

vocaster one

User Guide

Tell the world

Version 1

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

Turiny

Apžvalga	3	Telefono įrašymas.	17
Įvadas	3	Įrašymas į vaizdo kamerą.	18
Aparatinės įrangos savybės.	4	Vocaster Hub programinė įranga.	19
Dėžėje	4	Mikrofono valdymas.	20
Sistemos reikalavimai	4	Mišinio valdymas 21	
Darbo pradžia	5	Garsų įrašymas iš kompiuterio.	22
Lengvo paleidimo įrankis.	5	„Loopback“ naudojimo pavyzdys.	23
„Mac“ naudotojai:	6	Takelių įrašymas į programinę įrangą	23
„Windows“ naudotojai:	7	Aparatinės įrangos savybės.	24
iPad vartotojai:	8	Viršutinis skydelis.	24
Visi vartotojai:	9	Galinis skydelis.	25
Rankinė registracija.	9	Specifikacijos	26
Garso sąranka jūsų DAW	9	Veikimo specifikacijos	26
Garso sąranka Hindenburge.	10	Problemų sprendimas	28
Naudojimo pavyzdžiai.	11	Autorių teisės ir teisiniai pranešimai	28
Įrašymas su mikrofonu.	11	Kreditai	28
Naudojant automatinį stiprinimą.	13		
Rankinis stiprinimo reguliavimas.	14		
Mikrofono nutildymas.	15		
Naudojant Enhance	15		
Klausymas su ausinėmis.	16		
Klausymas su garsiakalbiais.	16		

Apžvalga

Įvadas

Sveiki atvykę į naująją „Vocaster One“ garso sąsają.

„Vocaster One“ sukurta internetinių transliuotojų, vaizdo įrašų žurnalų rengėjams, balso įrašų atlikėjams, transliuotojams, garso knygų kūrėjams ir kt. Su Vocaster One ir pridama Vocaster Hub programine įranga galite įrašyti studijos kokybės garso į kompiuterį ir fotoaparata.

Sukūrėme „Vocaster One“ visų lygių naudotojams.

Naudodami tokias funkcijas kaip automatinis stiprinimas ir patobulinimas, galite greitai padaryti aiškius ir nuoseklius įrašus.

Vocaster Hub programinė įranga sukurta atsižvelgiant į paprastumą. Tai suteikia lengvą prieigą prie „Vocaster“ nustatymų valdymo ir leidžia visiškai valdyti savo laidų rinkinį, kai siunčiate jį į pasirinktą įrašymo ir srautinio perdavimo programinę įrangą.

Prijunkite „Vocaster One“ prie kompiuterio naudodami USB-C prievadą ir pateiktą laidą. Galite tiesiogiai transliuoti garso realiuoju laiku arba įrašyti garso, kad vėliau galėtumėte redaguoti ir įkelti.

„Vocaster One“ taip pat leidžia abipusiai prisijungti prie telefono, leidžiant įrašyti interviu ar kitą garso įrašą iš telefono į fotoaparata ar kompiuterį. Taip pat galite įrašyti į fotoaparato garso takelį, puikiai sinchronizuodami su vaizdo įrašu. Srauto ar įrašymo procesą galite stebėti naudodami ausines arba garsiakalbius.

„Vocaster One“ sąsaja ir įtraukta „Vocaster Hub“ valdymo programinė įranga palaiko ir „Mac“, ir „Windows“.

„Vocaster One“ taip pat suderinamas su Apple iPad su USB-C prievadu, todėl galite pasinaudoti papildomu nešiojamumu ir patogumu, kurį suteikia planšetinio kompiuterio formatas.

Jei nerandate to, ko jums reikia šiame vartotojo vadove, apsilankykite support.focusrite.com, kuriame yra skyrius Pradėti, sąrankos vadovai ir techninė pagalba.

Vaizdo įrašų seriją, paaiškinančią, kaip nustatyti ir naudoti „Vocaster One“, rasite mūsų [pradžios puslapiuose](#).

Aparatinės įrangos savybės

„Vocaster One“ leidžia prijungti aukštos kokybės mikrofoną prie kompiuterio, kuriame veikia „MacOS“ arba „Windows“: tai leidžia pasiekti daug geresnį garso įrašymą, nei gautumėte naudodami mikrofoną, įmontuotą daugumoje nešiojamųjų kompiuterių ar planšetinių kompiuterių.

Mikrofono įvestis priima įvairius mikrofonų modelius, įskaitant dinامينius ir kondensatoriaus tipus. Jei naudojate kondensacinį mikrofoną, „Vocaster One“ gali tiekti fantominę maitinimą (48 V), kurios reikia, kad jis veiktų.

Mikrofono signalas nukreipiamas į jūsų kompiuterio garso įrašymo programinę įrangą per USB-C jungtį iki 24 bitų raiškos ir 48 kHz atrankos dažniu. (24 bitų / 48 kHz yra daugelio podcast'ų standartas.)

Jei dar neturite įrašymo programinės įrangos, rekomenduojame Hindenburg. Tai įtraukta į programinės įrangos paketą, kurį galite nemokamai gauti kaip „Vocaster“ savininkui.

3,5 mm lizdas leidžia prijungti telefoną prie Vocaster One: antrasis panašus lizdas leidžia prijungti vaizdo kamerą.

Telefono jungtis yra TRRS: TRRS reiškia, kad garsas gaunamas tiek į telefoną, tiek iš jo, todėl galite įrašyti garsą iš telefono, o telefonas taip pat girdi kitus garso šaltinius, kuriuos įrašote į laidą.

Vocaster One turi ausinių ir garsiakalbių išvestis: priekinio skydelio ¼ colio TRS lizdą ausinėms ir du galinio skydelio ¼ colio TRS lizdus, skirtus prijungti prie garsiakalbių.

Viršutiniame skydelyje yra mikrofono stiprinimo ir klausymosi lygio rankenėlės. Mikrofono valdiklį supa „halo“ matuokliai, rodantys ir mikrofono signalo lygį, ir stiprinimo nustatymą. Trys šviečiantys mygtukai paleidžia automatinio stiprinimo funkciją, suaktyvina patobulinimo funkciją ir nutildo mikrofoną. Taip pat yra šviesos diodai, rodantys, kai įjungtas fantominis maitinimas ir USB jungtis.

Dėžėje

Kartu su „Vocaster One“ rasite:

- USB laidas, nuo A iki C tipo
- Informacija apie pradžią (atspausdinta dėžutės viduje)
- Svarbi saugos informacija

Kaip „Vocaster One“ savininkas taip pat turite teisę į trečiųjų šalių programinės įrangos pasirinkimą, įskaitant „Hindenburg DAW“ (skaitmeninio garso darbo stoties) įrašymo programą. Eikite į focusrite.com/Vocaster matyti kas yra prieinama.

Sistemos reikalavimai

Paprasčiausias būdas patikrinti, ar jūsų kompiuterio operacinė sistema (OS) yra suderinama su Vocaster One, yra naudoti [pagalbos centro suderinamumo straipsnius](#).

Pasirodžius naujoms OS versijoms

laiku, galite toliau ieškoti papildomos suderinamumo informacijos ieškodami pagalbos centre adresu support.focusrite.com.

Darbo pradžia

Kai prijungiate „Vocaster One“ pirmą kartą, kompiuteris jį atpažįsta taip pat, lyg tai būtų USB atmintinė.

Lengvo paleidimo įrankis

„Easy Start Tool“ palengvina „Vocaster One“ paruošimą ir paleidimą. Norėdami tai naudoti, prijunkite Vocaster One prie kompiuterio naudodami pateiktą USB laidą ir įjunkite jį paspausdami maitinimo mygtuką, esantį šalia galinio skydelio USB prievado.

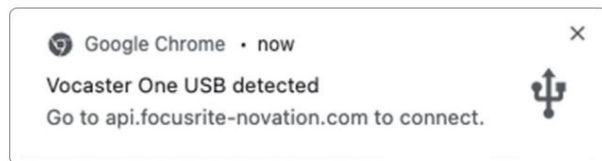
Šie veiksmai parodo, kas bus rodoma ekrane: jie padeda nustatyti, ar nesate naujokas naudojant garso sąsajas.



PRADŽIA

„Mac“ naudotojai:

Prijungę „Vocaster“ prie „Mac“, pamatysite iššokantį langą ir (arba) darbalaukyje pasirodys „Vocaster“ piktograma:

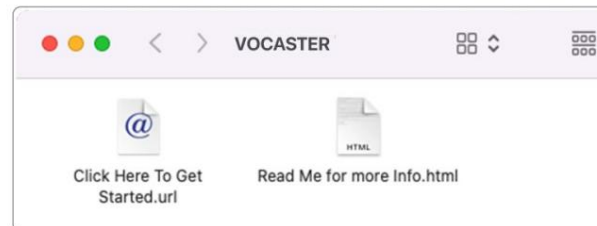


„Google Chrome“ iššokantis langas

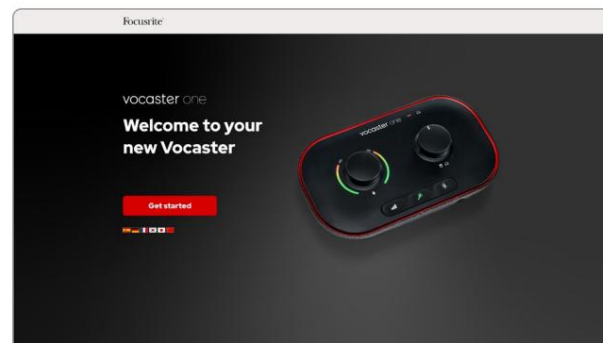


Vocaster Easy Start piktograma

Dukart spustelėkite piktogramą arba iššokantį langą, kad atidarytumėte toliau pateiktą Finder langą:



Dukart spustelėkite Spustelėkite čia, kad pradėtumėte. url piktogramą. Tai nukreipia jus į „Focusrite“ svetainę, kurioje rekomenduojame užregistruoti „Vocaster“, kad galėtumėte pasiekti įtrauktą programinės įrangos paketą:



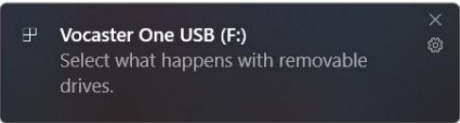
Pateikę formą galite vadovautis mūsų nuosekliu sąrankos vadovu, kuris yra pritaikytas tam, kaip norite naudoti „Vocaster One“, arba eiti tiesiai į savo paskyrą ir atsisiųsti „Vocaster Hub“ valdymo programinę įrangą.

