

Focusrite®

REDNET **TNX**



RedNet TNX Kasutusjuhend

Version 1.0

Sisukord

Teave selle kasutusjuhendi kohta	3
Sissejuhatus	4
Põhijooned	4
Kasti sisu	4
Nõuded süsteemile	5
OS-i versioon	5
Võrk	5
Võrgulülitid	5
RedNet TNX Riistvara omadused	6
Tagapaneel	6
Esipaneel ja alumine osa	8
RedNet TNX Paigaldamine	9
Tarkvara installimine	9
Audinate Dante kontroller	9
RedNet Control 2	9
Süsteemi sisselülitamine	9
RedNeti helivõrgu ühendamine	10
Standardne võrk	10
Üleliigne võrk	11
Operatsioon	12
Heli marsruutimine teie DAW-s	12
Dante kontrolleri kasutamine	13
Uuendad oma RedNet TNX 256 × 256 kanalile	14
A. Pistiku pistikupesad	16
B. Märkus latentsuse kohta	17
Jõudlus ja spetsifikatsioonid	18
Märkused	19
Focusrite'i garantii ja teenindus	19
Toote registreerimine	19
Klienditugi ja üksuse teenindus	20
Veaotsing	20
Autorid	21

Teave selle kasutusjuhendi kohta

See kasutusjuhend kehtib RedNet TNX Dante liidesekaart.

Kui see kasutusjuhend ei sisalda vajalikku teavet, leiate levinumate tehnilise toe päringute kogumi aadressilt:

focusritepro.zendesk.com

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

See on Versioon 3.0 sellest RedNet TNX kasutusjuhend.

Sissejuhatus

Täname teid investeerimise eest Focusrite RedNet süsteem.

RedNet on võimas, madala latentsusega digitaalne helivõrgusüsteem, mis on loodud spetsiaalselt muusika, salvestusstudio, otse- ja leviedastusrakenduste jaoks. RedNet põhineb Audinate'il® Dante®, tuntud oma äärmise töökindluse poolest. Dante – ja RedNet süsteem – on võimelised edastama kuni 512 kahesuunalise heli kanalit (48 kHz diskreetimissagedusega) ühe gigabaidise Etherneti lingi kaudu.

See Focusrite RedNet TNX pakub riistvaraliidest hostarvuti (Thunderbolt™-ühenduse kaudu) ja Etherneti võrgu vahel, ühendades erinevaid I/O-seadmeid ühtses võrgus. RedNet süsteem.



Põhijooned

- Thunderbolt 3 liides kahe 15 W USB-C pordiga (päikeseseenergiaühendusega).
- Ühildub tavaliste võrgulülititega
- 128 × 128 üleliigset kanalit kuni 192KHz
 - Valikuline täiendamine 256x256 helikanalile (24bit/96kHz) Dante Ready™ ja Dante Activatoriga
- Sujuv toimimine teistega RedNet ja Dante seadmed
- MacOS-i ja Windowsi tugi
- Toetab AES67 ja Dante Domain Manageri ning on SMPTE ST 2110-ga ühilduv (nõuab DDM-litsentsi), mis teeb selle ideaalseks leviedastuse juurutamiseks.

Kasti sisu

- RedNet TNX kaardile
- 2 m Cat 6A Etherneti kaabel
- Regioonispetsiifiline IEC (toite)kaabel ja alalisvoolu toiteplokk.
- 2 m Thunderbolti kaabel
- Ohutusteabe lõikeleht
- Focusrite'i olulise teabe juhend
- Toote registreerimiskaart – kaardil olevad juhised sisaldavad linke:
 - RedNeti juhtimine
 - RedNet Thunderbolti draiverid (sisaldub RedNet Controli allalaadimises)

Nõuded süsteemile

OS-i versioon

Lihtsaim viis kontrollida, kas teie arvuti operatsioonisüsteem (OS) ühildub RedNet TNX on kasutada meie abikeskuse ühilduvusartikleid:

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

Kuna aja jooksul muutuvad kättesaadavaks uued OS-i versioonid, saate jätkata ühilduvuse teabe otsimist, otsides meie abikeskusest aadressil:

focusritepro.zendesk.com

Võrk

Audinate Dante protokoll, millel RedNet põhineb, kasutab võrgu jaoks standardset Etherneti tehnoloogiat. Kuigi Dante'i liiklust saab segada muude võrguandmetega, soovime maksimaalse jõudluse saavutamiseks RedNet Helivõrk peaks olema iseseisev ja seda ei tohiks kasutada ka muudel IT-eesmärkidel.

