

REDNET R1

Kasutusjuhend



FFFA002119-01

Focusrite®

www.focusrite.com

Palun lugege:

Täname, et laadisite alla selle kasutusjuhendi.

Oleme kasutanud masintõlget tagamaks, et meil on teie keeles kasutusjuhend saadaval. Vabandame võimalike vigade pärast.

Kui soovite oma tõlketööriista kasutamiseks näha selle kasutusjuhendi ingliskeelset versiooni, leiate selle meie allalaadimiste lehelt:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

SISU

Teave selle kasutusjuhendi kohta	3
Kasti sisu	3
SISSEJUHATUS	4
REDNET R1 JUHTSEADMED JA ÜHENDUSED	5
Ülemine paneel	5
Tagapaneel	8
Füüsilised omadused	9
Nõuded võimsusele	9
REDNET R1 KASUTAMINE	10
Esmakasutus ja püsivara värskendused	10
Funktsiooniklahvid	10
Kõrvaklapid	10
Summa	10
Režiim	11
Vaigista	12
Üksi	12
Väljundid	12 A/
B	12
REDNETI JUHTIMINE 2	13
REDNET R1 GUI	13
Allikarühmad	13
Sisendkanali konfigureerimine	14
Sisendallika valik	14
väljundid	15
väljundi tüübi	15
väljundi sihtkoha	15
väljundi lüliti	15
väljundi kanalite	15
kaardistamine	16
Mikseris on jäänud 16 kanalit	16
Talkback	17
Talkbacki marsruutimine	17
Kõrvaklappide seadistamine	17
Kiide segud	18
ID (Identifitseerimine)	18
Tööriistade menüü	19
LISAD	21
1. Pistikupesad	21
2. I/O taseme teave	22
JÕUDLUS JA SPETSIFIKATSIOONID	23

Teave selle kasutusjuhendi kohta

See kasutusjuhend kehtib RedNet R1 kohta. See annab teavet seadme paigaldamise ja kasutamise kohta ning selle kohta, kuidas seda teie süsteemiga ühendada.

Dante® ja Audinate® on ettevõtte Audinate Pty Ltd registreeritud kaubamärgid.

Kasti sisu

- RedNet R1 seade
- Alalisvoolu toiteploki lukustamine • Etherneti kaabel
- Ohutusteabe lõikeleht • Focusrite Pro olulise teabe juhend • Toote registreerimiskaart – järgige kaardil olevaid juhiseid, kuna see sisaldab linke:
 - RedNeti juhtimine
 - RedNet PCIe draiverid (*kaasas RedNet Controli allalaadimisega*)
 - Audinate Dante Controller (*installitud RedNet Controliga*)

SISSEJUHATUS

Täname, et ostsite Focusrite RedNet R1.



RedNet R1 on riistvaramonitori kontrollerr ja kõrvaklappide väljundseade.

RedNet R1 juhib Focusrite'i audio-over-IP seadmeid, nagu Red 4Pre, Red 8Pre, Red 8Line ja Red 16Line monitori seksioone.

RedNet R1-l on võimalus juhtida punaste liideste mikrofonivajutust.

RedNet R1 sisaldab kahte põhiosa: sisendallikad ja monitori väljundid.

Vasaku ekraani kohal ja all saab valida kuni kaheksa mitme kanaliga allikarühma, millest igaühel on valikunupp, mis võimaldab reguleerida taset ja/või vaigistada väljavalgunud allika üksikuid kanaleid.

Igal allikal on arvesti, mis kuvab allika kõrgeima kanali taseme; on ka neli talkback sihtkoha valikut.

Kasutades kas sisseehitatud talkback-mikrofoni või tagapaneeli XLR-sisendit, saab kasutaja ühendatud Red 4Pre, 8Pre, 8Line või 16Line suunata, kuhu kõnesignaali suunata.

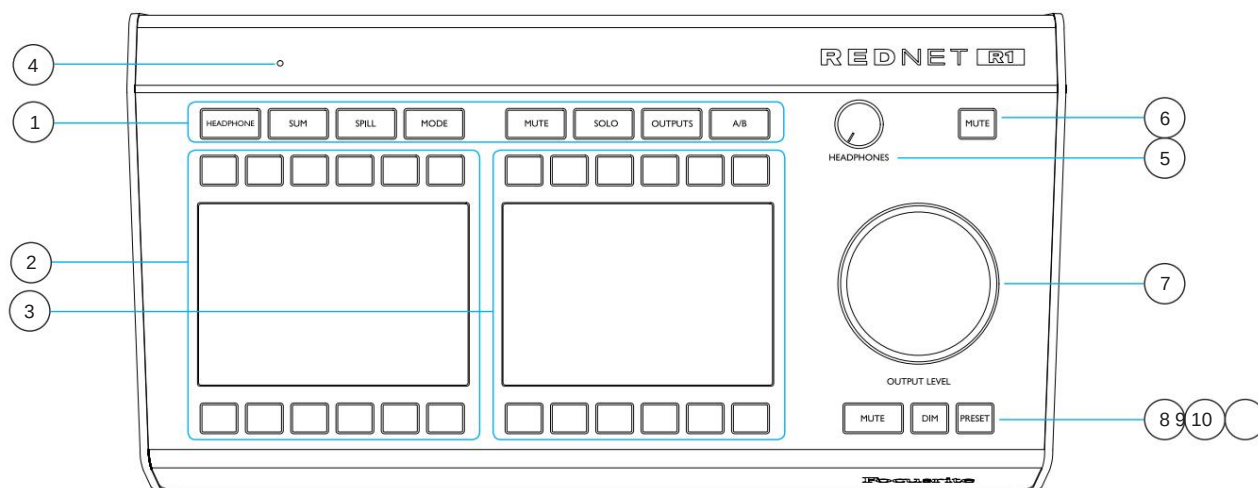
Seadmest paremal on jaotis Monitori väljund. Siin saab kasutaja kuni 7.1.4 töövooga eraldi või vaigistada iga üksiku kõlari väljundit. Pakutakse erinevaid soolorežiime.

Suure alumiiniumist nupukorgiga pidev pott võimaldab nii väljundite taseme reguleerimist kui ka üksikute monitoride/kõlarite trimmi. Selle kõrval on nupud Mute, Dim ja Output Level Lock.

RedNet R1 konfigureerimine toimub RedNet Control 2 tarkvara abil.

REDNET R1 JUHTSEADMED JA ÜHENDUSED

Ülemine paneel



1 Funktsiooniklahvid

Kaheksa klahviga valivad seadme töörežiimi, kutsuvad esile alammenüüd ja pääsevad juurde süsteemi sätetele. Lisateabe saamiseks vaadake lk 10.

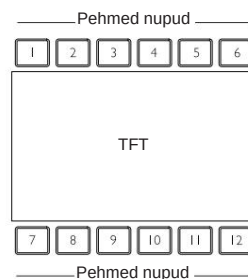
- **Kõrvaklapid** võimaldavad valida kohaliku kõrvaklappide väljundi jaoks allika.
- **Summa** lülitab mitme allika valikurežiimi vahelisest tühistamisest summeeritud režiimile; kehtib nii kõrvaklappide kui kõlarite kohta
- **Spill** võimaldab allikat laiendada, et näidata selle üksikuid komponentkanaleid.
- **Režiim** muudab seadme praegust režiimi. Valikud on: monitorid, mikrofoni eel ja globaalne Seaded
- **Vaigistamine** võimaldab aktiivseid kõlarikanaleid ükshaaval vaigistada või vaigistada.
- **Üksikud** soolo- või mittesoolekõlarikanalid
- **Väljundid pääsevad** juurde kõlarite väljundi konfiguratsioonimenüüsse
- **A/B** lülitub kahe eelmääratletud väljundkonfiguratsiooni vahel

2 Ekraan 1

TFT-ekraan funktsiooniklahvide 1-4 jaoks, 12 pehme nupuga helisisendite, kõnetagasi valiku ja seadme seadistuste juhtimiseks. Vaata lk 10.

