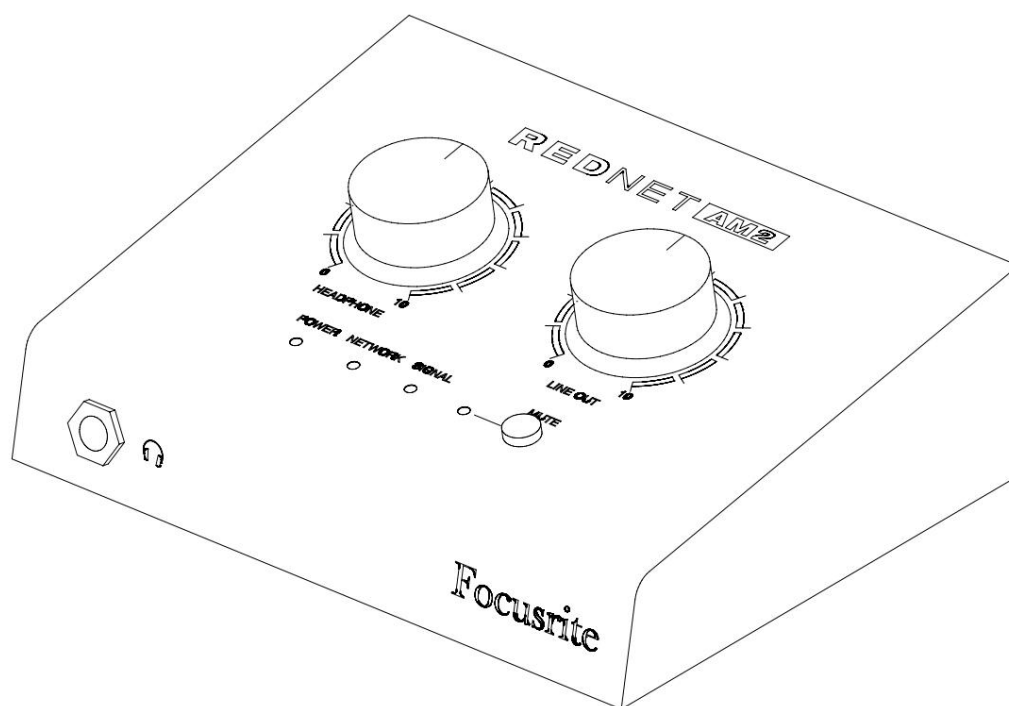


REDNET **AM2**

Korisnički vodič



Focusrite[®]
www.focusrite.com

Molim pročitajte:

Hvala što ste preuzeli ovaj korisnički priručnik.

Koristili smo strojno prevođenje kako bismo bili sigurni da imamo korisnički priručnik dostupan na vašem jeziku, ispričavamo se za sve pogreške.

Ako biste radije vidjeli englesku verziju ovog korisničkog priručnika kako biste koristili vlastiti alat za prevođenje, to možete pronaći na našoj stranici za preuzimanje:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

Sadržaj

| | |
|---|----|
| O ovom korisničkom priručniku..... | 3 |
| Sadržaj kutije..... | 3 |
| UVOD..... | 4 |
| VODIČ ZA INSTALACIJU..... | 5 |
| RedNet AM2 veze i značajke..... | 5 |
| Gornja ploča..... | 5 |
| Stražnja ploča..... | 7 |
| Fizičke karakteristike..... | 8 |
| Zahtjevi napajanja..... | 8 |
| RAD REDNET AM2..... | 9 |
| Prvo korištenje i ažuriranja firmvera..... | 9 |
| Digitalno mjerenje vremena..... | 9 |
| Operacija povlačenja prema gore i dolje..... | 9 |
| OSTALE KOMPONENTE REDNET SUSTAVA..... | 10 |
| KORIŠTENJE REDNET KONTROLE..... | 10 |
| Obrnuti ID..... | 10 |
| Mjerenje signala..... | 10 |
| ID (identifikacija)..... | 11 |
| Izbornik Alati..... | 11 |
| Dodatak..... | 12 |
| Pinouts konektora..... | 12 |
| Ethernet konektori (Dante)..... | 12 |
| XLR konektori..... | 12 |
| 1/4" Jack konektor..... | 12 |
| Izvedba i specifikacije..... | 13 |
| Focusrite RedNet jamstvo i servis..... | 15 |
| Registracija vašeg proizvoda..... | 15 |
| Korisnička podrška i servisiranje jedinica..... | 15 |
| Rješavanje problema..... | 15 |

