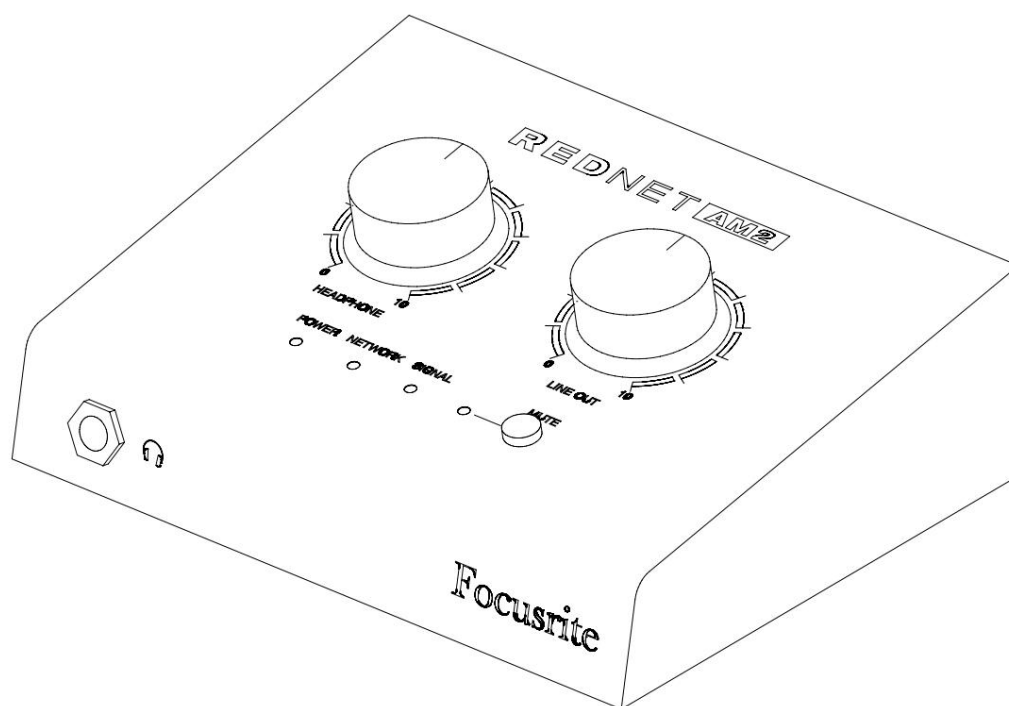


REDNET AM2

Naudotojo gidas



Focusrite®
www.focusrite.com

Prašome perskaityti:

Dėkojame, kad atsisiuntėte šį vartotojo vadovą.

Naudojome mašininį vertimą, kad įsitikintume, jog turime vartotojo vadovą jūsų kalba. Atsiprašome už klaidas.

Jei norėtumėte matyti šio vartotojo vadovo anglišką versiją, kad galėtumėte naudoti savo vertimo įrankį, tai galite rasti mūsų atsisiuntimų puslapyje:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

Turinys

Apie šį vartotojo vadovą.....	3
Dėžutės turinys.....	3
ĮVADAS.....	4
MONTAVIMO VADOVAS.....	5
RedNet AM2 jungtys ir funkcijos.....	5
Viršutinis skydelis.....	5
Galinis skydelis.....	7
Fizinės savybės.....	8
Galios reikalavimai.....	8
REDNET AM2 VEIKIMAS.....	9
Pirmasis naudojimas ir programinės įrangos atnaujinimai.....	9
Skaitmeninis laikrodis.....	9
Patraukimo aukštyn ir žemyn operacija.....	9
KITI REDNET SISTEMOS KOMPONENTAI.....	10
NAUDOJANT REDNET CONTROL.....	10
Atvirkštinis ID.....	10
Signalų matavimas.....	10
ID (identifikavimas).....	11
Įrankių meniu.....	11
Priedas.....	12
Jungčių kaiščiai.....	12
Ethernet jungtys (Dante).....	12
XLR jungtys.....	12
1/4 colio lizdo jungtis.....	12
Veikimas ir specifikacijos.....	13
Focusrite RedNet garantija ir aptarnavimas.....	15
Jūsų produkto registravimas.....	15
Klientų aptarnavimas ir padalinių aptarnavimas.....	15
Problemų sprendimas.....	15

Apie šį vartotojo vadovą

Šis vartotojo vadovas taikomas RedNet AM2 Dante ausinių ir linijos išvesties sąsajai. Jame pateikiama informacija apie įrenginio įdiegimą ir naudojimą bei kaip jį galima prijungti prie sistemos.