3 2. ekraan

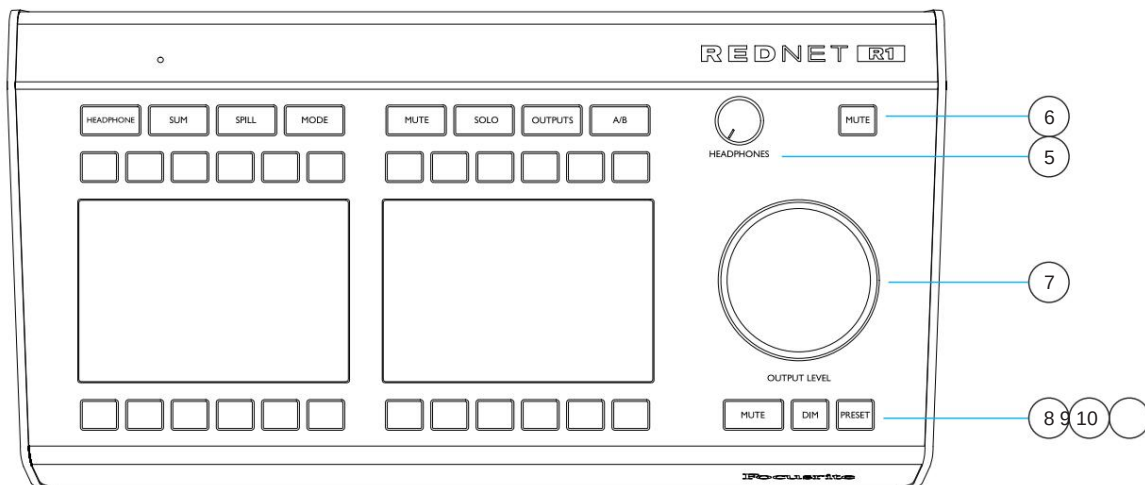
TFT-ekraan funktsiooniklahvide 5-8 jaoks, 12 pehme nupuga heliväljundite ja kõlarite konfiguratsiooni haldamiseks. Vaata lk 12.



4 Sisseehitatud Talkback-mikrofon

Helisisend talkback-maatriksisse. Teise võimalusena saab tagapaneeli XLR-iga ühendada välise tasakaalustatud mikrofoni. Vaata lk 8.

Ülemine paneel . . .



5 kõrvaklappide taseme pott

Reguleerib tagapaneelil asuvasse stereokõrvaklappide pesasse saadetud helitugevust.

6 Kõrvaklappide vaigistuse lüliti

Lukustuslüliti vaigistab kõrvaklappide pesasse tuleva heli.

7 Väljundtaseme kodeerija

Reguleerib valitud monitoridele saadetud helitugevust. *Lisateabe saamiseks süsteemi helitugevuse reguleerimise seadete kohta vaadake Lisa 2 lk 22.*

Kasutatakse ka eelseadistatud taseme väärtuste, võimendusseadete ja ekraani heleduse reguleerimiseks.

8 Monitori vaigistuse lüliti

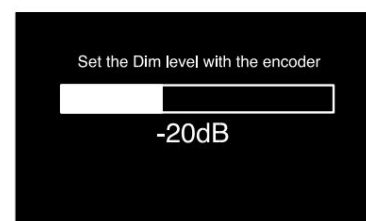
Lukustuslüliti vaigistab monitori väljunditesse mineva heli.

9 Monitori hämarduslüliti

Hämdab väljundkanaleid etteantud summa võrra.

Vaikeseade on 20 dB. Uue väärtuse sisestamiseks:

- Vajutage ja hoidke hämarduslüliti all, kuni ekraanil 2 kuvatakse praegune väärtus, seejärel pöörake väljundtaseme kodeerijat



10 Eelseadistatud lüliti

Võimaldab seada monitori väljundtaseme ühele kahest eelmääratletud väärtusest.

Kui Preset on aktiivne, muutub lüliti punaseks ja väljundtaseme kodeerija on lahti ühendatud, vältides monitori taseme tahtmatut muutmist.

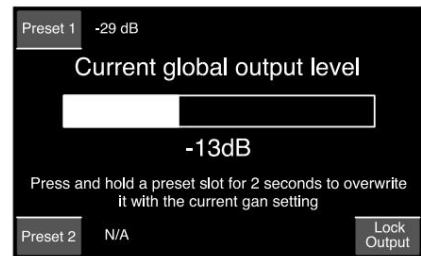
Lülitid Mute ja Dim töötavad normaalselt, kui eelseadistus on aktiivne.

Jätkub...

Eelseadistatud lüliti . . .

Eelseadistatud taseme salvestamiseks:

- Vajutage eelseadistuselüliti
- Ekraanil 2 kuvatakse praegune tase ning eelseadistuste 1 ja 2 salvestatud väärtused. *N/A näitab, et eelseadistatud väärtust pole varem salvestatud*
- Pöörake väljundkoodrit, et saada uus nõutav monitori tase
- Vajutage ja hoidke all kas Preset 1 või Preset 2 kahe jaoks sekundit uue väärtuse määramiseks



Eelseadistatud väärtuse aktiveerimiseks:

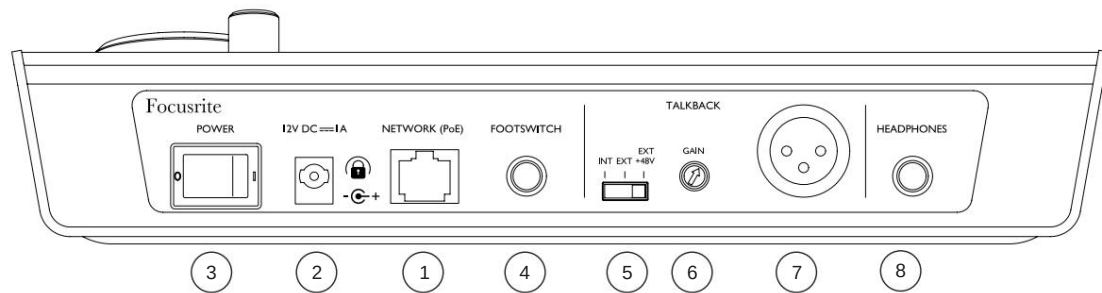
- Vajutage soovitud eelhäälestuse nuppu
 - Eelseadistuse lipp süttib, mis näitab, et monitorid on nüüd sellele väärtusele seatud
 - Väljundi lukustamise lipp süttib, mis näitab, et väljundkooder on lukus
 - Eelseadistatud lüliti muutub punaseks

Eelseadete avamiseks või muutmiseks tehke järgmist.

- Avage lukustus, vajutades nuppu Lukusta väljund (pehme nupp 12), mis vabastab eelseadistuse, kuid säilitab praegune tase

Menüüst väljumiseks valige üks esiletõstetud lülititest (Preset viib teid tagasi eelmisele lehele).

Tagapaneel



1 võrguport / esmane toitesisend*

RJ45 pistik Dante võrgu jaoks. RedNet R1 ühendamiseks Etherneti võrgulülitiga kasutage standardset Cat 5e või Cat 6 võrgukaablit.

Toidet Etherneti kaudu (PoE) saab kasutada RedNet R1 toiteks. Ühendage sobiva toiteallikaga Etherneti allikas.

2 sekundaarne toitesisend*

Lukustuspistikuga alalisvoolusisend kasutamiseks seal, kus Power-over-Ethernet (PoE) pole saadaval. Saab kasutada koos PoE-ga.

Kui mõlemad toiteallikad on saadaval, on PoE vaikeallikaks.

3 Toitelüliti

4 Jalglüliti sisend

1/4" monopistik pakub täiendavat lüliti sisendit. Aktiveerimiseks ühendage pesa klemmid. Lülitusfunktsioon määratakse RedNet Control Tools menüü kaudu. *Vaata lk 20*

5 Talkbacki mikrofon valikulüliti

Liuglüliti valib kõneallikaks sisemise või välise mikrofon. Valige Ext + 48V välismikrofonide jaoks, mis vajavad +48V fantoomtoidet.

6 Talkback Gain

Talkbacki helitugevuse reguleerimine valitud mikrofoniallika jaoks.

7 Väline Talkbacki mikrofon sisend

Tasakaalustatud XLR-pistik välise talkback-mikrofoni sisendi jaoks.

8 Kõrvaklappide pesa

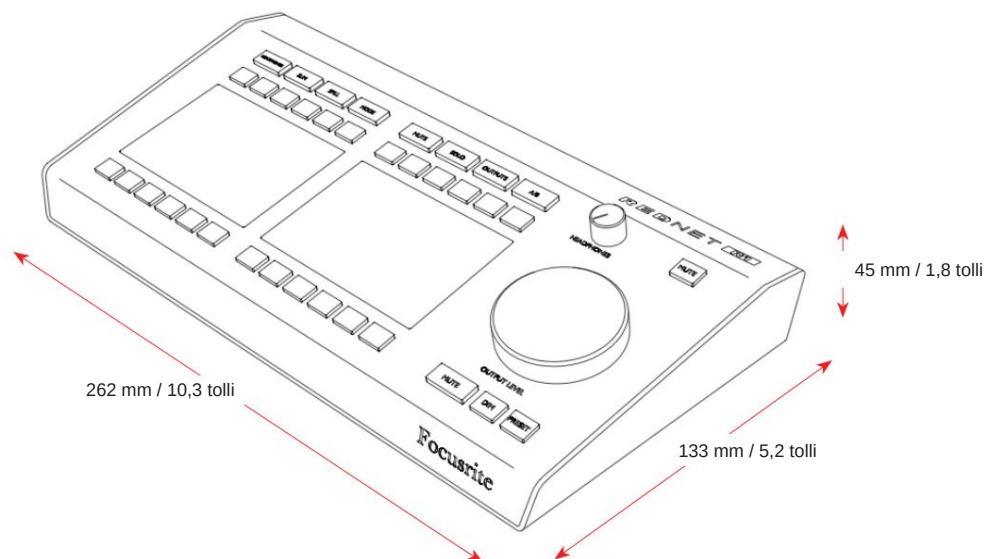
Standardne 1/4" stereopistik kõrvaklappide jaoks.