RedNet ühildub Cat 5e ja kõrgemate kaablitega; eelistatud on Cat 6 STP. Kasutada tuleks standardseid metallekraaniga RJ45 pistikuid, kusjuures kaabli varjestus on ühendatud pistiku varjestusega.



Oluline

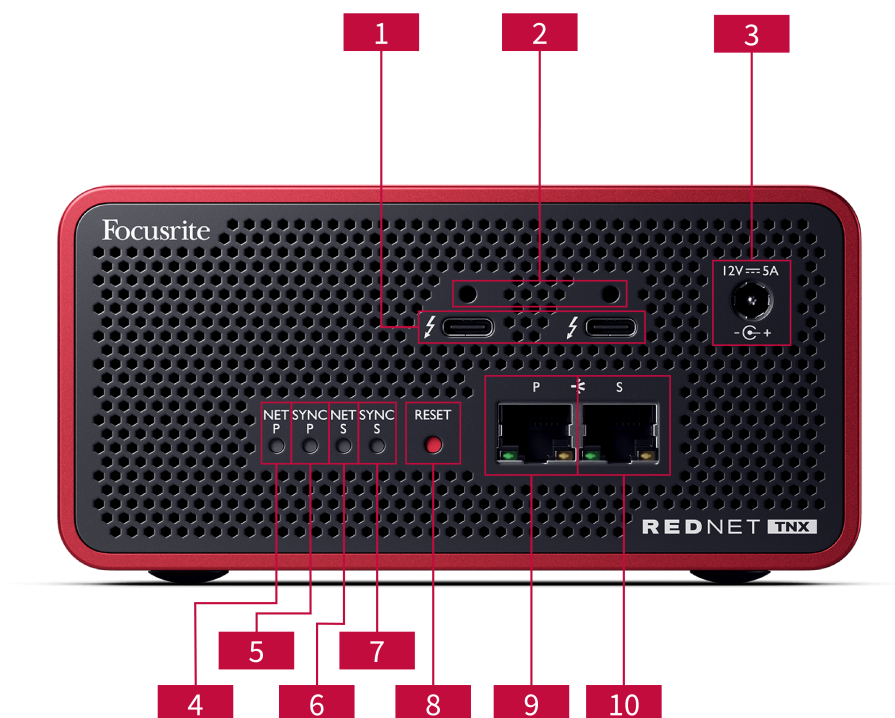
See toode vastab FCC eeskirjadele, kui teiste seadmetega ühendamiseks kasutatakse kvaliteetseid varjestatud kaableid. Kui ei kasutata kvaliteetseid varjestatud kaableid või ei järgita selles juhendis toodud paigaldusjuhiseid, võib see põhjustada magnetilisi häireid sellistes seadmetes nagu raadiod ja televiisorid ning tühistada teie FCC loa selle toote kasutamiseks USA-s.

Võrgulülitid

- Gigabit (1000 Mbps) võimeline – sellest reitingust madalamaid lüliteid ei toetata
- Teenuse kvaliteet (QoS) 4 järjekorraga
- Diffserv (DSCP) QoS, range prioriteediga
- Peaks olema "hallatud" tüüpi, et anda üksikasjalikku teavet iga võrgulingi toimimise kohta: pordi kiirus, vealoendurid, kasutatud ribalaius jne.
- Mitteblokeeriv, et võimaldada kõigi portide üheaegset ribalaiust
- Soovitatav on kasutada sisemist toiteallikat – mõne seadmega kaasas olevad välised pistikuga toiteallikad võivad olla alati häiretele, mis võivad tekitada kuuldavaid artefakte

RedNet TNX Riistvara omadused

Tagapaneel



1. Kaks Thunderbolti porti

Kaks C-tüüpi Thunderbolti porti võimaldavad teil ühendada oma RedNet TNX arvutiga ja ühendage 15 W toitega teisi Thunderbolti seadmeid päriahelaga.

2. Sonnet ThunderLok™ kinnitusklambri pordid

Kinnitage Thunderbolti kaabel oma RedNet TNX et vältida kaabli juhuslikku lahtiühendamist valikulise [Sonett ThunderLok™](#) kinnitusklamber.

