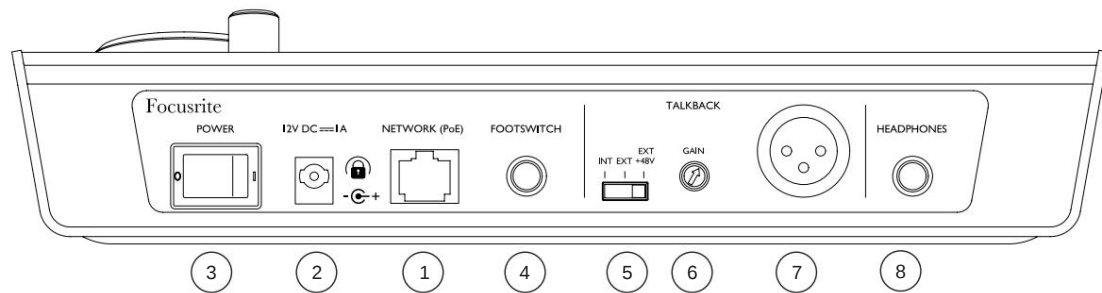
- Druk op de gewenste Preset-knop
 - ° De Preset-vlag gaat branden om aan te geven dat de monitoren nu op die waarde zijn ingesteld
 - ° De vlag Uitgang vergrendelen gaat branden om aan te geven dat de uitgangsenncoder is vergrendeld
 - ° Voorkeuzeschakelaar verandert in rood

Voorinstelling ontgrendelen of wijzigen:

- Ontgrendel door op Uitgang vergrendelen (zachte knop 12) te drukken, waardoor de voorinstelling wordt uitgeschakeld maar behouden het huidige niveau

Om het menu te verlaten, selecteert u een van de gemarkeerde schakelaars (Preset brengt u terug naar de vorige pagina).

Achter paneel



1 netwerkpoort / primaire voedingsingang*

RJ45-connector voor het Dante-netwerk. Gebruik een standaard Cat 5e of Cat 6 netwerkkabel om RedNet R1 aan te sluiten op een Ethernet-netwerkswitch.

Power over Ethernet (PoE) kan worden gebruikt om RedNet R1 van stroom te voorzien. Sluit een ethernetbron met de juiste voeding aan.

2 Secundaire stroomingang*

DC-ingang met vergrendelingsconnector voor gebruik waar Power-over-Ethernet (PoE) niet beschikbaar is. Kan worden gebruikt in combinatie met PoE.

Als beide voedingen beschikbaar zijn, is PoE de standaardvoeding.

3 aan/uit-schakelaar

4 voetschakelaar ingang

1/4" mono-aansluiting biedt een extra schakelaaringang. Sluit de jack-aansluitingen aan om te activeren. De schakelfunctie wordt toegewezen via het menu RedNet Control Tools. *Zie pagina 20*

5 Talkback-microfoonkeuzeschakelaar

Schuifschakelaar selecteert de interne of een externe microfoon als talkback-bron. Selecteer Ext + 48V voor externe microfoons die +48V fantoomvoeding nodig hebben.

6 Talkback-versterking

Aanpassing van het talkback-volume voor de geselecteerde microfoonbron.

7 Externe talkback-microfooningang

Gebalanceerde XLR-connector voor externe talkback-microfooningang.

8 Hoofdtelefoonaansluiting

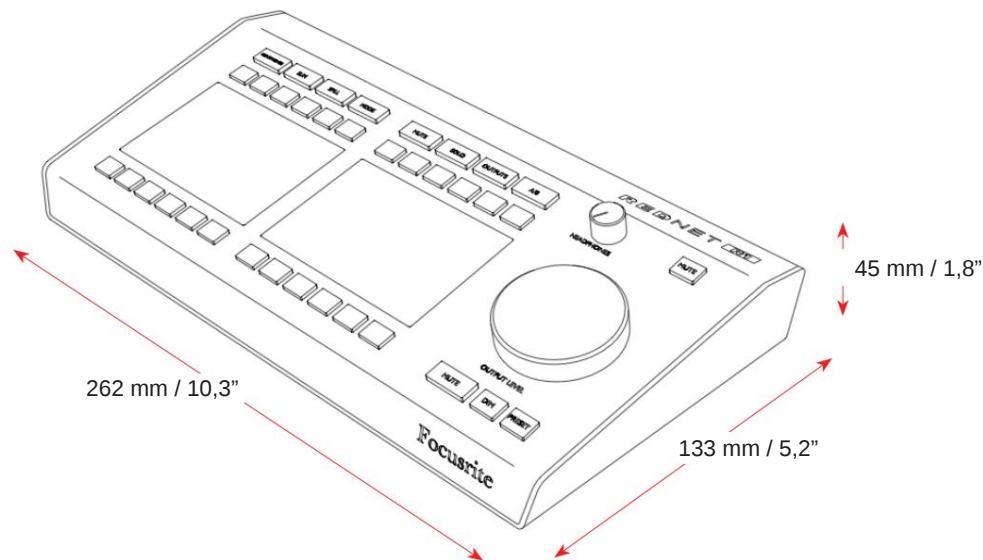
Standaard 1/4" stereo jack voor koptelefoon.



**Om gezondheids- en veiligheidsredenen en om ervoor te zorgen dat de niveaus niet gevaarlijk zijn, mag u RedNet R1 niet inschakelen tijdens het monitoren via een hoofdtelefoon, anders kunt u een luide "dreun" horen.*

Raadpleeg de bijlage op pagina 21 voor de connectorpin-outs.

Fysieke eigenschappen



RedNet R1-afmetingen (exclusief bedieningselementen) worden geïllustreerd in het bovenstaande diagram.

RedNet R1 weegt 0,85 kg en is uitgerust met rubberen voetjes voor desktopmontage. Koelen gebeurt door natuurlijke convectie.

Opmerking. De maximale bedrijfsomgevingstemperatuur is 40°C / 104°F.

energiebehoeften

RedNet R1 kan worden gevoed vanuit twee afzonderlijke bronnen: Power-over-Ethernet (PoE) of DC-ingang via externe netvoeding.

Standaard PoE-vereisten zijn: 37,0–57,0 V @ 1–2 A (ongeveer) – zoals geleverd door veel goed uitgeruste schakelaars en externe PoE-injectoren.

De gebruikte PoE-injectoren moeten Gigabit-compatibel zijn.

Om de 12V DC-ingang te gebruiken, sluit u de meegeleverde externe plugtop-voeding aan op een aangrenzend stopcontact.

Gebruik alleen de DC PSU die bij RedNet R1 is geleverd. Het gebruik van andere externe benodigdheden kan de prestaties beïnvloeden of het apparaat beschadigen.

Wanneer zowel PoE als externe DC-voedingen zijn aangesloten, wordt PoE de standaardvoeding.

