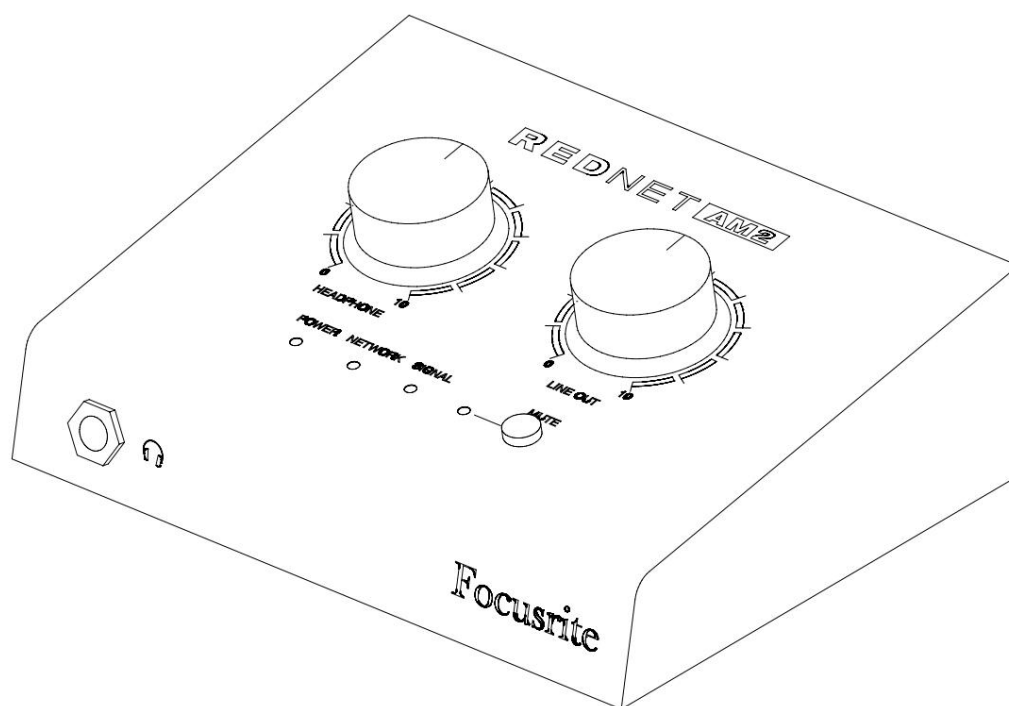


REDNET **AM2**

Manualul utilizatorului



Focusrite[®]
www.focusrite.com

Vă rog să citiți:

Vă mulțumim că ați descărcat acest ghid de utilizare.

Am folosit traducerea automată pentru a ne asigura că avem un ghid de utilizare disponibil în limba dvs., ne cerem scuze pentru eventualele erori.

Dacă preferați să vedeți o versiune în limba engleză a acestui ghid al utilizatorului pentru a utiliza propriul instrument de traducere, o puteți găsi pe pagina noastră de descărcări:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

Cuprins

Despre acest ghid al utilizatorului.....	3
Conținutul cutiei.....	3
INTRODUCERE	4
GHID DE INSTALARE	5
Conexiuni și caracteristici RedNet AM2	5
Panoul de sus	5
Panoul din spate	7
Caracteristici fizice	8
Cerinte de putere	8
FUNȚIONARE REDNET AM2	9
Prima utilizare și actualizări de firmware.....	9
Ceas digitală.....	9
Operație de tragere în sus și în jos.....	9
ALTE COMPONENTE SISTEMULUI REDNET	10
UTILIZAREA CONTROLULUI REDNET	10
ID invers.....	10
Măsurarea semnalului.....	10
ID (Identificare).....	11
Meniul Instrumente.....	11
Anexa	12
Pinouts conector	12
Conectori Ethernet (Dante).....	12
Conectori XLR.....	12
Conector Jack 1/4"	12
Performanță și specificații.....	13
Garanție și service Focusrite RedNet.....	15
Înregistrarea produsului dvs.....	15
Asistență clienți și service de unitate.....	15
Depanare	15

Despre acest Ghid de utilizare

Acest ghid de utilizare se aplică interfeței de căști RedNet AM2 Dante și de ieșire de linie. Acesta oferă informații despre instalarea și utilizarea unității și despre cum poate fi conectată la sistemul dumneavoastră.