3. 12 V 5 A toitepistik

Lukustatava pistikuga alalisvoolu sisend.

4. Net P oleku LED

Mitmevärviline LED. Põleb lülitatud režiimis või üleliigses režiimis:

- **Roheline** (Tahke) – esmane link aktiivne (DHCP)
- **Sinine** (tahke) – esmane link aktiivne (staatiline IP)
- **Väljas** - Võrguühendus puudub

5. Sünkrooni P oleku LED

Mitmevärviline LED. Põleb lülitatud režiimis või üleliigses režiimis:

- **Sinine** (Põleb) – Kinnitab, et seade on Dante **PTP juht**; see on seatud (Dante kontrolleri kaudu) genereerima Dante kella, mida teised seadmed kasutavad.
- **Roheline** (Põleb) – Kinnitab, et seade on Dante **PTP-järgija**; see sünkroniseerub sissetulevasse Dante bitivoogu manustatud kellaga.
- **Punane** (pidev) – PTP-sünkroniseerimist pole.

6. **Net S oleku LED**

Mitmevärviline LED:

- **Roheline** (Tahke) – sekundaarne link aktiivne (DHCP)
- **Sinine** (Tahke) – sekundaarne link aktiivne (staatiline IP)
- **Väljas** - Võrguühendus puudub
- **Lilla** (Põleb) – Näitab RedNet TNX on lülitatud režiimis

7. **Sünkrooni S Status LED**

Mitmevärviline LED. Põleb ainult üleliigse režiimi korral:

- **Sinine** (Põleb) – Kinnitab, et seade on Dante **PTP juht**; see on seatud (Dante kontrolleri kaudu) genereerima Dante kella, mida teised seadmed kasutavad.
- **Roheline** (Põleb) – Kinnitab, et seade on Dante **PTP-järgija**; see sünkroniseerub sissetulevasse Dante bitivoogu manustatud kellaga.
- **Väljas** - Võrguühendus puudub
- **Lilla** (Põleb) – Näitab RedNet TNX on lülitatud režiimis

8. **Lähtestage lüliti**

Tühjendab praeguse konfiguratsiooni (nimi, IP-konfiguratsioon jne). Algusse naasmiseks hoidke seitse sekundit all. RedNet TNX DHCP-sättega vaikeolekusse.

Vajutamisel süttivad esipaneeli LED-id järjestikku ühesekundilise intervalliga. Seejärel vilguvad kõik LED-id veel kolm sekundit, mille järel RedNet TNX lähtestab.

9. **Primaarne võrguport**

Dante võrgu RJ45-pistik. Kasutage ühendamiseks varjestatud Cat 5e või paremat võrgukaablit. RedNet TNX Etherneti võrgulülitle.

Mõlema võrgupesa kõrval on valgusdiodid, mis süttivad, mis näitavad kehtivat võrguühendust ja võrgutegevust.

10. **Sekundaarne võrguport**

Sekundaarne Dante võrguühendus, kus kasutatakse kahte sõltumatut Etherneti linki (liigne režiim) või lisaport esmase võrgu integreeritud võrgulülilil (lülitatud režiim). Töörežiimi seadistamine toimub Dante Controlleri kaudu.

Dante võrku saab vaadata või juhtida mõlema pordi kaudu.

Esipaneel ja alumine osa



See RedNet TNX Esiküljel on ventilatsiooniks perforeeritud paneel. Samuti on nähtav madala kiirusega ja vaikselt töötav ventilaator.



Märkus

Maksimaalne töökeskkonna temperatuur on 50°C (122°F).

Veenduge, et esipaneel poleks ventilatsiooni tagamiseks takistatud.

Allosas RedNet TNX Seal on neli paljastatud keermestatud kruvi, nii et saate seadme poltidega kinnitada pinna, näiteks riuli sahtli või hälli külge.

Oma paigaldamiseks RedNet TNX Teil on vaja nelja M5 x 12 mm kruvi. Me ei paku ega müü neid kruvisid, aga neid saab osta enamikust ehituspoodidest:



RedNet TNX Paigaldamine

Tarkvara installimine

Pärast registreerimist saate Focusrite'i veebisaidilt alla laadida kogu RedNeti süsteemi jaoks vajaliku tarkvara RedNet TNX aadressil: focusrite.com/register.