O ovom korisničkom priručniku

Ovaj korisnički priručnik odnosi se na RedNet AM2 Dante sučelje za slušalice i linijski izlaz. Pruža informacije o instaliranju i korištenju jedinice te kako se može spojiti na vaš sustav.

Korisnički priručnik za sustav RedNet također je dostupan na stranicama proizvoda RedNet na web stranici Focusrite. Vodič pruža detaljno objašnjenje koncepta RedNet sustava, što će vam pomoći da postignete temeljito razumijevanje njegovih mogućnosti. Preporučamo da svi korisnici, uključujući one koji već imaju iskustva u digitalnom audio umrežavanju, odvoje vrijeme i pročitaju Priručnik za korisnike sustava kako bi u potpunosti bili svjesni svih mogućnosti koje RedNet i njegov softver nudi.

Ako bilo koji korisnički priručnik ne pruža informacije koje su vam potrebne, svakako pogledajte: www.focusrite.com/rednet, koji sadrži opsežnu zbirku uobičajenih upita tehničke podrške.

Sadržaj kutije

- RedNet AM2 jedinica
- DC napajanje
- List sa sigurnosnim informacijama
- RedNet Vodič za početak rada
- Kartica za registraciju proizvoda – molimo slijedite upute na kartici jer sadrži poveznice do:
 - RedNet kontrola
 - RedNet PCIe upravljački programi (uključeni u RedNet Control preuzimanje)
 - Audinate Dante Controller (instaliran s RedNet Control)

Dante™ i Audinate™ registrirani su zaštitni znaci tvrtke Audinate Pty Ltd.

UVOD

Hvala što ste kupili Focusrite RedNet AM2.



RedNet AM2 pruža dva kanala vrhunske DA pretvorbe u obliku stereo nadzorne jedinice, kombinirajući slušalice i linijske izlaze za praćenje signala iz Dante Audio-over-IP mreže.

RedNet AM2 uključuje dva XLR-a s linijskim izlazom plus stereo TRS 1/4" jack utičnicu. Omogućuje visokokvalitetnu digitalno-analognu pretvorbu za precizno praćenje na zvučnicima ili slušalicama i dizajniran je za pokretanje slušalica visoke ili niske impedancije na visokim razinama sa značajnom audio izlaznom snagom. Dvije velike tipke za kontrolu glasnoće dostupne su za razine izlaza za slušalice i liniju, a potonja ima tipku za isključivanje zvuka s pripadajućim LED-om.

Kompaktna jedinica, postavljena u kućište koje se temelji na čvrstom aluminijskom ekstruzijom vrijednom ceste, opremljena je neklizajućim nožicama i može sigurno stajati na ravnoj površini ili se montirati na stalak za mikrofonsku pomoću 3/8" BSW navojna čahura ugrađena u bazu.

Dvostruki etherCON konektori za zaključavanje nalaze se na stražnjoj ploči za povezivanje na mrežu i lančano povezivanje s dodatnim mrežnim uređajima.