Un Ghid de utilizare a sistemului RedNet este, de asemenea, disponibil pe paginile de produse RedNet de pe site-ul Focusrite. Ghidul oferă o explicație detaliată a conceptului de sistem RedNet, care vă va ajuta să obțineți o înțelegere aprofundată a capacităților acestuia. Recomandăm tuturor utilizatorilor, inclusiv celor care au deja experiență în rețelele audio digitale, să-și facă timp pentru a citi Ghidul utilizatorului de sistem, astfel încât să fie pe deplin conștienți de toate posibilitățile pe care RedNet și software-ul său le oferă.

În cazul în care niciunul dintre ghidurile de utilizare nu oferă informațiile de care aveți nevoie, asigurați-vă că consultați: www.focusrite.com/rednet, care conține o colecție cuprinzătoare de întrebări comune de asistență tehnică.

Conținutul cutiei

- Unitate RedNet AM2
- Alimentare DC
- Fișă cu informații de siguranță
- Ghid introductiv RedNet
- Card de înregistrare a produsului – vă rugăm să urmați instrucțiunile de pe card, deoarece oferă link-uri către:
 - RedNet Control
 - Driver RedNet PCIe (incluse cu descărcarea RedNet Control)
 - Audinate Dante Controller (instalată cu RedNet Control)

INTRODUCERE

Vă mulțumim că ați achiziționat Focusrite RedNet AM2.



RedNet AM2 oferă două canale de conversie DA premium sub forma unei unități de monitorizare stereo, combinând ieșirile pentru căști și linie pentru monitorizarea semnalelor din rețeaua Dante Audio-over-IP.

RedNet AM2 include două XLR-uri de ieșire de linie plus o mufă jack TRS stereo de 1/4". Oferă o conversie digitală la analogică de înaltă calitate pentru o monitorizare precisă a difuzoarelor sau căștilor și este proiectat pentru a conduce căști cu impedanță mare sau scăzută la niveluri ridicate, cu o putere de ieșire audio semnificativă. Două butoane mari de control al volumului sunt prevăzute pentru nivelurile de ieșire pentru căști și linie, acesta din urmă având un buton de mute cu LED-ul asociat.

Unitatea compactă, montată într-o carcasă bazată pe o extrudare de aluminiu robustă, potrivită pentru drum, este prevăzută cu picioare anti-alunecare și poate fi așezată în siguranță pe o suprafață plană sau poate fi montată deasupra unui suport de microfon folosind BSW de 3/8" bușă filetată încorporată în bază.

Conectorii etherCON cu blocare duală sunt incluși pe panoul din spate pentru a se conecta la rețea și pentru a conecta în lanț la dispozitive de rețea suplimentare.