Sa saad kontrollida funktsioonid alates RedNet Control 2 ja defineerige marsruutimine Dante Controlleris.

Audinate Dante kontroll

Dante Controlleri allalaadimiseks minge aadressile: audinate.com Pärast registreerimist saate rakenduse alla laadida ja installida.

RedNet Control 2

Toote registreerimiskaart, mis on kaasas teie tootega Focusrite Seade sisaldab kinnituskoodi, mille peate sisestama registreerimisalasse.

Toote registreerimiseks ja allalaadimiseks järgige kaardil olevaid juhiseid. RedNet Control 2 ja sellega seotud tarkvara.

Pärast allalaadimist saate selle installida RedNet Control 2 Järgige sellest hetkest alates kõiki ekraanil kuvatavaid juhiseid.

RedNet Control on alati kõigile allalaadimiseks saadaval downloads.focusrite.com/focusrite-pro

Süsteemi sisselülitamine

Soovitame teil RedNeti süsteemi komponendid sisse lülitada järgmiselt.

1. Lülitage Gigabiti lüliti(ed) sisse
2. Lülitage kõik RedNet sisse RedNet võrgus olevad seadmed
3. Käivitage hostarvuti

Kui arvuti on käivitumise lõpetanud, avage RedNet Control 2.

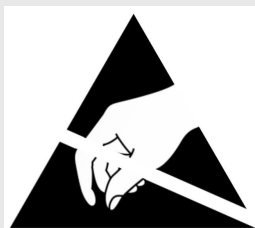


Elektrostaatiline Tühjenemine

See RedNet TNX on elektrostaatiliselt tundlik seade. Enne sisselülitamist veenduge, et kõik kaablid on kindlalt ühendatud.

Selle tegemata jätmine võib seadme korrektseks toimimiseks nõuda tootetsükli (välja- ja sisselülitamist).

Toite taaskäivitamiseks RedNet TNX Eemaldage 12 V 5 A toiteplokk ja sisestage see uuesti.



RedNeti helivõrgu ühendamine

Soovitame kõik teie Dante süsteemi Etherneti ühendused teha CAT 6 STP kaablitega.



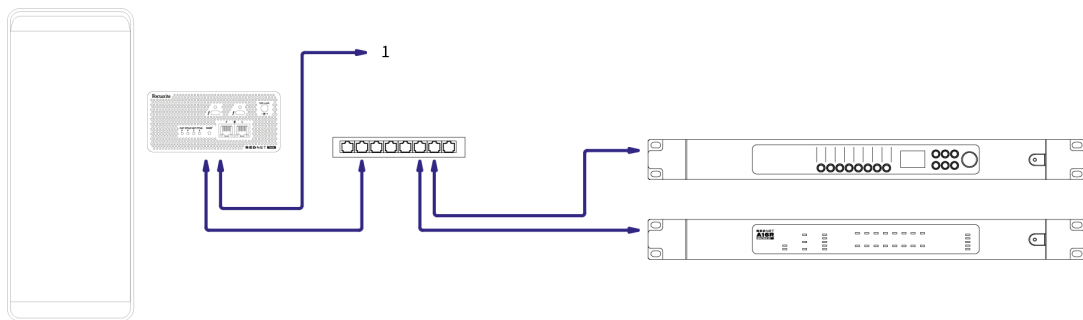
Märkus

TheRedNet TNXsisaldab "virtuaalset" Etherneti porti, et võimaldada juhtimisandmete edastamist RedNeti kaugsisend-/väljundseadmetele. Seetõttu ei ole vaja ühtegi teist arvuti võrguporti Dante võrku ühendada.

Standardne võrk

See seadistus nõuab ainult ühte gigabitist võrgulülitit:

- Ühendage esmane RedNet TNX kaardi port gigabiti lülitisse
- Ühendage iga seadme Etherneti pordid RedNet süsteemi I/O-liides gigabaidise kommutaatori portidega.



1. Lisaseadmetega pärgamentühenduses RedNet seade on "lülitatud" režiimis.

Üleliigne võrk

Saate kasutada varuvõrku RedNet seadmed, millel on nii primaarne kui ka sekundaarne võrguport. Kui primaarne võrk rikki läheb, lülitub heli edastamine sujuvalt sekundaarsele võrgule. Sellist redundantset seadistust leidub sageli otse- ja leviedastusrakendustes.

