

REDNET X2P

Naudotojo gidas



FFFA001523-02

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 X2P jungtys ir funkcijos.....	5
Viršutinis skydelis.....	5
LCD ekranas.....	7
Galinis skydelis.....	9
Fizinės savybės.....	10
Galios reikalavimai.....	10
REDNET X2P VEIKIMAS.....	11
Pirmasis naudojimas ir programinės įrangos atnaujinimai.....	11
Skaitmeninis laikrodis.....	11
Patraukimo aukštyn ir žemyn operacija.....	11
Priekinio skydelio blokavimas.....	12
KITI REDNET SISTEMOS KOMPONENTAI.....	13
REDNET VALDYMAS 2.....	13
ID (identifikavimas).....	13
Atvirkštinis ID.....	13
Įrankių meniu.....	14
Priedai.....	16
1 – Jungčių kaiščiai.....	16
Ethernet jungtys (Dante).....	16
XLR jungtys.....	16
1/4 colio lizdo jungtis.....	16
2 – Oro informacija.....	17
Veikimas ir specifikacijos.....	18
Focusrite RedNet garantija ir aptarnavimas.....	21
Jūsų produkto registravimas.....	21
Klientų aptarnavimas ir padalinių aptarnavimas.....	21
Problemų sprendimas.....	21

Apie šį vartotojo vadovą

Šis vartotojo vadovas taikomas RedNet X2P Dante sąsajai ir mikrofono pirminiam stiprintuvui su stereofonine linija ir ausinių stebėjimu. 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 vartotojo vadove nepateikiama reikiama informacija, būtinai pasitarkite su:

<https://pro.focusrite.com/technical-support>, kuriame yra išsamus bendrų techninės pagalbos užklausų rinkinys.

Dante® ir Audinate® yra registruotasis Audinate Pty Ltd prekės ženklas.

Dėžutės turinys

- RedNet X2P įrenginys
- Ethernet kabelis
- Užrakinamas nuolatinės srovės 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)
 - Dante virtualios garso plokštės (DVS) prieigos raktas ir atsisiuntimo instrukcijos

ĮVADAS

Dėkojame, kad įsigijote Focusrite RedNet X2P.



„RedNet X2P“ turi du vietinius „Red Evolution“ mikrofono / linijos / instrumento pirminio stiprintuvo kanalus, taip pat du aukščiausios kokybės DA konvertavimo kanalus Dante garso per IP signalams, kad būtų sukurtas stereo stebėjimo įrenginys, turintis atskirus ausinių ir linijos išėjimus.

Vietinis analoginis įėjimas yra per dvi Combo jungtis galiniame skydelyje, suteikiant mikrofono / linijos įvestį subalansuotame XLR arba instrumento įvestį standartiname 1/4 colio lizde. Priekiniame skydelyje yra atskiri stiprinimo, +48 V fantominės galios, poliškumo inversijos, aukšto dažnio filtro ir oro režimo valdikliai, taip pat tinklo / vietinio mišinio valdiklis. Įvesties kodavimo įrenginiai gali veikti nepriklausomai arba būti susieti kartu, o kanalai siunčiami į išėjimus kaip stereo arba mono sumuojami.

„RedNet X2P“ 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 garsiaikalbius ar ausines, ir yra skirtas valdyti didelės arba mažos varžos ausines aukštu lygiu, turinčią didelę garso išvesties galią. Ausinių ir linijos išvesties lygiams yra numatytos atskiros garsumo valdymo rankenėlės, pastarosiose yra nutildymo ir įvesties mišinio mygtukai su susijusiais šviesos diodais.

Skystųjų kristalų ekranas priekiniame skydelyje pateikia: būsenos informaciją apie įrenginį ir pirminio stiprintuvo valdiklius, lygio matavimą, tinklo vėliavėles ir užrakto informaciją.

Kompaktiškas įrenginys, sumontuotas korpuse, paremtame tvirtu keliu tinkamu aliuminio išspaudimu, yra su neslidžiomis kojelėmis 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 jungtis, skirtos prisijungti prie tinklo ir prijungti prie papildomų tinklo įrenginių.

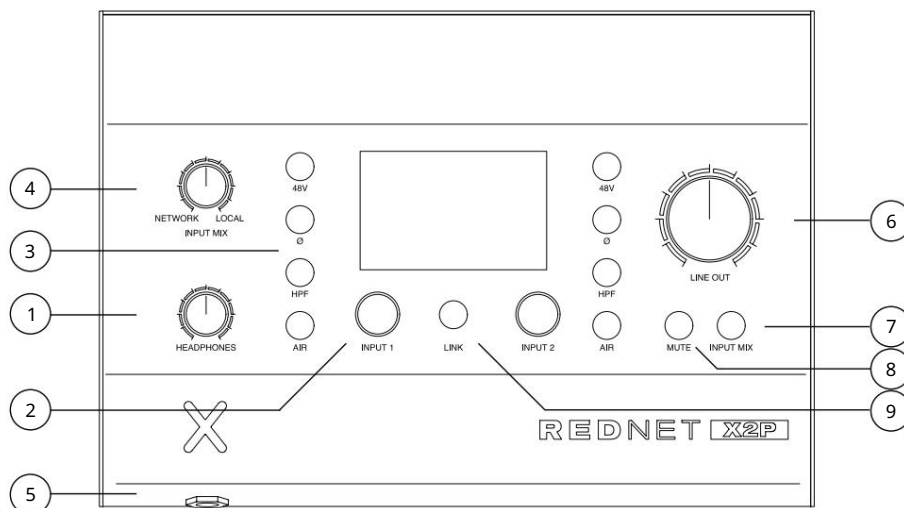
Įrenginys maitinamas per ethernetą (PoE) arba užrakinamą galinio skydelio cilindro jungtį ir pridedamą nuolatinės srovės maitinimo šaltinį. Kiekvieno PSU būsena gali būti stebima nuotoliniu būdu tinkle ir LCD ekrane.