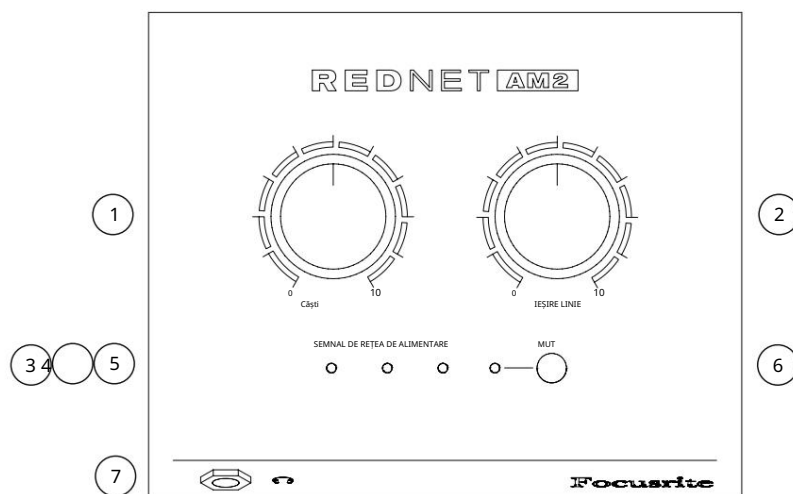
Unitatea este alimentată prin Power over Ethernet (PoE) sau prin conectorul cilindru de pe panoul din spate și sursa de alimentare CC inclusă. Starea fiecărei PSU poate fi monitorizată de la distanță prin rețea și pe panoul superior.

Adaptată pentru toate mediile, fiecare unitate dispune de două porturi de rețea, opțiuni de alimentare PoE și DC, construcție robustă cu conectori de blocare și monitorizare de la distanță – RedNet AM2 este soluția portabilă perfectă pentru monitorizarea analogică dintr-o rețea Dante.

GHID DE INSTALARE

Conexiuni și caracteristici RedNet AM2

Panoul de sus



1. Pot de nivel pentru căști

Controlează nivelul volumului trimis către mufa pentru căști stereo.

2. Pot de nivel de ieșire din linie

Controlează nivelul volumului trimis către XLR-urile de ieșire de linie.

3. Indicator de alimentare

LED-ul bicolor indică sursa de alimentare utilizată:

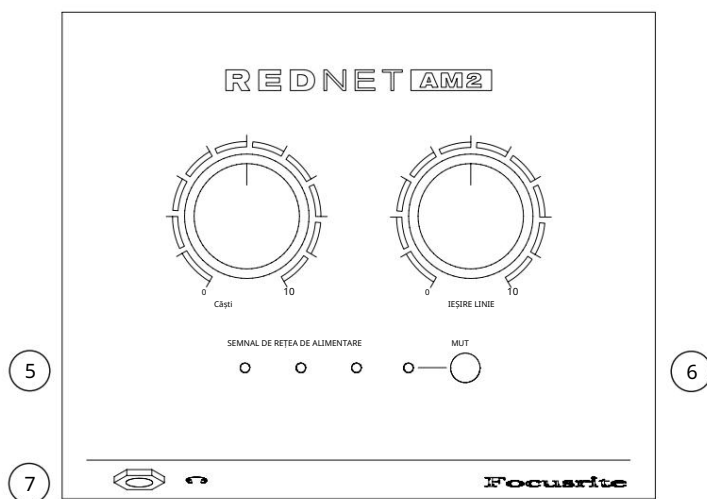
- Verde: alimentare prin Ethernet (PoE)
- Roșu: Alimentare DC externă

4. Indicator de stare a rețelei RedNet

LED-ul tricolor indică starea rețelei:

- Roșu (intermitent) – Dispozitivul încearcă să identifice o rețea
- Roșu/Verde (intermitent) – Dispozitivul încearcă să se blocheze la o rețea identificată
- Verde – Dispozitivul este blocat în rețea și este capabil să transmită audio

Panoul de sus . . . A continuat



5. Indicator de nivel al semnalului

LED-ul tricolor indică cel mai înalt nivel de semnal al receptoarelor de rețea:

- Verde: semnal prezent (iluminează la -42 dBFS)
- Portocaliu: -6 dBFS
- Roșu: 0 dBFS

Indicarea ID – Când aplicațiile RedNet Control sau Dante Controller trimit o comandă ID către unitatea RedNet AM2, LED-urile de rețea (4) și de semnal (5) vor trece prin stările verde-portocaliu-roșu timp de 10 secunde.

