

Focusrite®

REDNET **TNX**



RedNet TNX Uporabniški priročnik

Focusrite Ltd

Kazalo

O tem uporabniškem priročniku	3
Uvod	4
Ključne funkcije	4
Vsebina škatle	4
Sistemske zahteve	5
Različica OS	5
Omrežje	5
Omrežna stikala	5
RedNet TNX Značilnosti strojne opreme	6
Zadnja plošča	6
Sprednja plošča in spodnji del	8
RedNet TNX Namestitvev	9
Namestitev programske opreme	9
Audinate Dante Controller	9
RedNet Control 2	9
Vključitev sistema	9
Povezovanje vašega zvočnega omrežja RedNet	10
Standardno omrežje	10
Redundantno omrežje	11
Delovanje	12
Usmerjanje zvoka v vašem DAW-ju	12
Uporaba Dante Controllerja	13
Nadgradnja vašega RedNet TNX na 256×256 kanalov	14
A. Pinouts priključkov	16
B. Opomba o zakasnitvi	17
Zmogljivost in specifikacije	18
Obvestila	19
Garancija in servis Focusrite	19
Registracija vašega izdelka	20
Podpora strankam in servis enote	20
Odpravljanje težav	20
Zasluge	21

O tem uporabniškem priročniku

Ta uporabniški priročnik velja za RedNet TNX Vmesniška kartica Dante.

Če ta uporabniški priročnik ne vključuje informacij, ki jih potrebujete, lahko najdete zbirko pogostih vprašanj o tehnični podpori na:

focusritepro.zendesk.com

Dante® in Audinate® sta registrirani blagovni znamki Audinate Pty Ltd.

To je Različica 3.3 od RedNet TNX uporabniški priročnik.

Uvod

Hvala, ker ste investirali v Focusrite RedNet sistem.

RedNet je zmogljiv, nizkolatenčni digitalni avdio omrežni sistem, zasnovan posebej za glasbo, snemalne studije, nastope v živo in oddajanje. RedNet temelji na Audinate® Dante®, uveljavljena tehnologija avdio omrežja, znana po svoji izjemni robustnosti. Dante – in sistem RedNet – lahko prenašata do 512 kanalov dvosmernega zvoka (s frekvenco vzorčenja 48 kHz) prek ene same gigabitne ethernetne povezave.

The FocusriteRedNet TNXZagotavlja strojni vmesnik med gostiteljskim računalnikom prek povezave Thunderbolt™ in omrežjem Ethernet, s čimer medsebojno povezuje različne vhodno/izhodne enote v RedNet sistem.



Ključne funkcije

- Vmesnik Thunderbolt 3 z dvema 15W USB-C vhodoma (z možnostjo zveznega povezovanja).
- Združljiv s standardnimi omrežnimi stikali
- 128 × 128 redundantnih kanalov pri do 192 KHz
 - Izbirna nadgradnja na zvočne kanale 256x256 (24bit/96kHz) z Dante Ready™ in Dante Activator
- Brezhibno delovanje z drugimi RedNet in Dante naprave
- Podpora za macOS in Windows
- Podpira AES67, Dante Domain Manager in je skladen s SMPTE ST 2110 (zahteva licenco DDM), zaradi česar je idealen za oddajanje.

Vsebina škatle

- RedNet TNX kartica
- 2m Cat 6A Ethernet kabel
- Regijski IEC (napajalni) kabel in blok za enosmerno napajanje.
- 2 m Thunderbolt kabel
- List z varnostnimi informacijami
- Vodnik s pomembnimi informacijami Focusrite
- Kartica za registracijo izdelka – navodila na kartici nudijo povezave do:
 - RedNet Control
 - Gonilniki RedNet Thunderbolt (vključeno s prenosom programa RedNet Control)

Sistemske zahteve

Različica OS

Najlažji način, da preverite, ali je operacijski sistem (OS) vašega računalnika združljiv z RedNet TNX je uporaba člankov o združljivosti našega centra za pomoč:

focusritepro.zendesk.com/hc/categories/360000105489-Združljivost

Ker bodo sčasoma na voljo nove različice OS, lahko še naprej preverjate dodatne informacije o združljivosti z iskanjem v našem centru za pomoč na:

focusritepro.zendesk.com

Omrežje

Protokol Audinate Dante, na katerem RedNet temelji, uporablja standardno ethernetno tehnologijo za omrežje. Čeprav se lahko Dantejev promet meša z drugimi omrežnimi podatki, priporočamo za maksimalno zmogljivost RedNet Zvočno omrežje mora biti samostojno in se ne sme uporabljati tudi za druge IT namene.