Kai prijungiate „Vocaster One“, jūsų kompiuteris turėtų nustatyti jį kaip numatytąjį garso įrenginį. Jei taip neatsitiks, eikite į Sistemos nuostatos > Garsas ir įsitikinkite, kad įvestis ir išvestis yra nustatyti kaip „Vocaster One USB“.

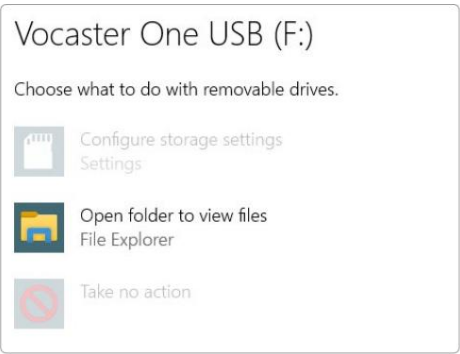
PRADŽIA

„Windows“ naudotojai:

Prijungus Vocaster One prie kompiuterio, pasirodys šis pranešimas:



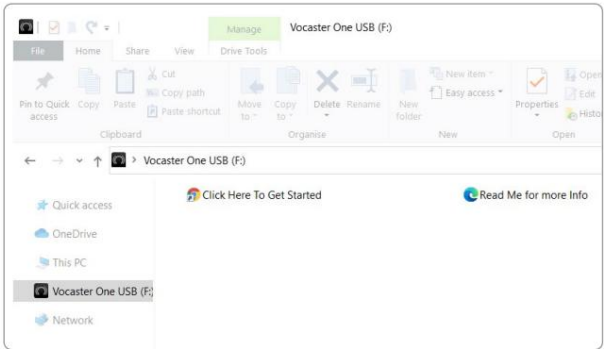
Spustelėkite pranešimą, kad atidarytumėte toliau pateiktą dialogo langą:



Dukart spustelėkite:

Norėdami peržiūrėti failus, atidarykite aplanką

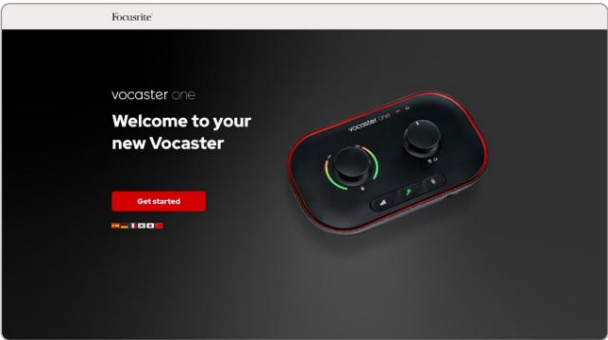
tai atveria Explorer langą:



Dukart spustelėkite:

Spustelėkite čia, kad pradėtumėte

Tai nukreipia jus į Focusrite svetainę, kurioje rekomenduojame užregistruoti įrenginį:



Pateikę formą galite vadovautis mūsų nuosekliu sąrankos vadovu, kuris yra pritaikytas tam, kaip norite naudoti „Vocaster One“, arba eiti tiesiai į savo paskyrą ir atsisiųsti „Vocaster Hub“ valdymo programinę įrangą.

Kai prijungiate „Vocaster One“, jūsų kompiuteris turėtų nustatyti jį kaip numatytąjį garso įrenginį. Jei taip neatsitiks, eikite į Nustatymai > Sistema > Garsas ir nustatykite „Vocaster One“ kaip įvesties ir išvesties įrenginį.

PRADŽIA

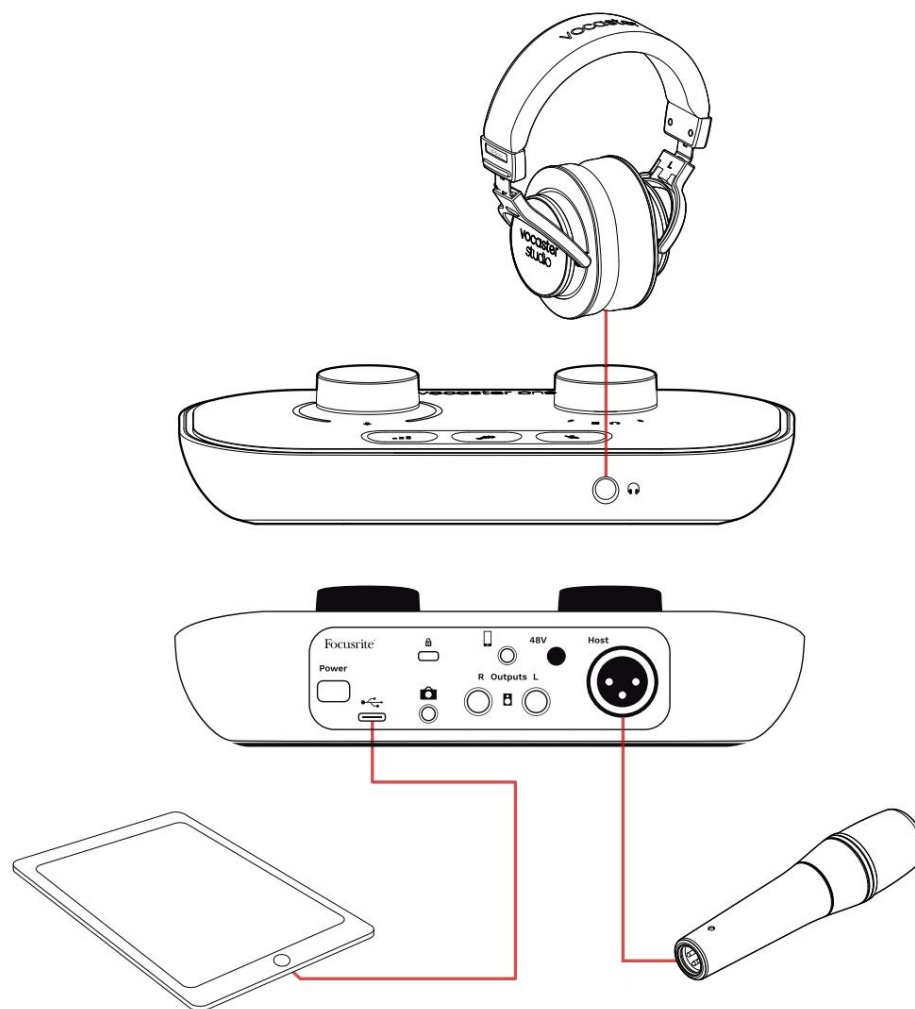
iPad vartotojai:

PASTABA: prieš prijungdami „Vocaster One“ prie „iPad“, rekomenduojame vadovautis skyriumi „Pradžia“, kad įsitikintumėte, jog jūsų aparatinė įranga yra atnaujinta naudojant „Vocaster Hub“.

Norėdami prijungti savo Vocaster One prie iPadOS įrenginio, jums reikia:

- iPad su USB-C prievadu
- USB-C į USB-C laidas
(arba pridedamas laidas ir Apple USB-A į C adapteris*)

*Šiam metodui gali prireikti atskiro USB šakotuvo, kad jūsų „Vocaster“ būtų pakankamai energijos.



Norėdami užmegzti ryšius:

1. Prijunkite vieną galą
USB Type-C į C laidas (arba adapteris) prie jūsų iPad.
2. Prijunkite kitą galą
C tipo USB prie „Vocaster One“ USB prievado.
3. Prijunkite ausines arba monitoriaus garsiakalbius
prie Vocaster One.

Garsas iš iPad nukreipia į Vocaster

Vieno išėjimai. Mikrofoną ir kitus šaltinius, prijungtus prie Vocaster One įvesties, galite nukreipti į iOS programas, kurios palaiko garso įrašymą.

Visi vartotojai:

Jei kyla problemų naudojant „Easy Start“ įrankį, atidarykite failą Daugiau informacijos ir DUK, kuriame turėtumėte rasti atsakymus į savo klausimus.

PASTABA: Kai įdiegiate Vocaster Hub Windows kompiuteryje, Vocaster One reikalinga tvarkyklė įdiegiama automatiškai. „Vocaster Hub“ ir „Vocaster Windows“ tvarkyklę visada galima atsisiųsti bet kuriuo metu, net ir neprisiregistravus: žr. toliau esantį skyrių „Rankinis registravimas“.

Rankinė registracija

Jei nuspręsite užregistruoti savo „Vocaster One“ vėliau, tai galite padaryti [registruodamiesi](#). Unikalių gaminio numerį (UPN) turite įvesti rankiniu būdu: šis numeris yra pačios sąsajos apačioje, taip pat jį galima rasti brūkšninio kodo etiketėje dėžutės šone.

Rekomenduojame atsisiųsti ir įdiegti mūsų Vocaster Hub programinę įrangą, nes tai išlaisvina visas sąsajos galimybes. „Vocaster Hub“ galite bet kada atsisiųsti iš downloads.focusrite.com.

Garso sąranka jūsų DAW

„Vocaster One“ yra suderinamas su bet kokia „Windows“ pagrindu veikiančia skaitmeninio garso darbo stotimi (tai programinė įranga, kurią naudojate įrašymui ir vadinama „DAW“), kuri palaiko ASIO arba WDM, arba bet kokia „Mac“ pagrindu sukurta DAW, kuri naudoja „Core Audio“. Atlikę Easy Start procedūrą (žr. 5 psl.), galite pradėti naudoti Vocaster One su pasirinktu DAW.