6. Comutator Ieșire Linie / ID invers

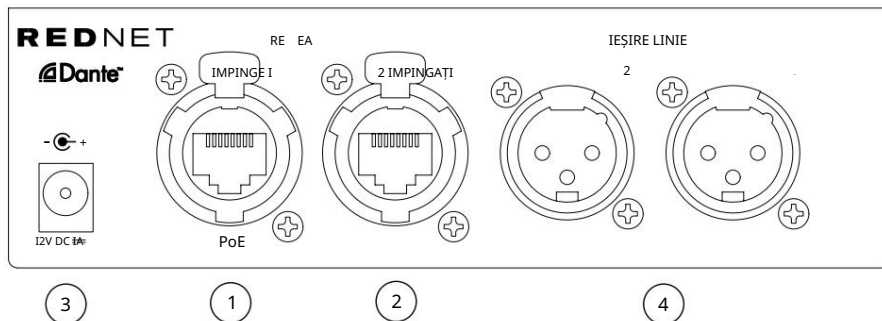
Apăsați pentru a dezactiva sunetul XLR-urilor de ieșire de linie – LED-ul se aprinde roșu atunci când sunetul este activ.

Apăsați și mențineți apăsat butonul Mute timp de 3 secunde pentru a „împinge” Reverse ID în aplicația RedNet Control.

7. Intrare căști

Mufă stereo standard de 1/4” pentru căști.

Panoul din spate



1. Portul de rețea 1 / Intrare de alimentare primară*

Conector RJ45 [etherCON] pentru rețeaua Dante. Utilizați o rețea standard Cat 5e sau Cat 6 cabluri pentru a conecta RedNet AM2 la un comutator de rețea Ethernet.

Power over Ethernet (PoE) poate fi utilizat pentru a alimenta RedNet AM2. Conectați un cablu Ethernet alimentat corespunzător la portul de rețea 1.

2. Portul de rețea 2

Al doilea port de rețea RJ45 [etherCON] care poate fi utilizat pentru conectarea în lanț a dispozitivelor suplimentare.

Acest port nu acceptă intrare PoE și nu transmite alimentarea.

Acest port nu poate fi folosit ca conexiune secundară în rețelele redundante – porturile de rețea 1 și 2 funcționează întotdeauna ca un comutator cu 2 porturi.

3. Alimentare secundară*

Intrare DC pentru utilizare acolo unde Power-over-Ethernet (PoE) nu este disponibil. Poate fi folosit împreună cu PoE.

Când ambele surse de alimentare sunt disponibile, PoE va fi sursa implicită.

4. XLR-uri de ieșire de linie

Două canale de ieșire echilibrate care pot fi utilizate, de exemplu, pentru difuzoare de monitor.

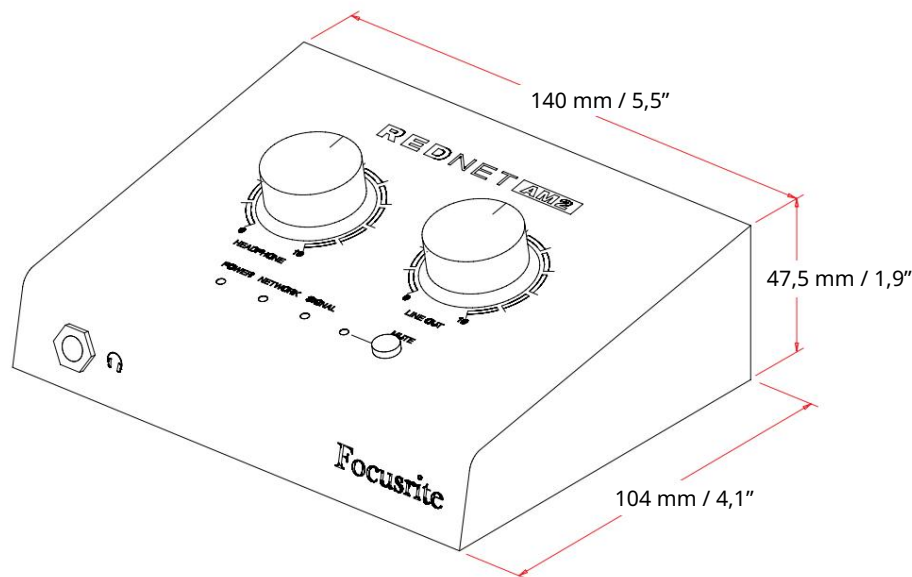
(Difuzoarele pasive vor necesita amplificarea externă.)