RedNet je združljiv s kabli kategorije 5e in višje; prednost ima kategorija 6 STP. Uporabiti je treba standardne konektorje RJ45 s kovinskimi oklopi, pri čemer je oklop kabla povezan z oklopom konektorja.



Pomembno

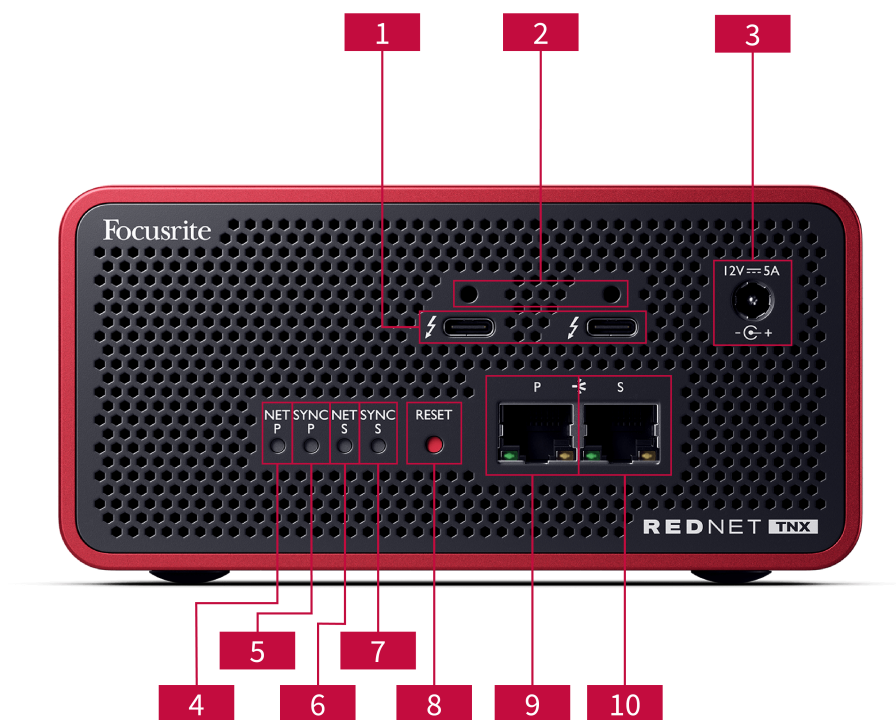
Ta izdelek izpolnjuje predpise FCC, če se za povezavo z drugo opremo uporabljajo visokokakovostni oklopljeni kabli. Če ne uporabljate visokokakovostnih oklopljenih kablov ali ne upoštevate navodil za namestitve v tem priročniku, lahko povzročite magnetne motnje v napravah, kot so radijski sprejemniki in televizorji, in razveljavite vaše dovoljenje FCC za uporabo tega izdelka v ZDA.

Omrežna stikala

- Gigabit (1000 Mbps) zmožen – stikala pod to oceno niso podprta
- Kakovost storitve (QoS) s 4 čakalnimi vrstami
- Diffserv (DSCP) QoS, s strogo prioriteto
- Biti mora "upravljanega" tipa, da zagotovi podrobne informacije o delovanju vsake omrežne povezave: hitrost vrat, števci napak, uporabljena pasovna širina itd.
- 'Neblokiranje' omogoča polno pasovno širino vseh vrat hkrati
- Priporočljivo je notranje omrežno napajanje – zunanje napajalne enote »plug-top«, ki so priložene nekaterim enotam, so lahko nagnjene k motnjam, ki lahko povzročijo zvočne artefakte

RedNet TNX Značilnosti strojne opreme

Zadnja plošča



1. Dvojna vrata Thunderbolt

Dva vhoda Thunderbolt tipa C omogočata povezavo vašega RedNet TNX na računalnik in z napajanjem 15 W povežite drugo opremo Thunderbolt v verigo.

2. Priključki za zadrževalne sponke Sonnet ThunderLok™

Pritrdite kabel Thunderbolt na RedNet TNX da preprečite nenamerno odklop kabla z dodatno opremo [Sonnet ThunderLok™](#) zadrževalna sponka.

3. 12V 5A napajalni vhod

Vhod za enosmerni tok z zaklepnim priključkom.