„Vocaster One“ leidžia įrašyti visus šaltinius atskirai per USB jungtį, kad vėliau būtų galima maišyti, bet taip pat turi „Show Mix“ įvestį, kuri yra stereofoninis mišinys iš „Vocaster Hub“ programinės įrangos.

Kad galėtumėte pradėti, jei jūsų kompiuteryje dar neįdiegta DAW programa, įtraukta Hindenburg; tai bus pasiekama, kai užregistruosite „Vocaster One“. Jei jums reikia pagalbos diegiant, apsilankykite mūsų darbo pradžios puslapiuose [čia](#), kur yra vaizdo pamoka.

„Hindenburg“ naudojimo instrukcijas rasite programos žinyno failuose arba adresu hindenburg.com/academy.

Atkreipkite dėmesį – jūsų DAW gali automatiškai nepasirinkti „Vocaster One“ kaip numatytojo įvesties/išvesties (I/O) įrenginio. Tokiu atveju turite rankiniu būdu pasirinkti Vocaster One/ Nurodykite USB ASIO kaip tvarkyklę savo DAW garso sąrankos* puslapyje. Jei nesate tikri, kur pasirinkti ASIO arba Core Audio tvarkyklę, žr. savo DAW dokumentaciją (arba žinyno failus).

*Tipiniai vardai. Terminija gali šiek tiek skirtis tarp DAW

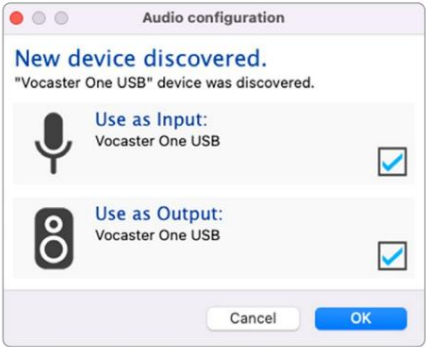
Garso sąranka Hindenburge

Priešinguose pavyzdžiuose parodyta teisinga „Hindenburg“ garso nuostatų konfigūracija „Windows“ ir „Mac“. Yra du nustatymai: automatinis ir rankinis:

Nuostatų puslapis („Mac“ versija),

ir prie

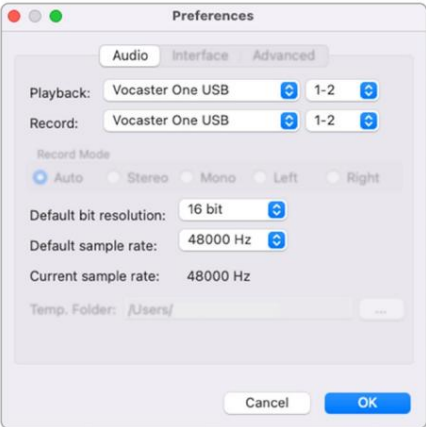
Įrankiai > Parinktys > Garso skirtukas („Windows“ versija).



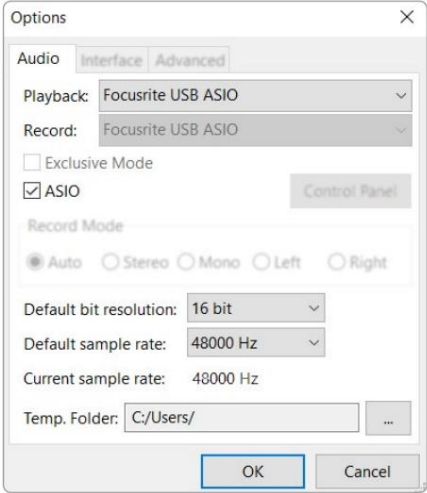
„Mac“ automatinė sąranka



„Windows“ automatinė sąranka



„Mac“ rankinis nustatymas



„Windows“ rankinis nustatymas

Naudojimo pavyzdžiai

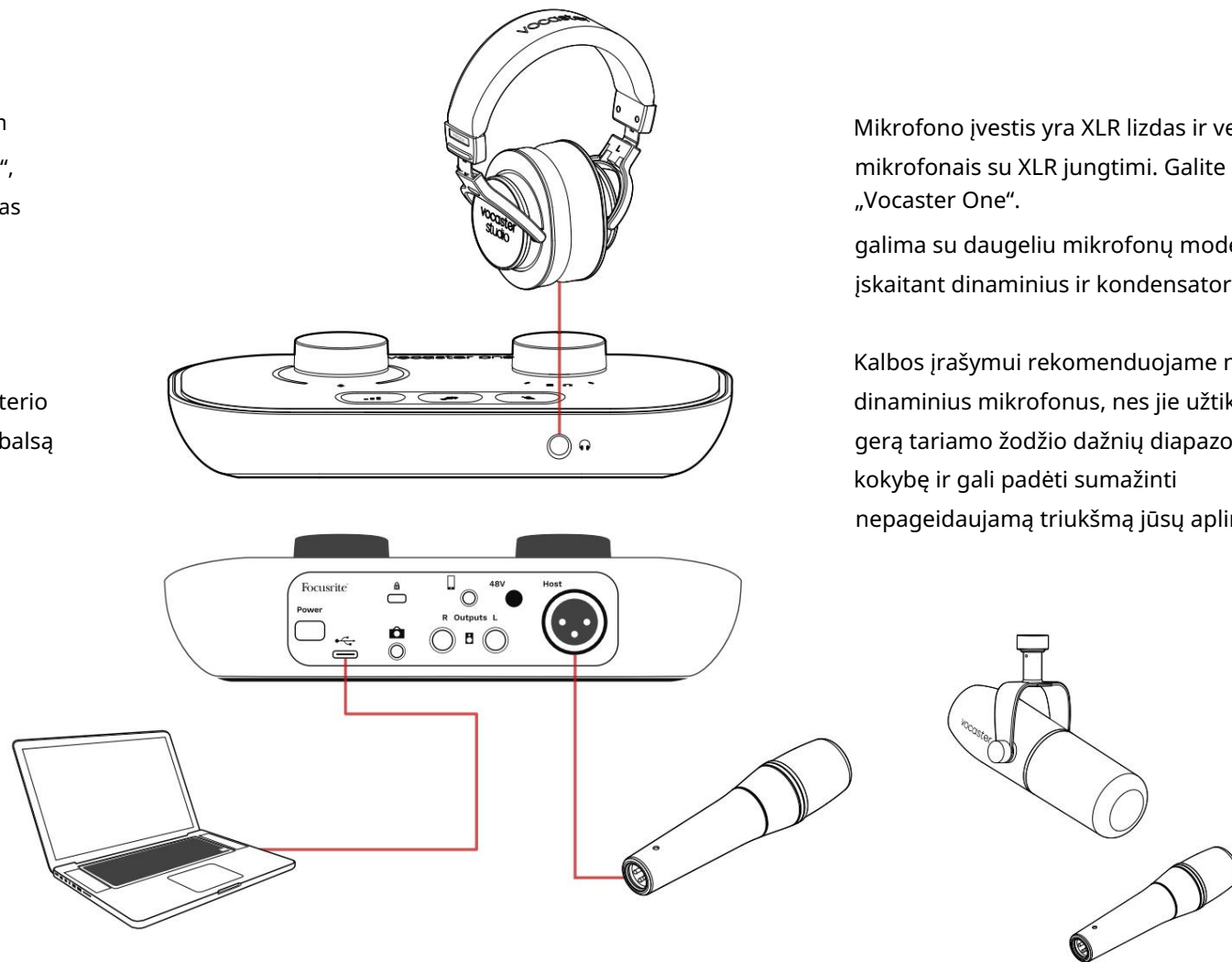
„Vocaster One“ yra ideali garso sąsaja tiesioginiam transliavimui arba balso įrašymui naudojant „Mac“, asmeninį kompiuterį arba „iPad“. Žemiau parodytas tipiškas ryšio galimybių rinkinys.

Įrašymas su mikrofonu

Ši sąranka rodo tipinę konfigūraciją įrašymui iš mikrofono naudojant „Mac“, asmeninio kompiuterio ar „iPad“ programinę įrangą. Galite įrašyti savo balsą klausydamiesi savęs ir bet kokio kito garso per ausines.

Išskyrus ausinių lizdą, viskas Vocaster One ryšiai yra

ant galinio skydelio. Prijunkite kompiuterį arba nešiojamąjį kompiuterį prie USB prievado (pažymėto) naudodami pateiktą USB laidą. Įjunkite įrenginį maitinimo mygtuku.



Mikrofono įvestis yra XLR lizdas ir veikia su mikrofonais su XLR jungtimi. Galite naudoti „Vocaster One“.

galima su daugeliu mikrofونų modelių, įskaitant dinامينius ir kondensatoriaus tipus.

Kalbos įrašymui rekomenduojame naudoti dinامينius mikrofonus, nes jie užtikrina gerą tariamo žodžio dažnių diapazono kokybę ir gali padėti sumažinti nepageidaujamą triukšmą jūsų aplinkoje.

Dviejų tipų dinaminis mikrofonas

Įrašymas su mikrofonu (tęsinys)

Jei naudojate kondensacinį mikrofoną, „Vocaster One“ gali tiekti fantominę maitinimą (48 voltus) prie XLR įvesties. Norėdami įjungti fantominį maitinimą, paspauskite 48 V mygtuką galiniame skydelyje: 48 V šviesos diodas užsidega raudonai, patvirtindamas, kad jis aktyvus.

Dinaminiams mikrofonomams nereikia fantominės energijos. Tai reta, bet kai kuriuos mikrofonus galite sugadinti naudodami fantominę maitinimą. Rekomenduojame išjungti fantominį maitinimą, kai naudojate dinaminį mikrofoną. Jei nesate tikri, ar jūsų mikrofonui reikia fantominio maitinimo, patikrinkite jo dokumentaciją.

Mikrofono nustatymas

„Vocaster One“ turi du būdus, kaip nustatyti tinkamą mikrofono lygį.