*Din motive de sănătate și siguranță, nu porniți RedNet AM2 în timp ce monitorizați prin căști.

Consultați Anexa de la pagina 12 pentru pin-urile conectorului.

Caracteristici fizice



Dimensiunile RedNet AM2 sunt ilustrate în diagrama de mai sus.

RedNet AM2 cântărește 0,81 kg și este echipat cu picioare de cauciuc pentru montare pe desktop. Placa de bază include un filet mamă de 3/8" BSW, astfel încât unitatea să poată fi montată pe un suport de microfon.

RedNet AM2 generează puțină căldură semnificativă și este răcit prin convecție naturală. Temperatura ambientală de funcționare a dispozitivului este de 50 de grade Celsius.

Cerinte de putere

RedNet AM2 poate fi alimentat din două surse separate: Power-over-Ethernet (PoE) sau intrare DC prin sursă de alimentare externă.

Cerințele standard PoE sunt: 37,0–57,0 V @ 1–2 A (aprox.) – așa cum sunt furnizate de multe întrerupătoare echipate corespunzător și injectoare PoE externe. Rețineți că PoE poate fi acceptat numai la portul de rețea 1 și că puterea nu este transmisă ca ieșire pe portul de rețea 2.

Injectoarele PoE utilizate ar trebui să fie capabile Gigabit.

Pentru a utiliza intrarea de 12 V DC, conectați alimentatorul extern cu plugtop furnizat la o priză adiacentă.

Utilizați numai alimentatorul de curent continuu furnizat cu RedNet AM2. Utilizarea altor consumabile externe poate afecta performanța sau poate deteriora unitatea.

Când sunt conectate atât sursele de alimentare CC, cât și PoE, PoE devine sursa implicită.

Consumul de energie al RedNet AM2 este: PoE 11.0W și DC Supply 9.8W

Vă rugăm să rețineți că nu există siguranțe în RedNet AM2 sau alte componente de orice tip care pot fi înlocuite de utilizator. Vă rugăm să adresați toate problemele legate de service către Echipa de asistență pentru clienți (consultați „Asistență pentru clienți și întreținerea unității” la pagina 15).

FUNȚIONARE REDNET AM2

Prima utilizare și actualizări de firmware

RedNet AM2 dvs. poate necesita o actualizare de firmware* atunci când este instalat și pornit pentru prima dată. Actualizările de firmware sunt inițiate și gestionate automat de aplicația RedNet Control.

*Este important ca procedura de actualizare a firmware-ului să nu fie întreruptă – fie prin oprirea alimentării RedNet AM2 sau a computerului pe care rulează RedNet Control, fie prin deconectarea fiecăreia de la rețea.

Din când în când Focusrite va lansa actualizări de firmware RedNet în noile versiuni ale RedNet Control. Vă recomandăm să păstrați toate unitățile RedNet la zi cu cea mai recentă versiune de firmware furnizată cu fiecare versiune nouă de RedNet Control.

Aplicația RedNet Control va informa automat utilizatorul dacă există o actualizare de firmware disponibilă.

Ceas digital

Fiecare RedNet AM2 se va bloca automat la un Network Master valid prin conexiunea sa Dante.

Alternativ, dacă un Network Master nu este deja prezent, unitatea poate fi aleasă ca Network Master de către utilizator.