4. Net P Status LED

Večbarvna LED. Sveti v preklopnem ali redundantnem načinu:

- **Zelena** (Sveti) – primarna povezava aktivna (DHCP)
- **Modra** (Sveti) – Primarna povezava aktivna (Statični IP)
- **Izključeno** – Ni omrežne povezave

5. Sync P Status LED

Večbarvna LED. Sveti v preklopnem ali redundantnem načinu:

- **Modra** (Sveti) – Potrjuje, da je naprava Dante **Vodja PTP**; nastavljen je (prek Dante krmilnika) za generiranje Dantejeve ure, ki jo bodo uporabljale druge enote.
- **Zelena** (Sveti) – Potrjuje, da je naprava Dante **Sledilec PTP**; sinhronizira se z uro, vgrajeno v dohodni Dantejev bitni tok.
- **Rdeča** (neprekinjeno) – Ni sinhronizacije PTP.

6. Net S Status LED

Večbarvna LED:

- **Zelena** (Sveti) – Sekundarna povezava aktivna (DHCP)
- **Modra** (Sveti) – Sekundarna povezava aktivna (Statični IP)
- **Izključeno** – Ni omrežne povezave
- **Vijolična** (Neprekinjeno) – Označuje RedNet TNX je v preklopljenem načinu

7. Sync S Status LED

Večbarvna LED. Sveti samo v redundantnem načinu:

- **Modra** (Sveti) – Potrjuje, da je naprava Dante **Vodja PTP**; nastavljen je (prek Dante krmilnika) za generiranje Dantejeve ure, ki jo bodo uporabljale druge enote.
- **Zelena** (Sveti) – Potrjuje, da je naprava Dante **Sledilec PTP**; sinhronizira se z uro, vgrajeno v dohodni Dantejev bitni tok.
- **Izključeno** – Ni omrežne povezave
- **Vijolična** (Neprekinjeno) – Označuje RedNet TNX je v preklopljenem načinu

8. Ponastavi stikalo

Počisti trenutno konfiguracijo (ime, konfiguracija IP-ja itd.). Pritisnite in držite sedem sekund, da se vrnete v RedNet TNX na privzeto stanje z nastavitvijo DHCP.

Ko pritisnete, se bodo LED-lučke na sprednji plošči zaporedoma prižigale v enosekundnih intervalih. Vse LED-lučke bodo nato utripale še tri sekunde, nakar se bo RedNet TNX ponastavi.

9. Primarna omrežna vrata

Priključek RJ45 za omrežje Dante. Za priključitev uporabite oklopljene omrežne kable Cat 5e ali boljše RedNet TNX na omrežno stikalo Ethernet.

Ob obeh omrežnih vtičnicah so LED diode, ki svetijo in označujejo veljavno omrežno povezavo in omrežno aktivnost.

10. Sekundarna omrežna vrata

Sekundarna omrežna povezava Dante, kjer se uporabljata dve neodvisni povezavi Ethernet (redundantni način), ali dodatna vrata na vgrajenem omrežnem stikalu v primarnem omrežju (preklopni način). Način delovanja se nastavi preko Dante Controllerja.

Omrežje Dante si je mogoče ogledati ali upravljati prek obeh vrat.

Sprednja plošča in spodnji del



The RedNet TNX Sprednja stran ima perforirano ploščo za prezračevanje. Viden je tudi ventilator z nizko hitrostjo in nizkim hrupom.



Opomba

Najvišja delovna temperatura okolja je 50°C (122°F).

Prepričajte se, da sprednja plošča ni ovirana, da se omogoči prezračevanje.

Na dnu RedNet TNX Na voljo so štirje izpostavljeni navoji vijakov, tako da lahko napravo pritrdite na površino, kot je predal za stojalo ali zibelka.

Za namestitev vašega RedNet TNX Potrebujete štiri vijake M5 x 12 mm. Teh vijakov ne dobavljamo ali prodajamo, lahko pa jih kupite v večini trgovin s strojno opremo:



RedNet TNX Namestitev

Namestitev programske opreme

Vso programsko opremo, ki jo potrebujete za sistem RedNet, lahko prenesete s spletnega mesta Focusrite, potem ko registrirate svoj RedNet TNX pri: focusrite.com/register.

Lahko nadzorujete funkcije iz RedNet Control 2 in definirajte usmerjanje v Dante Controllerju.

Audinate Dante Controller

Za prenos Dante Controllerja pojdite na: audinate.com Po registraciji lahko prenesete in namestite aplikacijo.

RedNet Control 2

Registracijska kartica izdelka, ki ste jo prejeli z vašim Focusrite Naprava vsebuje potrditveno kodo, ki jo morate vnesti v območje za registracijo.

Sledite navodilom na kartici, da registrirate izdelek in ga prenesete. RedNet Control 2 in pripadajočo programsko opremo.

Ko je prenos končan, ga lahko namestite RedNet Control 2 Od te točke naprej sledite vsem navodilom na zaslonu.