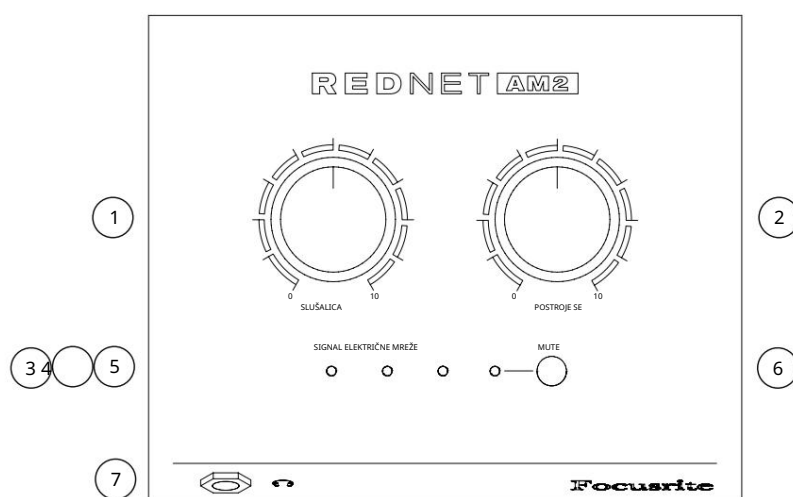
Jedinica se napaja putem Power over Ethernet (PoE) ili preko bačvastog konektora na stražnjoj ploči i uključenog istosmjernog napajanja. Status svakog PSU-a može se pratiti daljinski preko mreže i na gornjoj ploči.

Skrojena za sva okruženja, svaka jedinica ima dva mrežna priključka, opcije PoE i DC napajanja, robusnu konstrukciju s priključcima za zaključavanje i daljinskim nadzorom – RedNet AM2 je savršeno prijenosno rješenje za analogni nadzor iz Dante mreže.

VODIČ ZA INSTALACIJU

RedNet AM2 veze i značajke

Gornja ploča



1. Pot za slušalice

Kontrolira razinu glasnoće koja se šalje u priključak za stereo slušalice.

2. Line Out Level Pot

Kontrolira razinu glasnoće koja se šalje na XLR linijski izlaz.

3. Indikator napajanja

Dvobojna LED dioda označava izvor napajanja koji se koristi:

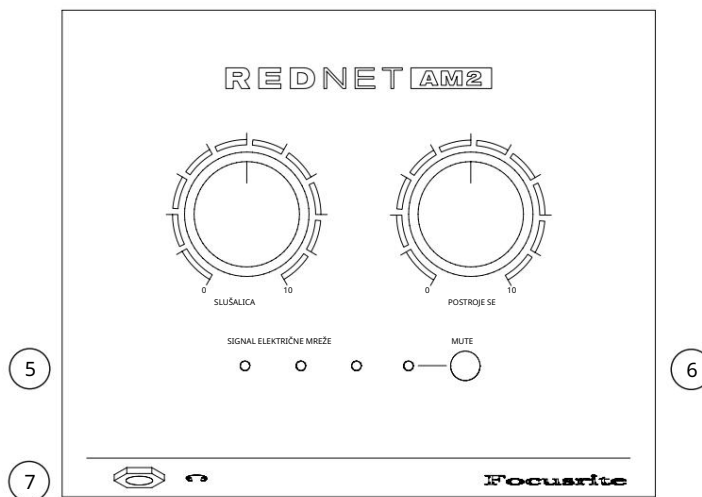
- Zelena: Napajanje preko Etherneta (PoE)
- Crvena: Vanjsko istosmjerno napajanje

4. Indikator statusa mreže RedNet

Trobojna LED dioda označava status mreže:

- Crveno (treperi) - uređaj pokušava identificirati mrežu
- Crveno/zeleno (treperi) - uređaj se pokušava zaključati na identificiranu mrežu
- Zeleno - uređaj je zaključan na mrežu i može prenositi zvuk

Gornja ploča . . . Nastavak



5. Indikator razine signala

Trobojni LED označava najvišu razinu signala mrežnih prijamnika:

- Zeleno: signal je prisutan (svijetli na -42 dBFS)
- Narančasta: -6 dBFS
- Crveno: 0 dBFS

Indikacija ID-a – Kada aplikacije RedNet Control ili Dante Controller pošalju ID naredbu jedinici RedNet AM2, LED diode mreže (4) i signala (5) mijenjat će se kroz zeleno–narančasto–crveno stanje 10 sekundi.