„Gain“ yra terminas, kurį vartojame apibūdindami, kiek jūs padidinate mikrofono signalą.

Galite nustatyti lygį automatiškai naudodami „Vocaster One“ automatinio stiprinimo funkciją arba rankiniu būdu. Abu metodai aprašyti kituose skyriuose.



Naudojant automatinį stiprinimą

„Vocaster One“ automatinio stiprinimo funkcija leidžia pasiekti gerą įrašymo lygį be spėlionių.

Paspauskite mygtuką, kad suaktyvintumėte automatinį stiprinimą, jei kompiuteryje atidarytas Vocaster Hub, spustelėdami ekrane esančią automatinio stiprinimo piktogramą.

Automatinio stiprinimo mygtukas pulsuoja geltonai.



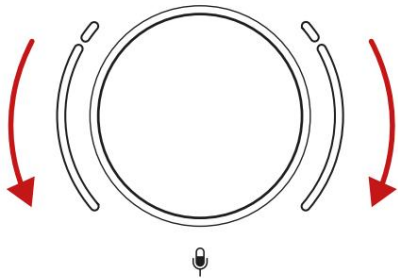
Vocaster One



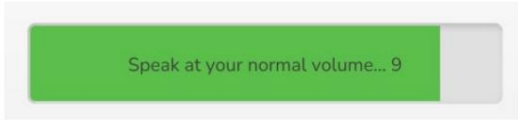
Vocaster Hub

Kalbėkite į mikrofoną dešimt sekundžių įprastu kalbėjimo balsu, kurį naudosite pačiam įrašymui.

Aureolės veikia kaip atgalinės atskaitos laikmatis, prasideda visiškai baltas, tada juda į apačią. „Vocaster Hub“ taip pat rodo eigos juostą.



„Halo“ atgalinis skaičiavimas „Vocaster“.



Vocaster Hub atgalinis skaičiavimas

Po dešimties sekundžių automatinis stiprinimas nustato mikrofono įvesties lygį ir esate pasirengęs įrašyti.

Automatinis stiprinimas nenustatė mano įvesties lygio

Jei halos mirksi geltonai, signalas yra per garsus arba per tylus, todėl automatinis stiprinimas negalėjo nustatyti tinkamo lygio ir nustato jį į mažiausią arba didžiausią lygį.

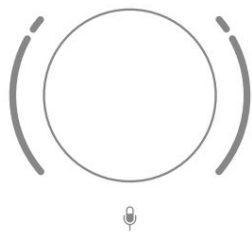
Jei halos mirksi raudonai, automatinis stiprinimas negalėjo nustatyti tinkamo lygio. Taip gali būti dėl per žemo mikrofono lygio:

- Išbandykite kitą mikrofoną arba laidą.
- Įsitikinkite, kad įjungta 48 V įtampa, jei naudojate kondensacinį mikrofoną.
- Įsitikinkite, kad įjungėte mikrofoną (jei jis turi įjungimo/išjungimo jungiklį).

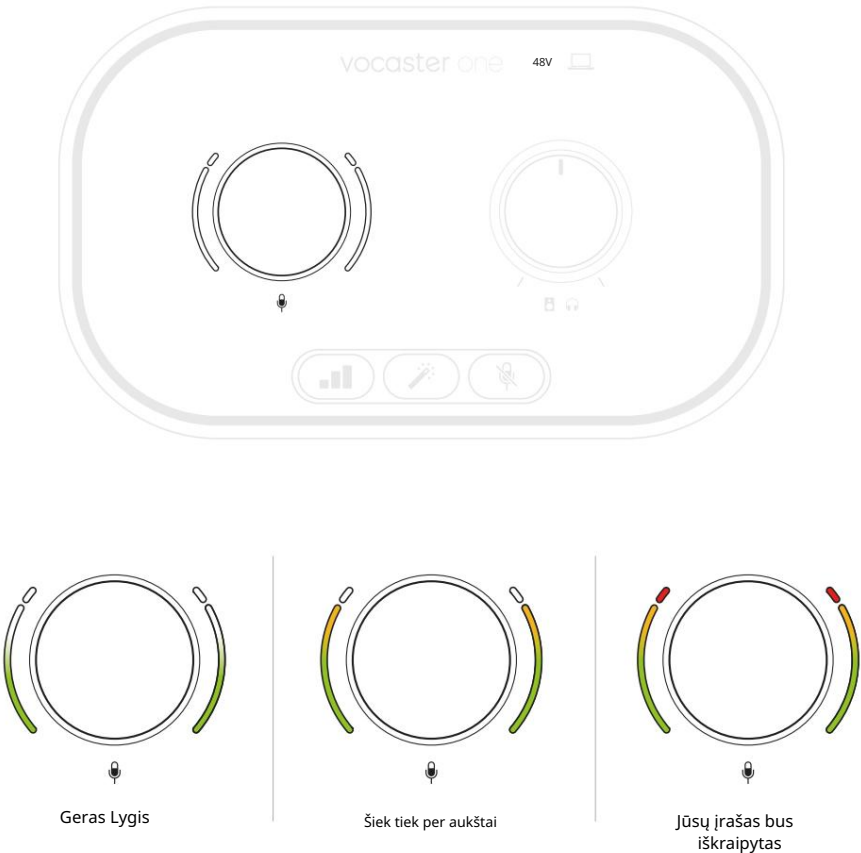
Rankinis stiprinimo reguliavimas

Vocaster One didelė pažymėta rankenėlė nustato mikrofono stiprinimą ir įrašymo programinės įrangos lygį.

Stiprinimo rankenėlę supa du LED „halo“ indikatoriai, suformuoti kaip lankai. Šios šviesos įvairiomis spalvomis rodo mikrofono signalo lygį.

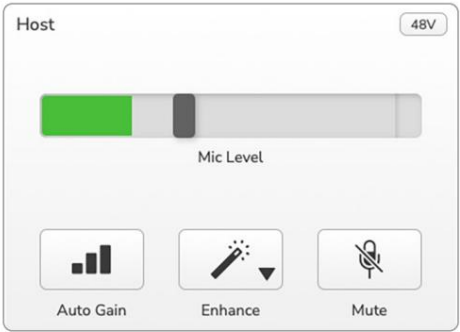


Kai reguliuojate stiprinimą sukdami rankenėlę, kairioji aureolė pasikeičia į baltą, kad būtų rodomas stiprinimo nustatymas.



Norėdami nustatyti stiprinimą, kalbėkite į mikrofoną taip, lyg įrašytumėte, reguliuokite stiprinimo rankenėlę tol, kol aureolė (-ės) pradės pasidaryti gintaro spalvos, kai kalbate garsiausiu garsu. Šiuo metu šiek tiek pasukite rankenėlę žemyn, kol nebematysite gintaro. Jei aureolės kada nors taps raudonos, tikrai turėsite pasukti stiprinimo rankenėlę žemyn: raudona reiškia, kad jūsų įrašas gali iškraipyti. (Žiūrėkite diagramas žemiau.)

Taip pat galite reguliuoti „Vocaster Hub“ stiprinimą perkeldami ekrane esantį mikrofono lygio slankiklį: vilkite jį į dešinę, kad padidintumėte stiprinimą.



Mikrofono nutildymas

Vocaster One mikrofono kanale yra nutildymo mygtukas, pažymėtas . 



Vocaster One



Vocaster Hub

Galite bet kada paspausti, kad išjungtumėte mikrofoną: mygtukas šviečia raudonai, o stiprinimo halos pulsuoja raudonai, kai mikrofonas yra nutildytas.

Norėdami įjungti garsą, dar kartą paspauskite mygtuką. Taip pat galite spustelėti mygtuką su ta pačia piktograma Vocaster Hub. (Transliuotojai šią funkciją dažnai vadina „kosulio jungikliu“.)

Naudojant Enhance

Vocaster One Enhance funkcija optimizuoja mikrofono garso apdorojimą, kad būtų pasiektas geriausias įmanomas įrašymas.

Jis naudoja suspaudimą mikrofono signalo lygiui valdyti, išlyginimą, kad balso įrašai skambėtų aiškiau, ir aukšto dažnio filtrą, kad pašalintų nepageidaujamus žemus dažnius, tokius kaip triukšmas ir mikrofono valdymo triukšmas.

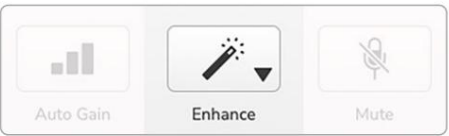
„Enhance“ turi keturis išankstinius nustatymus, kad galėtumėte pritaikyti garsą pagal savo balsą arba norimą. Galite pasirinkti vieną iš keturių išankstinių nustatymų naudodami Vocaster Hub išskleidžiamą rodyklę:

- Švarus
- Šiltas
- Šviesus
- Radijas

Norėdami naudoti patobulinimą, paspauskite  mygtuką arba, jei atidarėte Vocaster Hub, spustelėkite ekrane esančią tobulinimo piktogramą .



Vocaster One



Vocaster Hub

Mygtukas šviečia žaliai, kai įjungtas patobulinimas.

Paspauskite dar kartą, kad išjungtumėte patobulinimą.

Klausymas su ausinėmis Galite prijungti ausines prie priekinio skydelio ausinių lizdo, pažymėto, kad girdėtumėte, ką įrašinėjate.

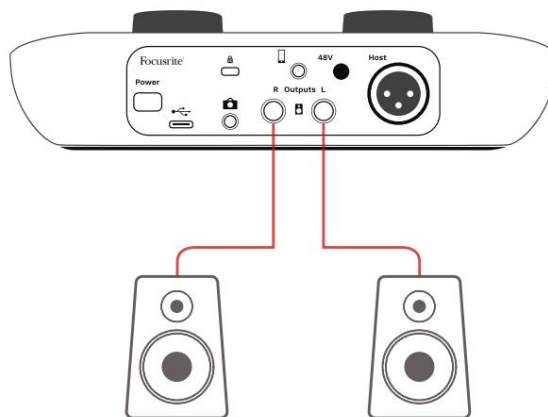
Tai yra „numatytasis“ jūsų mikrofono ir bet kokių kitų garso šaltinių, pvz., garso iš telefono ar kompiuterio atkūrimo (Lopback kanaly), derinys.