**Tervise ja ohutuse huvides ning tagamaks, et tasemed ei ole ohtlikud, ärge lülitage RedNet R1 sisse kõrvaklappide kaudu jälgimise ajal, vastasel juhul võite kuulda valju põksutamist.*

Pistikupesade kohta vaadake lisat lk 21.

Füüsikalised omadused



RedNet R1 mõõtmed (välja arvatud juhtseadmed) on näidatud ülaltoodud diagrammil.

RedNet R1 kaalub 0,85 kg ja on varustatud lauaarvutile kinnitamiseks mõeldud kummijalgadega. Jahutus toimub loomuliku konveksiooni teel.

Märge. Maksimaalne töökeskkonna temperatuur on 40 °C / 104 °F.

Võimsusnõuded

RedNet R1 saab toita kahest erinevast allikast: Power-over-Ethernet (PoE) või alalisvoolu sisend välise toiteallika kaudu.

Standardsed PoE nõuded on: 37,0–57,0 V @ 1–2 A (ligikaudu) – tarnivad paljud sobiva varustusega lülitid ja välised PoE-pihustid.

Kasutatavad PoE-pihustid peaksid olema Gigabiti võimelised.

12 V alalisvoolu sisendi kasutamiseks ühendage kaasas olev väline pistiktoiteallikas kõrvalasuvasse vooluvõrku.

Kasutage ainult RedNet R1-ga kaasas olevat alalisvoolu toiteallikat. Muude väliste tarvikute kasutamine võib mõjutada jõudlust või kahjustada seadet.

Kui ühendatud on nii PoE kui ka välised alalisvooluallikad, muutub PoE vaiketoiteallikaks.

RedNet R1 energiatarve on: DC toide: 9,0 W, PoE: 10,3 W

Pange tähele, et RedNet R1-l ega muudel kasutaja poolt vahetatavatel komponentidel pole ühtegi tüüpi kaitsmeid. Palun pöörduge kõigi teenindusprobleemidega klienditoe meeskonna poole (vt „Klienditugi ja üksuse teenindus” lk 24).

REDNET R1 TOIMING

Esmakasutus ja püsivara värskendused

Teie RedNet R1 võib esmakordsel installimisel ja sisselülitamisel vajada püsivara värskendust*. Püsivara värskendused algatab ja haldab automaatselt RedNet Control'i rakendus.

**Oluline on, et püsivara värskendamise protseduur ei katkeks – kas RedNet R1 või arvuti, millel RedNet Control töötab, toite väljalülitamisega või võrguühenduse katkestamisega.*

Aeg-ajalt avaldab Focusrite RedNet Control'i uutes versioonides püsivara värskendusi.

Soovitame hoida kõiki seadmeid ajakohasena uusima püsivara versiooniga, mis on kaasas RedNet Control'i iga uue versiooniga.

Rakendus RedNet Control teavitab kasutajat automaatselt, kui püsivara värskendus on saadaval.

Funktsiooniklahvid



Kaheksa funktsiooniklahvi valivad seadme töörežiimi.

Lüliti värv näitab selle olekut: ei põle, näitab, et lülitit ei saa valida; valge näitab, et lüliti on valitav, mis tahes muu värv näitab, et lüliti on aktiivne.

Ekraanid 1 ja 2 iga neljast nupust koosneva rühma all näitavad iga funktsiooni jaoks saadaolevaid valikuid ja alammenüüd. Valikud tehakse iga ekraaniga kaasas oleva kaheteistkümneme pehme nupu abil.

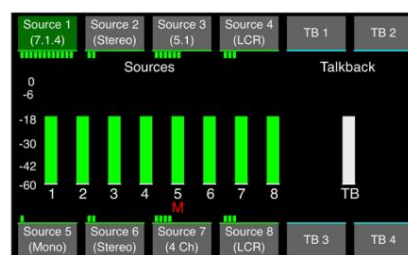
Kõrvaklapid

Vahetab sisendallika valiku kõlarid/monitorid kõrvaklappidega. Kõrvaklappide allikate valimisel põleb nupp oranžina.

- Kasutage sisendallika(te) valimiseks pehmeid nuppe 1–4 ja 7–10.

Vaadake allolevat klahvi "Summa".

- Üksiku allika taseme reguleerimiseks Vajutage ja hoidke all a nuppu ja seejärel pöörake väljundkodeerijat
- Vaigistatud kanaleid näidatakse punase M-tähega. *Vt Leke järgmisel leheküljel*
- Talitluse aktiveerimiseks tehke järgmist.
 - Kasutage pehmeid nuppe 5, 6, 11 või 12, et lubada kõne tagasi märgitud sihtkoht
 - Nupu toimimine võib olla lukustatud või hetkeline. *Vt Global Settings lk 12.*



Summa

Lülitab allikarühmade valikumeetodi vahelise tühistamise (ühelikordse) ja summeeritud vahel.

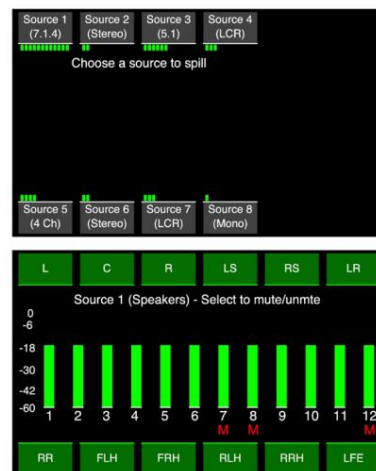
Valides menüüst Tööriistad suvandi „Käitumise summeerimine”, reguleeritakse väljundi taset automaatselt konstantse helitugevuse säilitamiseks, kui summeeritud allikaid lisatakse või eemaldatakse. Vaata lk 19.

Funktsiooniklahvid. . .

Spill

Laiendab allikat, et näidata selle komponentkanaleid, võimaldades neid ükshaaval vaigistada/tühistada:

- Valige lekkeallikas
- Ekraanil 1 kuvatakse (kuni) 12 selles sisalduvat kanalit see allikas:
 - Kasutage kanalite vaigistamiseks/vaigistuse tühistamiseks pehmeid nuppe. ◦ Vaigistatud kanalid kuvatakse punase M-tähga



Režiim

Valib alammenüüd 'Monitors', 'Mic Pre' või 'Settings':

Monitorid – avab praeguse kõlari/monitori või kõrvaklappide valikurežiimi.

Mic Pre – pääseb juurde kaugseadme riistvara juhtnuppudele.

- Juhtitava kaugseadme valimiseks kasutage pehmeid nuppe 1-4 või 7-10.

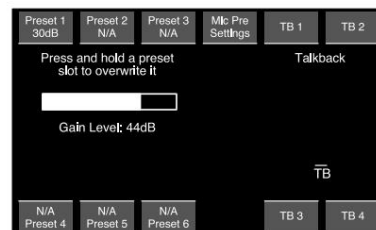
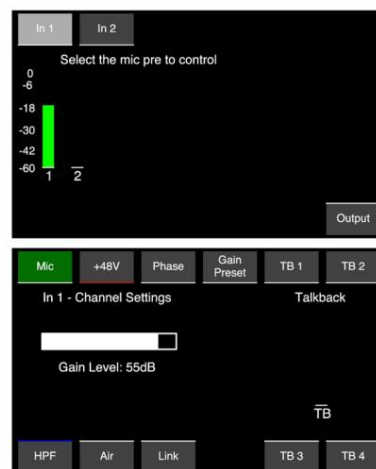
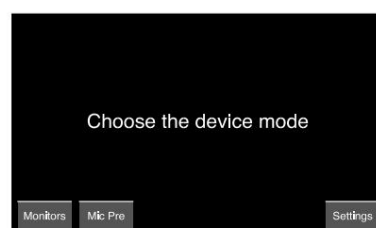
Seejärel kasutage:

- Nupud 1-3 ja 7-9 seadme parameetrite juhtimiseks
- Nupud 5, 6, 11 ja 12 kõnetagasi lubamiseks

- 'Output' võimaldab globaalset väljundtaseme reguleerida ilma tuleb režiimi muuta:
 - Valige pehme nupp 12 ja pöörake väljundkodeerijat globaalse taseme reguleerimiseks
 - Tühjendage mikrofoni eelrežiimi naasmiseks
- 'Gain Preset' pakub kuus asukohta, kuhu saab võimenduse väärtuse salvestada. Salvestatud väärtust saab seejärel rakendada hetkel valitud kanalile, vajutades vastavat eelseadistusnuppu

Eelseadistatud väärtuse määramiseks:

- Valige eelseadistuse nupp ja pöörake väljundkoodeerit soovitud tasemele
- Uue määramiseks vajutage ja hoidke nuppu kaks sekundit all väärtus
- Vajutage mikrofoni parameetrite kuvale naasmiseks nuppu „Mic Pre Settings”.