6. Line Out Mute/Reverse ID prekidač

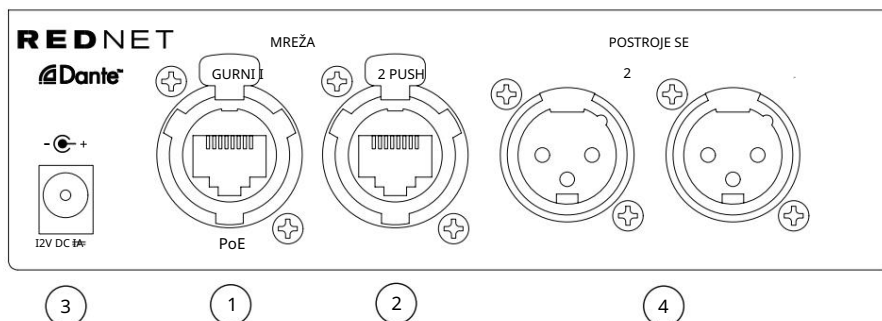
Pritisnite za utišavanje linijskog izlaza XLR - LED svijetli crveno kada je utišavanje aktivno.

Pritisnite i držite tipku za isključivanje zvuka 3 sekunde kako biste 'gurnuli' Reverse ID u aplikaciju RedNet Control.

7. Ulaz za slušalice

Standardni 1/4" stereo priključak za slušalice.

Stražnja ploča



1. Mrežni priključak 1 / primarni ulaz napajanja*

RJ45 [etherCON] konektor za Dante mrežu. Koristite standardnu Cat 5e ili Cat 6 mrežu kabele za spajanje RedNet AM2 na Ethernet mrežni preklopnik.

Power over Ethernet (PoE) može se koristiti za napajanje RedNet AM2. Spojite Ethernet kabel s odgovarajućim napajanjem na mrežni priključak 1.

2. Mrežni priključak 2

Drugi RJ45 [etherCON] mrežni priključak koji se može koristiti za lančano povezivanje dodatnih uređaja.

Ovaj priključak ne prihvaća PoE ulaz i ne ispušta struju.

Ovaj se priključak ne može koristiti kao sekundarna veza na redundantnim mrežama – mrežni priključci 1 i 2 uvijek funkcioniraju kao prekidač s 2 priključka.

3. Sekundarna ulazna snaga*

DC ulaz za korištenje tamo gdje Power-over-Ethernet (PoE) nije dostupan. Može se koristiti u kombinaciji s PoE.

Kada su oba izvora napajanja dostupna, PoE će biti zadani izvor napajanja.

4. Line Out XLR

Dva balansirana izlazna kanala koji se mogu, na primjer, koristiti za monitorske zvučnike.

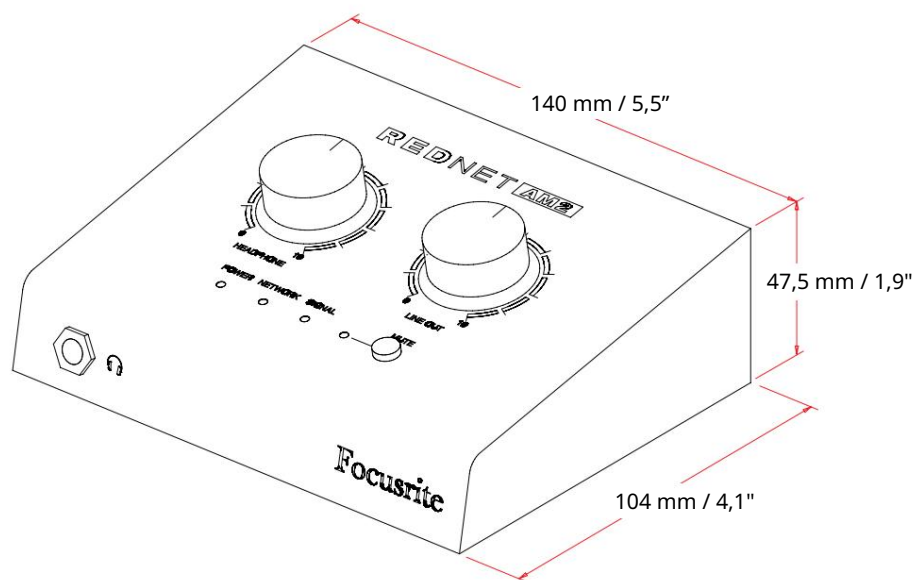
(Pasivni zvučnici će zahtijevati vanjsko pojačalo.)