Pritaikytas visoms aplinkoms, kiekvienas įrenginys turi du tinklo prievadus, PoE ir nuolatinės srovės maitinimo parinktį, tvirtą konstrukciją su fiksuojančiomis jungtimis, nuotolinį valdymą ir nuotolinį stebėjimą – „RedNet X2P“ yra puikus nešiojamasis sprendimas, skirtas analoginiam stebėjimui iš Dante tinklo.

MONTAVIMO VADOVAS

RedNet X2P jungtys ir funkcijos

Viršutinis skydelis



1. Ausinių lygio indas

Valdo garso lygį, siunčiamą į stereofoninių ausinių lizdą.

2. Vietiniai įvesties stiprinimo kodavimo įrenginiai

Nepriklausomi stiprinimo valdikliai vietiniams jėjimams ant 1 ir 2 kombinuotųjų jungčių.

Bet kurio kodavimo įrenginio valdymas gali būti taikomas abiem kanalams naudojant LINK funkciją; žiūrėkite kitą puslapį.

3. Vietos įvesties funkcijų jungikliai

Du funkcijų jungiklių rinkiniai 1 ir 2 vietiniams jėjimams:

- 48V – įjungia 48V fantominį maitinimą XLR įvestyje.
- Ø (fazė) – įjungia fazių reversą
- HPF – įjungia 80 Hz aukšto dažnio filtrą
- AIR – pakeičia įvesties charakteristikas į oro režimą. Daugiau informacijos rasite 17 puslapyje

4. Įvesties maišymo indas

Reguliuoja lygio balansą tarp tinklo ir vietinių įvesties signalų. Mišinio signalas gali būti sklandžiai keičiamas tarp visiškai tinklo ir visiškai vietinio naudojant puodą. Šis mišinio signalas visada siunčiamas į ausinių lizdą.

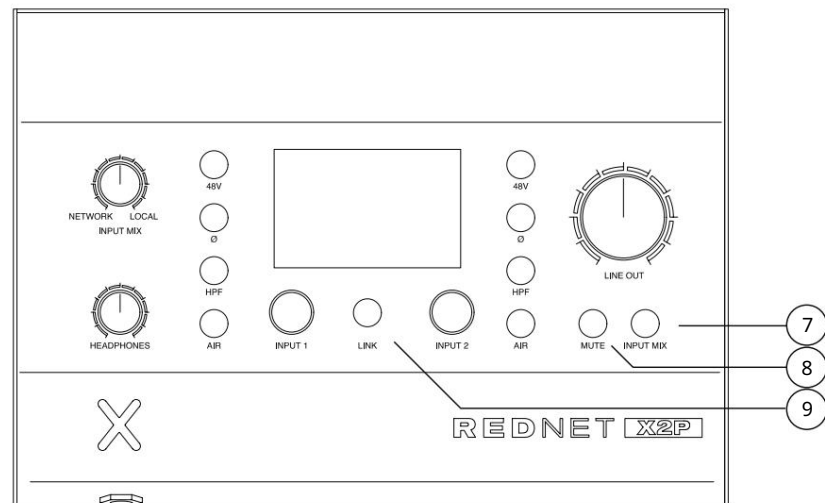
5. Ausinių lizdas

Standartinis 1/4" stereo lizdas ausinėms.

6. Linijos išvesties lygio indas

Valdo garsumo lygį, siunčiamą į linijos išvesties XLR.

Viršutinis skydelis . . . Tęsinys



7. Įvesties maišymo jungiklis

Paspauskite, kad išsiųstumėte kombinuotą tinklo/vietinio mišinio signalą į linijos išvesties XLR. Kai neaktyvūs, linijos išėjimai gaus tik tinklo signalą.

Paspauskite ir palaikykite 1,5 sekundės, kad LCD ekrano lygio matuokliuose būtų rodomi linijos/ausinių išvesties signalai. Signalai bus matomi, kol jungiklis bus nuspaustas.

8. Nutildymo jungiklis

Paspauskite, norėdami nutildyti linijos išvesties XLR. Įjungimo būseną galima konfigūruoti meniu Įrankiai.