Jätkub...

Funktsiooniklahvid. . .

Seaded – avab alammenüü Globaalsed sätted:

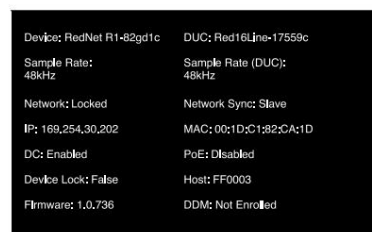
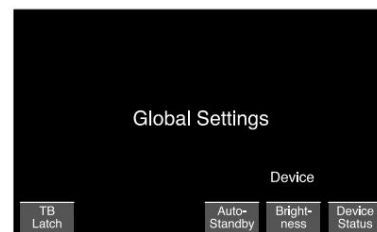
- Talkbacki riiv – lülitab tagasikõnenuppude toimingu sisse hetkelise ja lukustamise vahel
- Automaatne ooterežiim – kui see on aktiivne, lülituvad TFT-ekraanid välja pärast 5-minutist tegevusetust, st kui mõõtmist ei muudeta, lülitit ei vajutata ega liigutata.

Süsteemi saab äratada, vajutades mis tahes lülitit või liigutades mis tahes kodeerijat

Pange tähele, et tahtmatute konfiguratsioonimuutuste vältimiseks ei avalda algsel lülitivajutamisel või poti liigutamisel muud mõju kui süsteemi äratamine. Kuid...

Nupp Mute ja Dim on erandid ja jäävad aktiivseks, nii et mõlema vajutamine äratab süsteemi ja vaigistab/heli summutab.

- Heledus – ekraani reguleerimiseks pöörake väljundkodeerijat heledus
- Seadme olek – kuvab seadme riistvara, tarkvara ja võrgusätteid ning juhitava seadme (DUC)



Vaigista

Kasutage üksikute valjuhääldikanalite vaigistamiseks pehmeid nuppe. Vaigistatud kanaleid näidatakse punase M-tähega.

Solo

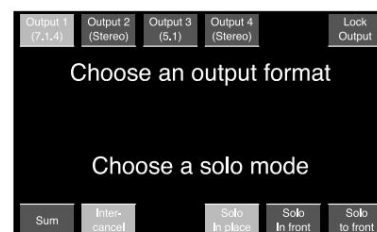
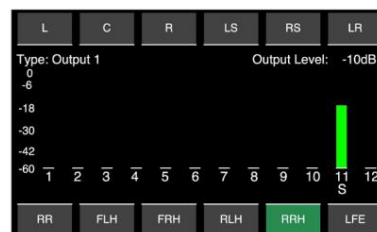
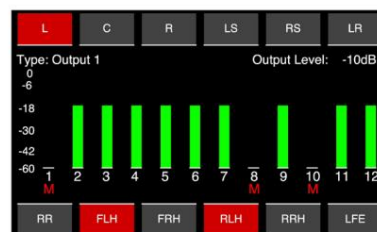
Kasutage pehmeid nuppe üksikute valjuhääldikanalite soolo- või väljalülitamiseks.

- 'S' näitab, et vaigistusrežiimis on Solo olek aktiivne.
- Soolorežiimi valikuid saab määrata menüü Outputs kaudu, vt *allpool*.

Väljundid

Võimaldab valida kanali väljundvormingu ja nupu Solo töörežiimi.

- Neli pesa väljundite 1, 2, 3 ja 4 jaoks, *need on konfigureeritud RedNetis Juhtimine, vt lk 15*
- Lukusta väljund *Eelseadistuse lüliti dubleerimine (lk 6 ja 7)*
- Solo Sum/Intercancel
- Soolo paigas *Üksindab valitud kõlari(d) ja vaigistab kõik teised*
- soolo ees/ *Üksindab valitud kõlari(d) ja hämardab kõiki teisi*
Üksinda ette *Saadab heli valitud soolokõlari(te)st teise kõlarisse*



A/B

Võimaldab kiiresti võrrelda kahte erinevat kõlarikonfiguratsiooni. A- ja B-konfiguratsioonid seadistatakse menüü RedNet Control Monitor Outputs kaudu. Vaata lk 15.

REDNETI JUHTIMINE 2

RedNet Control 2 on Focusrite'i kohandatav tarkvararakendus RedNeti, Redi ja ISA liideste juhtimiseks ja konfigureerimiseks. Iga seadme graafiline esitus näitab: juhtimistasemeid, funktsioonisäätteid, signaalimõõtjaid, signaali marsruutimist ja segamist – samuti toiteallikate, kella ja primaarse/sekundaarse võrguühenduste olekunäidikuid.

REDNET R1 GUI

RedNet R1 graafiline konfiguratsioon on jagatud viieks leheküljeks:



- Allikarühmad • Talkback
- Monitori väljundid • Cue Mixid
- Kanalite kaardistamine

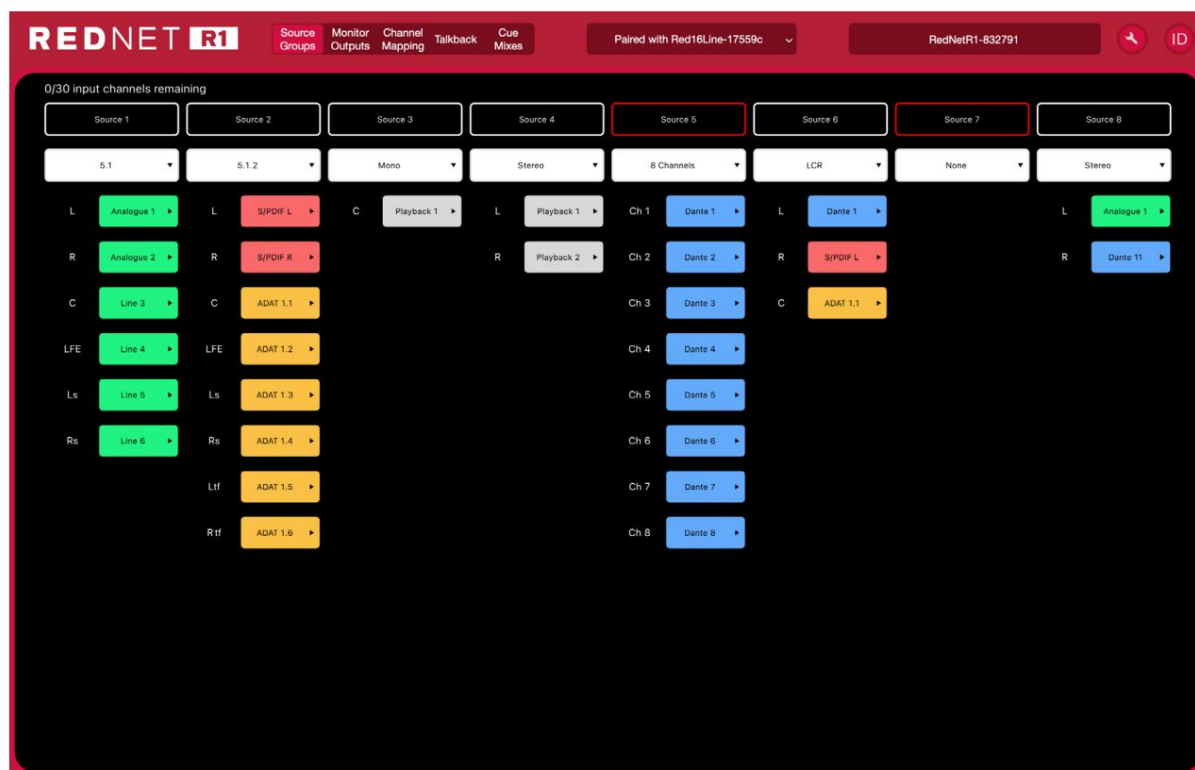
Kontrollimiseks punase seadme valimine

Kasutage seadme valimiseks mis tahes GUI lehe päises olevat rippmenüüd

Paired with Red16Line-17559c ▾

Allikarühmad

Allikarühmade lehte kasutatakse kaheksa sisendirühma konfigureerimiseks ja igale sisendkanalile heliallika määramiseks.



Jätkub...

Allikarühmad . . .