Het stroomverbruik van de RedNet R1 is: DC-voeding: 9,0 W, PoE: 10,3 W

Houd er rekening mee dat er geen zekeringen zijn in RedNet R1 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 24).

REDNET R1 WERKING

Eerste gebruik en firmware-updates

Uw RedNet R1 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 R1 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 firmware-updates uitbrengen binnen nieuwe versies van RedNet Control.

We raden aan om alle units up-to-date te houden met de nieuwste firmwareversie die bij elke nieuwe versie van RedNet Control wordt geleverd.

De RedNet Control-applicatie zal de gebruiker automatisch informeren als er een firmware-update beschikbaar is.

Functie toetsen



De acht functietoetsen selecteren de bedrijfsmodus van het apparaat.

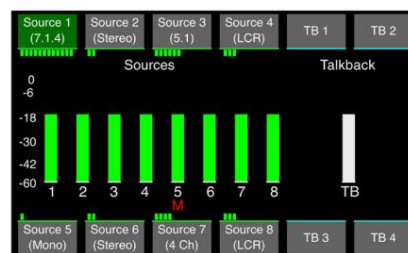
De kleur van de schakelaar geeft de status aan: niet verlicht geeft aan dat een schakelaar niet kan worden geselecteerd; wit geeft aan dat een schakelaar selecteerbaar is, elke andere kleur geeft aan dat de schakelaar actief is.

Schermen 1 & 2 onder elke groep van vier knoppen geven de beschikbare opties en submenu's voor elke functie weer. Opties worden geselecteerd met behulp van de twaalf soft-toetsen die bij elk scherm worden geleverd.

hoofdtelefoon

Wisselt de ingangsbronselectie van Luidsprekers/Monitoren naar Hoofdtelefoons. De knop licht oranje op bij het selecteren van hoofdtelefoonbronnen.

- Gebruik de soft-toetsen 1–4 en 7–10 om de ingangsbron(nen) te selecteren.
Zie 'Som'-toets hieronder.
- Het niveau van een individuele bron aanpassen Houd de . ingedrukt knop en draai vervolgens de Output Encoder
- Gedempte kanalen worden weergegeven met een rode 'M'. *Zie Morsen op de volgende pagina*
- Talkback activeren:
 - ° Gebruik soft-toetsen 5, 6, 11 of 12 om terug te spreken naar de aangegeven bestemming
 - ° Knopactie kan vergrendelend of kortstondig zijn. *Zie Algemene instellingen op pagina 12.*



Som

Schakelt de selectiemethode voor brongroepen tussen tussentijds annuleren (enkel) en optellen.

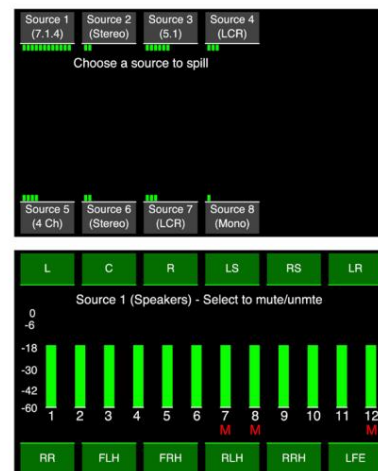
Door 'Optelgedrag' te selecteren in het menu Extra, wordt het uitgangsniveau automatisch aangepast om een constant volume te behouden wanneer gesommeerde bronnen worden toegevoegd of verwijderd. Zie pagina 19.

Functie toetsen . . .

morsen

Breidt een bron uit om de componentkanalen ervan weer te geven, zodat ze afzonderlijk kunnen worden gedempt/gedempt:

- Selecteer een bron om te morsen
- Scherm 1 toont de (maximaal) 12 kanalen binnen die bron:
 - Gebruik de soft-toetsen om kanalen te dempen/un-mute. ◦ Gedempte kanalen worden weergegeven met een rode 'M'



Modus

Selecteert de submenu's 'Monitors', 'Mic Pre' of 'Settings':

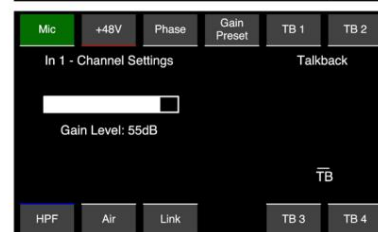
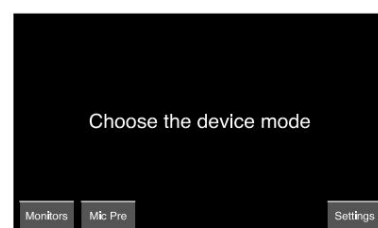
Monitoren – Geeft toegang tot de huidige luidspreker/monitor of hoofdtelefoonselectiemodus.

Mic Pre – Geeft toegang tot de hardwarebedieningen van een extern apparaat.

- Gebruik de soft-toetsen 1-4 of 7-10 om een extern apparaat te selecteren om te bedienen. Gebruik dan:
 - Knoppen 1-3 en 7-9 om de apparaatparameters te regelen
 - Knoppen 5,6,11 & 12 om talkback in te schakelen
- Met 'Output' kan het globale uitgangsniveau worden aangepast zonder van modus moeten veranderen:
 - Selecteer soft-toets 12 en draai de Output Encoder om het globale niveau aan te passen
 - Deselecteren om terug te keren naar Mic Pre-modus
- 'Gain Preset' biedt zes locaties waar een versterkingswaarde kan worden opgeslagen. Een opgeslagen waarde kan vervolgens worden toegepast op het momenteel geselecteerde kanaal door op de juiste Preset-knop te drukken

Een vooraf ingestelde waarde toewijzen:

- Selecteer een Preset-knop en draai de Output Encoder naar het gewenste niveau
- Houd de knop twee seconden ingedrukt om een nieuwe waarde
- Druk op 'Mic Pre Settings' om terug te keren naar de microfoonparameterweergave



Voortgezet...

Functie toetsen . . .

Instellingen – Geeft toegang tot het submenu Algemene instellingen:

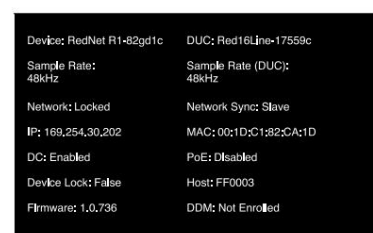
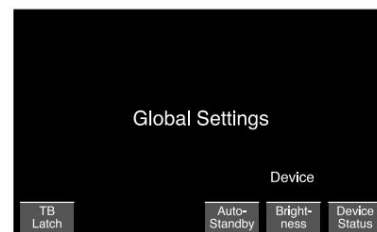
- Talkback Latch – Schakelt de actie van de talkback-knoppen in tussen kortstondig en vergrendelend
- Auto Standby – Indien actief, worden de TFT-schermen uitgeschakeld na 5 minuten inactiviteit, d.w.z. geen veranderingen in de dosering, het indrukken van schakelaars of bewegingen van de pot.