Paspauskite ir palaikykite 1,5 sekundės, kad suaktyvintumėte Reverse ID funkciją, kuri paryškins įrenginį RedNet Control. Atvirkštinis ID bus aktyvus, kol jungiklis bus nuspaustas.

9. Nuorodų jungiklis

Paspauskite, kad sujungtumėte vietinio įvesties stiprinimo koduotuvus, kad jie paveiktų abu kanalus. Kai nuoroda įjungta, pakeitus bet kurio koduotuvo lygį, abu kanalai pasikeis vienodai. Bet koks esamas poslinkis tarp dviejų kanalų bus išlaikytas.

Atminkite, kad nuorodos jungiklio veiksmas bus pakeistas, jei meniu Įrankiai bus pasirinkta parinktis „Automatinis“. Šiuo režimu linijos ir ausinių išvestis persijungs tarp stereo (nuoroda įjungta) ir mono-sumd (nuoroda išjungta) – kur kiekviena vietinė įvestis tampa monofoniniu šaltiniu, maitinančiu ir kairįjį, ir dešinįjį išėjimus.

Paspauskite ir palaikykite 1,5 sekundės, kad suaktyvintumėte priekinio skydelio blokavimą. Išsamų blokavimo parinkčių aprašymą rasite 12 puslapyje.

LCD ekranas



1. Būsenos juosta

Rodo įrenginio pavadinimą, nurodytą RedNet Control arba Dante Controller – atnaujinamas automatiškai. Vardai, ilgesni nei rodomas, bus sutrumpinti su „...“

Ekrane taip pat bus rodomas bet kokių užrakinimo veiksmų patvirtinimas. Pranešimai bus rodomi 3 sekundes prieš grįžtant prie įrenginio pavadinimo:

- „Preamps Locked“ – pasirodo, kai įrenginio pirminio stiprintuvo valdikliai yra užrakinti
- „Linijos išvestis užrakinta“ – pasirodo, kai įrenginio linijos išvestis yra užrakinta
- „Preamps/Line Out Locked“ – pasirodo, kai abi parinktys yra užrakintos įrenginyje

2. Pirminio stiprintuvo valdymas ir būsena

Rodo šią informaciją apie abu vietinės įvesties pirminio stiprintuvo kanalus:

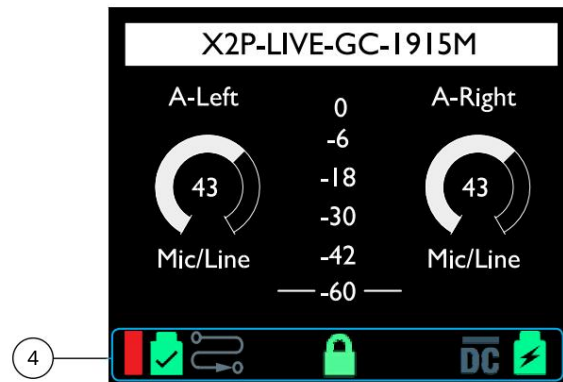
- Kanalo pavadinimas – tiesioginis atnaujinimas iš RedNet Control arba Dante Controller
- Stiprinimo valdymo piktograma – rodo lygio valdymo padėtį ir stiprinimo vertę, 0–68 dB 1 dB žingsniais
- Įvesties tipas – mikrofonas / linija arba instrumentas

3. Lygio matuoklis

Rodo signalo lygį po stiprinimo valdymo ir įvesties 1 ir 2 pirminio stiprintuvo jėgimų. LED spalvos rodo šiuos signalo lygius dBFS:

Raudona:	0dB
Geltona:	-6dB
Žalias:	-18dB
Žalias:	-30dB
Žalias:	-42dB
Žalias:	-60dB

LCD ekranas . . . Tęsinys



4. Būsenos piktogramos

Kiekviena piktograma gali būti išjungta (juoda) arba apšviesta taip:



Dante signalo lygis dB:

Raudona: 0dB

Geltona: -6dB

Žalia: -42dB

Juoda: <-42dB



Užrakinta – šviečia, jei įrenginys sėkmingai užrakintas prie tinklo



Pirminio stiprintuvo užraktas – šviečia, jei aktyvi kuri nors užrakto būseną. Piktograma mirksės, jei bus pakeisti užrakinti valdikliai. Išsamų užrakto funkcijų aprašymą rasite 12 puslapyje



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



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

Įrenginio maršrutas:



Nukreipti du priėmimo kanalai

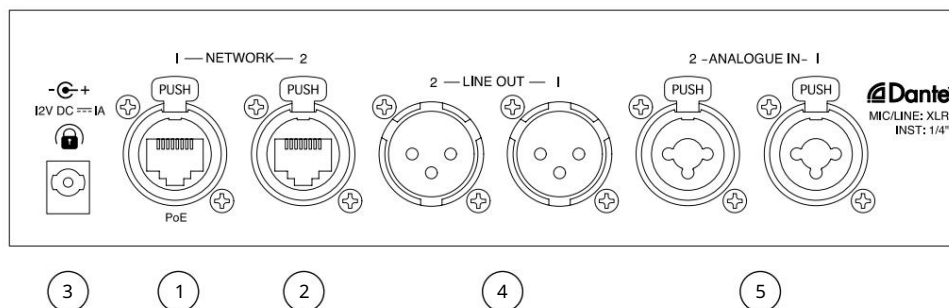


Nukreiptas vienas priėmimo kanalas



Jokie priėmimo kanalai nenukreipti

Galinis skydelis



1. 1 tinklo prievadas / pirminė maitinimo įvestis*

RJ45 [etherCON] jungtis Dante tinklui. Norėdami prijungti RedNet X2P prie Ethernet tinklo jungiklio, naudokite standartinius Cat 5e arba Cat 6 tinklo kabelius.