Sisendkanali konfiguratsioon

Klõpsake rippmenüü  iga Allikarühma nupu all konfiguratsiooni.



kanali määramiseks

Saadaval on kaks võimalust:

- **Eelseaded** – valige eelmääratud kanalikonfiguratsioonide loendist.
 - Mono - 5.1.2
 - Stereo - 5.1.4
 - LCR - 7.1.2
 - 5.1 - 7.1.4
 - 7.1

Eelseadistused võimaldavad kasutajal kiiresti seadistada allikarühmade (ja jälgimisväljundite) lehti, ilma et oleks vaja lehel Kanalite kaardistamine üksikuid ristpunkte sisestada.

Määratletud eelseadistused täidavad kaardistamise tabeli automaatselt eelmääratletud marsruutimise ja segukoefitsientidega, nii et kõik üles- ja allavoldimised tehakse automaatselt, *st 7.1.4 allikas suunatakse automaatselt 5.1 väljundkõlari konfiguratsiooni.*

- **Kohandatud** – võimaldab individuaalseid nimega vorminguid ja kanali vastendamistabeli konfiguratsioone.

Sisendallika valik

Igale rühma kanalile määratud heliallikas valitakse selle rippmenüüst.



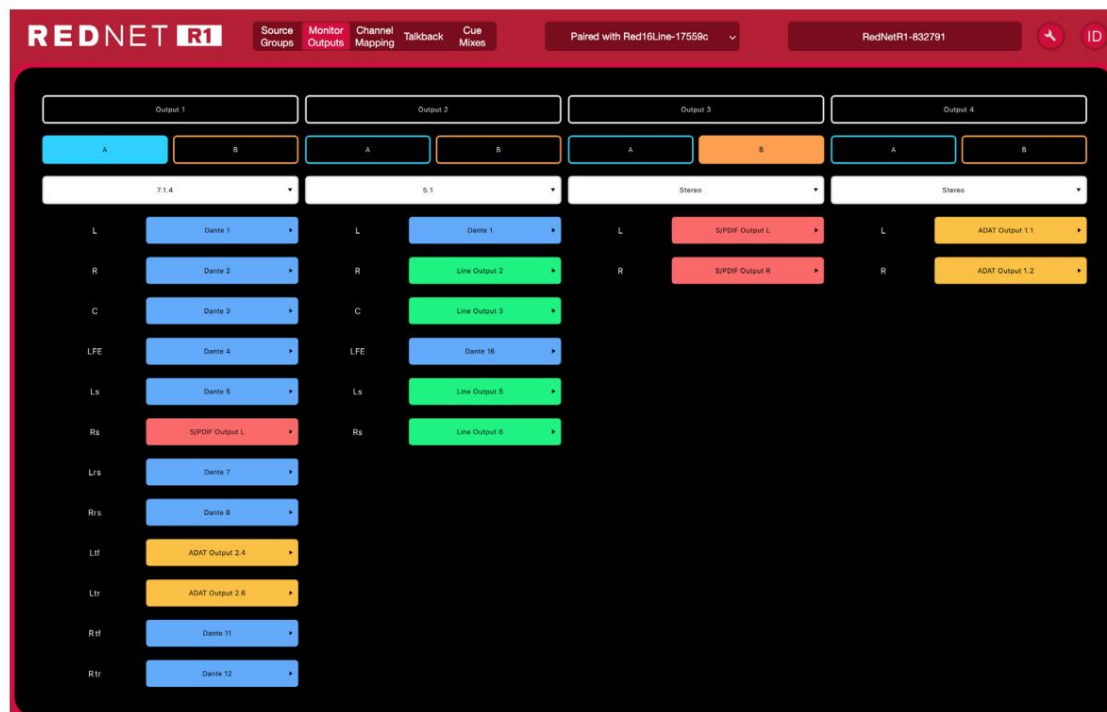
Saadaolevate allikate loend sõltub juhitud seadmest:

- Analoo 1-8/16 *punane seadmest sõltuv*
 - ADAT 1-16
 - S/PDIF 1-2
 - Dante 1-32
 - Taasesitus (DAW) 1-64
- Kanaleid saab ümber nimetada, topeltklõpsates nende praegusel nimel.

Väljundid . . .

Monitori väljundid

Lehte Monitor Outputs kasutatakse väljundrühmade konfigureerimiseks ja helikanalite määramiseks.



Väljundi tüübi valik

Klõpsake igal rippmenüül väljundkonfiguratsiooni määramiseks:

- | | |
|------------|-----------------------------|
| - Mono | - 5.1.2 |
| - Stereo - | - 5.1.4 |
| LCR - 5,1 | - 7.1.2 |
| - 7,1 | - 7.1.4 |
| | - kohandatud (1–12 kanalit) |

Väljundi sihtkoha valik

Iga kanali helisihtkoht määratakse selle rippmenüü abil:



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

- Kanaleid saab ümber nimetada, topeltklõpsates nende praegusel kanalinumbril
- Väljunditüüpide 1–4 jaoks valitud väljundkanalid jäävad kõigis sisendallikarühmades konstantseks, kuid marsruutimist ja tasemeid saab muuta. *Vaadake järgmisel leheküljel jaotist Kanalite kaardistamine*

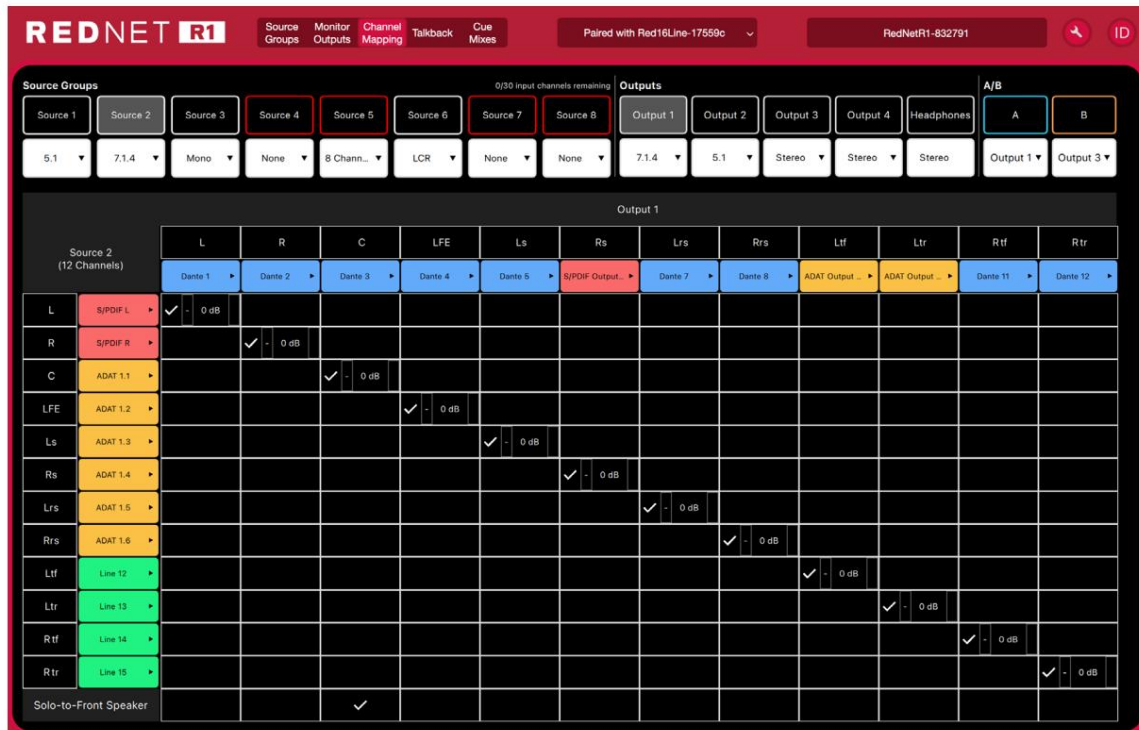
A/B lüliti konfiguratsioon

Valige väljund "A" (sinine) ja "B" (oranž) jaoks, et määrata esipaneeli A/B lülile alternatiivsed väljundtüübid. Lüliti värv lülitub ümber (sinine/oranž), mis näitab hetkel valitud väljundit

Lüliti põleb valgelt, kui A/B seadistus on konfigureeritud, kuid hetkel valitud kõlar pole A ega B. Lüliti tuhmub, kui A/B pole seadistatud.

Kanalite kaardistamine

Kanalite vastendamise lehel kuvatakse iga allikarühma/väljundi sihtkoha valiku ristpunktide ruudustik. Üksikuid ristpunkte saab valida/valimist tühistada või tasandada.



- Kuvatud ridade arv vastab kanalite arvule igas allikarühmas
- Sisendallika võib suunata mitmele väljundile, et aidata luua üles- või allavolditavaid
- Iga ruudustiku ristpunkti saab kärpida, klõpsates ja sisestades väärtuse klaviatuuri kaudu
- Solo-To-Front kõlarit saab suunata ainult ühele väljundkanalile

Kanalite (1–12) lisamine juba allikas olevatele kanalitele on mittepurustav ega muuda marsruutimist. Kui aga kasutaja muutub 12-kanalilisest allikarühmast 10-kanaliliseks allikarühmaks, siis kanalite 11 ja 12 segukoefitsiendid kustutatakse – kui need kanalid hiljem taastatakse, tuleb need uuesti seadistada.