„RedNet“ sistemos vartotojo vadovą taip pat galima rasti „Focusrite“ svetainės „RedNet“ produktų puslapiuose. Vadove pateikiamas išsamus RedNet sistemos koncepcijos paaiškinimas, kuris padės išsamiai suprasti jos galimybes. Rekomenduojame visiems vartotojams, įskaitant tuos, kurie jau yra patyrę skaitmeninio garso tinklą, skirti laiko perskaityti sistemos vartotojo vadovą, kad jie būtų visiškai informuoti apie visas RedNet ir jo programinės įrangos teikiamas galimybes.

Jei bet kuriame vartotojo vadove nepateikiama reikiama informacija, būtinai apsilankykite [adresu www.focusrite.com/rednet](https://www.focusrite.com/rednet), kuriame yra išsamus bendrų techninės pagalbos užklausų rinkinys.

Dėžutės turinys

- RedNet AM2 įrenginys
- DC maitinimo šaltinis
- Saugos informacijos iškirptas lapas
- „RedNet“ darbo pradžios vadovas
- Produkto registracijos kortelė – vadovaukitės kortelėje pateiktomis instrukcijomis, nes joje pateikiamos nuorodos į:
 - RedNet valdymas
 - RedNet PCIe tvarkyklės (pridedamos kartu su RedNet Control atsisiuntimu)
 - Audinate Dante Controller (įdiegtas su RedNet Control)

ĮVADAS

Dėkojame, kad įsigijote Focusrite RedNet AM2.



RedNet AM2 siūlo du aukščiausios kokybės DA konvertavimo kanalus stereo stebėjimo bloko pavidalu, sujungiant ausinių ir linijos išėjimus, kad būtų galima stebėti signalus iš Dante Audio-over-IP tinklo.

„RedNet AM2“ turi du linijinės išvesties XLR ir stereofoninį TRS 1/4 colio lizdą. Jis užtikrina aukštos kokybės skaitmeninį į analoginį konvertavimą, kad būtų galima tiksliai stebėti garsiakalbius ar ausines, ir yra skirtas valdyti didelės arba mažos varžos ausines aukštu lygiu, turinčią didelę garso išvesties galią. Yra dvi didelės garsumo valdymo rankenėlės, skirtos ausinių ir linijos išvesties lygiams, pastarosiose yra nutildymo mygtukas su susijusiu šviesos diodu.

Kompaktiškas įrenginys, sumontuotas korpuse, paremtame tvirtu keliu tinkamu aliuminio išspaudimu, yra su neslidžiomis kojėlėmis ir gali būti saugiai sėdėti ant lygaus paviršiaus arba montuojamas ant mikrofono stovo, naudojant 3/8 colių BSW. srieginę įvorę, įmontuota į pagrindą.

Galiniame skydelyje yra dvigubo užrakinimo eterCON jungtys, skirtos prisijungti prie tinklo ir prijungti prie papildomų tinklo įrenginių.