Galite reguliuoti atskirų garso šaltinių garsumą naudodami Vocaster Hub maišytuvą.

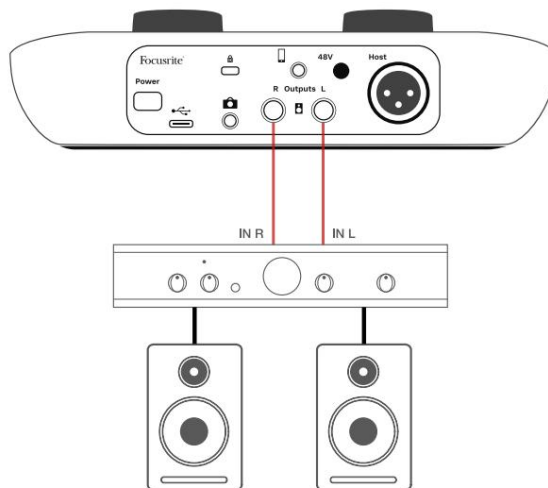
Galite reguliuoti garsumą ausinėse su pažymėtu „Vocaster One“ valdikliu

: šis valdiklis neturi įtakos įrašymo lygiui.

The  Pagrindinio kompiuterio lygis valdo tiek ausinių ir garsiakalbių išėjimai. Kai naudojate ausines, siūlome nutildyti monitorius Vocaster Hub.



Prisijungimas prie aktyvių garsiakalbių



Prisijungimas prie pasyviųjų garsiakalbių per stiprintuvą

Klausymas su garsiakalbiais

 Naudokite ¼ colio lizdus, pažymėtus išėjimai R ir L garsiakalbiams prijungti. Prie šių išėjimų galite prijungti maitinamus monitorius arba stiprintuvą. Garsiakalbio garsumas reguliuojamas rankenėle, tas pats   naudojama ausinių garsumui nustatyti.

Išėjimai yra subalansuoti ¼" TRS lizdai ir užtikrina linijos lygį. Mažų maitinimo monitorių įvestis yra nesubalansuota, paprastai 3,5 mm lizdo kištukas, skirtas tiesiogiai prijungti prie kompiuterio. Tikėtina, kad atskiri galios stiprintuvai turės fono (RCA) lizdus.

Taip pat galite nutildyti garsiakalbius naudodami Vocaster Hub programinę įrangą. Spustelėkite garsiakalbio piktogramą Vocaster Hub programinės įrangos viršuje, dešinėje, kad įjungtumėte (raudona) arba išjungtumėte (juoda) garsą.



PASTABA: galite sukurti garso grįžtamojo ryšio kilpą, jei jūsų garsiakalbiai yra aktyvūs tuo pačiu metu kaip ir mikrofonas! Rekomenduojame išjungti garsiakalbius, kol įrašote podcast'us, o stebėjimui naudoti ausines.

Telefono įrašymas

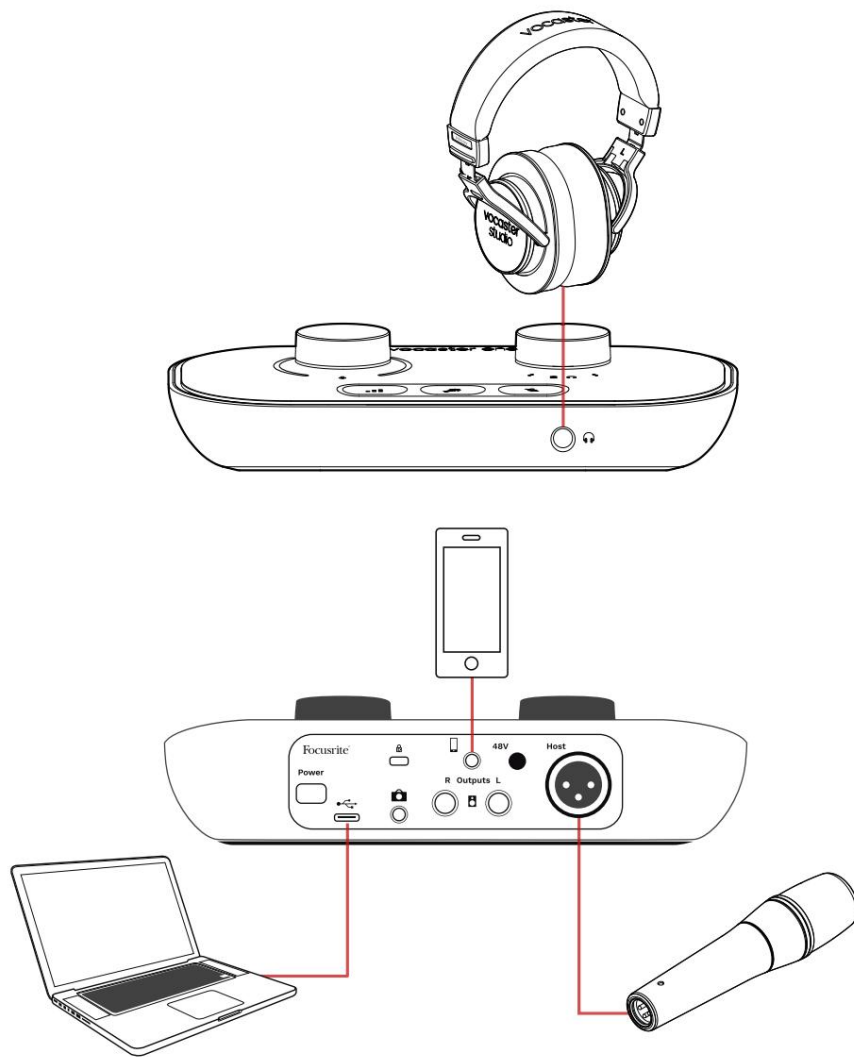
Galite prijungti telefoną prie Vocaster One ir įrašyti pokalbį arba įrašyti muziką iš telefono.

Galiniame skydelyje yra telefono jungtis, pažymėta , tai 3,5 mm TRRS lizdas, naudokite 3,5 mm TRRS lizdo kabelį, kad prijungtumėte prie telefono ausinių lizdo, kuris paprastai yra 3,5 mm TRRS lizdas.

Veiks 3,5 mm TRS kabelis, bet gali nepavykti dvipusio ryšio su telefono svečiu.

Jei telefone nėra 3,5 mm ausinių prievado, galite naudoti 3,5 mm TRRS ausinių adapterį.

„Vocaster One“ įrašo garsą iš telefono monofoniniu režimu.



Jungtis  taip pat maitina Vocaster

Vieno išvestis atgal į telefoną, kad skambinantis asmuo galėtų girdėti visą podcast mišinį, bet be savo balso. Šis mišinio tipas yra žinomas kaip „mix minus“: jis užtikrina, kad skambinantysis negirdės

jų balsas uždelstas arba su aidu.

Signalų lygis į telefoną priklauso nuo įvesties kanalo slankiklių nustatymo Vocaster Hub maišytuve, bet jam įtakos neturi pagrindinis išvesties slankiklis. Signalas, tiekiamas į telefoną, yra monofoninė stereo mikso versija, nes telefono įvestis yra monofoninis mikrofonas.

Įrašymas į vaizdo kamerą

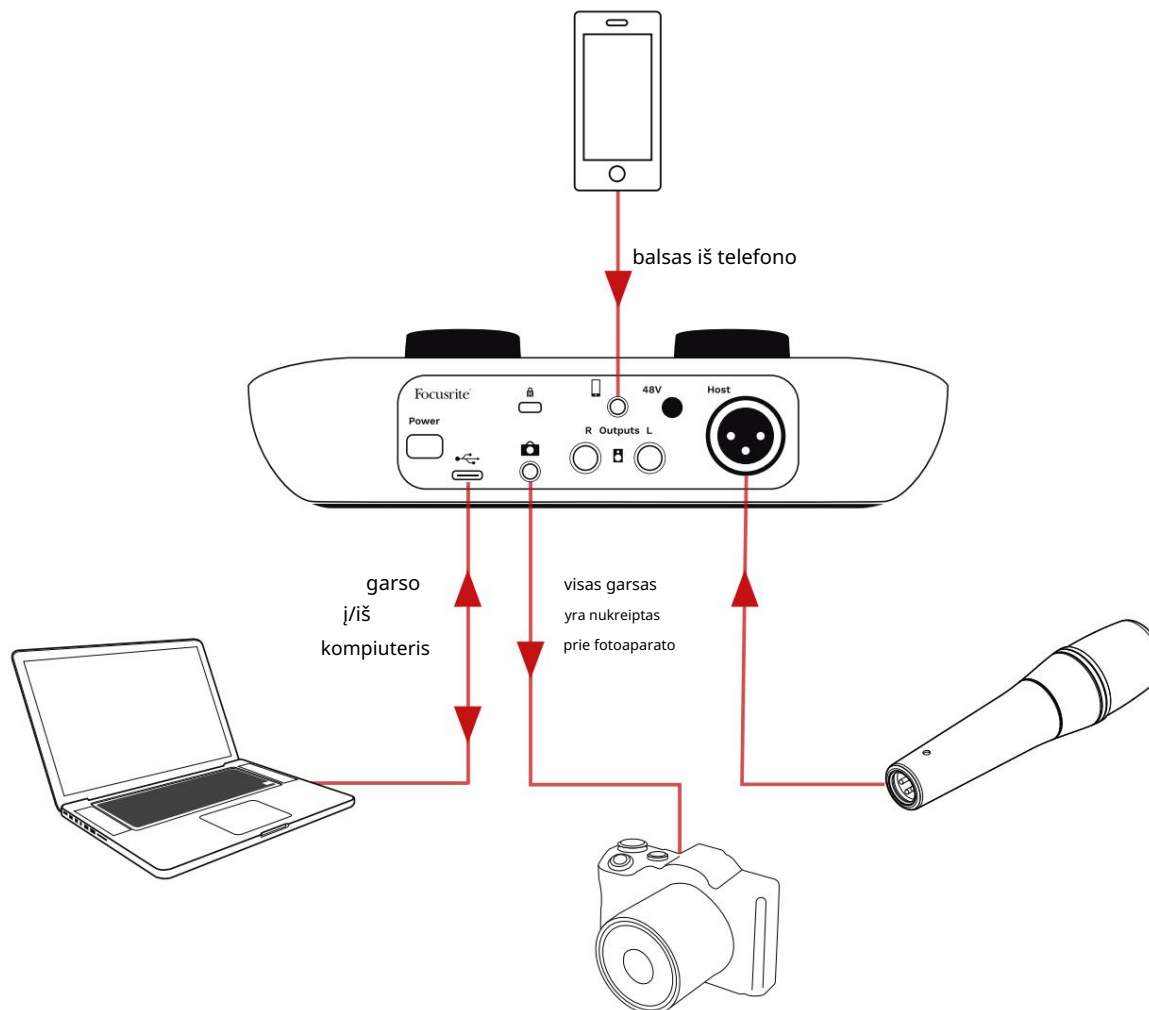
Jei dirbate su vaizdo įrašu, galbūt norėsite įrašyti garsą į vaizdo kamerą.