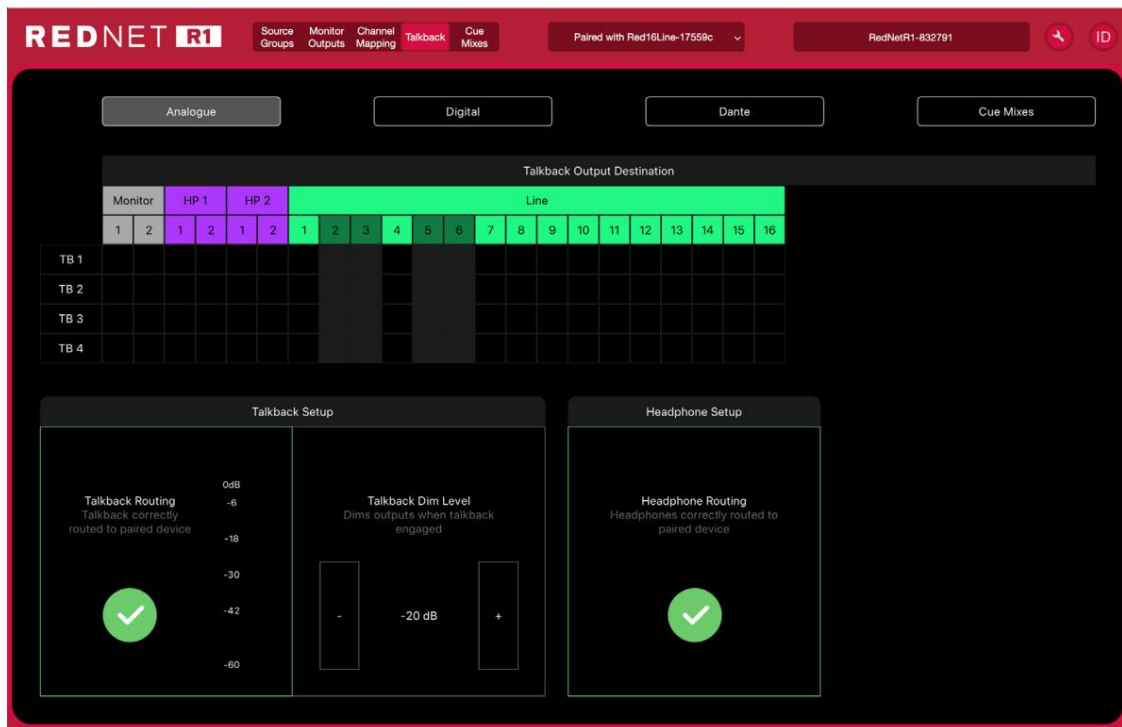
Mikseris allesjäänud kanalid

Saadaval on maksimaalselt 32 kanalit. Allikarühma nuppude kohal kuvatakse allesjäänud kanalite arv.

Talkbacki kanaleid võidakse ümber jaotada, et võimaldada täiendavaid rühmakanaleid.

Tagasi rääkima

Lehel Talkback kuvatakse Talkbacki väljundi valiku ja kõrvaklappide seaded.



Talkbacki marsruutimine

Marsruutimistabel võimaldab kasutajal suunata ühe Talkbacki kanali 16 asukohta; sihtkoha tüüp on näidatud tabeli kohal.

Talkback 1–4 saab saata ka Cue segudele 1–8.

Talkbacki kanaleid saab ümber nimetada.

Talkbacki seadistamine

Kui see on ootuspäraselt ühendatud punase seadmega, kuvatakse Talkbacki kontuur ja ikoon rohelisena.

Kollane '!' näitab, et marsruutimine on olemas, kuid heli ei ole lubatud, vaadake üksikasju Dante Controllerist

Ikoonil klõpsamine värskendab automaatselt marsruutimist.

Kui Talkback on aktiivne, tuhmuvad monitorid aknas Dim Level määratud summa võrra. Klõpsake väärtuse sisestamiseks dB-des.

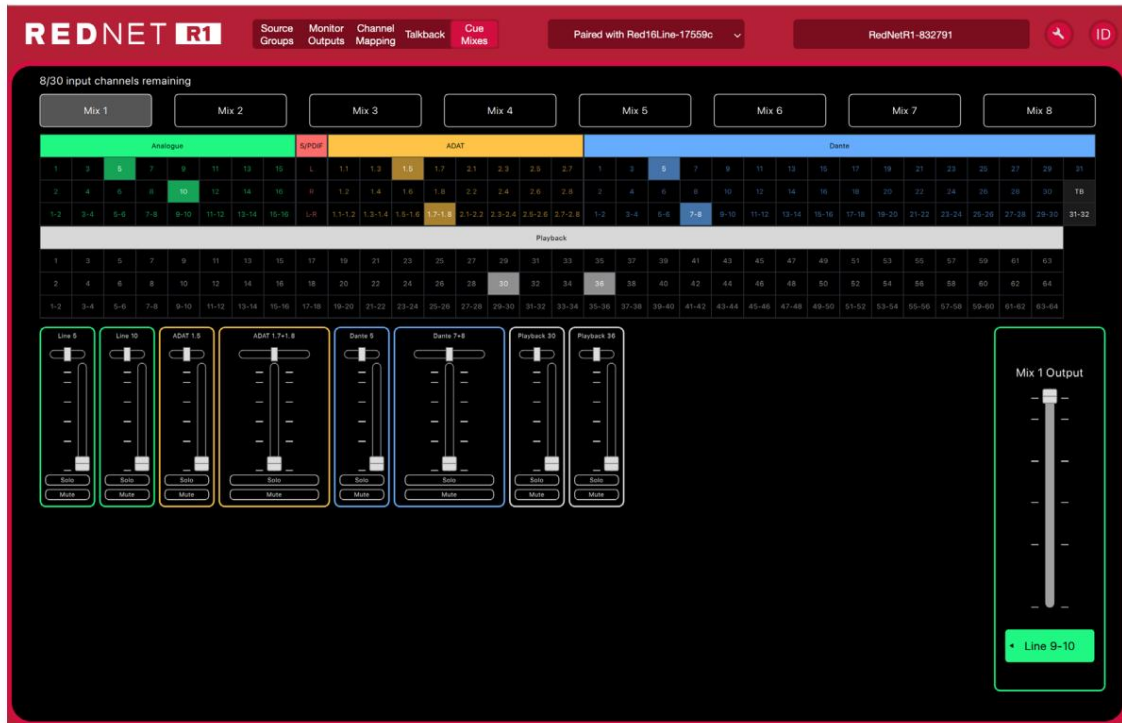
Kõrvaklappide seadistamine

Kõrvaklappide ikoon kuvatakse ka rohelise linnukesena, kui olete ootuspäraselt ühendatud punase seadmega.

Kollane '!' näitab, et marsruutimine on olemas, kuid heli ei ole lubatud, vaadake üksikasju Dante Controllerist

Kiide segud

Lehel Cue Mixes kuvatakse allika, marsruutimise ja taseme sätteid iga kaheksa miksi väljundi jaoks.



Seguväljundi valik on näidatud saadaolevate allikate loendi kohal. Kasutage CMD+'click'i. mitme väljundsihtkoha valimiseks.

Mikseri sisenditeks saab valida kuni 30 allikat.