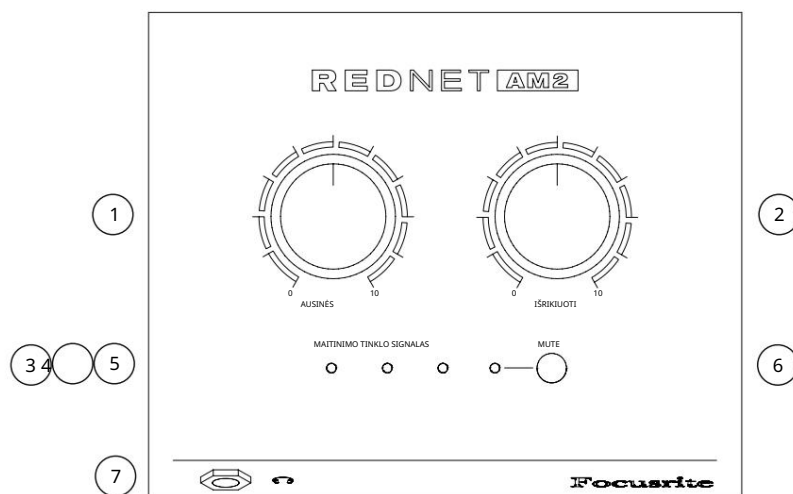
Įrenginys maitinamas per Ethernet (PoE) arba per galinio skydelio cilindro jungtį ir pridedamą nuolatinės srovės maitinimo šaltinį. Kiekvieno PSU būsena gali būti stebima nuotoliniu būdu per tinklą ir viršutiniame skydelyje.

Pritaikytas visoms aplinkoms, kiekvienas įrenginys turi du tinklo prievadus, PoE ir nuolatinės srovės maitinimo parinktį, tvirtą konstrukciją su fiksuojančiomis jungtimis ir nuotolinį stebėjimą – „RedNet AM2“ yra puikus nešiojamasis sprendimas, skirtas analoginiam stebėjimui iš Dante tinklo.

MONTAVIMO VADOVAS

RedNet AM2 jungtys ir funkcijos

Viršutinis skydelis



1. Ausinių lygio indas

Valdo garso lygį, siunčiamą į stereofoninių ausinių lizdą.

2. Line Out Level Pot

Valdo garsumo lygį, siunčiamą į linijos išvesties XLR.

3. Maitinimo indikatorius

Dviejų spalvų šviesos diodas rodo naudojamą maitinimo šaltinį:

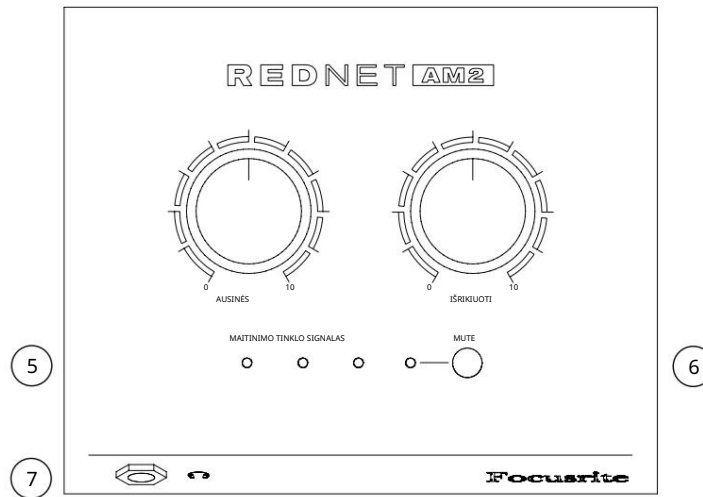
- Žalia: maitinimas per eternetą (PoE)
- Raudona: Išorinis nuolatinės srovės tiekimas

4. RedNet tinklo būsenos indikatorius

Trijų spalvų šviesos diodas rodo tinklo būseną:

- Raudona (mirksi) – įrenginys bando atpažinti tinklą
- Raudona/Žalia (mirksi) – įrenginys bando užsiblokuoti prie nustatyto tinklo
- Žalias – įrenginys užrakintas prie tinklo ir gali perduoti garsą

Viršutinis skydelis . . . Tęsinys



5. Signalų lygio indikatorius

Trijų spalvų šviesos diodas rodo aukščiausią tinklo imtuvų signalo lygį:

- Žalia: yra signalas (šviečia esant -42 dBFS)
- Oranžinė: -6 dBFS
- Raudona: 0 dBFS

ID indikacija – kai „RedNet Control“ arba „Dante Controller“ programos siunčia ID komandą „RedNet AM2“ įrenginiui, tinklo (4) ir signalo (5) šviesos diodai 10 sekundžių perjungs žaliai, oranžinei ir raudonai.