*Iz zdravstvenih i sigurnosnih razloga, nemojte uključivati RedNet AM2 tijekom praćenja putem slušalica.

Pogledajte Dodatak na stranici 12 za raspored pinova konektora.

Fizičke karakteristike



Dimenzije RedNet AM2 ilustrirane su na gornjem dijagramu.

RedNet AM2 teži 0,81 kg i opremljen je gumenim nožicama za montažu na stol. Osnovna ploča uključuje ženski 3/8" BSW navoj tako da se jedinica može montirati na stalak za mikrofona.

RedNet AM2 stvara malo značajne topline i hladi se prirodnom konvekcijom. Radna temperatura okoline uređaja je 50 stupnjeva Celzija.

Zahtjevi napajanja

RedNet AM2 može se napajati iz dva odvojena izvora: Power-over-Ethernet (PoE) ili DC ulaz preko vanjskog mrežnog napajanja.

Standardni PoE zahtjevi su: 37,0–57,0 V @ 1–2 A (približno) – što se isporučuje pomoću mnogih prikladno opremljenih prekidača i vanjskih PoE injektora. Imajte na umu da se PoE može prihvatiti samo na mrežnom priključku 1 i da se napajanje ne prenosi kao izlaz na mrežnom priključku 2.

Korišteni PoE injektori trebaju imati Gigabitnu podršku.

Za korištenje 12 V DC ulaza, spojite isporučenu vanjsku napojnu jedinicu s utičnicom na susjednu mrežnu utičnicu.

Koristite samo DC PSU isporučen s RedNet AM2. Korištenje drugih vanjskih izvora napajanja može utjecati na performanse ili oštetiti jedinicu.

Kada su spojeni i PoE i vanjsko istosmjerno napajanje, PoE postaje zadano napajanje.

Potrošnja energije RedNet AM2 je: PoE 11.0W i DC napajanje 9.8W

Imajte na umu da u RedNet AM2 nema osigurača niti drugih komponenti bilo koje vrste koje korisnik može zamijeniti. Sve probleme vezane uz servisiranje uputite timu korisničke podrške (pogledajte "Korisnička podrška i servisiranje jedinice" na stranici 15).

RAD REDNET AM2

Prvo korištenje i ažuriranja firmvera

Vaš RedNet AM2 može zahtijevati ažuriranje firmvera* kada se prvi put instalira i uključi. Ažuriranja firmvera pokreće i automatski obrađuje aplikacija RedNet Control.

*Važno je da se postupak ažuriranja firmvera ne prekida – bilo isključivanjem napajanja RedNet AM2 ili računala na kojem je pokrenut RedNet Control, ili isključivanjem bilo kojeg od njih s mreže.

S vremena na vrijeme Focusrite će objaviti RedNet firmware ažuriranja unutar novih verzija RedNet Control. Preporučamo da sve RedNet jedinice ažurirate s najnovijom verzijom firmvera koja se isporučuje sa svakom novom verzijom RedNet Control.

Aplikacija RedNet Control automatski će obavijestiti korisnika ako je dostupno ažuriranje firmvera.

Digitalno mjerenje vremena

Svaki RedNet AM2 automatski će se zaključati na važećeg Network Mastera putem svoje Dante veze. Alternativno, ako mrežni glavni nije već prisutan, korisnik može odabrati jedinicu kao mrežnog glavnog.