„Vocaster One“ turi tam skirtą išvesties jungtį, o 3,5 mm TRS lizdas galiniame skydelyje pažymėtas . 

Šią išvestį galite prijungti prie garso/ fotoaparato mikrofono įvestis naudojant 3,5 mm lizdą-kištukinį kabelį.

Jei jūsų fotoaparato įvestis naudoja kitą jungtį, naudokite tinkamą adapterio kabelį. Įsitikinkite, kad pasirinkote fotoaparato išorinį garso šaltinį, o ne vidinį mikrofonas.

Kameros išvestis yra tokia pati kaip USB įrašymo išvestis ir tai, ką girdite savo garsiakalbiuose ir ausinėse. Naudodami Vocaster Hub maišytuvo slankiklius, galite nustatyti fotoaparatai skirtą mišinį ir lygius.



Vocaster Hub programinė įranga

Vykdydami „Easy Start“ registracijos procesą, savo kompiuteryje įdiegsite „Vocaster Hub“ programinę įrangą. „Vocaster Hub“ suteikia prieigą prie papildomų „Vocaster One“ funkcijų – svarbiausia, kad jis leidžia suderinti savo balsą su bet koku kitu jūsų mišinio garso įrašu.

SVARBU: atskiras Vocaster Hub Vartotojo vadovą galima atsisiųsti iš [atsisiuntimų srities](#) Focusrite svetainėje.

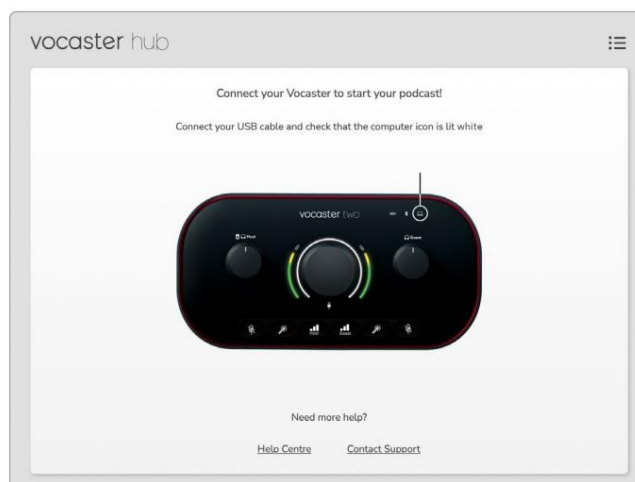
Čia aprašomas „Vocaster Hub“ naudojimas iki galo išsamiai. Tolesnėje šio vartotojo vadovo dalyje pateikiama tik apžvalga pagrindinės programinės įrangos savybės.

Norėdami atidaryti „Vocaster Hub“: įdiegę „Vocaster Hub“ jūsų kompiuteryje ši piktograma rodoma jūsų programose:



Spustelėkite jį, kad atidarytumėte „Vocaster Hub“.

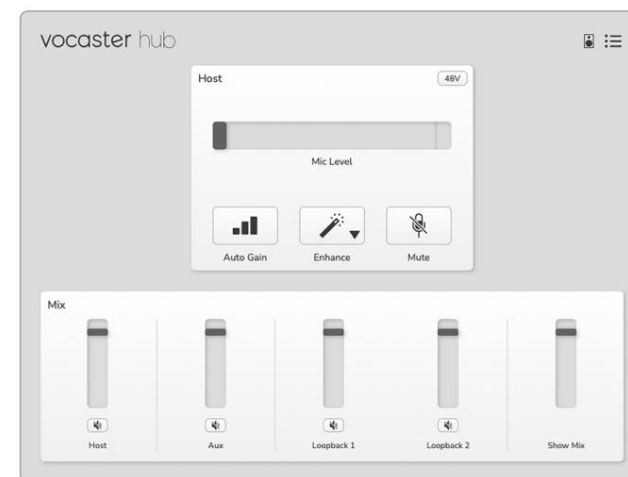
Jei jūsų „Vocaster One“ sąsaja neprijungta prie kompiuterio ir neįjungta, pamatysite pasveikinimo puslapį.



Atkreipkite dėmesį į [pagalbos centrą](#) arba [Susisiekite su palaikymo tarnyba](#) nuorodos. Visada galite grįžti į šį puslapį išjungę sąsają. Daugiau Vocaster One naudojimo gairių, įskaitant mokamuosius vaizdo įrašus, rasite šiose nuorodose.

Kai prijungiate sąsają ir įjungiate ją, piktograma užsidega baltai, kaip patvirtinti kompiuterio sąsają pamatysite Vocaster Hub

Valdymo puslapis:

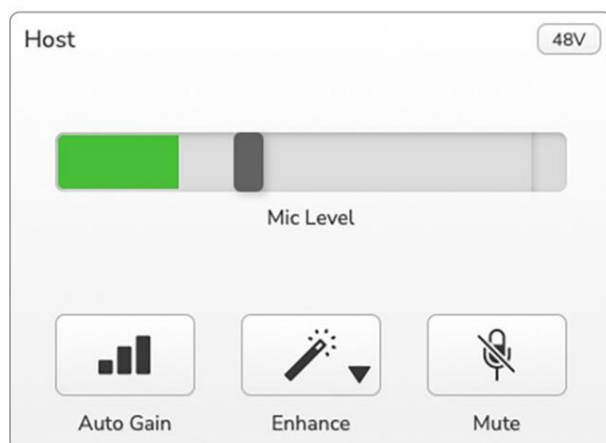


Jei piktograma šviečia raudonai, ji rodo „Vocaster“. Su vienu nepavyko bendrauti kompiuterį ir patikrinkite, ar kabelis tinkamai prijungtas.

Mikrofono valdymas

Prieglobos įvesties skydelyje galite koreguoti

Vocaster One mikrofono kanalas:



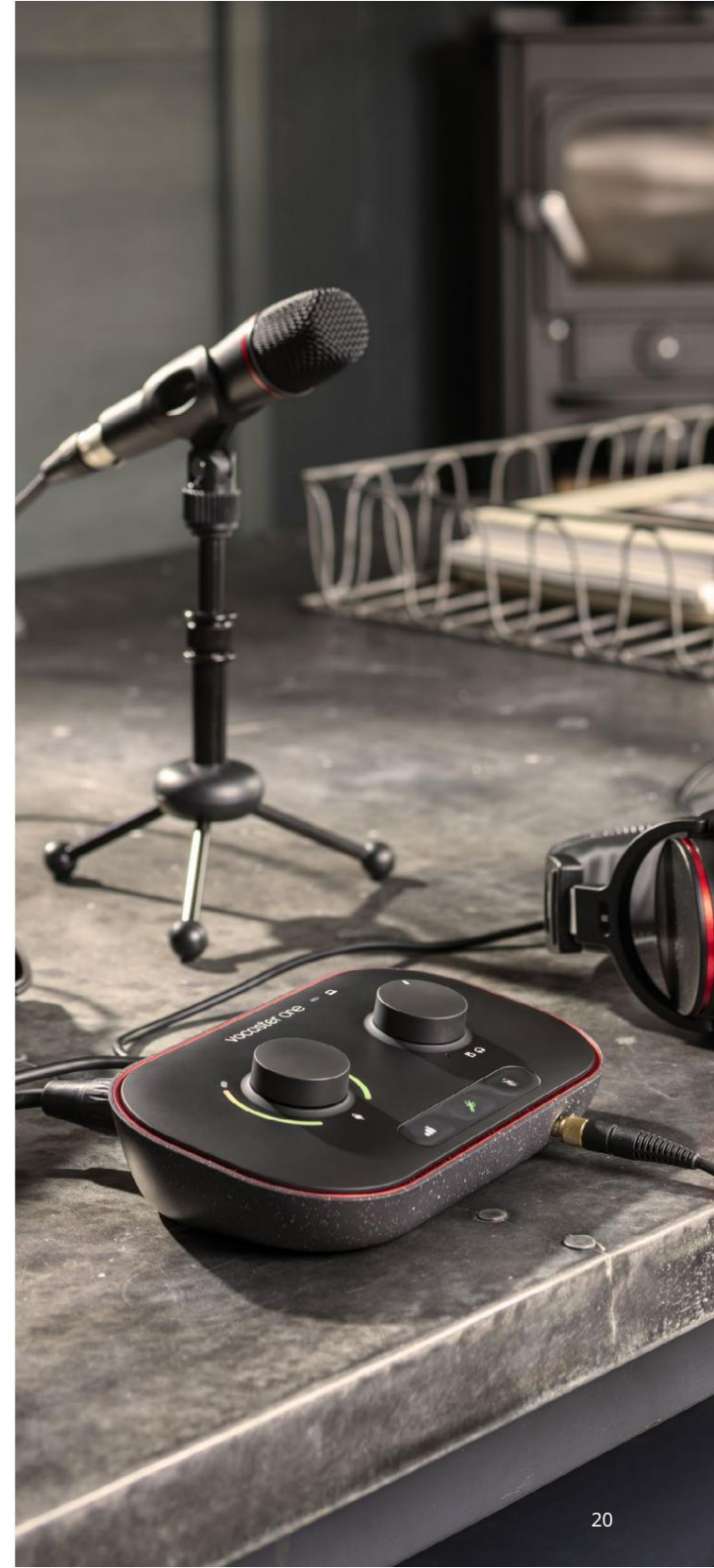
„Mic Level“ ekranas yra ir lygio matuoklis, ir lygio valdiklis. Spustelėkite ir vilkite pilką juostą, kad sureguliuotumėte stiprinimą. Šis valdiklis dubliuoja sąsajos sukamąją stiprinimo rankenėlę, o stiprinimą galite reguliuoti naudodami bet kurį valdiklį. Spalvų juosta rodo mikrofono signalo lygį, o tai vėlgi dubliuoja signalo lygio halo ekraną sąsajoje.