RedNet Control je vedno na voljo vsem za prenos downloads.focusrite.com/focusrite-pro

Vklop sistema

Priporočamo, da vklopite komponente v sistemu RedNet na naslednji način:

1. Vklopite gigabitno stikalo(a)
2. Vklopite vse RedNet-e RedNet enote v omrežju
3. Zaženite gostiteljski računalnik

Ko se računalnik zažene, odprite RedNet Control 2.

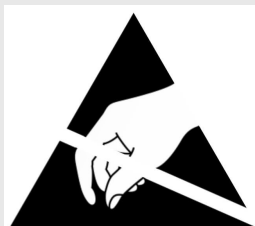


Elektrostatična Razelektritev

The RedNet TNX je elektrostatično občutljiva naprava. Preden jo vklopite, se prepričajte, da so vsi kabli varno priključeni.

Če tega ne storite, bo morda za pravilno delovanje naprava potrebovala cikel napajanja (izklop in vklop).

Za vklop in izklop vašega RedNet TNX Odstranite 12V 5A napajalnik in ga ponovno vstavite.



Povezovanje vašega zvočnega omrežja RedNet

Priporočamo, da so vse povezave Ethernet v vašem sistemu Dante izvedene s kablji CAT 6 STP.



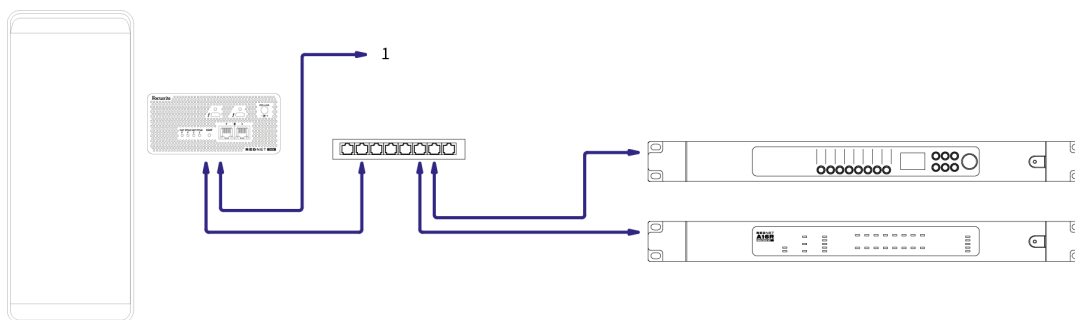
Opomba

TheRedNet TNX vključuje 'virtualna' vrata Ethernet, ki omogočajo prenos kontrolnih podatkov do oddaljenih V/I naprav RedNet. Zato ni potrebe po povezovanju drugih omrežnih vrat na vašem računalniku z vašim omrežjem Dante.

Standardno omrežje

Ta nastavek zahteva samo eno gigabitno omrežno stikalo:

- Povežite primarni RedNet TNX vrata kartice na gigabitno stikalo
- Povežite ethernetna vrata na vsakem RedNet V/I vmesnik v vašem sistemu do vrat na gigabitnem stikalu.



1. Verižno povezano z dodatnimi RedNet naprava v "preklopljenem" načinu.

Redundantno omrežje

Redundantno omrežje lahko uporabite za RedNet naprave s primarnimi in sekundarnimi omrežnimi vrati. Če primarno omrežje odpove, se prenos zvoka nemoteno preklopi na uporabo sekundarnega omrežja. Ta redundantna nastavitve se pogosto uporablja v aplikacijah za prenose v živo in oddajanje.

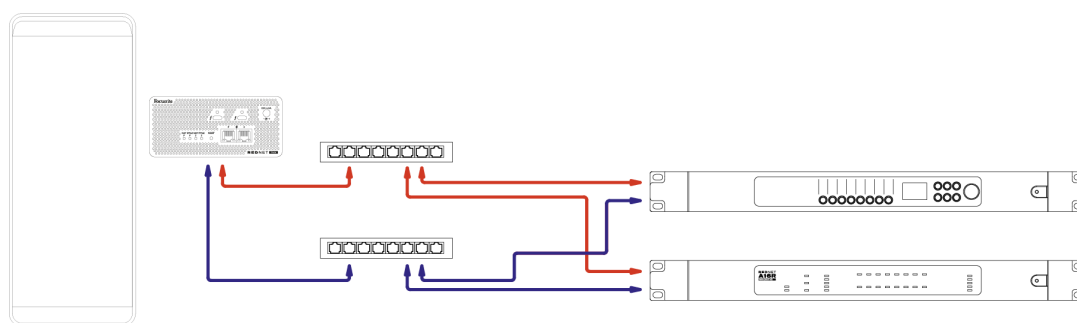
Redundantno omrežje zahteva najmanj dve omrežni stikali:

- Nastavite RedNet TNX v redundantni način v krmilniku Dante.
- Priključite primarna vrata RedNet TNX kartico na primarno omrežno stikalo
- Priključite sekundarna vrata RedNet TNX kartico na sekundarno omrežno stikalo
- Priključite primarna in sekundarna vrata drugih naprav Dante na primarna in sekundarna omrežna stikala za vsako napravo



Opomba

Ne vzpostavljajte nobenih povezav med primarnimi in sekundarnimi omrežnimi stikali.



Delovanje

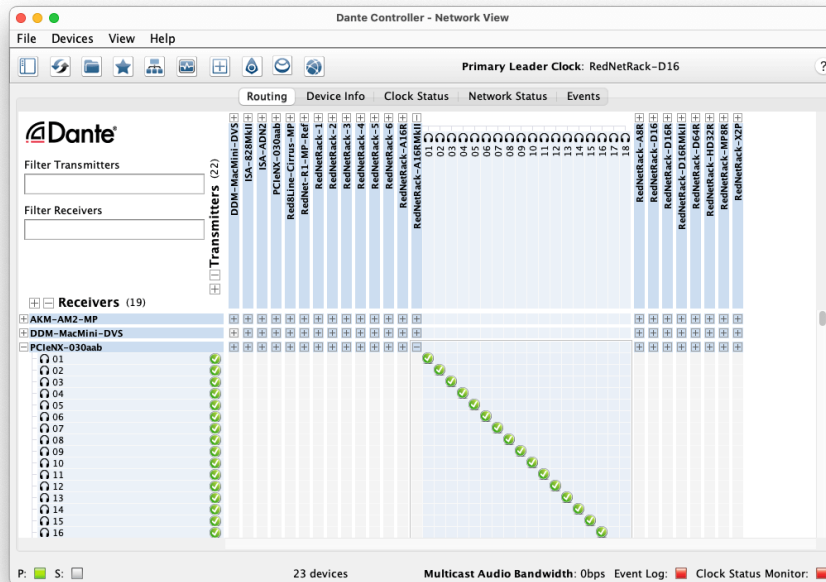
Usmerjanje zvoka v vašem DAW-ju

Vaš DAW vam omogoča, da izberete, kateri RedNet Zvočni kanal napaja vsako skladbo. Če o tem niste prepričani, glejte dokumentacijo ali datoteke s pomočjo za vašo DAW.

TheRedNet TNXkartico bo zaznal vaš DAW in dodal na seznam razpoložljivih zvočnih virov. Izberite PCIe NX (macOS) ali Focusrite Thunderbolt ASIO (Windows).

Uporaba Dante Controllerja

Kontroler Audinate Dante je nameščen v vašem računalniku kot del RedNet Control 2 namestitev. Dante Controller lahko odprete tako, da odprete njegovo bližnjico (v **Aplikacije** na Macih ali v **Vsi programi** v sistemu Windows) ali v RedNet Control 2 klikanje **Dante** → **Dantejev krmilnik** v menijski vrstici.



The **Usmerjanje** zavihek je urejen kot matrika križnih točk. Avdio vhodi so navedeni vodoravno (imenovani oddajniki Dante), avdio izhodi pa navpično (imenovani sprejemniki Dante).

Matriko V/I lahko razširite za vsak RedNet in napravo Dante – da razkrijete celoten nabor vhodov ali izhodov – ali pa strnete s klikom na ustrezni '+' ali '-' Simbol ' ob imenu vsake naprave. Nekatere naprave imajo lahko samo vhode ali izhode.

The RedNet TNX kartica se prikaže kot naprava z oddajniki Dante in sprejemniki Dante, saj ima tako vhode kot izhode.

- Če želite ustvariti zvočno povezavo (imenovano naročnina), kliknite ustrezno križišče med RedNet TNX kartico in drugo V/I napravo Dante. Ko je povezava vzpostavljena (uspešna naročnina), zelena ikona s kljukico  se bo prikazal.
- Za inkrementalno usmerjanje 1:1 znotraj enega RedNet naprave, s tipko Ctrl kliknite na prvo križišče naročnin