Power over Ethernet (PoE) gali būti naudojamas RedNet X2P 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 prievada visada veikia kaip 2 prievadų jungiklis.

3. Antrinė maitinimo įvestis*

Nuolatinės srovės įvestis su užrakinimo jungtimi, 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). Programinė įranga pasirenkama +18 / +24 dBu maksimalus išvesties lygis.

5. Vietiniai analoginiai įėjimai

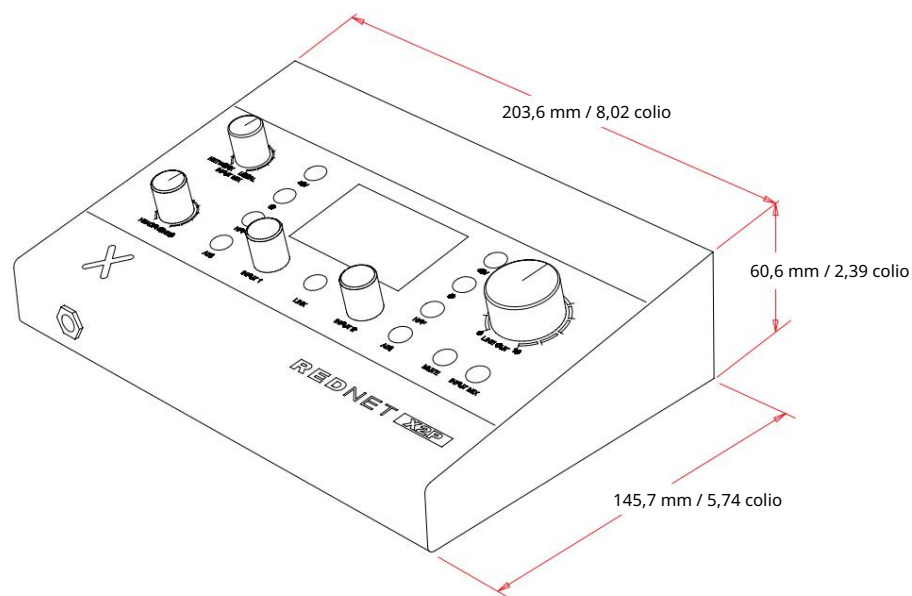
Kombinuotos jungtys vietiniams mikrofono / linijos arba instrumentų įėjimams. Subalansuotas XLR mikrofono / linijos šaltiniams, mono TS lizdas instrumentų įvestims; automatinis įvesties tipo aptikimas. +48 V fantominis maitinimas bus išjungtas, kai bus įdėtas 1/4 colio TS lizdas.



*Sveikatos ir saugumo sumetimais nejunkite RedNet X2P, kai stebite per ausines.

Apie jungties kištukus žr. Priede 16 puslapyje.

Fizinės savybės



RedNet X2P matmenys parodyti aukščiau esančioje diagramoje.

RedNet X2P sveria 1,04 kg ir jame yra guminės kojelės, skirtos tvirtinimui ant stalo. Pagrindo plokštėje yra vidinis 3/8 colių BSW sriegis, todėl įrenginį galima montuoti ant mikrofono stovo.

Kairiajame šoniniame skydelyje yra Kensington Lock lizdas, leidžiantis vartotojui apsaugoti įrenginį.

RedNet X2P generuoja mažai reikšmingos šilumos ir yra aušinamas natūralia konvekcija.

Pastaba. Maksimali darbinė aplinkos temperatūra yra 45°C / 113°F.

Galios reikalavimai

RedNet X2P 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 X2P 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 X2P energijos suvartojimas yra: DC maitinimas: 13,32 W, PoE: 11,0 W

Atminkite, kad „RedNet X2P“ 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. 21).

REDNET X2P VEIKIMAS

Pirmasis naudojimas ir programinės įrangos atnaujinimai

Pirmą kartą įdiegus ir įjungus jūsų RedNet X2P 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 X2P 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 X2P“ 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 X2P“ gali veikti tam tikru „Dante“ pasirinktu traukimo aukštyn arba žemyn procentais

Valdiklio programa (Dante Ultimo galimybė):

- 44,1 kHz
- 48 kHz
- 88,2 kHz
- 96 kHz
- Patraukimas aukštyn/žemyn:
 - -4%
 - -0,1 %
 - 0 %
 - +0,1 %
 - +4,1667 %

Operacija . . . Tęsinys

Priekinio skydelio blokavimas

Priekinio skydelio valdikliai gali būti užrakinti, kad būtų išvengta atsitiktinio pakeitimo; galimi trys blokavimo režimai: „Preamp Control“, „Line Out Control“ ir abu režimai kartu. Atminkite, kad kai užraktas yra aktyvus, išjungti tik priekinio skydelio valdikliai – valdymą keisti tinkle vis tiek bus galima.