Het systeem kan worden gewekt door op een willekeurige schakelaar te drukken of een encoder te verplaatsen

Houd er rekening mee dat, om onbedoelde configuratiewijzigingen te voorkomen, de eerste schakelaardruk of potbeweging geen ander effect heeft dan het systeem te wekken. Echter...

De Mute- en Dim-knoppen zijn uitzonderingen en blijven actief, dus als u op een van beide drukt, wordt het systeem gewekt en de audio dempt/gedimd.

- Helderheid – Draai de Output Encoder om het scherm aan te passen helderheid
- Apparaatstatus – Toont hardware-, software- en netwerkinstellingen van het apparaat en het apparaat onder controle (DUC)



Stom

Gebruik de soft-toetsen om afzonderlijke luidsprekerkanalen te dempen. Gedempte kanalen worden weergegeven met een rode 'M'.

Alleen

Gebruik de soft-knoppen om individuele luidsprekerkanalen solo of un-solo te geven.

- Een 'S' geeft aan dat de Solo-status actief is in de Mute-modus.
- De opties voor de solo-modus worden ingesteld via het menu Uitgangen, zie *hieronder*.

Uitgangen

Hiermee kunt u het kanaaluitvoerformaat selecteren, plus de bedieningsmodus voor de Solo-knop.

- Vier slots, voor uitgangen 1, 2, 3 & 4, *deze zijn geconfigureerd in RedNet Bediening, zie pagina 15*

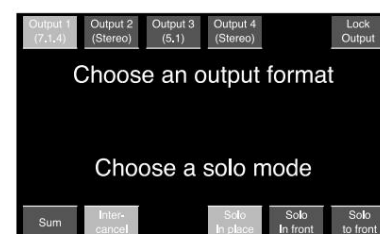
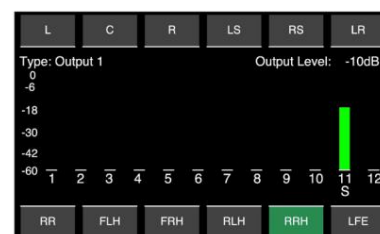
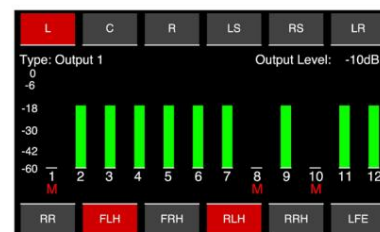
- Uitgang vergrendelen *Duplicatie van de Preset-schakelaar (pagina's 6 & 7)*

- Solo Som/Intercancel

- Solo op zijn plaats *Solos geselecteerde luidspreker(s) en dempt alle anderen*

- Solo voor/ *Solos geselecteerde luidspreker(s) en dimt alle anderen*

Solo naar voren *Stuurt de audio van de geselecteerde solo-speaker(s) naar een andere speaker*



A/B

Maakt een snelle vergelijking mogelijk tussen twee verschillende luidsprekerconfiguraties. De A- en B-configuraties worden ingesteld via het menu RedNet Control Monitor Outputs. Zie *pagina 15*.

REDNET-CONTROLE 2

RedNet Control 2 is de aanpasbare softwaretoepassing van Focusrite voor het besturen en configureren van RedNet-, Red- en ISA-interfaces. Grafische weergave voor elk apparaat toont: besturingsniveaus, functie-instellingen, signaalmeters, signaalrouting en -menging - evenals statusindicatoren voor voedingen, klok en de primaire/ secundaire netwerkverbindingen.

REDNET R1 GUI

Grafische configuratie voor RedNet R1 is verdeeld in vijf pagina's:



- Brongroepen • Talkback
- Monitoruitgangen • Cue-mixen
- Kanaaltoewijzing

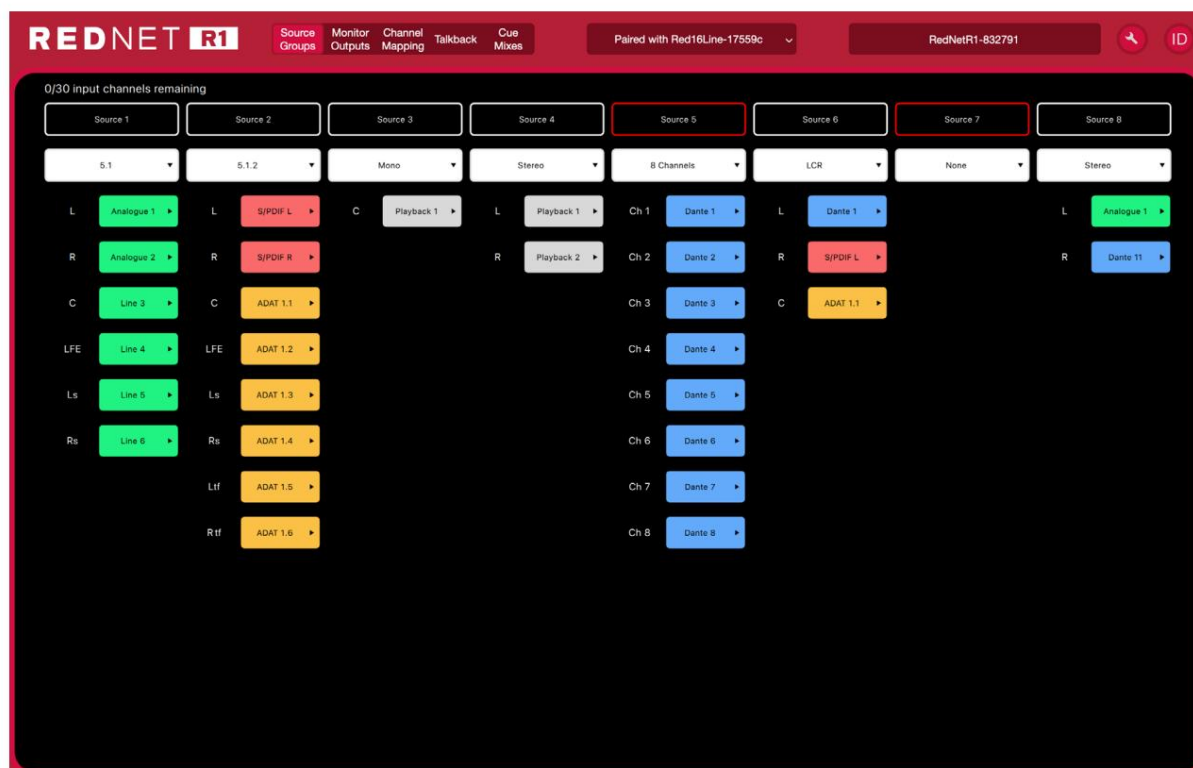
Een rood apparaat selecteren om te bedienen

Gebruik de vervolgkeuzelijst in de kop van een GUI-pagina om een apparaat te selecteren

Paired with Red16Line-17559c ▾

Brongroepen

De pagina Brongroepen wordt gebruikt om de acht ingangsgroepen te configureren en om een audiobron toe te wijzen aan elk ingangskanaal.