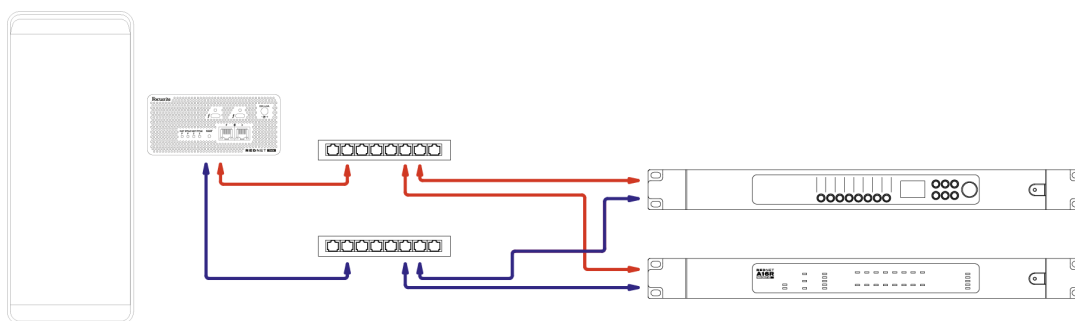
Liigne võrk nõuab vähemalt kahte võrgulüliti:

- Määrake RedNet TNX Dante Controlleris redundantrežiimi.
- Ühendage seadme esmane port RedNet TNX kaart primaarsesse võrgulülitisse
- Ühendage seadme sekundaarne port RedNet TNX kaart sekundaarsesse võrgulülitisse
- Ühendage oma muud Dante seadme(d) esmane ja sekundaarne port iga seadme primaarse ja sekundaarse võrgu lülitiga.



Märkus

Ärge looge primaarse ja teisese võrgulüliti vahel ühendusi.



Operatsioon

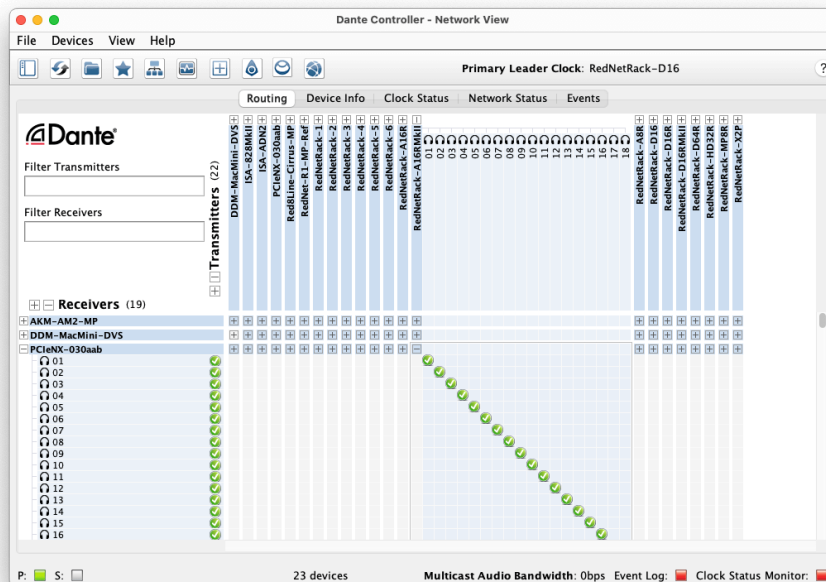
Heli marsruutimine teie DAW-s

Sinu DAW võimaldab sul valida, millist RedNet lga rada toidab iga helikanal. Kui te pole selles kindel, vaadake oma DAW dokumentatsiooni või abifaile.

TheRedNet TNXDAW tuvastab kaardi ja lisab saadaolevate heliallikate loendisse. Valige PCIeNX (macOS) või Focusrite Thunderbolt ASIO (Windows).

Dante kontrolleri kasutamine

Audinate Dante Controller installitakse teie arvutisse osana RedNet Control 2 install. Dante Controlleri saab avada kas selle otseteele minnes (sisselogimise ajal) **Rakendused** Macides või **Kõik programmid** Windowsis) või RedNet Control 2 klõpsamine **Dante** → **Dante kontroller** menüüribal.



The **Marsruutimine** sakk on korraldatud ristpunktimaatriksina. Helisisendid on loetletud horisontaalselt (nimetatakse Dante saatjateks) ja heliväljundid vertikaalselt (nimetatakse Dante vastuvõtjateks).