Blokavimą galima įjungti ir išjungti meniu Įrankiai arba paspaudus priekinio skydelio jungiklį LINK ilgiau nei 1,5 sekundės. Blokavimo režimas pasirenkamas naudojant meniu Įrankiai. Žr. 14 psl.

Pirminio stiprintuvo valdymas – bus išjungti šie valdikliai:

- Įvesties lygio kodavimo įrenginiai
- +48V
- Fazė
- HPF
- ORO
- Nuoroda – tai neišjungia priekinio skydelio blokavimo (>1,5 s)

Linijos išvesties valdymas – bus išjungti šie valdikliai:

- Line Output Level pot
- Tinklas / vietinis maišymas – ausinių lygius vis tiek galima reguliuoti •
- Nutildyti – Neišjungiamas atvirkštinis ID (>1,5 s)
- Įvesties mišinys

Pastabos:

- Jei lygiai perkeliama puodai, kai aktyvus Line Out Control Lockout, puodą reikės grąžinti į išankstinį blokavimą. pozicijoje, kol įsigalios nauji lygio pakeitimai. (Tai apsaugo nuo staigių išvesties lygio šuolių.)
- Priekinio skydelio blokavimas tęsis po perkrovimo ir (arba) maitinimo ciklo.
- Jei vartotojas bando valdyti užrakintą jungiklį priekiniame skydelyje, piktograma „Užrakinta“ LCD ekrane sumirksi 5 kartus.
- Jei vartotojas bando valdyti užrakintą puodą priekiniame skydelyje, LCD ekrane mirksi piktograma „Užrakinta“, kol valdiklis yra pakoreguotas ir maždaug 2,5 s po to.

KITI REDNET SISTEMOS KOMPONENTAI

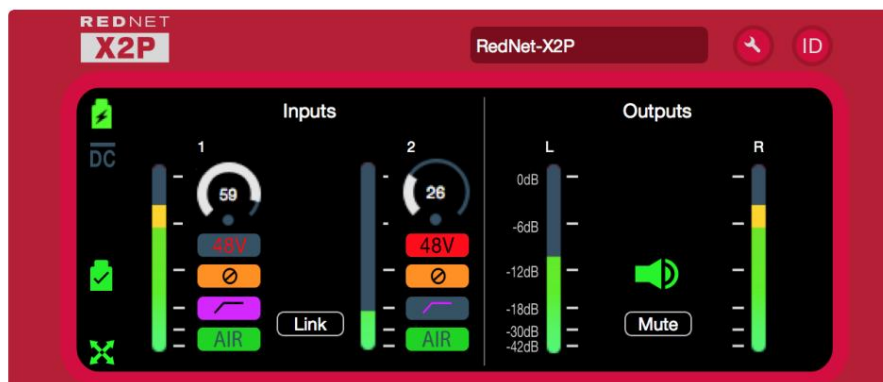
„RedNet“ techninės įrangos asortimentą sudaro įvairių tipų I/O sąsajos ir PCIe/PCIeR skaitmeninės garso sąsajos plokštės, kurios yra įdiegtos sistemos pagrindiniame kompiuteryje arba korpuse. Visi įvesties ir išvesties įrenginiai gali būti laikomi „išsilaužimo“ (ir (arba) „įsilaužimo“) dėžėmis į tinklą 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.

REDNET CONTROL 2

„RedNet Control 2“ yra „Focusrite“ tinkinama programinė įranga, skirta „RedNet“ ir „Red-range“ sąsajoms valdyti ir konfigūruoti. Grafinėje kiekvieno įrenginio vaizde rodomi jo valdymo lygiai ir funkcijų nustatymai, signalo matuokliai, taip pat kritinės būsenos indikatoriai maitinimo šaltiniams, laikrodžio būsenai ir pirminio / antrinio tinklo jungtys.

Ne daugiau kaip keturios RedNet Control sesijos vienu metu gali paleisti vieną RedNet X2P. Papildinys parodys, ar pasiektas maksimalus galimų seansų skaičius.

RedNet X2P įrenginio „RedNet Control GUI“ parodyta žemiau.



Paveikslėlyje rodomi įvesties pirminio stiprintuvo kanalų stiprinimo ir funkcijų nustatymai, įėjimų ir išėjimų lygio matuokliai bei maitinimo ir tinklo būsenos indikatoriai. Išsamią informaciją apie naudojimą ir sąranką naudojant programinę įrangą rasite „RedNet Control“ operatoriaus vadovo skyriuje „Įrenginio valdymas“.



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).