Opomba

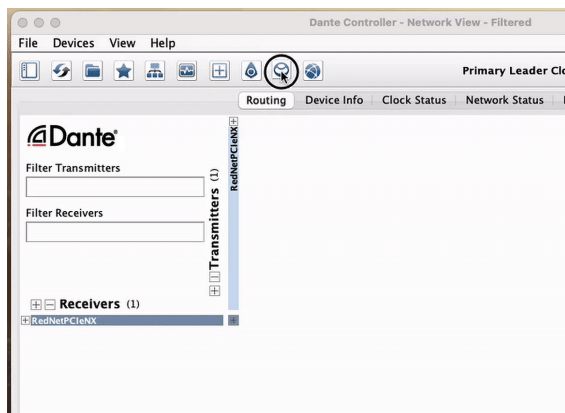
Za več podrobnosti o tem, kako konfigurirati RedNet/Dante avdio omrežje, vključno z animacijami »Kako«, si oglejte spletno stran Audinate na naslovu: audinate.com

Nadgradnja vašega RedNet TNX na 256×256 kanalov

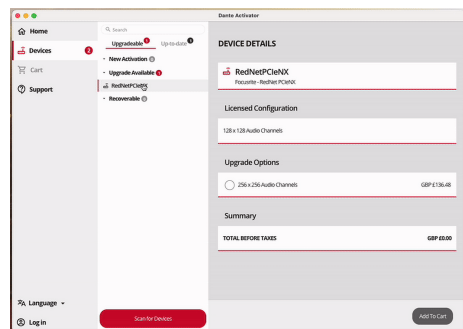
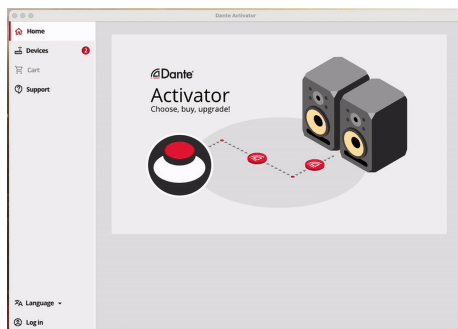
Plačate lahko za nadgradnjo števila svojih kanalov RedNet TNX od 128×128 kanalov do 256×256 kanalov (do 96 kHz, število kanalov ostane 128×128 pri 176,4/192 kHz). To plačljivo nadgradnjo lahko izvedete z uporabo [Dantejev aktivator Audinate](#) programsko opremo.

Če želite nadgraditi število svojih kanalov RedNet TNX:

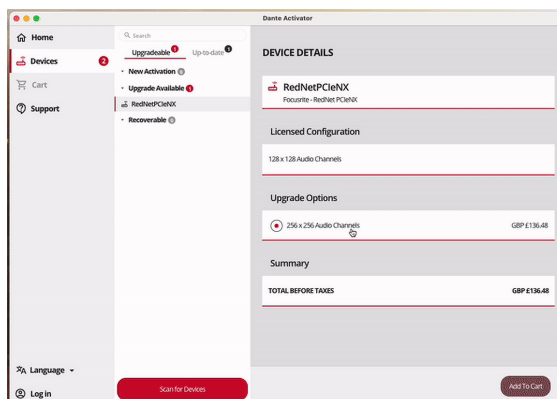
1. Prijavite se ali ustvarite račun z Audinate: my.audinate.com/user/login.
2. Namestite najnovejšo različico Dante Controllerja: my.audinate.com/support/downloads/dante-controller.
3. Zagotovite, da imate najnovejšo vdelano programsko opremo za svoj RedNet TNX. Namestite in zaženite najnovejšo različico RedNet Control 2 (samodejno boste pozvani, da uporabite posodobitev do RedNet Control 2 če je vaša trenutna vdelana programska oprema zastarela - sledite vsem korakom za nadgradnjo, preden nadaljujete): downloads.focusrite.com/focusrite/rednet/rednet-pcienx.
4. Odprite Dante Controller in kliknite ikono »Dante Activator«.  v zgornji vrstici:



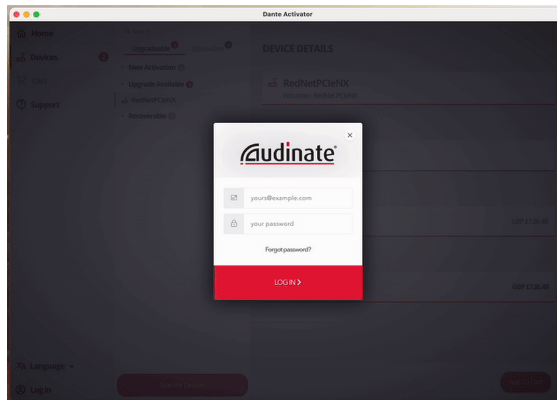
5. Poiščite svojega RedNet TNX v razdelku Devices → Upgrade Available in ga kliknite:



6. Izberite možnost nadgradnje 256×256 (cene se lahko razlikujejo glede na vaše območje in cene, ki niso v USD, temeljijo na menjalnih tečajih v živo) in kliknite Dodaj v košarico:



7. Prijavite se v svoj račun Audinate in nadaljujte na blagajno.



8. Dokončajte transakcijo, vaš RedNet TNX za kratek čas izgine iz vašega omrežja Dante. Ko se vrne, bi moral imeti 256 × 256 kanalov (hitrost vzorčenja 44,1–96 kHz).
9. Če želite, da se novi kanali prikažejo v programski opremi DAW, morate znova zagnati računalnik RedNet TNX je povezan z. Priporočamo, da popolnoma izklopite sistem in nato počakate nekaj sekund, preden ga ponovno vklopite - nekateri sistemi med ponovnim zagonom sistema ne napajajo naprav PCIe, potreben je celoten "hladen" cikel napajanja.

A. Pinouts priključkov

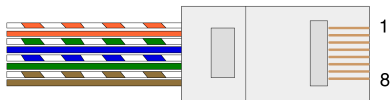
Omrežje

Velja za:

- Primarni, Srednji

Vrsta priključka:

- RJ-45 vtičnica



Pin	Cat 5/6 Core
1	Bela + oranžna
2	Oranžna
3	Bela + zelena
4	Modra
5	Bela + modra
6	Zelena
7	Bela + rjava
8	rjav

B. Opomba o zakasnitvi

Noben digitalni avdio sistem ni »takošen«; izraz »latenca« se uporablja za izražanje časa, za katerega se zvok zakasni pri potovanju skozi sistem. V praksi latenca postane problem le pri mešanju signalov iz sistemov z bistveno različnimi zakasnitvami. Protokol Dante RedNet Control 2 uporablja zelo nizko latenco in pri običajnem snemanju ne bi smeli imeti težav pri uporabi za večkanalni prenos zvoka med DAW in viri ali monitoringom.

Natančna zakasnitev katerega koli danega sistema bo določena z več dejavniki, vključno s hitrostjo obdelave računalnika, številom stikal v omrežju ali znamko/modelom uporabljenega stikala in topologijo omrežja.

Če uporabljate Dante Virtual Soundcard namesto RedNet TNX kartico, računalnik potrebuje dodaten čas obdelave.

Zmogljivost in specifikacije

RedNet TNX Kartica

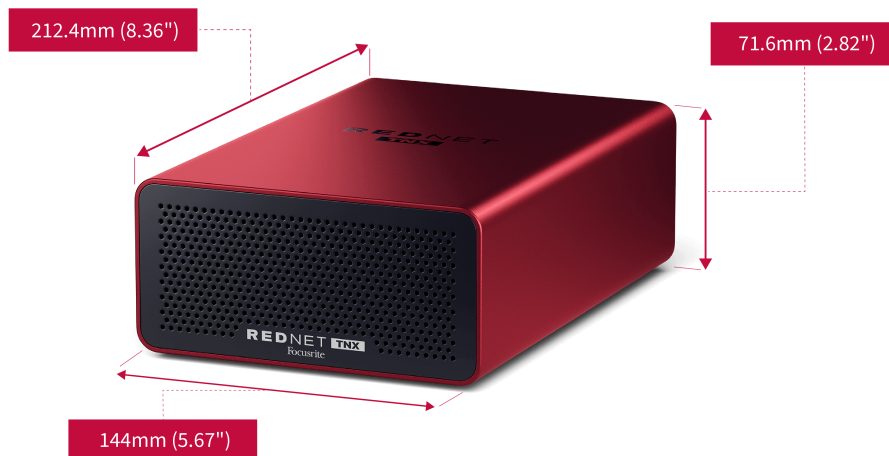
Omrežna povezava	2 x RJ45, primarni in sekundarni
Omrežni vmesnik	Gigabitni (1000 Mbps) Ethernet
Zadnja plošča	Dve LED diodi za aktivnost (primarna/sekundarna)
	Dve LED za zaklepanje (primarna/sekundarna)
	Gumb za ponastavitev na tovarniške nastavitve
	Vhod za enosmerno napajanje
	Dva vhoda Thunderbolt tipa C

Digitalna zmogljivost

Podprte stopnje vzorčenja	44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz
Povlecite navzgor / navzdol	+4,1667, +0,1, -0,1, -4 %
Bitna globina	24-bitni PCM

Dimenzije

Višina	71.6mm (2.82")
Širina	144mm (5.67")
Globina	212.4mm (8.36")



Teža

Teža

Obvestila

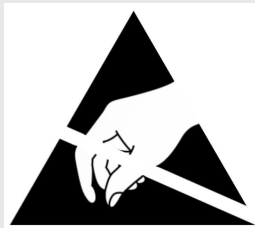


Elektrostatična Razelektritev

The RedNet TNX je elektrostatično občutljiva naprava. Preden jo vklopite, se prepričajte, da so vsi kabli varno priključeni.