Operație de tragere în sus și în jos

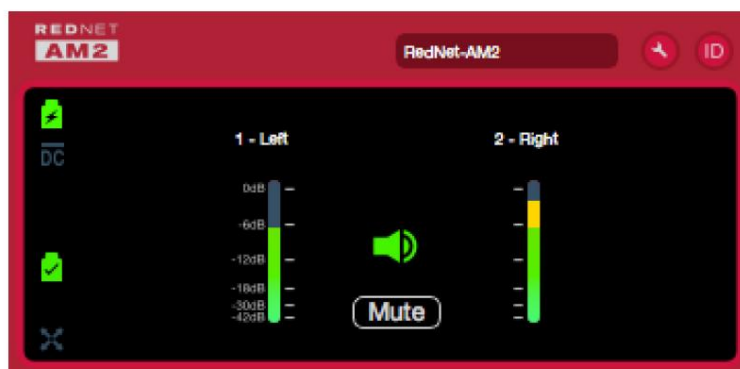
RedNet AM2 poate funcționa la un procent specificat de pull up sau pull down, așa cum este selectat în aplicația Dante Controller.

ALTE COMPONENTE SISTEMULUI REDNET









Gama de hardware RedNet include diferite tipuri de interfețe I/O și plăci de interfață audio digitală PCIe/PCIeR care sunt instalate în computerul gazdă al sistemului sau într-un șasiu. Toate unitățile I/O pot fi considerate cutii „Break-Out” (și/sau „Break-In”) către/dinspre rețea și toate sunt construite în carcase de montare în rack de 19”, alimentate de la rețea, dacă nu se specifică altfel. Există, de asemenea, trei articole software, RedNet Control (vezi mai jos), Dante Controller și Dante Virtual Soundcard.

UTILIZAREA CONTROLULUI REDNET

RedNet Control va reflecta starea unităților RedNet prezente în sistem, prezentând o imagine reprezentând fiecare unitate hardware.



Ilustrația de mai sus arată un RedNet AM2 cu Line Out Mute inactiv și arată semnalul prezent pe ambele canale. Are putere PoE disponibilă și are o conexiune de rețea blocată.

		Intrare de alimentare PoE – Se aprinde dacă alimentarea CC este primită prin cablul Ethernet.
		Intrare de alimentare DC – Se aprinde dacă alimentarea este primită de la sursa externă de curent continuu.
		Blocat – Unitatea este blocată cu succes în rețea (se schimbă în cruce roșie dacă nu este blocată).
		Network Master – Iluminat indicând faptul că această unitate este master network.


ID invers

O solicitare Reverse ID de la o unitate RedNet AM2 va afișa intermitent fundalul negru în interfața grafică a dispozitivului.


Măsurarea semnalului

Ambele canale audio au un contor de nivel de semnal virtual.

ID (identificare)

Făcând clic pe pictograma  va identifica dispozitivul fizic controlat prin deplasarea panoului frontal al acestuia ID „Rețea” și LED-urile „Semnal” prin stări verde-portocaliu-roșu timp de 10 secunde.

Meniul Instrumente

Făcând clic pe pictograma Instrumente  va avea acces la următoarele setări de sistem:

Line Level Setup – Setează nivelul de ieșire a liniei analogice la 0 dBFS:

- +18 dBu
- +24 dBu (setare implicită din fabrică)

Mut (Line Out) – stare Pornit/Oprit.

Mute la pornire – stare Pornit/Oprit (setarea implicită din fabrică este Activată).

Atenuare (căști) – Volumul de ieșire a căștilor poate fi atenuat pentru siguranță. Setările disponibile sunt:

- 0 dB
- 6 dB
- 12 dB (setare implicită din fabrică)

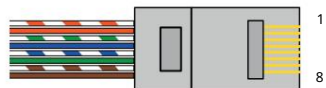
Preferred Master – stare Pornit/Oprit.