Network Master – šviečia, jei įrenginys yra pagrindinis tinklo įrenginys.

ID (identifikavimas)

Spustelėjus ID piktogramą  atpažins valdomą fizinį įrenginį, mirksėdamas priekiniame skydelyje „+48V“, „HPF“, „Fazė“, „Oras“ ir „Link“ jungiklio šviesos diodai 10 s.

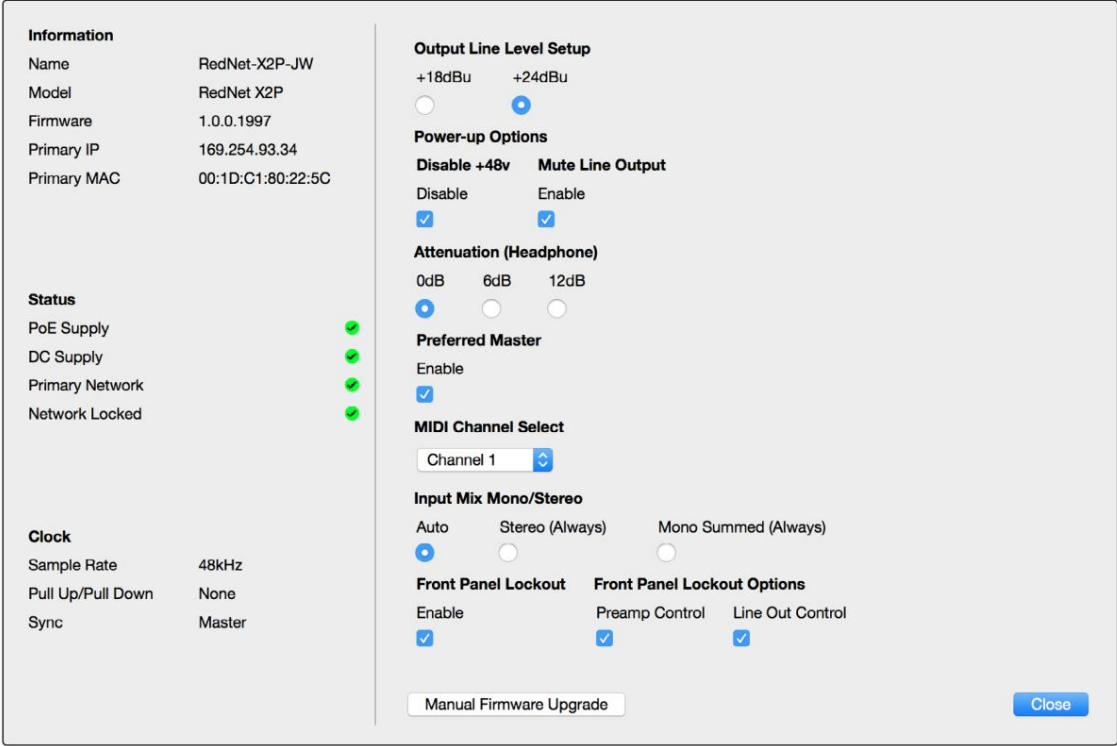
ID būseną galima atšaukti paspaudus bet kurį priekinio skydelio jungiklį per 10 sekundžių. Atšaukus jungiklius, jie grįžta į įprastą funkciją.

Atvirkštinis ID

Atvirkštinio ID užklausa iš RedNet X2P įrenginio mirksės juodu fonu įrenginio GUI.

Įrankių meniu

Spustelėjus įrankių piktogramą  atsidarys sistemos nustatymų langas:



Information	
Name	RedNet-X2P-JW
Model	RedNet X2P
Firmware	1.0.0.1997
Primary IP	169.254.93.34
Primary MAC	00:1D:C1:80:22:5C
Status	
PoE Supply	
DC Supply	
Primary Network	
Network Locked	
Clock	
Sample Rate	48kHz
Pull Up/Pull Down	None
Sync	Master

Output Line Level Setup
+18dBu +24dBu
☐ ☒

Power-up Options
Disable +48v **Mute Line Output**
Disable Enable
☒ ☒

Attenuation (Headphone)
0dB 6dB 12dB
☒ ☐ ☐

Preferred Master
Enable
☒

MIDI Channel Select
Channel 1 

Input Mix Mono/Stereo
Auto Stereo (Always) Mono Summed (Always)
☒ ☐ ☐

Front Panel Lockout **Front Panel Lockout Options**
Enable Preamp Control Line Out Control
☒ ☒ ☒

Manual Firmware Upgrade Close

Išvesties linijos lygio nustatymas – nustato analoginės linijos išvesties lygį 0dBFS:

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

Ijungimo parinktys – įjungta / išjungta būsena (gamyklinė numatytoji nuostata yra įjungta).

- Nutildyti linijos išvestį – įjungta/išjungta būsena (gamyklinė numatytoji nuostata yra įjungta).
- Išjungti +48V – įjungta/Išjungta būsena. Kai įjungta, vietinės įvesties 1 ir 2 fantominės galios nustatymai įjungus maitinimą, bus atkurta ankstesnė būsena.