Saate iga I/O maatriksit laiendada RedNet ja Dante seade – et kuvada selle täielik sisendite või väljundite komplekt – või ahendada, klõpsates vastaval nupul '+' või '-' sümbol iga seadme nime kõrval. Mõnel seadmel võivad olla ainult sisendid või väljundid.

The RedNet TNX kaart kuvatakse Dante saatjate ja Dante vastuvõtjatega seadmena, kuna sellel on nii sisendid kui ka väljundid.

- Heliühenduse (nn tellimus) loomiseks klõpsake vastaval ristpunktis RedNet TNX kaardi ja teie teise Dante I/O seadmega. Kui ühendus on loodud (edukas tellimus), kuvatakse roheline linnuke ikoon 🟢 ilmub.
- Inkrementaalse 1:1 marsruutimise jaoks ühe RedNet seadmes, hoidke all Ctrl-klahvi ja klõpsake esimesel tellimuse ristumispunktis



Märkus

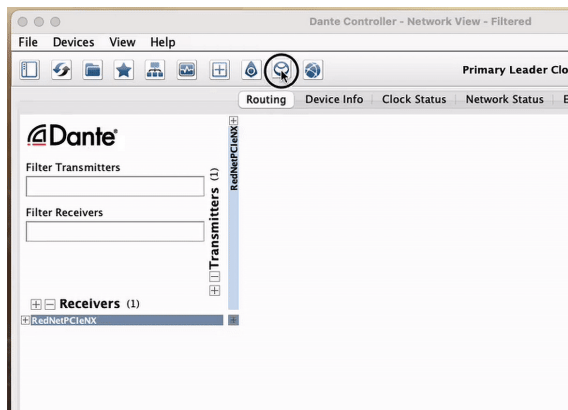
Lisateavet selle kohta, kuidas seadistada RedNet/Dante audiovõrgustiku, sh õppeanimatsioonide kohta vaata Audinate veebisaiti aadressil: audinate.com

Uuendad oma RedNet TNX 256 × 256 kanalile

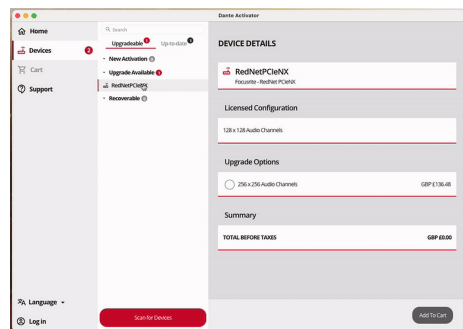
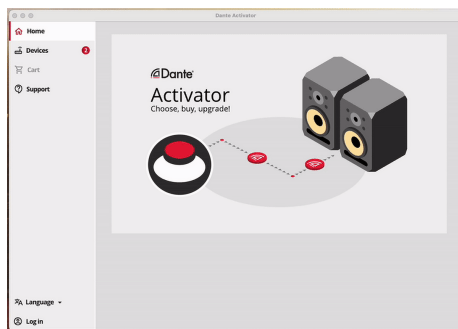
Saate maksta oma kanalite arvu suurendamise eest RedNet TNX 128×128 kanalilt 256×256 kanalile (kuni 96kHz, jääb kanalite arv 128×128 sagedusel 176,4/192kHz). Seda tasulist versiooniuuendust saate teha kasutades [Audinate Dante aktivaator](#) tarkvara.

Oma kanalite arvu suurendamiseks RedNet TNX:

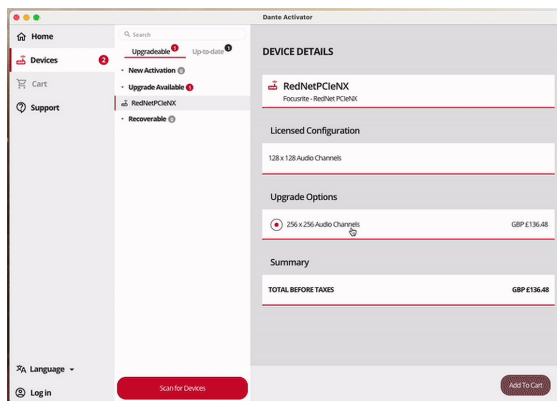
1. Logige sisse või looge Audinate konto: my.audinate.com/user/login.
2. Installige Dante Controlleri uusim versioon: my.audinate.com/support/downloads/dante-controller.
3. Veenduge, et teil oleks teie jaoks uusim püsivara RedNet TNX. Installige ja käivitage uusim versioon RedNet Control 2 (teil palutakse automaatselt värskendus rakendada hiljemalt RedNet Control 2 kui teie praegune püsivara on aegunud – järgige enne jätkamist uuendamiseks kõiki samme): downloads.focusrite.com/focusrite/rednet/rednet-pcie-nx.
4. Avage Dante Controller ja klõpsake ikooni "Dante Activator".  ülemisel ribal:



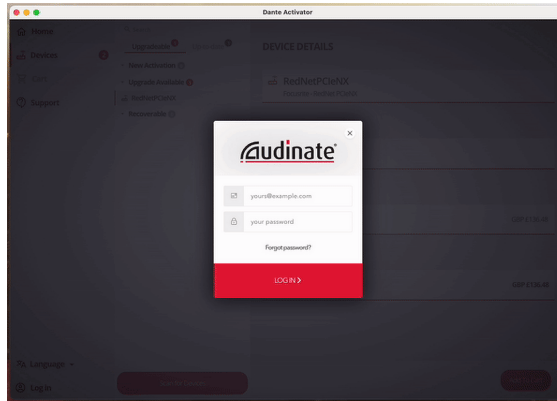
5. Leia oma RedNet TNX jaotises Seadmed → Saadaval versiooniuuendus ja klõpsake seda:



6. Valige täiendusvalik 256 × 256 (hinnad võivad teie territooriumil erineda ja mitte-USD-hinnad põhinevad reaajas vahetuskurssidel) ja klõpsake nuppu Lisa ostukorvi:



7. Logige sisse oma Audinate kontole ja jätkake kassasse.



8. Viige tehing lõpule, teie RedNet TNX kaob korra teie Dante võrgust. Kui see tagasi tuleb, peaks sellel olema 256 × 256 kanalit (44,1–96 kHz diskreetimissagedus).
9. Uute kanalite kuvamiseks teie DAW tarkvaras peate arvuti taaskäivitama RedNet TNX on ühendatud. Soovitame süsteemi täielikult välja lülitada ja seejärel mõni sekund oodata, enne kui see uuesti sisse lülitate – mõned süsteemid ei lülita PCIe-seadmeid süsteemi taaskäivitamise ajal sisse, vajalik on täielik "külm" toitetsükl.

A. Pistiku pistikupesad

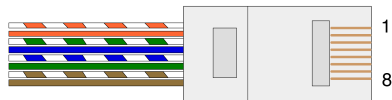
Võrk

Kehtib:

- Esmane, sekundaarne

Ühenduse tüüp:

- RJ-45 pistikupesa



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

B. Märkus latentsuse kohta

Ükski digitaalne helisüsteem ei ole „hetkeline”; terminit „latentsus” kasutatakse heli süsteemis liikumise viivituse väljendamiseks. Praktikas muutub latentsus probleemiks alles siis, kui segatakse signaale süsteemidest, millel on oluliselt erinevad viivitused. Dante protokoll RedNet Control 2 kasutusala näitavad väga madalat latentsusaega ning tavapärase salvestuspraktika käigus ei tohiks teil tekkida probleeme mitmekanalilise heli edastamiseks DAW-i ja allikate vahel või monitooringuks.

Iga süsteemi täpse latentsusaja määravad mitmed tegurid, sealhulgas arvuti töötlemiskiirus, võrgus olevate lülite arv või kasutatava lüliti mark/mudel ja võrgu topoloogia.

Kui kasutate Dante virtuaalset helikaarti, mitte RedNet TNX kaart, vajab arvuti täiendavat töötlemisaega.