6. Line Out Mute / Reverse ID jungiklis

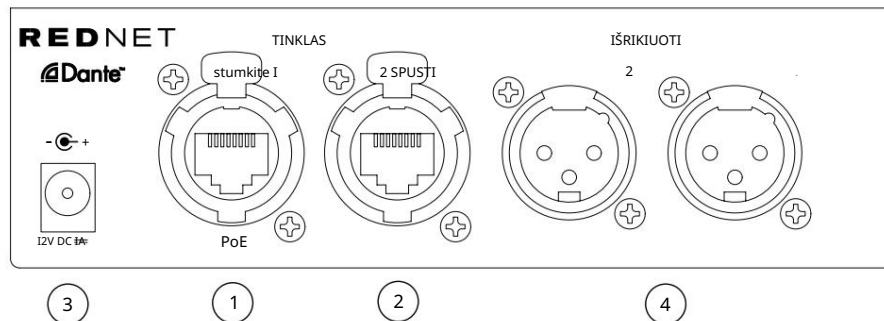
Paspauskite, kad nutildytumėte linijos išvesties XLR – LED šviečia raudonai, kai įjungtas nutildymas.

Paspauskite ir 3 sekundes palaikykite nutildymo mygtuką, kad „nustumtumėte“ atvirkštinį ID į programą „RedNet Control“.

7. Ausinių įvestis

Standartinis 1/4" stereo lizdas ausinėms.

Galinis skydelis



1. 1 tinklo prievadas / pirminė maitinimo įvestis*

RJ45 [etherCON] jungtis Dante tinklui. Naudokite standartinį Cat 5e arba Cat 6 tinklą kabeliai, skirti RedNet AM2 prijungti prie Ethernet tinklo jungiklio.

Power over Ethernet (PoE) gali būti naudojamas RedNet AM2 maitinimui. Tinkamai maitinamą etherneto kabelį prijunkite prie 1 tinklo prievado.

2. 2 tinklo prievadas

Antrasis RJ45 [etherCON] tinklo prievadas, kurį galima naudoti papildomiems įrenginiams sujungti.

Šis prievadas nepriima PoE įvesties ir nepraleidžia maitinimo.

Šis prievadas negali būti naudojamas kaip antrinis ryšys pertekliniuose tinkluose – 1 ir 2 tinklo prievadai visada veikia kaip 2 prievadų jungiklis.

3. Antrinė maitinimo įvestis*

DC įvestis, skirta naudoti ten, kur nėra maitinimo per ethernetą (PoE). Galima naudoti kartu su PoE.

Kai yra abu maitinimo šaltiniai, numatytasis tiekimas bus PoE.

4. Line Out XLR

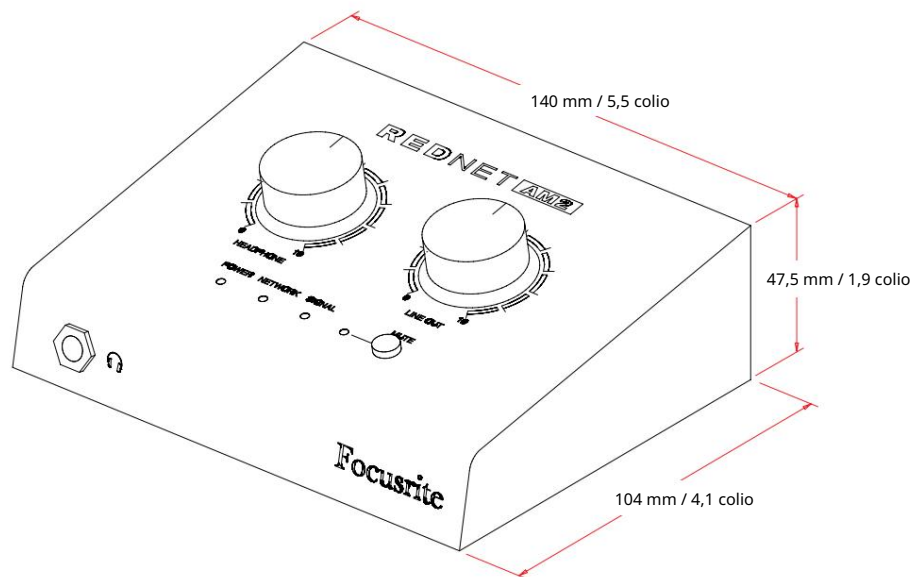
Du subalansuoti išvesties kanalai, kurie gali būti naudojami, pavyzdžiui, monitoriaus garsiakalbiams. (Pasyviems garsiakalbiams reikės išorinio stiprinimo.)