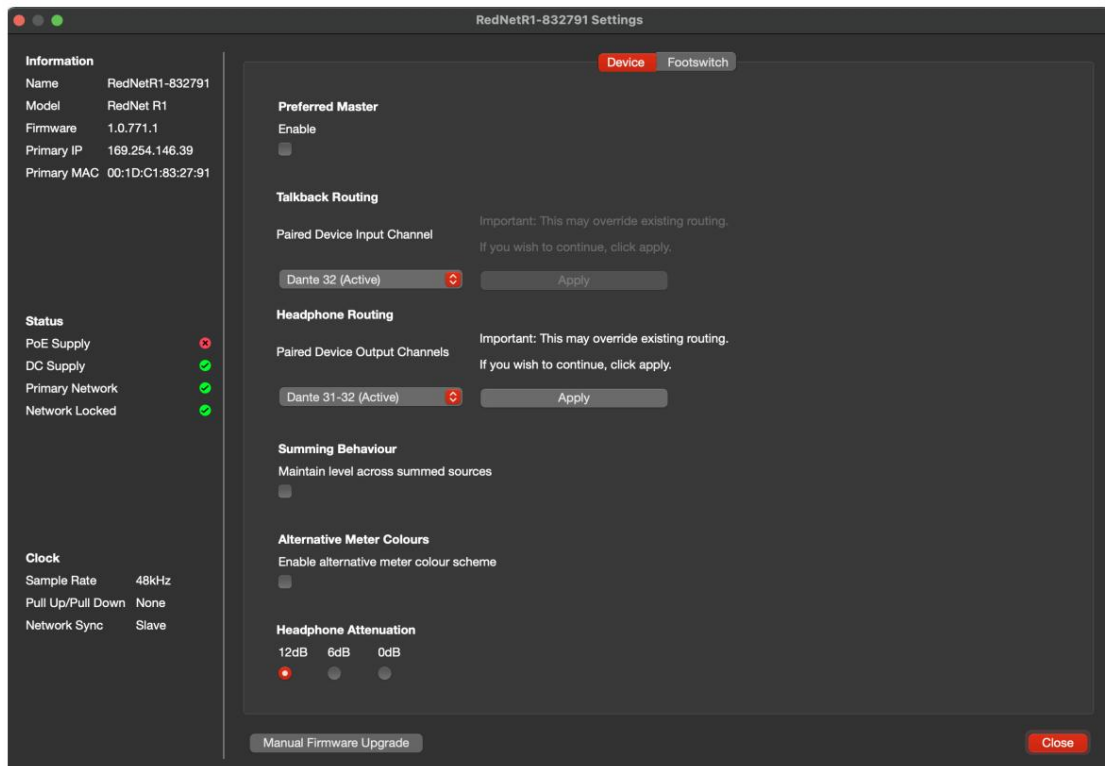
ID (tuvastus)

Klõpsates ID-ikoonil,  tuvastab juhitava füüsilise seadme, vilgutades selle esipaneeli lülituvad LED-id 10 sekundiks.

ID oleku saab tühistada, vajutades 10 sekundi jooksul mis tahes esipaneeli lülitit. Pärast tühistamist naasevad lülitid oma tavapärastele funktsioonidele.

Tööriistade menüü

Klõpsates tööriistaikonil, avaneb aken System Settings. Tööriistad on jagatud kahe vahekaardi vahel: „Seade” ja „Jalglüliti”.



Seade:

Eelistatud Master – sees/väljas olek.

Talkback Routing – valige punasel seadmel kanal, mida soovite Talkbacki sisendiks kasutada.

Kõrvaklappide suunamine – valige punasel seadmel kanalipaar, mida kasutada kõrvaklappide sisendiks.

Summeerimiskäitumine – reguleerib automaatselt väljundi taset, et säilitada konstantne helitugevus, kui summeeritud allikaid lisatakse või eemaldatakse. *Vaata ka lisa 2 lk 22.*

Alternatiivsed arvestivärvid – muudab 1. ja 2. ekraani taseme kuva rohelisest/kollasest/punasest siniseks.

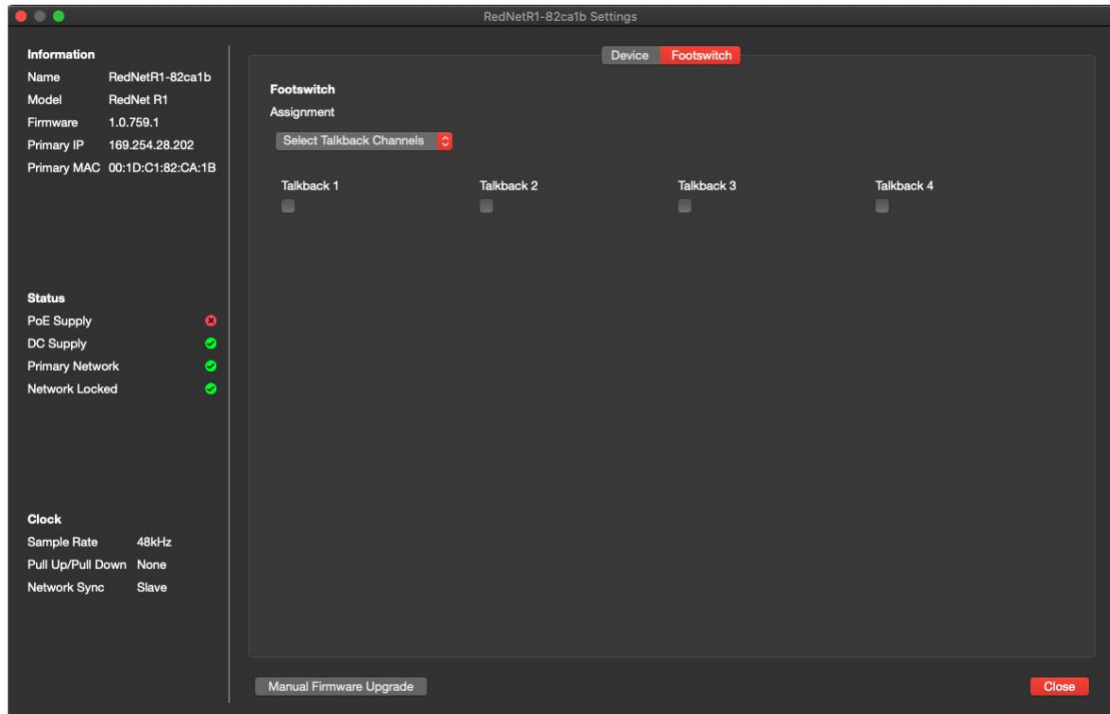
Sumbumine (kõrvaklappid) – kõrvaklappide väljundi helitugevust saab summutada, et see sobiks erinevate kõrvaklappide tundlikkusega.

Tööriistade menüü. ...

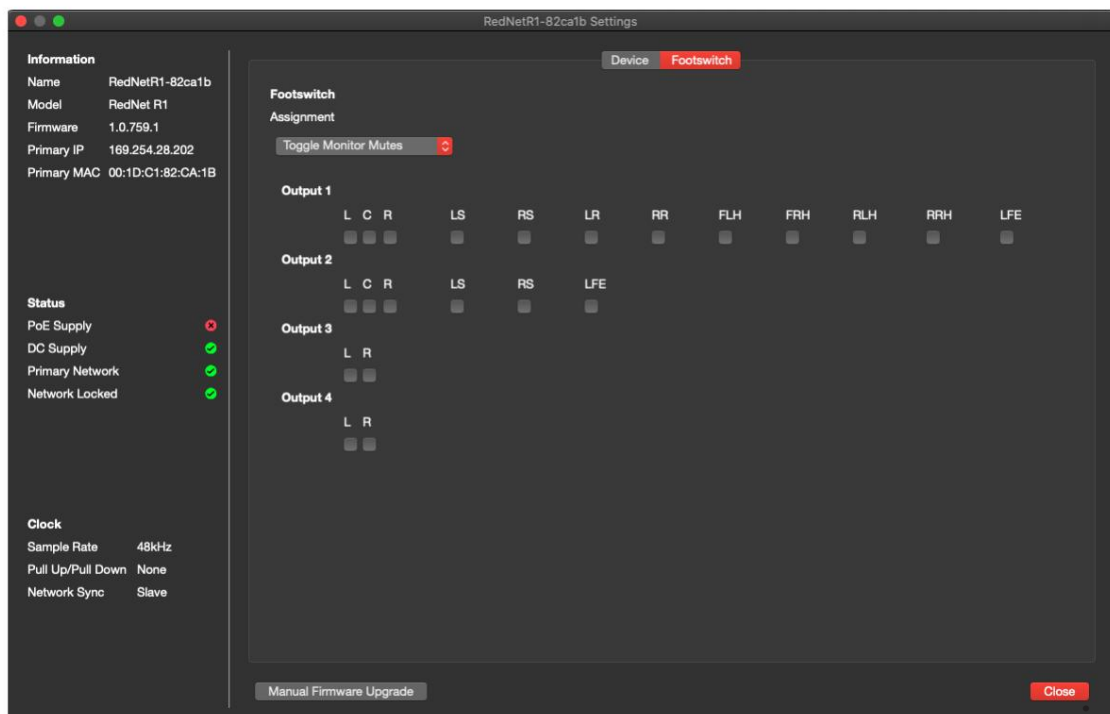
Jalglüliti:

Määramine – valige jalglüliti sisendi toiming. Valige üks järgmistest:

- Talitluskanal(id), mida aktiveerida või...



- monitori kanal(id), mis tuleb vaigistada

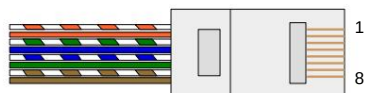


LISAD

1. Pistikupesad

Võrk (PoE)

Ühenduse tüüp: RJ-45 pistikupesa



Pin Cat 6 Core		PoE A	PoE B
1	Valge + oranž	DC+	
2	Oranž	DC+	
3	Valge + roheline	DC	
4	Sinine		DC+
5	Valge + sinine		DC+
6	Roheline	DC	
7	Valge + pruun		DC
8	Pruun		DC

Tagasi rääkima

Ühenduse tüüp: XLR-3 emane

Pin	Signaal
1	Ekraan
2	Kuum (+ve)
3	Külm (-ve)

Kõrvaklapid

Ühenduse tüüp: Stereo 1/4" pistikupesa

Pin	Signaal
Vihje	Parempoolne O/P
Sõrmus	Vasak O/P
Varrukas maandus	

Jalglüliti

Ühenduse tüüp: Mono 1/4" pistikupesa

Pin	Signaal
Käivitage	Käivitage I/P
Varrukas maandus	

Lisad . . .