Voortgezet...

Bron groepen. . .

Configuratie van ingangskanaal

Klik op de  onder elke brongroepknop
vervolgkeuzelijstconfiguratie.

 om zijn kanaal toe te wijzen

Er zijn twee opties beschikbaar:

- **Presets** – Kies uit de lijst met vooraf gedefinieerde kanaalconfiguraties:

- Mono - 5.1.2
- Stereo-installatie - 5.1.4
- LCR - 7.1.2
- 5.1 - 7.1.4
- 7.1

Met voorinstellingen kan de gebruiker snel de pagina's Brongroepen (en Monitoruitgangen) instellen zonder dat hij individuele kruispunten hoeft in te voeren op de pagina 'Kanaaltoewijzing'.

De gedefinieerde presets vullen de mapping-tabel automatisch met vooraf gedefinieerde routing- en mixcoëfficiënten, zodat alle fold-ups en fold-downs automatisch worden gedaan, *dat wil zeggen dat een 7.1.4-bron automatisch wordt doorgestuurd naar een 5.1-uitgangsluidsprekerconfiguratie.*

- **Aangepast** – Staat individuele benoemde formaten en kanaaltoewijzingstabelconfiguraties toe.

Selectie ingangsbron

De audiobron die aan elk kanaal in een groep is toegewezen, wordt geselecteerd met behulp van de vervolgkeuzelijst:



De lijst met beschikbare bronnen is afhankelijk van het apparaat dat wordt bediend:

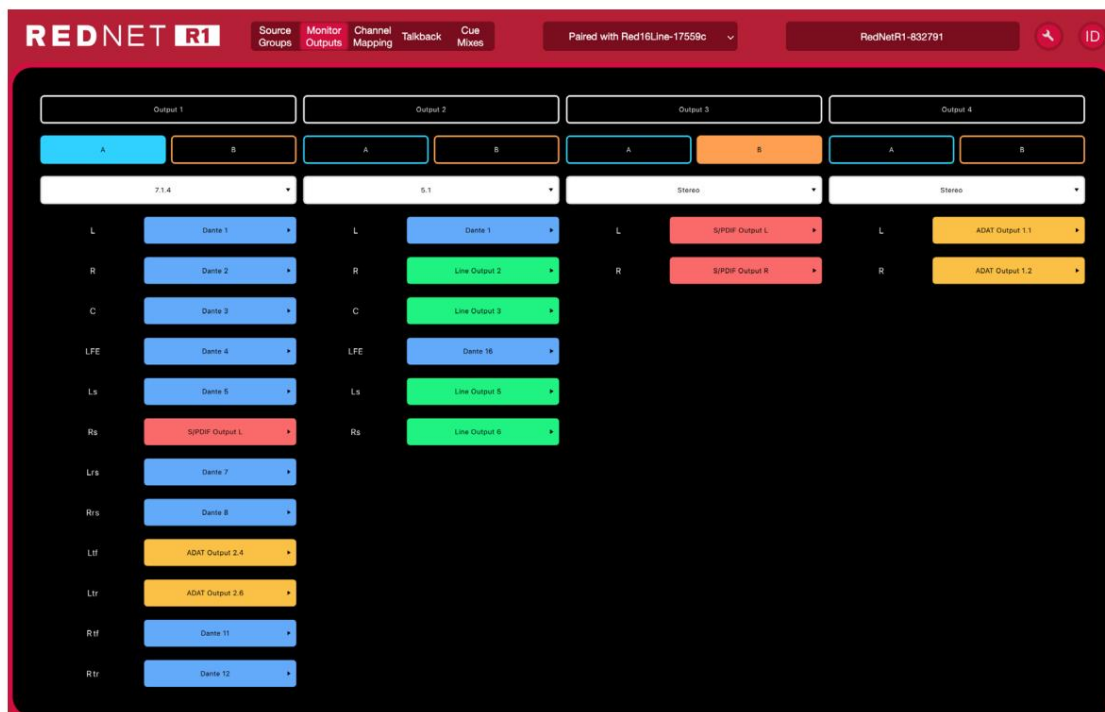
- Analooog 1-8/16 *Rood apparaatafhankelijk*
- TRADITIONEEL 1-16
- S/PDIF 1-2
- Dante 1-32
- Afspelen (DAW) 1-64

- Kanalen kunnen worden hernoemd door te dubbelklikken op hun huidige naam.

Uitgangen . . .

Monitoruitgangen

De pagina Monitoruitgangen wordt gebruikt om de uitgangsgroepen te configureren en om audiokanalen toe te wijzen.



Uitgangstype selectie

Klik op elke vervolgkeuzelijst om de uitvoerconfiguratie toe te wijzen:

- Mono -
- Stereo -
- LCR - 5.1
- 7.1
- 5.1.2
- 5.1.4
- 7.1.2
- 7.1.4
- Aangepast (1 – 12 kanalen)

Selectie uitvoerbestemming

De audiobestemming voor elk kanaal wordt toegewezen met behulp van de vervolgkeuzelijst:



- Analoo 1-8/16 - Loopback 1-2
- TRADITIONEEL 1-16
- S/PDIF 1-2
- Dante 1-32

- Kanalen kunnen worden hernoemd door te dubbelklikken op hun huidige kanaalnummer
- De uitgangskanalen die zijn geselecteerd voor uitgangstypes 1-4 blijven constant over alle ingangsbrongroepen, maar de routing en niveaus kunnen worden gewijzigd. *Zie 'Kanaaltoewijzing' op de volgende pagina*