Če tega ne storite, bo morda za pravilno delovanje naprava potrebovala cikel napajanja (izklop in vklop).

Za vklop in izklop vašega RedNet TNX Odstranite 12V 5A napajalnik in ga ponovno vstavite.



Garancija in servis Focusrite

Vsi izdelki Focusrite so izdelani po najvišjih standardih in bi morali zagotavljati zanesljivo delovanje več let, ob razumni negi, uporabi, transportu in skladiščenju.

Ugotovljeno je, da veliko izdelkov, vrnjenih v okviru garancije, ne kaže nobene napake. Da bi se izognili nepotrebnim neprijetnostim v zvezi z vračilom izdelka, se obrnite na podporo Focusrite.

Če pride do proizvodne napake na izdelku v 36 mesecih od datuma prvotnega nakupa, bo Focusrite zagotovil brezplačno popravilo ali zamenjavo izdelka.

Proizvodna napaka je opredeljena kot napaka v delovanju izdelka, kot ga je opisal in objavil Focusrite. Proizvodna napaka ne vključuje škode, ki je nastala zaradi transporta, skladiščenja ali neprevidnega ravnanja po nakupu, niti škode, ki je nastala zaradi napačne uporabe.

Medtem ko to garancijo zagotavlja Focusrite, garancijske obveznosti izpolnjuje distributer, odgovoren za državo, v kateri ste kupili izdelek.

V primeru, da se morate obrniti na distributerja v zvezi z garancijo ali plačljivim popravilom izven garancije, obiščite: focusrite.com/distributors

Distributer vam bo nato svetoval ustrezen postopek za rešitev vprašanja garancije. V vsakem primeru bo treba distributerju predložiti kopijo originalnega računa ali potrdila o nakupu. Če dokazila o nakupu ne morete predložiti neposredno, se obrnite na prodajalca, pri katerem ste kupili izdelek, in poskusite od njega pridobiti dokazilo o nakupu.

Upoštevajte, da če izdelek Focusrite kupite zunaj države svojega prebivališča ali podjetja, ne boste upravičeni zahtevati od svojega lokalnega distributerja Focusrite, da upošteva to omejeno garancijo, lahko pa zahtevate plačljivo popravilo izven garancije.

Ta omejena garancija je na voljo samo za izdelke, kupljene pri pooblaščenem prodajalcu Focusrite (opredeljen kot prodajalec, ki je izdelek kupil neposredno pri podjetju Focusrite Audio Engineering Limited v Združenem kraljestvu ali pri enem od njegovih pooblaščenih distributerjev zunaj Združenega kraljestva). Ta garancija je poleg vaših zakonskih pravic v državi nakupa.

Registracija vašega izdelka

Za dostop do dodatne programske opreme, ki je priložena paketu, registrirajte svoj izdelek na:

focusrite.com/register

Podpora strankam in servis enote

Lahko kontaktirate našo ekipo za podporo strankam:

E-naslov: focusriteprosupport@focusrite.com

Telefon (UK): +44 (0)1494 836 384

Telefon (ZDA): +1 (310) 450 8494

Odpravljanje težav

Če imate težave s svojim RedNet TNX, priporočamo, da obiščete naš center za pomoč podpora na:

focusritepro.zendesk.com

Zasluge

Focusrite bi se rad zahvalil naslednjim članom ekipe RedNet PCIeNX za njihovo trdo delo, da so vam ponudili ta izdelek:

Adam Bassom, Adrien Fauconnet, Alex Davis, Alex Wood, Agata Schweizer, Ben Allim, Ben Bates, Cameron Stevenson, Daniel Johnson, Dan Stephens, Dave Curtis, Ed Fry, Ed Reason, Gagan Mudhar, Hannah Williams, Ian Dennis, Ioannis Moschopoulos, Jack Cole, James Hallowell, James Surgenor, Jamie Gomez, Jason Cheung, Jon Jannaway, Keith Burton, Laurence Clarke, Mark Rapson, Mary Browning, Nima Kalantar, Pete Carrs, Rebecca Clarke, Richard Finlayson, Richard Walters, Wade Dawson, Will Hault.

Avtorja sta Graham Caddy in Ed Fry.