2. I/O taseme teave

Nii juhitud R1 kui ka Red range seade on võimelised reguleerima punase seadme analoogväljunditesse ühendatud kõlarite helitugevust.

Kahe juhtimiskoha olemasolu monitorisüsteemis võib põhjustada R1 väljundtaseme kodeerija ebapiisava ulatuse või kõrge tundlikkuse. Mõlema võimaluse vältimiseks soovitame kasutada järgmist valjuhääldi seadistamise protseduuri:

Maksimaalse helitugevuse taseme määramine

- 1 Seadke kõik punase vahemiku seadme analoogväljundid madalale tasemele (kuid mitte vaigistatud), kasutades kas esipaneeli juhtnuppude või RedNet Controlli kaudu
- 2 Keerake R1 helitugevusnupp maksimaalseks
- 3 Esitage testsignaal/läbipääs süsteemist
- 4 Suurendage aeglaselt punase seadme kanali helitugevust, kuni saavutate kõrgeima helitugevuse taseme, mida eelistaksite kõlaritest/kõrvaklappidest kostuda.
- 5 Sellelt tasemelt vähendamiseks kasutage R1 helitugevuse ja/või hämardamise nuppu. Nüüd jätkake kasutamist R1 monitorisüsteemi helitugevuse regulaatorina.

Protseduur on vajalik ainult analoogväljundite jaoks (digitaalväljundeid mõjutab ainult R1 taseme juhtimine).

Tasemekontrolli kokkuvõte

Kontrolli asukohta	Kontrolliefekt	Mõõtmine
Punane esipaneel	Esipaneeli monitori taseme kodeerija reguleerimine mõjutab taset, mida R1 saab juhtida mis tahes selle kooderiga ühendatud analoogväljundis	Punane: tuhmumisjärgne R1: tuhmumiseelne
Punane tarkvara	Analoogväljundite reguleerimine mõjutab taset, mida R1 saab juhtida mis tahes selle kooderiga ühendatud analoogväljundi puhul.	Punane: tuhmumisjärgne R1: tuhmumiseelne
R1 esipaneel	Kasutaja saab kärpida üldist allikarühma -127 dB võrra <i>Vajutage ja hoidke all allikarühma valikunuppu ja reguleerige väljundkooderit</i>	R1: tuhmumiseelne
	Kasutaja saab kärpida üksikuid Spill sisendkanaleid -12 dB võrra <i>Vajutage ja hoidke all väljaavalgunud allikakanali nuppu ja reguleerige väljundkooderit</i>	R1: tuhmumiseelne
	Kasutaja saab kärpida üldist väljundtaset -127 dB võrra <i>Vajutage ja hoidke all väljundkanali nuppu ja reguleerige väljundkooderit</i>	R1: tuhmumisjärgne
	Kasutaja saab üksikuid kõlareid kärpida -127 dB võrra <i>Vajutage ja hoidke all kõlari/monitori valikunuppu ja reguleerige väljundkodeerijat</i>	R1: tuhmumisjärgne
R1 Tarkvara	Väikeste muudatuste tegemiseks saab kasutaja marsruutimise ristpunktide tasemeid marsruutimise lehel kärpida kuni 6 dB (1 dB sammuga)	R1: tuhmumiseelne

Taseme summeerimine

Kui summeerimiskäitumine on menüüs Tööriistad lubatud, reguleerib see automaatselt väljundi taset, et säilitada konstantne väljund allikate lisamisel või eemaldamisel.

Reguleerimise tase on: $20 \log(1/n)$, st ligikaudu 6 dB iga summeeritud allika kohta.

JÕUDLUS JA SPETSIFIKATSIOONID

Kõrvaklappide väljund	
<i>Kõik mõõtmised tehtud +19dBm võrdlustasemel, maksimaalne võimendus, RL = 600Ω</i>	
0 dBFS võrdlustase	+19 dBm, ±0,3 dB
Sagedusvastus	20 Hz – 20 kHz ±0,2 dB
THD + N	-104 dB (<0,0006%) -1 dBFS juures
Dünaamiline ulatus	119 dB 'A'-kaalutud (tavaline), 20 Hz - 20 kHz
Väljundtakistus	5Ω
Kõrvaklappide takistus	32Ω – 600Ω

Digitaalne jõudlus	
Toetatud valimisagedused	44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) 24-bitisel
Kella allikad	Sisemine või Dante Network Masterilt

Ühenduvus	
Tagapaneel	
Kõrvaklapid	1/4" stereo Jack pesa
Jalglüliti	1/4" mono Jack pesa
Võrk	RJ45 pistik
PSU (PoE ja DC)	1 x PoE (võrguport 1) sisend ja 1 x DC 12V lukustatav barreli sisendpistik

Mõõtmed	
Kõrgus (<i>ainult šassiile</i>)	47,5 mm / 1,87 tolli
Laius	140 mm / 5,51 tolli
Sügavus (<i>ainult šassii</i>)	104 mm / 4,09 tolli

Kaal	
Kaal	1,04 kg

Võimsus	
Toide Etherneti kaudu (PoE)	Vastab IEEE 802.3af klassi 0 Power-over-Ethernet standardile <i>PoE A või PoE B ühilduv.</i>
DC toiteallikas	1 x 12 V 1,2 A DC toiteallikas
Tarbimine	PoE: 10,3 W; DC: 9 W kaasasoleva alalisvoolu toiteallika kasutamisel

Focusrite Pro garantii ja teenindus

Kõik Focusrite'i tooted on ehitatud kõrgeimate standardite järgi ja peaksid mõistliku hoolduse, kasutamise, transportimise ja ladustamise korral tagama usaldusväärse töö paljude aastate jooksul.

Väga paljudel garantiikorras tagastatud toodetel ei ole üldse vigu. Toote tagastamisega seotud tarbetute ebamugavuste vältimiseks võtke ühendust Focusrite'i toega.

Kui tootel ilmneb tootmisdefekt 3 aasta jooksul alates algse ostukuupäevast, tagab Focusrite toote tasuta parandamise või väljavahetamise, külastage aadressi <https://focusrite.com/en/warranty>

Tootmisdefekt on defineeritud kui toote toimimise defekt, nagu Focusrite on kirjeldanud ja avaldanud. Tootmisdefekt ei hõlma kahjustusi, mis on põhjustatud ostujärgsest transportimisest, ladustamisest või hooletust käsitlemisest ega väärkasutusest.

Kuigi selle garantii annab Focusrite, täidab garantiikohustusi selle riigi eest vastutav edasimüüja, kust te toote ostsite.

Kui teil on vaja garantiiprobleemi või garantiivälise tasulise remondiga seoses turustajaga ühendust võtta, külastage veebisaiti www.focusrite.com/distributors

Seejärel annab edasimüüja teile nõu garantiiprobleemi lahendamiseks sobiva protseduuri kohta. Igal juhul on vaja turustajale esitada originaalarve või kaupluse kviitungi koopiat. Kui te ei saa otse ostutõendit esitada, võtke ühendust edasimüüjaga, kellelt toote ostsite, ja proovige hankida temalt ostutõend.

Pange tähele, et kui ostate Focusrite'i toote väljaspool oma elu- või äriiiki, ei ole teil õigust paluda kohalikul Focusrite'i edasimüüjal seda piiratud garantiid järgida, kuigi võite taotleda garantiivälise tasulise remonti.

Seda piiratud garantiid pakutakse ainult Focusrite'i volitatud edasimüüjalt ostetud toodetele (määratletakse edasimüüjana, kes on ostnud toote otse Ühendkuningriigi ettevõtelt Focusrite Audio Engineering Limited või ühelt selle volitatud edasimüüjalt väljaspool Ühendkuningriiki). See garantii lisandub teie seadusjärgsetele õigustele osturiigis.

Toote registreerimine

Dante virtuaalsele helikaardile juurdepääsu saamiseks registreerige oma toode aadressil: www.focusrite.com/register

Klienditugi ja üksuse teenindus

Saate meie spetsiaalse RedNeti klienditoe meeskonnaga ühendust võtta tasuta:

E- post: proaudiosupport@focusrite.com

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

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

Veaotsing

Kui teil on RedNet R1-ga probleeme, soovitame esmalt külastada meie tugiteenuste vastuste andmebaasi aadressil: www.focusrite.com/answerbase