*Sveikatos ir saugumo sumetimais nejunkite RedNet AM2, kai stebite per ausines.

Norėdami sužinoti apie jungties kištukus, žr. priedą 12 puslapyje.

Fizinės savybės



RedNet AM2 matmenys parodyti aukščiau esančioje diagramoje.

„RedNet AM2“ sveria 0,81 kg ir jame yra guminės kojėlės, skirtos montuoti ant stalo. Pagrindo plokštėje yra vidinis 3/8 colio BSW sriegis, todėl įrenginį galima montuoti ant mikrofono stovo.

RedNet AM2 generuoja mažai reikšmingos šilumos ir yra aušinamas natūralia konvekcija. Prietaiso darbo aplinkos temperatūra yra 50 laipsnių Celsijaus.

Galios reikalavimai

RedNet AM2 gali būti maitinamas iš dviejų atskirų šaltinių: Power-over-Ethernet (PoE) arba nuolatinės srovės įvesties per išorinį maitinimo šaltinį.

Standartiniai PoE reikalavimai yra šie: 37,0–57,0 V @ 1–2 A (apytiksliai) – tiekama iš daugelio tinkamai įrengtų jungiklių ir išorinių PoE purkštukų. Atminkite, kad PoE galima priimti tik prie 1 tinklo prievado ir kad galia nėra perduodama kaip išvestis per 2 tinklo prievadą.

Naudojami PoE purkštukai turi būti gigabito.

Norėdami naudoti 12 V nuolatinės srovės įvestį, tiekiamą išorinį maitinimo šaltinį prijunkite prie gretimo maitinimo lizdo.

Naudokite tik su RedNet AM2 tiekiamą nuolatinės srovės maitinimo šaltinį. Kitų išorinių eksploatacinių medžiagų naudojimas gali turėti įtakos veikimui arba gali sugadinti įrenginį.

Kai prijungiami ir PoE, ir išoriniai nuolatinės srovės šaltiniai, PoE tampa numatytuoju maitinimo šaltiniu.

RedNet AM2 energijos suvartojimas yra: PoE 11,0 W ir nuolatinės srovės maitinimas 9,8 W

Atminkite, kad „RedNet AM2“ ar kitų bet kokio tipo komponentų, kuriuos vartotojas gali pakeisti, nėra saugiklių. Dėl visų aptarnavimo klausimų kreipkitės į klientų aptarnavimo komandą (žr. „Klientų palaikymas ir padalinio aptarnavimas“ p. 15).

REDNET AM2 OPERACIJA

Pirmasis naudojimas ir programinės įrangos atnaujinimai

Pirmą kartą įdiegus ir įjungus jūsų RedNet AM2 gali reikėti atnaujinti programinę įrangą*. Programinės įrangos naujinimus inicijuoja ir automatiškai tvarko programa „RedNet Control“.

*Svarbu, kad programinės aparatinės įrangos atnaujinimo procedūra nebūtų pertraukta – arba išjungiant RedNet AM2 arba kompiuterio, kuriame veikia RedNet Control, maitinimą, arba atsijungiant nuo tinklo.

Kartkartėmis „Focusrite“ išleis „RedNet“ programinės aparatinės įrangos naujinimus naujose „RedNet Control“ versijose. Rekomenduojame atnaujinti visus RedNet įrenginius naudojant naujausią programinės aparatinės įrangos versiją, pateiktą su kiekviena nauja RedNet Control versija.

„RedNet Control“ programa automatiškai informuos vartotoją, jei yra programinės aparatinės įrangos naujinimas.