Operacija povlačenja prema gore i dolje

RedNet AM2 može raditi na određenom postotku povlačenja ili povlačenja kako je odabrano u aplikaciji Dante Controller.

OSTALE KOMPONENTE REDNET SUSTAVA









Asortiman RedNet hardvera uključuje razne vrste I/O sučelja i PCIe/PCIeR digitalnih audio sučelja koje se instaliraju u glavno računalo sustava ili u šasiju. Sve I/O jedinice mogu se smatrati "Break-Out" (i/ili "Break-In") kutijama u/iz mreže i sve su ugrađene u kućišta za montažu u stalak od 19 inča s mrežnim napajanjem, osim ako nije drugačije navedeno. Tu su i tri softverske stavke, RedNet Control (vidi dolje), Dante Controller i Dante Virtual Soundcard.

KORIŠTENJE REDNET CONTROL

RedNet Control će odražavati status RedNet jedinica prisutnih u sustavu, prikazujući sliku koja predstavlja svaku hardversku jedinicu.



Gornja ilustracija prikazuje RedNet AM2 s neaktivnim Line Out Mute i prikazuje signal prisutan na oba kanala. Ima dostupno PoE napajanje i ima zaključanu mrežnu vezu.

-   PoE ulaz napajanja – Svijetli ako se istosmjerna struja prima preko Ethernet kabela.
-   Ulaz napajanja istosmjernog napajanja – Svijetli ako se napajanje prima iz vanjskog istosmjernog napajanja.
-   Zaključano – Jedinica je uspješno zaključana na mrežu (mijenja se u crveni križ ako nije zaključana).
-   Mrežni glavni – svijetli označavajući da je ova jedinica glavni mrežni.


Obrnuti ID

Zahtjev za obrnuti ID od strane RedNet AM2 jedinice će bljeskati crnom pozadinom u GUI-u uređaja.


Mjerenje signala

Oba audio kanala imaju virtualni mjerač razine signala.

ID (identifikacija)

Klikom na ikonu ID-a  će identificirati fizički uređaj kojim se upravlja okretanjem njegove prednje ploče "Mreža" i "Signal" LED svijetle zeleno-narančasto-crveno tijekom 10 sekundi.

Izbornik Alati

Klikom na ikonu Alati  dobit će pristup sljedećim postavkama sustava:

Postavljanje razine linije – postavlja razinu analognog izlaza linije na 0 dBFS:

- +18 dBu
- +24 dBu (tvornička postavka)

Isključenje zvuka (linijski izlaz) – uključeno/isključeno stanje.

Isključivanje zvuka pri uključivanju – stanje uključeno/isključeno (tvornički zadano je uključeno).

Prigušenje (slušalice) – Izlazna glasnoća slušalica može se prigušiti radi sigurnosti. Dostupne postavke su:

- 0 dB
- 6 dB
- 12 dB (tvornička postavka)

Preferirani glavni – uključeno/isključeno stanje.

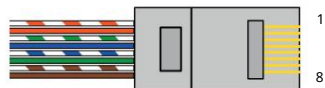
dodatak

Pinouts konektora

Ethernet konektori (Dante)

Vrsta priključka: RJ-45 (EtherCON) utičnica

Odnosi se na: MREŽA 1 & 2



| Pin Cat 6 Core | | PoE A | PoE B |
|----------------|---------------------|-------|-------|
| 1 | Bijela + narančasta | DC+ | |
| 2 | naranča | DC+ | |
| 3 | Bijelo + Zeleno | DC | |
| 4 | Plava | | DC+ |
| 5 | Bijela + Plava | | DC+ |
| 6 | zeleno | DC | |
| 7 | Bijela + Smeđa | | DC |
| 8 | Smeđa | | DC |