Apendice

Pinouts conector

Conectori Ethernet (Dante)

Tip conector: Priză RJ-45 (EtherCON).
 Se aplică la: REȚEA 1 și 2



Pin	Cat 6 Core	PoE A	PoE B
1	Alb + Portocaliu	DC+	
2	Portocale	DC+	
3	Alb + Verde	DC	
4	Albastru		DC+
5	Alb + Albastru		DC+
6	Verde	DC	
7	Alb + Maro		DC
8	Maro		DC

Informațiile PoE se aplică numai portului de rețea 1

Conectori XLR

Tip conector: Priza XLR(M)-3
 Se aplică la: IEȘIRE LINIE 1 și 2

Semnal	PIN
1	Ecran
2	fierbinte (+ve)
3	rece (-ve)

Conector Jack de 1/4".

Tip conector: Priza stereo
 Se aplică la: Ieșire pentru căști

Semnal	PIN
Bacsis	Stânga
Inel	Dreapta
Mâneacă	Pământ

Performanță și specificații

Ieșiri la nivel de linie	
Toate măsurătorile efectuate la nivelul de referință +24dBu, câștig maxim, RL = 100kΩ	
0 dBFS Nivel de referință	+18 sau +24 dBu (comutabil)
Răspuns în frecvență	20Hz – 20kHz ±0.5dB
THD + FEMEII	<-100dB (0,001%) neponderat, 20Hz - 20kHz; Intrare -1dBFS
Interval dinamic	120 dB ponderat „A” (tipic), 20 Hz - 20 kHz
Crosstalk (Ieșire la ieșire)	<-100dB neponderat, 20Hz - 20kHz; Intrare -20dBFS

Ieșire pentru căști	
Toate măsurătorile efectuate la nivelul de referință +19dBm, câștig maxim, RL = 600Ω	
0 dBFS Nivel de referință +19dBm	
Răspuns în frecvență	20Hz – 20kHz ±0.5dB
THD + FEMEII	<-100dB (0,001%) neponderat, 20Hz - 20kHz; Intrare -1dBFS
Interval dinamic	118 dB ponderat „A” (tipic), 20 Hz - 20 kHz
Impedanța de ieșire	5 Ω
Impedanța căștilor	32Ω – 600Ω
Crosstalk (Ieșire la ieșire)	<-90dB neponderat, 20Hz - 20kHz; Intrare -20dBFS

Performanță digitală	
Rate de eșantionare acceptate	44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) la 24 de biți
Surse de ceas	Intern sau de la Dante Network Master

Conectivitate	
Panoul frontal	
Căști	Priză Jack stereo de 1/4”.
Panoul din spate	
Ieșire de linie	2 x XLR-3 tată
PSU (PoE și DC)	1 x intrare PoE (port de rețea 1) și 1 x conector de intrare cilindru DC 12V.
Rețea	2 x etherCON NE8FBH, de asemenea compatibile cu conectorii RJ45 standard (Acceptă etherCON NE8MC* robust. Nu se interacționează cu conectorul de cablu Cat 6 NE8MC6-MO și cablul NKE65*)

Indicatoare/Comenzi de pe panoul frontal	
Putere	LED-ul se aprinde verde când PoE este conectat și roșu când este conectată alimentarea DC (PoE este sursa de alimentare implicită).
Rețea	LED verde: Indică că dispozitivul este master sau slave de rețea, arată blocarea validă a rețelei. Verde/Roșu (intermitent): Indică dispozitivul se blochează în rețea. Roșu (intermitent): indică dispozitivul încercă să identifice o rețea.
Semnal	LED indicator de semnal pentru ambele canale de intrare în rețea. LED verde (> -42dBFS), LED portocaliu (> -6dBFS) și LED roșu (0dBFS).
Mut	LED roșu. Indică faptul că ieșirile de linie XLR sunt momentan dezactivate.
Funcții de control	2 x Pote (control independent al nivelului de ieșire pentru căști și al nivelului de ieșire a liniei). 1 x comutator Mute (Ieșire linie în sunet).