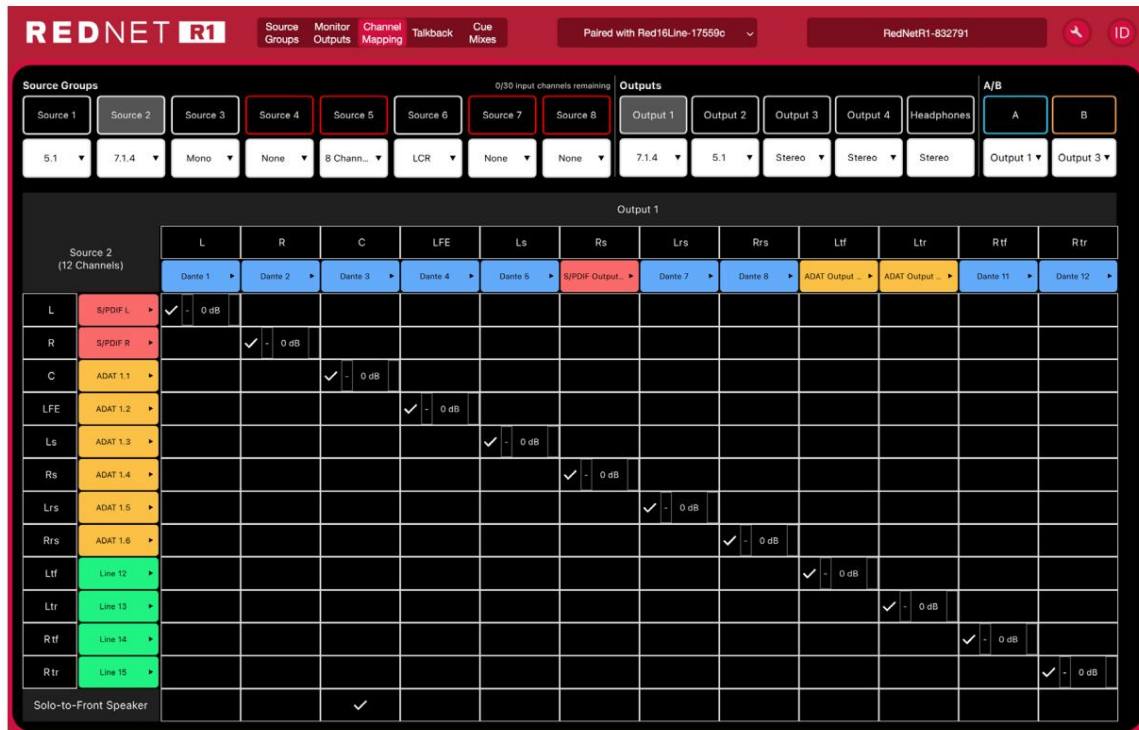
Configuratie A/B-schakelaar

Selecteer een uitgang voor 'A' (blauw) en 'B' (oranje) om de alternatieve uitgangstypes toe te wijzen aan de A/B-schakelaar op het voorpaneel. De kleur van de schakelaar wisselt (blauw/oranje) om de momenteel geselecteerde uitgang aan te geven

De schakelaar licht wit op als een A/B-opstelling is geconfigureerd, maar de momenteel geselecteerde luidspreker is niet A of B. De schakelaar wordt gedimd als A/B niet is ingesteld.

Kanaaltoewijzing

De pagina Kanaaltoewijzing geeft het kruispuntraaster weer voor elke selectie van brongroep/uitvoerbestemming. Individuele kruispunten kunnen worden geselecteerd/gedeselecteerd of op niveau worden getrimd.



- Het aantal weergegeven rijen komt overeen met het aantal kanalen in elke brongroep
- Een ingangsbron kan naar meerdere uitgangen worden gerouteerd om te helpen bij het maken van opvouwbare of neerklapbare items
- Elk rasterkruispunt kan worden bijgesneden door te klikken en een waarde in te voeren via een toetsenbord
- De Solo-To-Front-luidspreker kan naar slechts één uitgangskanaal worden gerouteerd

Het toevoegen van kanalen (1–12) aan de kanalen die al in een bron aanwezig zijn, is niet-destructief en zal de routing niet veranderen. Als de gebruiker echter verandert van een 12-kanaals brongroep naar een 10-kanaals brongroep, dan worden de mixcoëfficiënten voor kanaal 11 en 12 verwijderd, waardoor ze opnieuw moeten worden ingesteld als die kanalen vervolgens worden hersteld.

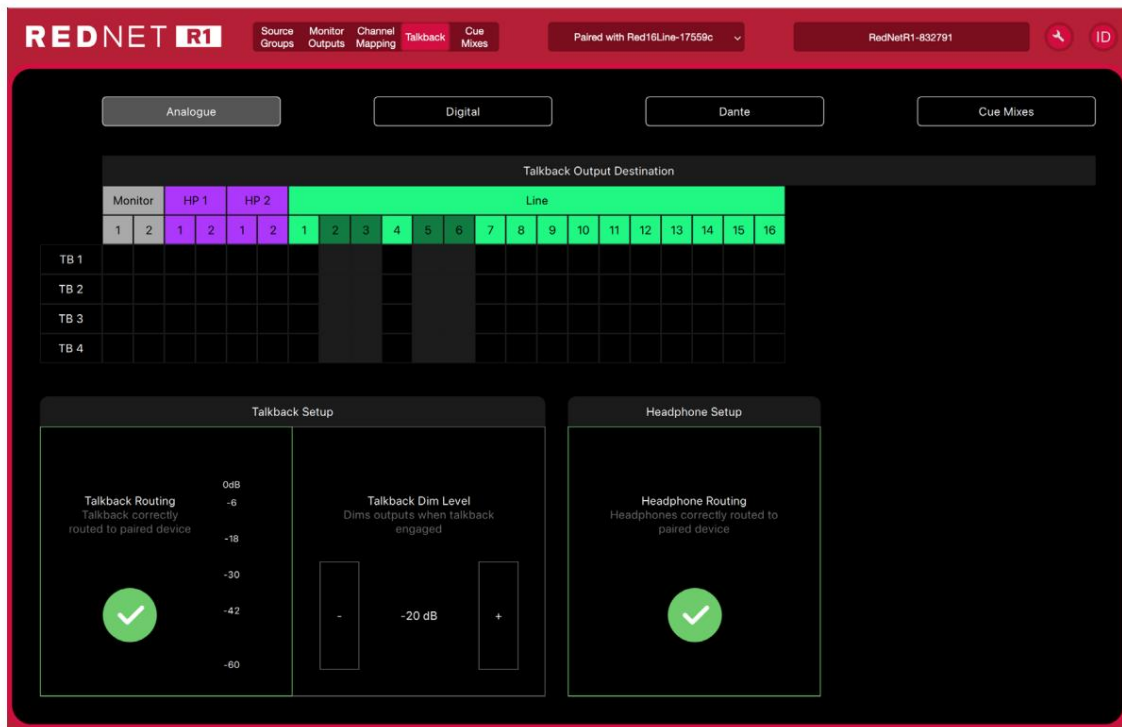
Kanalen die in mixer blijven

Er zijn maximaal 32 kanalen beschikbaar. Het aantal resterende kanalen wordt weergegeven boven de knoppen Brongroep.

Talkback-kanalen kunnen opnieuw worden toegewezen om extra groepskanalen mogelijk te maken.

Praat terug

De Talkback-pagina toont de instellingen van het kruispuntraster voor de talkback-uitgangselectie en de hoofdtelefooninstellingen.



Talkback-routing

Met de routingstabel kan de gebruiker een enkel Talkback-kanaal naar 16 locaties routeren; het bestemmingstype wordt boven de tabel weergegeven.

Talkback 1-4 kan ook naar cue-mixen 1-8 worden gestuurd.