PoE informacije primjenjive samo na mrežni priključak 1

XLR konektori

Vrsta priključka: XLR(M)-3 posuda

Odnosi se na: LINIJSKI IZLAZ 1 & 2

| Pin | Signal |
|-----|--------------|
| 1 | Zaslon |
| 2 | Vruće (+ve) |
| 3 | hladno (-ve) |

1/4" Jack konektor

Vrsta priključka: Stereo utičnica

Odnosi se na: Izlaz za slušalice

| Pin | Signal |
|---------------|--------|
| Savjet | Lijevo |
| Prsten | Pravo |
| Sleeve Ground | |

Izvedba i specifikacije

| Izlazi na razini linije | |
|---|---|
| Sva mjerenja izvršena su na +24dBu referentnoj razini, maksimalno pojačanje, RL = 100kΩ | |
| 0 dBFS referentna razina | +18 ili +24 dBu (promjenjivo) |
| Frekvencijski odziv | 20Hz – 20kHz ±0,5dB |
| THD + ŽENE | <-100dB (0,001%) neponderirano, 20Hz - 20kHz; -1dBFS ulaz |
| Dinamički raspon | 120dB 'A'-ponderirano (tipično), 20Hz - 20kHz |
| Preslušavanje (Izlaz u izlaz) | <-100dB neponderirano, 20Hz - 20kHz; -20dBFS ulaz |

| Izlaz za slušalice | |
|---|---|
| Sva mjerenja obavljena su na +19dBm referentnoj razini, maksimalno pojačanje, RL = 600Ω | |
| 0 dBFS referentna razina +19dBm | |
| Frekvencijski odziv | 20Hz – 20kHz ±0,5dB |
| THD + ŽENE | <-100dB (0,001%) neponderirano, 20Hz - 20kHz; -1dBFS ulaz |
| Dinamički raspon | 118dB 'A'-ponderirano (tipično), 20Hz - 20kHz |
| Izlazna impedancija | 5 Ω |
| Impedancija slušalica | 32Ω – 600Ω |
| Preslušavanje (Izlaz u izlaz) | <-90dB neponderirano, 20Hz - 20kHz; -20dBFS ulaz |

| Digitalna izvedba | |
|----------------------------|---|
| Podržane stope uzorkovanja | 44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) pri 24 bita |
| Izvori sata | Interno ili od Dante Network Mastera |

| Povezivost | |
|----------------|---|
| Prednja ploča | |
| Slušalica | 1/4" stereo Jack utičnica |
| Stražnja ploča | |
| Linijski izlaz | 2 x XLR-3 muški |
| PSU (PoE i DC) | 1 x PoE (mrežni priključak 1) ulaz i 1 x DC 12V bačvasti ulazni konektor. |
| Mreža | 2 x etherCON NE8FBH, također kompatibilan sa standardnim RJ45 konektorima (Prihvata robusni etherCON NE8MC*. Ne spaja se s Cat 6 kabelskim konektorom NE8MC6-MO i NKE65* kabelom) |

| Indikatori / kontrole na prednjoj ploči | |
|---|--|
| Vlast | LED svijetli zeleno kada je priključen PoE i crveno kada je spojeno istosmjerno napajanje (PoE je zadano napajanje). |
| Mreža | Zeleni LED: Pokazuje da je uređaj glavni ili podređeni uređaj, pokazuje važeće mrežno zaključavanje. Zeleno/crveno (treperi): Označava da se uređaj zaključava na mrežu. Crveno (treperi): označava da uređaj pokušava identificirati mrežu. |
| Signal | LED indikator signala za oba mrežna ulazna kanala. Zeleni LED (> -42dBFS), narančasti LED (> -6dBFS) i crveni LED (0dBFS). |
| Isključi zvuk | Crveni LED. Označava da su XLR linijski izlazi trenutno isključeni. |
| Kontrolne funkcije | 2 x potpora (neovisna kontrola izlazne razine slušalice i razine izlaza). 1 x prekidač za isključivanje zvuka (isključuje linijski izlaz). |