Skaitmeninis laikrodis

Kiekvienas „RedNet AM2“ bus automatiškai užrakintas prie galiojančio tinklo pagrindinio tinklo per savo „Dante“ ryšį. Arba, jei tinklo valdiklio dar nėra, vartotojas gali pasirinkti įrenginį kaip tinklo pagrindinį įrenginį.

Patraukimo aukštyn ir žemyn operacija

„RedNet AM2“ gali veikti tam tikru „Dante Controller“ programoje pasirinktu padidinimo arba ištraukimo procentais.

KITI REDNET SISTEMOS KOMPONENTAI

„RedNet“ techninės įrangos asortimentą sudaro įvairių tipų I/O sąsajos ir PCIe/PCIeR skaitmeninės garso sąsajos plokštės, kurios yra įdiegtos sistemos pagrindiniame kompiuteryje arba korpuse. Visi įvesties ir išvesties įrenginiai gali būti laikomi „išsilaužimo“ (ir arba „įsilaužimo“) dėžėmis į tinklą ir iš jo, ir visi yra įmontuoti į maitinimo tinklą maitinamuose 19 colių ant stovo montuojamuose korpusuose, jei nenurodyta kitaip. Taip pat yra trys programinės įrangos elementai: RedNet Control (žr. toliau), Dante Controller ir Dante Virtual Soundcard.

NAUDOJANT REDNET CONTROL

„RedNet Control“ atspindės sistemoje esančių „RedNet“ įrenginių būseną, pateikdamas kiekvieno aparatūros bloko vaizdą.



Aukščiau pateiktoje iliustracijoje pavaizduotas „RedNet AM2“ su neaktyviu „Line Out Mute“ ir rodomas abiejuose kanaluose esantis signalas. Jame yra PoE maitinimas ir užrakintas tinklo ryšys.



PoE maitinimo įvestis – šviečia, jei nuolatinė srovė gaunama per Ethernet kabelį.

Nuolatinės srovės maitinimo įvestis – šviečia, jei maitinimas gaunamas iš išorinio nuolatinės srovės šaltinio.

Užrakinta – įrenginys sėkmingai užrakintas tinkle (pakeičiamas į raudoną kryžį, jei neužrakintas).

Tinklo valdiklis – šviečia, nurodant, kad šis įrenginys yra pagrindinis tinklo įrenginys.


Atvirkštinis ID

Atvirkštinio ID užklausa iš RedNet AM2 įrenginio mirksės juodu fonu įrenginio GUI.


Signalų matavimas

Abu garso kanalai turi virtualų signalo lygio matuoklį.

ID (identifikavimas)

Spustelėjus ID piktogramą  atpažins valdomą fizinį įrenginį pasukdamas jo priekinį skydelį „Tinklas“ ir „Signalas“ šviesos diodai 10 sekundžių užsidegs žalia-oranžinė-raudona.

Įrankių meniu

Spustelėjus įrankių piktogramą  gaus prieigą prie šių sistemos nustatymų:

Line Level Setup – nustato analoginės linijos išvesties lygį 0 dBFS:

- +18 dBu
- +24 dBu (gamyklinis numatytasis nustatymas)

Mute (Line Out) – įjungta/išjungta būseną.

Nutildyti įjungus įjungimą – įjungta/išjungta būseną (gamyklinė numatytoji nuostata yra įjungta).

Silpninimas (ausinės) – saugumo sumetimais galima susilpninti ausinių išvesties garsumą. Galimi nustatymai:

- 0 dB
- 6 dB
- 12 dB (gamyklinis numatytasis nustatymas)

Pageidaujamas pagrindinis valdiklis – įjungta/išjungta būseną.