Juosta didžiąją laiko dalį turėtų likti žalia, o gintaras rodomas tik ant garsiausių „smailių“. Jei jis tampa raudonas, stiprinimas nustatytas per didelis.

Po skaitiklio / lygio ekranu yra trys mygtukai, kurie dubliuoja mygtukus, esančius viršutiniame sąsajos skydelyje:

- Automatinis stiprinimas  – spustelėkite tai norėdami pradėti Automatinio stiprinimo funkciją; normaliai kalbėkite į mikrofoną 10 sekundžių, kad sukalibruotumėte stiprinimo nustatymą.
- Patobulinti –  spustelėkite, kad suaktyvintumėte Patobulinimo funkciją; mygtukas rodomas žaliai. Spustelėkite dar kartą, kad išjungtumėte.
- Nutildyti –  spustelėkite, norėdami nutildyti mikrofoną; mygtukas ir lygio ekranas rodomi raudonai, kai įjungtas nutildymas.

Spustelėkite dar kartą, kad išjungtumėte garsą.



Savo mišinio valdymas

Vocaster Hub „Mix“ sekcija leidžia subalansuoti garso įvestis ir kompiuterio išvestis, sudarančius jūsų „Show Mix“.

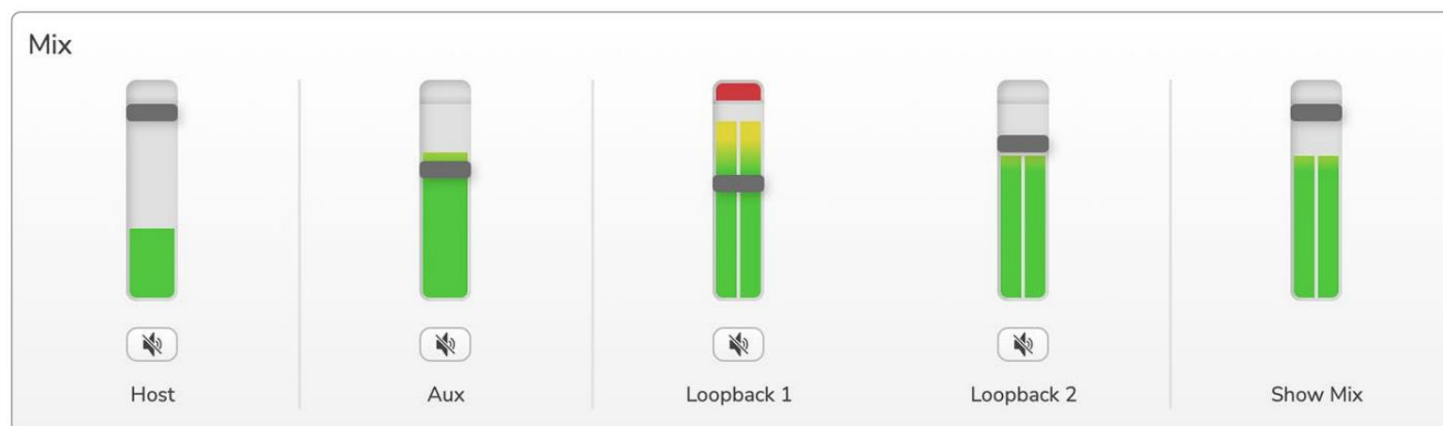
Kaip ir mikrofono lygio valdiklis, „slankikliai“ yra ir matuokliai, ir lygio valdikliai. Slankikliai veikia ausinių/garsiakalbių derinius ir Show Mix įrašymą, bet neturi įtakos kiekvieno programinės įrangos kanalo lygiui. Maišytuvo kanalai yra (iš kairės į dešinę):

- Host (mono) – tai Vocaster One Host mikrofonas.

- Aux (mono) – naudokite, kai prijungėte telefoną prie galinio skydelio  jungtis. Jis reguliuoja garso lygį gaunamas iš telefono.

- Loopback 1 ir Loopback 2 (stereo) – tai valdo dviejų garso šaltinių lygį jūsų kompiuteryje: tai gali būti tiekimas iš interneto, iš anksto įrašyti failai ar kiti šaltiniai. Žemiau esančiame paveikslėlyje „Loopback 1“ yra „karpomas“, todėl šaltinio lygis turi būti sumažintas, kad neberodytų raudona klipo juosta.

- Show Mix (stereo) – rodoma ir valdo bendrą maišytuvo išėjimo lygį.



„Loopback 1“ kanale raudona matuoklio dalis yra „Clip Indicator“. Tai rodo, kad šaltinis yra per garsus ir gali iškraipyti įrašą. „Bluetooth“ ir „Loopback“ yra išimtis ir gali būti rodomi dažniau.

Sumažinkite takelio šaltinį, o ne maišytuvo slankiklį. Jei Show Mix klipai, sumažinkite takelius maišytuve.



Garsų įrašymas iš kompiuterio

Vocaster Loopback funkcija leidžia įrašyti garso šaltinius iš kompiuterio (pvz., garso išvestį iš žiniatinklio naršyklės).

Maišytuve yra du stereo Loopback slankikliai; jie naudoja „Vocaster One“ „virtualias“ įvestis.

Virtualios įvesties sąsajoje nėra jungčių, tačiau galite įrašyti jas į savo DAW taip pat, kaip ir bet kurią kitą įvestį.

Kiekvieną Loopback įvestį galite tiekti iš skirtingos programinės įrangos. Kurią programą naudojate su kiekviena Loopback įvestimi, konfigūruojama programos išvesties nustatymuose. Jei esate „Mac“ naudotojas ir norite naudoti abi „Loopback“ įvestis, rekomenduojame perskaityti [šį pagalbos straipsnį](#).

- Loopback 1 – ši įvestis gauna signalą iš programinės įrangos, kurios išvestis nustatyta į Playback 1-2, arba programinės įrangos, kuri nepalaiko išvesties nukreipimo. Programinė įranga, kurią galite naudoti su Loopback 1, apima:
 - Interneto naršyklės
 - Muzikos atkūrimo programinė įranga, pvz., „Spotify“ arba „Apple Music“.
 - Vaizdo skambučių ir konferencijų programinė įranga.
- Loopback 2 – ši įvestis gauna signalą iš garso programinės įrangos, o išvesties maršrutas nustatytas į Playback 3-4. Galite tai sukonfigūruoti programinės įrangos garso nustatymuose, bet ne visa programinė įranga leidžia pasirinkti išvesties maršrutą, todėl patikrinkite, ar ši funkcija yra programinės įrangos vartotojo vadove. Programinė įranga, galinti perduoti garsą į Loopback 2, apima:
 - Kita jūsų naudojama įrašymo ar atkūrimo programinė įranga.
 - VOIP ir vaizdo konferencijų programos.

„Loopback“ naudojimo pavyzdys

Galbūt norėsite naudoti abi Loopback įvestis, kai įrašote laidą, bet vėliau reikės atskirų kitos programinės įrangos garsų įrašų, kad galėtumėte juos maišyti. Pavyzdžiui, seriale norite įrašyti pokalbį su vaizdo skambučio svečiu, o ne įtraukti garso ar skambėjimo atkūrimą iš kitos garso atkūrimo programinės įrangos.

Vaizdo skambučio programinė įranga (pvz., priartinimas) pagal numatytuosius nustatymus nukreipia išvestį į atkūrimą 1–2. Tai rodoma kaip Loopback 1 maišytuve. Tada galite nukreipti savo atkūrimo programinės įrangos išvestį į Playback 3-4, kuris bus pasiekiamas kaip Loopback 2.

Įrašymo programinėje įrangoje dabar galite turėti atskirus takelius įrašymui:

- Loopback 1 rodomas 7 ir 8 DAW kanaluose
- „Loopback 2“ pasirodo jūsų DAW 9 ir 10 kanalai

Daugiau informacijos rasite Vocaster Hub vartotojo vadove.

Takelių įrašymas į programinę įrangą

Priklausomai nuo to, kokią įrašymo programinę įrangą naudojate, galite pasirinkti iš iki dešimties kanalų, iš kurių norite įrašyti, atskirti takelius.