| Dimenzije | |
|------------------------------------|------------------|
| Visina (samo šasija) | 48 mm / 1,89" |
| Visina (uključujući posude i noge) | 58 mm / 2,28" |
| Širina | 140 mm / 5,51" |
| Dubina (samo šasija) | 106,5 mm / 4,19" |
| Dubina (uključujući konektore) | 116 mm / 4,57" |

| Težina | |
|--------|---------|
| Težina | 0,81 kg |

| Vlast | |
|---------------------------------|---|
| Napajanje preko Etherneta (PoE) | U skladu s IEEE 802.3af klase 0 Power-over-Ethernet standardom (PoE A ili PoE B kompatibilan) |
| DC napajanje | 1 x 12V 1.2A DC napajanje |
| Potrošnja energije | PoE: 11,0 W - DC: 9,8 W (kada se koristi isporučeno DC PSU) |

Focusrite RedNet jamstvo i servis

Svi Focusrite proizvodi izrađeni su prema najvišim standardima i trebali bi pružati pouzdanu izvedbu dugi niz godina, uz razumnu brigu, upotrebu, transport i skladištenje.

Vrlo mnogo proizvoda vraćenih pod jamstvom ne pokazuju nikakvu grešku. Kako biste izbjegli nepotrebne neugodnosti u smislu vraćanja proizvoda, kontaktirajte Focusrite podršku.

U slučaju da proizvodni nedostatak postane očit na proizvodu unutar 12 mjeseci od datuma originalne kupnje, Focusrite će osigurati popravak ili zamjenu proizvoda bez naknade.

Greška u proizvodnji definirana je kao greška u izvedbi proizvoda kako je opisao i objavio Focusrite. Greška u proizvodnji ne uključuje štetu prouzročenu transportom, skladištenjem ili nemarnim rukovanjem nakon kupnje, niti štetu prouzročenu pogrešnom uporabom.

Iako ovo jamstvo daje Focusrite, obveze jamstva ispunjava distributer odgovoran za zemlju u kojoj ste kupili proizvod.

U slučaju da trebate kontaktirati distributera u vezi problema s jamstvom ili popravka koji se naplaćuje izvan jamstva, posjetite: www.focusrite.com/distributors

Distributer će vas zatim savjetovati o odgovarajućem postupku za rješavanje problema s jamstvom.

U svakom slučaju bit će potrebno dostaviti kopiju originalne fakture ili računa distributeru. U slučaju da ne možete izravno dostaviti dokaz o kupnji, trebate se obratiti prodavaču od kojeg ste kupili proizvod i pokušati od njega dobiti dokaz o kupnji.

Imajte na umu da ako kupite Focusrite proizvod izvan svoje zemlje prebivališta ili poslovanja, nećete imati pravo tražiti od svog lokalnog Focusrite distributera da poštuje ovo ograničeno jamstvo, iako možete zatražiti popravak koji se naplaćuje izvan jamstva.

Ovo ograničeno jamstvo nudi se isključivo za proizvode kupljene od ovlaštenog Focusrite preprodavača (definiran kao preprodavač koji je kupio proizvod izravno od Focusrite Audio Engineering Limited u Ujedinjenom Kraljevstvu ili od jednog od njegovih ovlaštenih distributera izvan Ujedinjenog Kraljevstva). Ovo Jamstvo je dodatak vašim zakonskim pravima u zemlji kupnje.

Registracija vašeg proizvoda

Za pristup Dante Virtual Soundcardu, registrirajte svoj proizvod na: www.focusrite.com/register

Korisnička podrška i servisiranje jedinica

Možete besplatno kontaktirati naš posvećeni RedNet tim za korisničku podršku:

E- pošta: rednetsupport@focusrite.com

Telefon (UK): +44 (0)1494 462246

Telefon (SAD): +1 (310) 322-5500

Rješavanje problema

Ako imate problema sa svojim RedNet AM2, preporučujemo da prije svega posjetite našu bazu odgovora za podršku na: www.focusrite.com/answerbase