Priedas

Jungčių kaiščiai

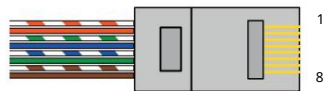
Ethernet jungtys (Dante)

Jungties tipas:

RJ-45 (EtherCON) lizdas

Taikoma:

1 IR 2 TINKLAS



Pin	Cat 6 Core	PoE A	PoE B
1	Balta + oranžinė	DC+	
2	Oranžinė	DC+	
3	Balta + žalia	DC	
4	Mėlyna		DC+
5	Balta + mėlyna		DC+
6	Žalias	DC	
7	Balta + ruda		DC
8	Ruda		DC

PoE informacija taikoma tik 1 tinklo prievadui

XLR jungtys

Jungties tipas:

XLR(M)-3 lizdas

Taikoma:

1 ir 2 IŠVESTYS

Pin	signalas
1	Ekranas
2	Karšta (+ve)
3	Šaltas (-ve)

1/4 colio lizdo jungtis

Jungties tipas:

Stereo lizdas

Taikoma:

Ausinių išvestis

Pin	signalas
Patarnius	Kairė
Žiedas	Teisingai
Rankovės	žemimas

Veikimas ir specifikacijos

Linijos lygio išėjimai	
Visi matavimai atlikti esant +24dBu etaloniniam lygiui, didžiausias stiprinimas, RL = 100kΩ	
0 dBFS atskaitos lygis	+18 arba +24 dBu (perjungiamas)
Dažnio atsakas	20Hz – 20kHz ±0,5dB
THD + MOTERYs	<-100dB (0,001%) nesvertinis, 20Hz - 20kHz; -1dBFS įvestis
Dinaminis diapazonas	120 dB „A“ svertinis (įprastas), 20 Hz – 20 kHz
Crosstalk (Išvestis į išvestį)	<-100dB nesvertinis, 20Hz - 20kHz; -20dBFS įvestis

Ausinių išvestis	
Visi matavimai atlikti esant +19dBm etaloniniam lygiui, didžiausias stiprinimas, RL = 600Ω	
0 dBFS atskaitos lygis +19 dBm	
Dažnio atsakas	20Hz – 20kHz ±0,5dB
THD + MOTERYs	<-100dB (0,001%) nesvertinis, 20Hz - 20kHz; -1dBFS įvestis
Dinaminis diapazonas	118 dB „A“ svertinis (įprastas), 20 Hz – 20 kHz
Išėjimo varža	5 Ω
Ausinių varža	32Ω – 600Ω
Crosstalk (Išvestis į išvestį)	<-90dB nesvertinis, 20Hz - 20kHz; -20dBFS įvestis

Skaitmeninis našumas	
Palaukiami atrankos rodikliai	44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) 24 bitų
Laikrodžių šaltiniai	Vidinis arba iš Dante Network Master

Ryšys	
Priekinė panelė	
Ausinės	1/4 colio stereo lizdas
Galinis skydelis	
Linijos išvestis	2 x XLR-3 vyr
PSU (PoE ir DC)	1 x PoE (1 tinklo prievadas) įvestis ir 1 x DC 12 V statinės įvesties jungtis.
Tinklas	2 x etherCON NE8FBH, taip pat suderinamas su standartinėmis RJ45 jungtimis (Tinka tvirtą eterCON NE8MC*. Nesuderina su Cat 6 kabelio jungtimi NE8MC6-MO ir NKE65* kabeliu)

Priekinio skydelio indikatoriai / valdikliai	
Galia	LED šviečia žaliai, kai prijungtas PoE, ir raudonai, kai prijungtas nuolatinės srovės maitinimas (PoE yra numatytasis maitinimo šaltinis).
Tinklas	Žalias šviesos diodas: rodo, kad įrenginys yra tinklo pagrindinis arba pavaldinis, rodo galiojantį tinklo užraktą. Žalia/raudona (mirksi): rodo, kad įrenginys užsirakina prie tinklo. Raudona (mirksi): rodo, kad įrenginys bando atpažinti tinklą.
Signalas	Abiejų tinklo įvesties kanalų signalo indikatorius. Žalias šviesos diodas (> -42 dBFS), oranžinis šviesos diodas (> -6 dBFS) ir raudonas šviesos diodas (0 dBFS).
Nutildyti	Raudonas LED. Nurodo, kad XLR linijos išėjimai šiuo metu yra nutildyti.
Valdymo funkcijos	2 x Puodai (nepriklausomas ausinių išvesties lygio ir linijos išvesties lygio valdymas). 1 x Nutildymo jungiklis (nutildo linijos išvestį).