Silpninimas (ausinės) – Ausinių išvesties garsumą galima susilpninti, kad atitiktų skirtingus ausinių jautrius. Galimi nustatymai:

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

Pageidaujamas pagrindinis valdiklis – įjungta/išjungta būsena.

MIDI kanalo pasirinkimas – pasirinkite MIDI kanalą, „Off“, „1“ – „16“, į kurį įrenginys reaguos.

Įrankių meniu . . . Tęsinys

Information Name RedNet-X2P-JW Model RedNet X2P Firmware 1.0.0.1997 Primary IP 169.254.93.34 Primary MAC 00:1D:C1:80:22:5C		Output Line Level Setup +18dBu +24dBu ☐ ☒	
Status PoE Supply ☒ DC Supply ☒ Primary Network ☒ Network Locked ☒		Power-up Options Disable +48v ☒ Mute Line Output ☒	
Clock Sample Rate 48kHz Pull Up/Pull Down None Sync Master		Attenuation (Headphone) 0dB 6dB 12dB ☒ ☐ ☐	
		Preferred Master Enable ☒	
		MIDI Channel Select Channel 1 v	
		Input Mix Mono/Stereo Auto Stereo (Always) Mono Summed (Always) ☒ ☐ ☐	
		Front Panel Lockout ☒ Front Panel Lockout Options Preamp Control ☒ Line Out Control ☒	
		Manual Firmware Upgrade Close	

Pastabos:

- Numatytoji reikšmė yra „Išjungta“

- Galimi 16 kanalų, leidžiančių ne daugiau kaip 16 nepriklausomų RedNet X2P valdymo kelių

- Dviejų įrenginių negalima nustatyti į tą patį MIDI kanalą

- MIDI kanalo pasirinkimas išsaugomas kompiuteriu, o ne įrenginiu. Todėl valdant tą patį įrenginį iš kito kompiuterio, MIDI kanalų paskirstymas gali nebebūti toks pat

Norėdami gauti daugiau informacijos, atsisiųskite MIDI valdymo vartotojo vadovą iš www.focusrite.com

Input Mix Mono/Stereo – priskiria darbo režimą vietiniams pirminio stiprintuvo įėjimams:

- „Automatinis“ – režimas nustatomas pagal nuorodos jungiklio nustatymą:

- Nuorodos jungiklis, įjungtas: stereofoninis

- Nuorodos jungiklis, išjungtas: vienkartinis sumavimas

- Stereo (visada)
- Mono sumuojama (visada)

Priekinio skydelio blokavimas – įjungta/išjungta būseną.

Priekinio skydelio blokavimo parinktys – pasirenkami valdikliai, kurie bus paveikti, kai aktyvus blokavimas:

- Pirminio stiprintuvo valdymas
- Linijos išvesties valdymas

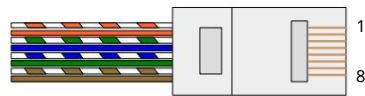
Priedai

1 – jungties 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 priedavui

XLR jungtys

Jungties tipas: XLR(M)-3 lizdas

Taikoma: 1 ir 2 eilutės išvestis

Smeigtukas	Signalas
1	Ekranas
2	Karšta (+ve)
3	Šaltas (-ve)

Jungties tipas: XLR kombinuotas

XLR taikoma: 1 ir 2 mikrofono / linijos įvestis

1/4 colio lizdas taikomas: 1 ir 2 instrumento įvestims

Smeigtukas	Signalas
1	Ekranas
2	Karšta (+ve)
3	Šaltas (-ve)
T (patarimas)	Instrument In
S (rankovė) / Žeminimas	

1/4 colio lizdo jungtis

Jungties tipas: Stereo lizdas

Taikoma: Ausinių išvestis

Smeigtukas	Signalas
Patarimas	Teisingai
Žiedas	Kairė
Rankovės / Žeminimas	

Priedai

2 – Oro informacija

Oras – tai pavadinimas, kurį suteikiame klasikinio transformatoriaus ISA Preamp garsiniam parašui. Mūsų klientai pirmą kartą sugalvojo šį pavadinimą kaip paprastą efektą, kurį ISA pirminis stiprintuvas pridėjo prie jų garso įrašų. Trys svarbiausi transformatoriaus konstrukcijos atributai, sukuriantys „oro“ efektą:

- Mikrofono sąveika, sukurta dėl unikalios transformatoriaus jungties įėjimo varžos su mikrofono išėjimo varža.
- Aiškumas, sukurtas dėl mažo transformatoriaus ir pirminio stiprintuvo konstrukcijos iškraipymo ir didelio tiesiškumo.
- Transformatoriaus rezonanso sukurtas dažnio atsako pakreipimas, dėl kurio paryškintas aukštesnio dažnio garso turinys.

Ijungus „Air“, pakeičiama pirminio stiprintuvo varža ir įjungiamas „transformatoriaus rezonanso efektas“, suteikdamas mikrofono įrašams ISA transformatorinio mikrofono išankstinio įrašymo orą ir aiškumą.