De Talkback-kanalen kunnen worden hernoemd.

Talkback-configuratie

Talkback-omtrek en pictogram worden groen weergegeven als ze zijn aangesloten op een rood apparaat zoals verwacht.

Een gele '!' geeft aan dat er routing aanwezig is, maar dat er geen audio mag stromen, raadpleeg Dante Controller voor details

Als u op het pictogram klikt, wordt de routing automatisch bijgewerkt.

Wanneer talkback actief is, dimmen de monitoren met de hoeveelheid die is ingesteld in het dimniveau-venster. Klik om een waarde in dB in te voeren.

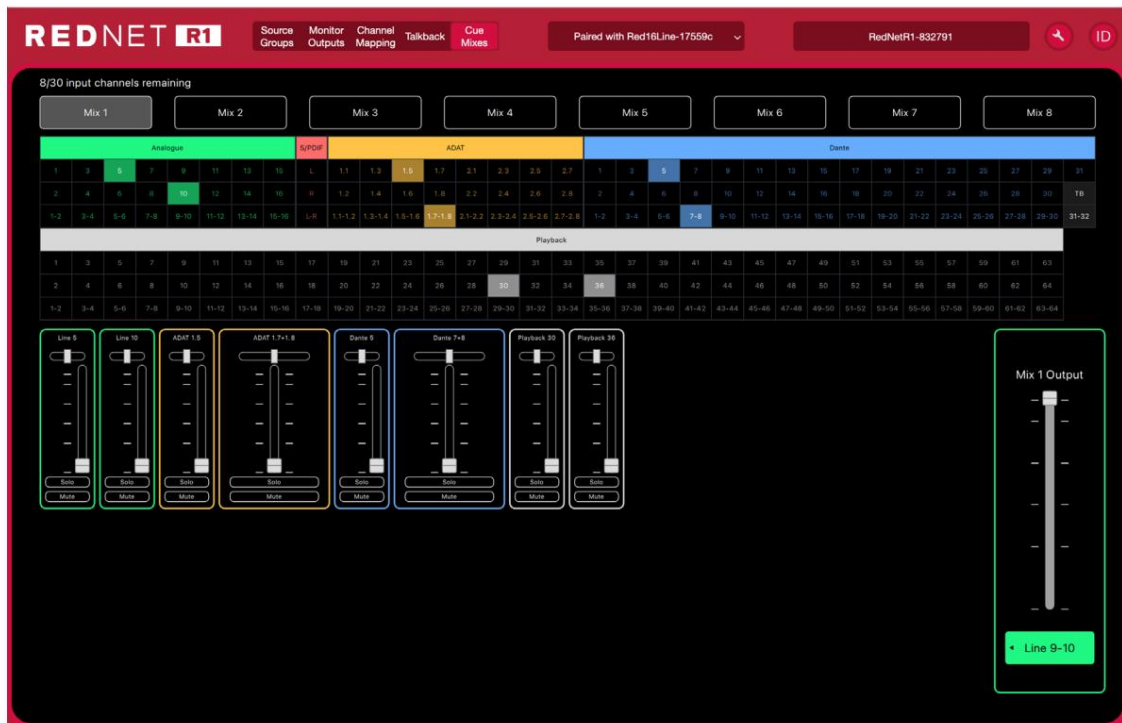
Hoofdtelefoon instellen

Het hoofdtelefoonpictogram wordt ook weergegeven als een groen vinkje bij aansluiting op een rood apparaat zoals verwacht.

Een gele '!' geeft aan dat er routing aanwezig is, maar dat er geen audio mag stromen, raadpleeg Dante Controller voor details

Cue-mixen

De Cue Mixes-pagina toont de bron-, routing- en niveau-instellingen voor elk van de acht mixuitgangen.



De selectie van de mixuitgang wordt weergegeven boven de lijst met beschikbare bronnen. Gebruik CMD+'klik'. om meerdere uitvoerbepalingen te selecteren.

Er kunnen maximaal 30 bronnen worden geselecteerd als mixeringen.

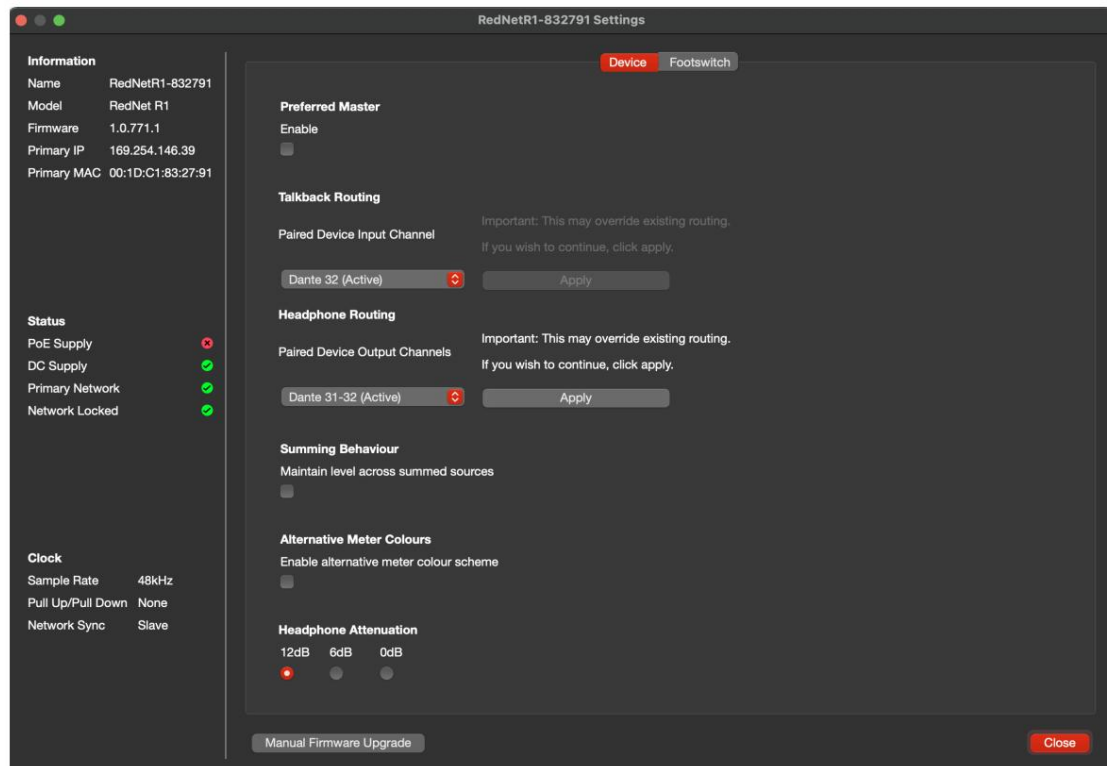
ID (identificatie)

Door op het ID-pictogram te  identificeert het fysieke apparaat dat wordt bestuurd door het voorpaneel te knippen klikken, schakelt u de LED's voor een periode van 10s.