Dimensiuni	
Înălțime (numai șasiu)	48 mm / 1,89"
Înălțime (inclusiv ghivece și picioare)	58 mm / 2,28 inchi
Lățime	140 mm / 5,51"
Adâncime (numai șasiu)	106,5 mm / 4,19"
Adâncime (inclusiv conectori)	116 mm / 4,57"

Greutate	
Greutate	0,81 kg

Putere	
Alimentare prin Ethernet (PoE)	Respectă standardul Power-over-Ethernet IEEE 802.3af clasa 0 (compatibil PoE A sau PoE B)
Alimentare DC	1 x sursă de alimentare 12V 1.2A DC
Consumul de energie	PoE: 11,0 W - DC: 9,8 W (când utilizați sursa de alimentare DC furnizată)

Garanție și service Focusrite RedNet

Toate produsele Focusrite sunt construite la cele mai înalte standarde și ar trebui să ofere performanțe fiabile pentru mulți ani, sub rezerva îngrijirii, utilizării, transportului și depozitării rezonabile.

Se constată că foarte multe dintre produsele returnate în garanție nu prezintă niciun defect. Pentru a evita inconveniente inutile pentru dvs. în ceea ce privește returnarea produsului, vă rugăm să contactați asistența Focusrite.

În cazul în care un defect de fabricație devine evident într-un produs în termen de 12 luni de la data achiziției inițiale, Focusrite se va asigura că produsul este reparat sau înlocuit gratuit.

Un defect de fabricație este definit ca un defect în performanța produsului așa cum este descris și publicat de Focusrite. Un defect de fabricație nu include daune cauzate de transportul post-cumpărare, depozitare sau manipulare neglijentă, nici daune cauzate de o utilizare necorespunzătoare.

În timp ce această garanție este oferită de Focusrite, obligațiile de garanție sunt îndeplinite de către distribuitorul responsabil pentru țara în care ați achiziționat produsul.

În cazul în care trebuie să contactați distribuitorul cu privire la o problemă de garanție sau o reparație contra cost în afara garanției, vă rugăm să vizitați: www.focusrite.com/distributors

Distribuitorul vă va sfătui apoi cu privire la procedura adecvată pentru rezolvarea problemei legate de garanție.

În fiecare caz, va fi necesar să furnizați distribuitorului o copie a facturii originale sau a chitanței de depozit. În cazul în care nu puteți furniza direct dovada achiziției, trebuie să contactați distribuitorul de la care ați achiziționat produsul și să încercați să obțineți dovada achiziției de la acesta.

Vă rugăm să rețineți că, dacă achiziționați un produs Focusrite în afara țării de reședință sau de afaceri, nu veți avea dreptul să cereți distribuitorului local Focusrite să onoreze această garanție limitată, deși puteți solicita o reparație contra cost în afara garanției.

Această garanție limitată este oferită numai produselor achiziționate de la un Reseller autorizat Focusrite (definit ca un revânzător care a achiziționat produsul direct de la Focusrite Audio Engineering Limited din Marea Britanie sau de la unul dintre distribuitorii săi autorizați din afara Regatului Unit). Această garanție se adaugă drepturilor dumneavoastră statutare în țara de achiziție.

Înregistrarea produsului dvs

Pentru acces la Dante Virtual Soundcard, vă rugăm să vă înregistrați produsul la: www.focusrite.com/register

Asistență clienți și service de unitate

Puteți contacta gratuit echipa noastră dedicată de asistență pentru clienți RedNet:

E-mail: rednetsupport@focusrite.com

Telefon (Marea Britanie): +44 (0)1494 462246

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

Depanare Dacă

Întâmpinați probleme cu RedNet AM2, vă recomandăm ca, în primul rând, să vizitați baza noastră de răspunsuri de asistență la: www.focusrite.com/answerbase