Veikimas ir specifikacijos

Mikrofono / linijos įėjimai	
II matavimai, atlikti esant didžiausiam stiprinimui, jei nenurodyta kitaip, RS = 150Ω	
Gauti diapazoną	Nuo 0 iki 68 dB 1 dB žingsniais
Maksimalus įvesties lygis	>+24 dBu, minimalus stiprinimas
Įvesties varža	6,2 kΩ, elektroniniu būdu subalansuotas Oro režimas: 2,2 kΩ
Signalų ir triukšmo santykis	-120 dB „A“ – svertinis (tipiškas), minimalus stiprinimas
Dažnio atsakas	20 Hz – 35 kHz ±0,1dB Oro režimas: 2 dB padidinimas esant 10 kHz ir -2 dB esant 20 kHz (nuoroda 1 kHz)
THD + MOTERYS	-103 dB (0,0007%) @ -1 dBFS
HPF	-3 dB @ 80 Hz, 12 dB/oktava
A	<-130 dBu „A“ – svertinis (įprastas)

Instrumentų įėjimai	
II matavimai, atlikti esant didžiausiam stiprinimui, jei nenurodyta kitaip, RS = 600Ω	
Gauti diapazoną	Nuo 0 iki 68 dB 1 dB žingsniais
Maksimalus įvesties lygis	>+15 dBu
Įvesties varža	2 MΩ
Signalų ir triukšmo santykis	-118 dB "A" - svertinis
Dažnio atsakas	20 Hz – 35 kHz ±0,1 dB Oro režimas: 2 dB padidinimas esant 10 kHz ir -2 dB esant 20 kHz (nuoroda 1 kHz)
THD + MOTERYS	<-100 dB (0,001 %) @ -1 dBFS, 16 dB stiprinimas
HPF	-3 dB @ 80 Hz, 12 dB/oktava

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	20 Hz – 35 kHz ±0,1dB
THD + MOTERYS	<-104 dB (0,0006 %) esant -1 dBFS
Dinaminis diapazonas	120 dB „A“ svertinis (įprastas), 20 Hz – 20 kHz

Veikimas ir specifikacijos . . . Tęsinys

Ausinių išvestis	
Visi matavimai atlikti esant +19dBm etaloniniam lygiui, didžiausias stiprinimas, RL = 600Ω	
0 dBFS atskaitos lygis	>+19 dBm
Dažnio atsakas	20 Hz – 20 kHz ±0,2 dB
THD + MOTERYS	<-103 dB (0,0007 %) esant -1 dBFS
Dinaminis diapazonas	117 dB „A“ svertinis (įprastas), 20 Hz – 20 kHz
Išėjimo varža	5 Ω
Ausinių varža	32Ω – 600Ω

Skaitmeninis našumas	
Palaikomi 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	
Mikrofonas / linija / instrumentas įvestis	2 x Užrakinimo Combo XLR
Linijos išvestis	2 x XLR-3 vyr
Tinklas	2 x etherCON, taip pat suderinamas su standartinėmis RJ45 jungtimis
PSU (PoE ir DC)	1 x PoE (1 tinklo prievadas) įvestis ir 1 x DC 12 V užrakinamas statinės įvesties jungtis

Veikimas ir specifikacijos . . . Tęsinys

Viršutinio skydelio indikatoriai / valdikliai	
LCD ekranas	Kombinuotas būsenos ir matavimo ekranas
Kodavimo įrenginiai	2 kodavimo įrenginiai: 1 ir 2 vietiniai įėjimai
Puodai	3 lizdai: ausinių išvestis, linijos išvestis, tinklo / vietinis derinys
Jungikliai	11 x jungiklių su šviesos diodais: 2 x 48 V, 2 x Ø, 2 x HPF, 2 x „AIR“, „Link“ (sujungia įvesties kodavimo funkciją), „Mute“ (nutildo linijos išvestį), „Input Mix“ (siunčia mišinio signalą į linijos išvestis)

Matmenys	
Aukštis (tik važiuoklė)	60,6 mm / 2,39 colio
Plotis	203,6 mm / 8,02 colio
Gylis (tik važiuoklė)	145,7 mm / 5,74 colio

Svoris	
Svoris	1,04 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 12 V 1,2 A nuolatinės srovės maitinimo šaltinis
Vartojimas	PoE: 11 W; DC: 13,32 W, kai naudojamas tiekiamas nuolatinės srovės maitinimo šaltinis

Aplinkosaugos	
Darbinė temperatūra	45°C / 113°F Maksimali aplinkos darbinė temperatūra

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, susisieki 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, susisieki su perpardavėju, 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“ perpardavėjo (apibrėžiamas kaip perpardavėjas, 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: focusriteprosupport@focusrite.com

Telefonas (JK): +44 (0)1494 836 384

Telefonas (JAV): +1 (310) 450 8494

Trikčių šalinimas Jei

kyla problemų dėl RedNet X2P, pirmiausia rekomenduojame apsilankyti mūsų pagalbos atsakymų bazėje adresu <https://pro.focusrite.com/technical-support>