De ID-status kan worden geannuleerd door gedurende de periode van 10 seconden op een van de schakelaars op het voorpaneel te drukken. Eenmaal geannuleerd, keren de schakelaars terug naar hun normale functie.

Menu Extra

Als u op het pictogram Tools klikt, wordt het venster Systeeminstellingen weergegeven. Tools zijn verdeeld over twee tabbladen, 'Device' en 'Footswitch':



Apparaat:

Voorkeursmaster – Aan/Uit-status.

Talkback-routering – Selecteer het kanaal op een rood apparaat dat u als talkback-ingang wilt gebruiken.

Koptelefoonroutering – Selecteer het kanaalpaar op een rood apparaat om als hoofdtelefooningang te gebruiken.

Summing-gedrag – Past automatisch het uitgangsniveau aan om een constant volume te behouden wanneer gesommeerde bronnen worden toegevoegd of verwijderd. *Zie ook Bijlage 2 op pagina 22.*

Alternatieve meterkleuren – Verandert de niveauweergaven van scherm 1 en 2 van groen/geel/rood naar blauw.

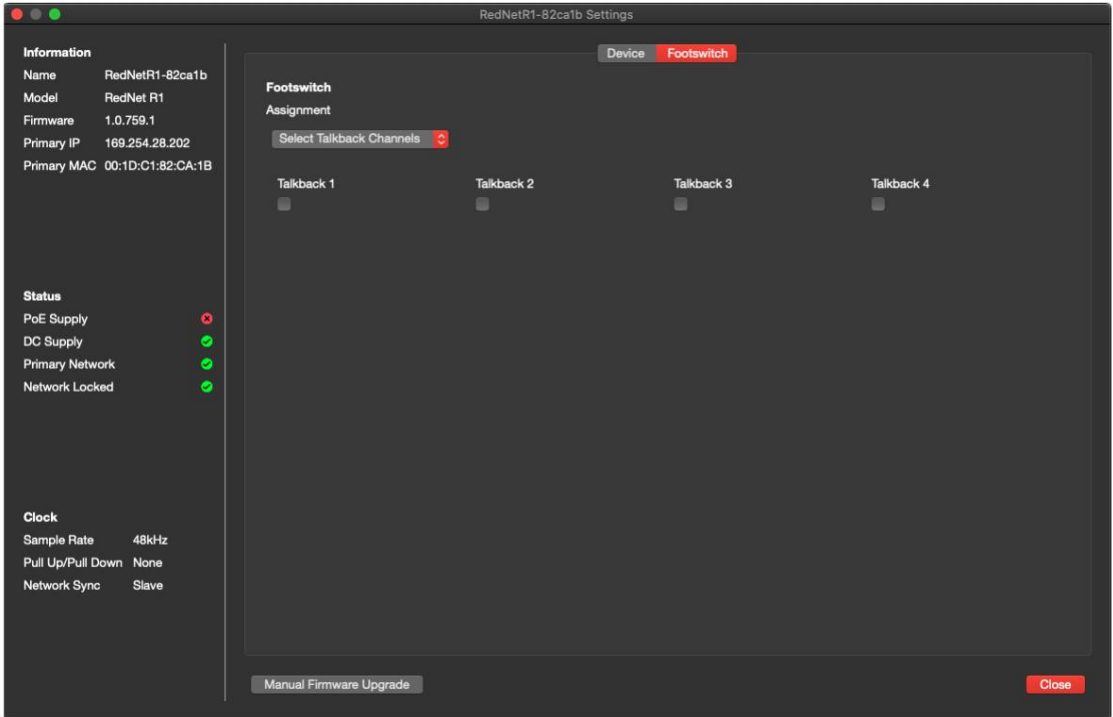
Verzwakking (hoofdtelefoon) – Het uitgangsvolume van de hoofdtelefoon kan worden gedempt om overeen te komen met verschillende hoofdtelefoongevoeligheden.

Hulpprogramma's. . .

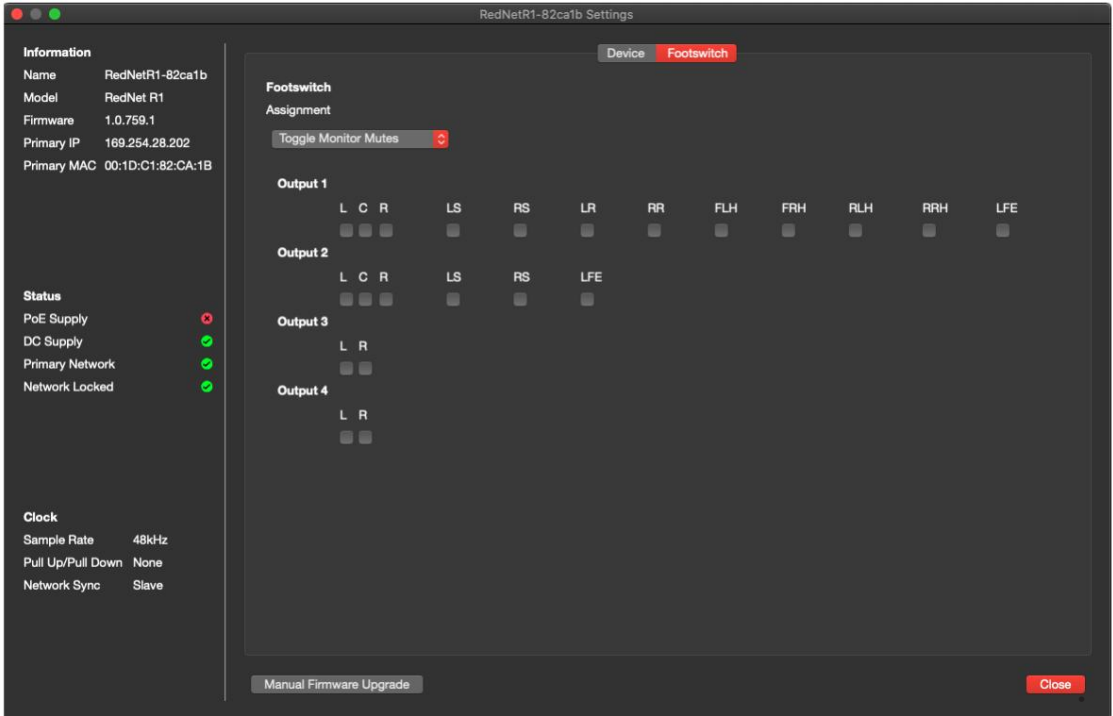
Voetschakelaar:

Toewijzing – Selecteer de actie van de voetschakelaaringang. Kies een van beide:

- De talkback-kanalen die u wilt activeren, of...