Jõudlus ja spetsifikatsioonid

RedNet TNX Kaart

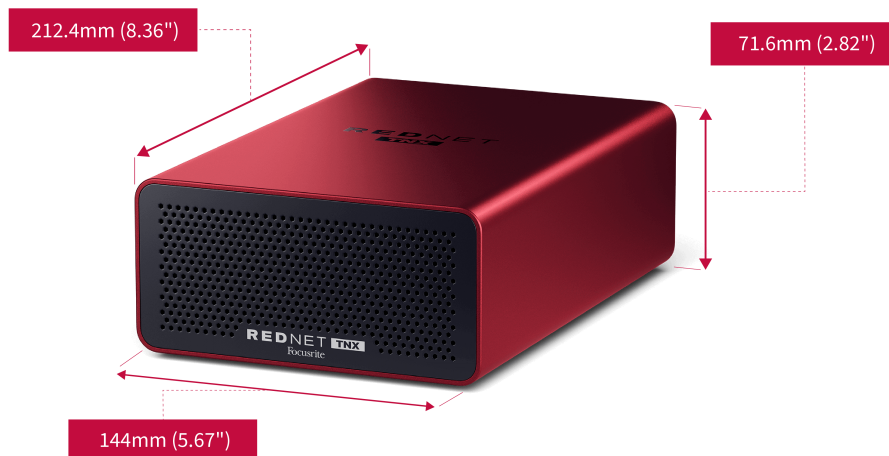
Võrguühendus	2 x RJ45, esmane ja sekundaarne
Võrgu liides	Gigabit (1000 Mbps) Ethernet
Tagapaneel	Kaks aktiivsuse LED-i (primaar/teisejärguline)
	Kahe lukuga LED-tuli (primaar-/teisejärguline)
	Tehase lähtestamise nupp
	Alalisvoolu toite sisend
	Kaks Thunderbolt Type-C porti

Digitaalne jõudlus

Toetatud valimisagedused	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz
Tõmba üles / alla	+4,1667, +0,1, -0,1, -4%
Biti sügavus	24-bitine PCM

Mõõtmed

Kõrgus	71.6mm (2.82")
Laius	144mm (5.67")
Sügavus	212.4mm (8.36")



Kaal

Kaal

Märkused

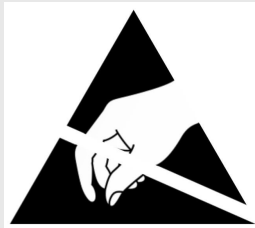


Elektrostaatiline Tühjenemine

See RedNet TNX on elektrostaatiliselt tundlik seade. Enne sisselülitamist veenduge, et kõik kaablid on kindlalt ühendatud.

Selle tegemata jätmine võib seadme korrektseks toimimiseks nõuda toietetsükli (välja- ja sisselülitamist).

Toite taaskäivitamiseks RedNet TNX Eemaldage 12 V 5 A toiteplokk ja sisestage see uuesti.



Focusrite'i garantii ja teenindus

Kõik Focusrite'i tooted on ehitatud kõrgeimate standardite kohaselt ja peaksid tagama usaldusväärse töö paljude aastate jooksul, kui seda on mõistlik hooldada, kasutada, transportida ja ladustada.

Paljudel garantii alusel tagastatud toodetel ei ole vigu. Toote tagastamisega seotud tarbetute ebamugavuste vältimiseks võtke ühendust Focusrite'i toega.

Kui tootel ilmneb tootmisdefekt 36 kuu jooksul alates algsest ostukuupäevast, tagab Focusrite toote tasuta parandamise või asendamise.

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 käsitsemisest, ega väärkasutusest põhjustatud kahjustusi.

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: focusrite.com/distributors

Seejärel annab edasimüüja teile nõu garantiiprobleemi lahendamiseks sobiva protseduuri kohta. Igal juhul on vaja turustajale esitada originaalarve või kaupluse kviitungi koopia. 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 ostanud toote otse Ühendkuningriigi ettevõttelt Focusrite Audio Engineering Limited või ühelt selle volitatud edasimüüjalt väljaspool Ühendkuningriiki). See garantii lisandub teie seadusjärgsetele õigustele osturiigis.

Toote registreerimine

Valikulise tarkvarapaketi kasutamiseks registreerige oma toode aadressil: focusrite.com/register

Klienditugi ja üksuse teenindus

Meie klienditoe meeskonnaga saate ühendust võtta:

E-post: focusriteprosupport@focusrite.com

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

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

Veaotsing

Kui teil on probleeme omaRedNet TNX, soovitame külastada meie tugikeskust aadressil:

focusritepro.zendesk.com

Autorid

Focusrite soovib tänada järgmisi RedNet PCIeNX meeskonnaliikmeid nende raske töö eest selle toote teieni toomisel:

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 Hoult.

Autorid Graham Caddy ja Ed Fry.