Matmenys	
Aukštis (tik važiuoklė)	48 mm / 1,89 colio
Aukštis (įskaitant puodus ir pėdas)	58 mm / 2,28 colio
Plotis	140 mm / 5,51 colio
Gylis (tik važiuoklė)	106,5 mm / 4,19 colio
Gylis (įskaitant jungtis)	116 mm / 4,57 colio

Svoris	
Svoris	0,81 kg

Galia	
Maitinimas per Ethernet (PoE)	Atitinka IEEE 802.3af Class 0 Power-over-Ethernet standartą (suderinamas su PoE A arba PoE B)
DC maitinimo šaltinis	1 x 12V 1,2A DC maitinimo šaltinis
Energijos sąnaudos	PoE: 11,0 W - DC: 9,8 W (kai naudojamas tiekiamas nuolatinės srovės maitinimo šaltinis)

Focusrite RedNet garantija ir aptarnavimas

Visi Focusrite gaminiai yra pagaminti pagal aukščiausius standartus ir turėtų patikimai veikti daugelį metų, jei bus tinkamai prižiūrimi, naudojami, transportuojami ir sandėliuojami.

Daugelyje gaminių, grąžinamų pagal garantiją, nėra jokių defektų. Kad išvengtumėte nereikalingų nepatogumų grąžinant prekę, susisiekite su Focusrite palaikymo komanda.

Tuo atveju, jei per 12 mėnesių nuo pirminio pirkimo datos gaminyje išryškėtų gamybos defektas, „Focusrite“ užtikrins, kad gaminys būtų pataisytas arba pakeistas nemokamai.

Gamybos defektas apibrėžiamas kaip produkto veikimo trūkumas, aprašytas ir paskelbtas Focusrite. Gamybos defektas neapima žalos, atsiradusios dėl transportavimo, sandėliavimo ar neatsargaus elgesio po pirkimo, nei žalos, atsiradusios dėl netinkamo naudojimo.

Nors šią garantiją suteikia Focusrite, garantinius įsipareigojimus vykdo platintojas, atsakingas už šalį, kurioje įsigijote gaminį.

Jei jums reikia susisiekti su platintoju dėl garantijos problemos arba negarantinio apmokestinamo remonto, apsilankykite: www.focusrite.com/distributors

Tada platintojas informuos jus apie tinkamą garantijos problemos sprendimo procedūrą.

Kiekvienu atveju platintojui reikės pateikti sąskaitos faktūros originalo kopiją arba parduotuvės kvitą. Jei negalite tiesiogiai pateikti pirkimo įrodymo, susisiekite su pardavėju, iš kurio įsigijote gaminį, ir pabandykite iš jo gauti pirkimo įrodymą.

Atkreipkite dėmesį, kad jei perkate Focusrite gaminį už savo gyvenamosios ar verslo šalies ribų, neturėsite teisės prašyti vietinio Focusrite platintojo, kad jis laikytųsi šios ribotos garantijos, nors galite prašyti negarantinio apmokestinamo remonto.

Ši ribota garantija suteikiama tik gaminiams, įsigytiems iš įgaliotojo „Focusrite“ pardavėjo (apibrėžiamas kaip pardavėjas, įsigijęs gaminį tiesiogiai iš „Focusrite Audio Engineering Limited“ JK arba vieno iš jos įgaliotųjų platintojų už JK ribų). Ši garantija papildo jūsų įstatyme nustatytas teises pirkimo šalyje.

Jūsų produkto registravimas

Norėdami gauti prieigą prie Dante virtualios garso plokštės, užregistruokite savo gaminį adresu: www.focusrite.com/register

Klientų aptarnavimas ir padalinių aptarnavimas

Galite nemokamai susisiekti su mūsų skirta RedNet klientų aptarnavimo komanda:

El. paštas: rednetsupport@focusrite.com

Telefonas (JK): +44 (0)1494 462246

Telefonas (JAV): +1 (310) 322-5500

Trikčių šalinimas Jei

kyla problemų dėl RedNet AM2, pirmiausia rekomenduojame apsilankyti mūsų pagalbos atsakymų bazėje adresu www.focusrite.com/answerbase