- de monitorkanalen die moeten worden gedempt

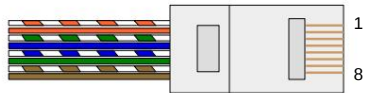


BIJLAGEN

1. Connector-pin-outs

Netwerk (PoE)

Type connector: RJ-45-contactdoos



Pin	Cat 6 Core	PoE A	PoE B
1	Wit + Oranje	DC+	
2	Oranje	DC+	
3	Wit + Groen	pin 4	
4	Blauw		DC+
5	Wit + Blauw		DC+
6	Groente	pin 5	
7	Wit + Bruin		pin 6
8	Bruin		pin 7

Praat terug

Type connector: XLR-3 vrouwelijk

Pin	Signaal
1	Scherf
2	Heet (+ve)
3	Koud (-ve)

Koptelefoon

Type connector: Stereo 1/4" jack-aansluiting

Pin	Signaal
Tip	Rechts O/P
Ring	Links O/P
Mouw grond	

Voetschakelaar

Type connector: Mono 1/4" jack-aansluiting

Pin	Signaal
Tip	Trigger-I/P
Mouw grond	

Bijlagen .

2. I/O-niveau-informatie

Zowel het R1 als het Red Range-apparaat onder controle kunnen het volume aanpassen van de luidsprekers die zijn aangesloten op de analoge uitgangen van het Red-apparaat.

Het hebben van twee bedieningslocaties op het monitorsysteem kan ertoe leiden dat er onvoldoende bereik of een hoge gevoeligheid is van de uitgangsniveau-encoder van de R1. Om beide mogelijkheden te vermijden, raden we aan om de volgende procedure voor het instellen van de luidspreker te gebruiken:

Het maximale volumeniveau instellen

- 1 Stel alle analoge uitgangen op de Red Range-eenheid in op een laag niveau (maar niet gedempt), met behulp van een van beide de bediening op het voorpaneel of via RedNet Control
- 2 Zet de volumeregelaar op de R1 op maximum
- 3 Speel een testsignaal/passage door het systeem
- 4 Verhoog langzaam het kanaalvolume op de rode eenheid totdat u het hoogste luidheidsniveau bereikt dat u liever uit uw luidsprekers/koptelefoon zou halen
- 5 Gebruik de volume- en/of dimregeling op de R1 om vanaf dit niveau te verlagen. Nu verder gebruiken de R1 als de volumeregelaar van het monitorsysteem.

De procedure is alleen nodig voor de analoge uitgangen (digitale uitgangen worden alleen beïnvloed door de niveauregeling van de R1).

Samenvatting niveauregeling

Controle locatie	Controle-effect	Meting
Rood voorpaneel	Het aanpassen van de monitorniveau-encoder op het voorpaneel heeft invloed op het niveau dat de R1 kan regelen op elke analoge uitgang die aan die encoder is gekoppeld	Rood: Post-fade R1: Pre-fade
Rode software	Het aanpassen van de analoge uitgangen heeft invloed op het niveau dat de R1 kan regelen op elke analoge uitgang die aan die encoder is gekoppeld.	Rood: Post-fade R1: Pre-fade
R1 Voorpaneel	Gebruiker kan een algemene brongroep inkorten met -127dB <i>Houd een selectieknop voor de brongroep ingedrukt en pas de uitvoerencoder aan</i> Gebruiker kan individuele Spill-ingangskanalen trimmen met -12dB <i>Houd een gemorste bronkanaalknop ingedrukt en pas de Output Encoder aan</i> De gebruiker kan het algehele uitgangsniveau met -127dB verlagen <i>Houd een Output Channel-knop ingedrukt en pas de Output Encoder aan</i> Gebruiker kan individuele luidsprekers trimmen met -127dB <i>Houd een luidspreker/monitor-selectieknop ingedrukt en pas de Output Encoder aan</i>	R1: Pre-fade R1: Pre-fade R1: Post-fade R1: Post-fade
R1-software	De gebruiker kan de routeringskruispunt niveaus bijsnijden tot 6dB (in stappen van 1dB) vanaf de Routing-pagina voor kleine aanpassingen	R1: Pre-fade

Niveau optellen

Wanneer Somming-gedrag is ingeschakeld in het menu Tools, past het automatisch het uitgangsniveau aan om een constante output te behouden wanneer bronnen worden toegevoegd of verwijderd.

Het aanpassingsniveau is: $20 \log(1/n)$, d.w.z. ongeveer 6 dB, voor elke opgetelde bron.

PRESTATIES EN SPECIFICATIES

Hoofdtelefoonuitgang	
<i>Alle metingen gedaan op +19dBm referentieniveau, maximale versterking, RL = 600Ω</i>	
0 dBFS-referentieniveau	+19 dBm, ±0,3 dB
Frequentierespons	20 Hz – 20 kHz ±0,2 dB
THD + VROUWEN	-104 dB (<0,0006 %) bij -1 dBFS
Dynamisch bereik	119 dB 'A'-gewogen (typisch), 20 Hz - 20 kHz
Uitgangsimpedantie:	5Ω
Hoofdtelefoonimpedantie	32Ω - 600Ω

Digitale prestaties	
Ondersteunde samplefrequenties	44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) bij 24 bit
Klokbronnen	Intern of van Dante Network Master

Connectiviteit	
Achter paneel	
hoofdtelefoon	1/4" stereo jack-aansluiting
Voetschakelaar	1/4" mono jack-aansluiting
Netwerk	RJ45-connector
PSU (PoE en DC)	1 x PoE-ingang (netwerkpoot 1) en 1 x DC 12V-ingangsconnector met vergrendeling

Dimensies	
Hoogte (<i>alleen chassis</i>)	47,5 mm / 1,87"
Breedte	140 mm / 5.51"
Diepte (<i>alleen chassis</i>)	104 mm / 4.09"

Gewicht	
Gewicht	1,04 kg

Stroom	
Power over Ethernet (PoE)	Voldoet aan IEEE 802.3af klasse 0 Power-over-Ethernet-standaard <i>PoE A of PoE B compatibel.</i>
DC-voeding	1 x 12 V 1,2 A DC-voeding
Consumptie	PoE: 10,3 W; DC: 9 W bij gebruik van meegeleverde DC PSU

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.

In het geval dat een fabricagefout aan het licht komt in een product binnen 3 jaar vanaf de datum van de oorspronkelijke aankoop, zal Focusrite ervoor zorgen dat het product gratis wordt gerepareerd of vervangen, bezoek: <https://focusrite.com/en/warranty>

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 RedNet Customer Support-team:

E-mail: proaudiosupport@focusrite.com

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

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

Probleemoplossen

Als u problemen ondervindt met uw RedNet R1, raden we u aan om in eerste instantie onze Support Answerbase te bezoeken op: www.focusrite.com/answerbase