Dešimt kanalų, kuriuos pamatysite:

DAW įvesties numeris Vocaster įvestis		Naudokite
1	Vaizdo skambutis L	Visų įvesčių derinys, išskyrus Loopback, tai yra minuso derinys, todėl vaizdo skambučio svečias gali girdėti visą jūsų laidą, negirdėdamas (minuso) savęs.
2	Vaizdo skambutis R	
3	Rodyti mišinį L	Stereofoninis visų įėjimų derinys, skirtas visam pasirodymui įrašyti.
4	Rodyti mišinį R	
5	Pagrindinio kompiuterio mikrofonas	Pagrindinio kompiuterio mikrofono įvestis.
6	Aux	Mono kanalas iš įrenginio, prijungto prie Vocaster telefono įvesties.
7	Atgalinis 1 I	Signalas iš programinės įrangos, tiekiamas iš programinės įrangos atkūrimo 1-2.
8	Loopback 1 R	
9	„Loopback“ 2 I	Signalas iš programinės įrangos, tiekiamas iš programinės įrangos atkūrimo 3-4.
10	Loopback 2 R	

Aparatinės įrangos savybės

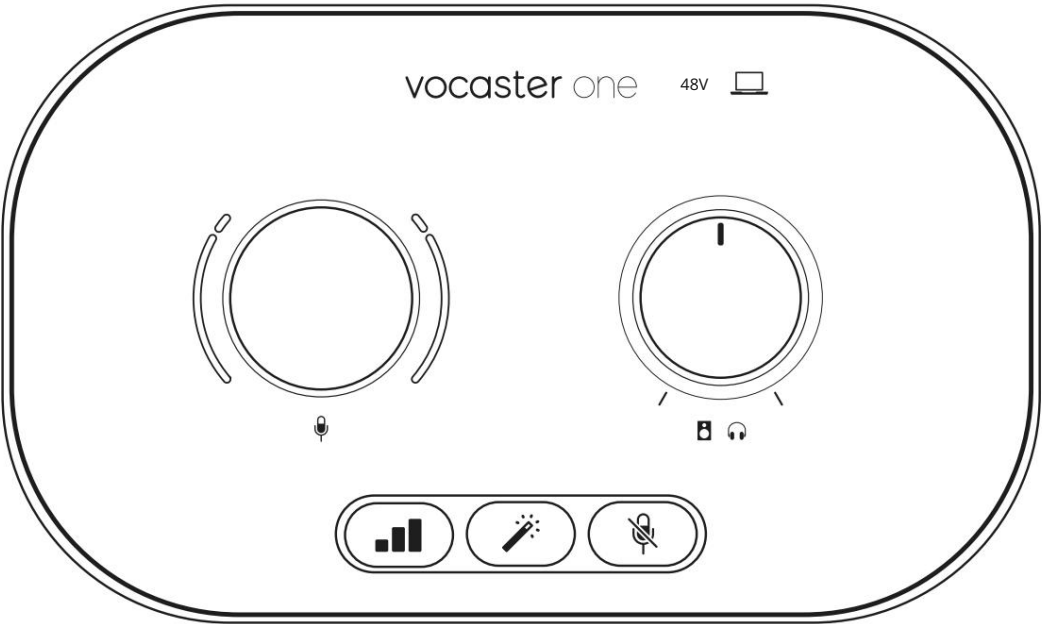
Viršutinis skydelis



Didelis sukamasis valdiklis reguliuoja mikrofono įvesties stiprinimą.

Stiprinimo valdiklis turi du „halo“ LED lankus. Šie turi keletą funkcijų.

- Įprastai veikiant jie patvirtina mikrofono lygį: žalia reiškia normalų veikimą, gintarinė spalva rodo, kad signalas beveik nutrūksta, o raudona rodo skaitmeninį iškirpimą, kurio visada reikia vengti.
- Atlikus automatinio stiprinimo kalibravimą, lankai šviečia žaliai arba raudonai, kad parodytų sėkmingą ar nesėkmingą operaciją (atitinkamai).
- Kairysis lankas šviečia baltai kol yra reguliuojamas mikrofono stiprinimas, kad būtų rodomas esamas stiprinimo nustatymas
- Abu lankai pulsuoja raudonai, kai mikrofonas nutildytas



Mygtukai



Paspauskite, kad paleistumėte automatinio stiprinimo funkciją: normaliai kalbėkite į mikrofoną 10 sekundžių, kad nustatytumėte mikrofono stiprinimą. Proceso metu šviesos diodas mirksi geltonai.



Patobulinimo mygtukas. Paspauskite norėdami aktyvuoti/išjunkite patobulinimo funkciją. LED šviečia žaliai, kai įjungtas patobulinimas.



Mikrofono nutildymo mygtukas. Paspauskite norėdami nutildyti arba įjungti mikrofono kanalą. LED šviečia raudonai, kai įjungtas nutildymas.

Rodikliai



LED, kuris šviečia baltai, kai sąsaja užmezgė ryšį su kompiuteriu, prie kurio jis prijungtas, ir raudona, jei nepavyksta susisiekti.

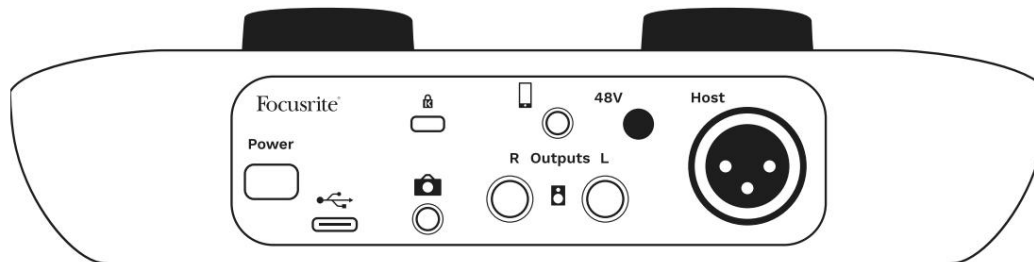
48V

Šviečia raudonai, kai įjungtas 48 V fantominis maitinimas.



Monitoriaus išvesties lygio valdymas – nustato išvesties lygį tiek priekinio skydelio ausinių išvestyje, tiek galinio skydelio garsiakalbių išvestyje.

Galinis skydelis



Power

Paspauskite, kad įjungtumėte ir išjungtumėte Vocaster One.



USB 3.0 prievadas – C tipo jungtis; prijunkite prie nešiojamojo kompiuterio ar kompiuterio naudodami pridedamą USB laidą.



Kensington saugos lizdas – apsaugokite savo Vocaster One naudodami Kensington užraktą.



3,5 mm TRS lizdas, skirtas Vocaster One prijungti prie vaizdo kameros išorinės garso įvesties.



3,5 mm TRRS lizdas, skirtas laidiniam ryšiui su suderinamu telefonu.



Išėjimai L ir R – prijungti prie monitoriaus garsiakalbių. Du ¼" TRS lizdai; elektroniniu būdu subalansuoti. Galima naudoti arba ¼" TRS (subalansuota jungtis) arba TS (nesubalansuota jungtis) kištukus.

48V

Mikrofono įvesties fantominio maitinimo jungiklis – paspauskite, kad įjungtumėte 48 V fantominį maitinimą XLR lizde.

Host

XLR lizdas mikrofonui prijungti

Priekyje:



Ausinių išvesties lizdas. Čia prijunkite ausines. Jei jūsų ausinėse yra 3,5 mm lizdas, turite naudoti 3,5 mm–¼" colio lizdo adapterį.

SPECIFIKACIJOS

Specifikacijos

Veikimo specifikacijos

Šios specifikacijos leidžia palyginti „Vocaster“ su kitais įrenginiais ir įsitikinti, kad jie veiks kartu. Jei nesate susipažinę su šiomis specifikacijomis, nesijaudinkite, jums nereikia žinoti šios informacijos, kad galėtumėte naudoti Vocaster su daugeliu įrenginių.

Mėginio dažnis

48 kHz

USB

Versija	USB 3.0
Didžiausia srovė	0,8A
Maksimali įtampa	5V
Didžiausia galia	4W

Mikrofono įvestis

Varža	3KΩ
Maksimalus įvesties lygis	+12,5 dBu @ minimalus stiprinimas
Gauti diapazoną	70dB
THD+N (@ -1dBFS)	-94 dB
Dažnio atsakas (20 Hz @ minimalus stiprinimas)	20Hz - 20KHz +0, -0,5 dB

Telefono įvestis

Varža	18KΩ
THD+N (@ -1dBFS)	-94 dB
Maksimalus įvesties lygis +1dBu	
Dažnio atsakas 20Hz - 20KHz +0, -0,5	

Telefono išvestis

Varža	220Ω
Maksimali išvestis Lygis	-26dBu
THD+N	-73dB
Dažnio atsakas 20Hz - 20KHz +0dB, -0.5dB	

Linijiniai išėjimai

Varža	440Ω
Maksimali išvestis Lygis	+14dBu
THD+N	-96 dB
Dažnio atsakas 20Hz - 2kHz ±0,15dB	

Ausinių išvestis

Varža	5Ω
Maksimalus išvesties lygis @ 0dBFS	+6,5dBu
Didžiausia galia (mW)	8,5 mW į 270 Ω 28mW į 33Ω
THD+N	-96dB neapkrautas
Dažnio atsakas	20Hz - 20KHz, ±0,5dB

Kameros išvestis

Varža	220Ω
Maksimalus išvesties lygis	-24,5 dBu
THD+N	
(Maksimalus išėjimas, -1dBFS, 22Hz–22kHz)	-73dB
Dažnio atsakas	20Hz - 20KHz ±0,2dB

SPECIFIKACIJOS

Fizinės ir elektrinės charakteristikos

Kita garso įvestis/išvestis	
Kameros įvestis	3,5 mm TRS lizdas galiniame skydelyje
Telefono įvestis ir išvestis	3,5 mm TRRS lizdas galiniame skydelyje
Loopback įėjimai	Du (stereo) per Vocaster Hub
Mikrofono įvestis	
Jungtis	Subalansuotas, per moterišką XLR galiniame skydelyje
Fantominė galia	48V, galinio skydelio jungiklis
Svoris ir matmenys	
Svoris	348 g
Aukštis	50 mm
Plotis	195 mm
Gylis	113 mm
Analoginiai išėjimai	
Pagrindiniai išėjimai	Subalansuoti, 2 x ¼" TRS lizdai
Stereo ausinių išvestis ¼" TRS lizdas priekiniame skydelyje	
Išėjimo lygio valdymas (pagrindinė ir ausinės)	Viršutiniame skydelyje





Problemų sprendimas

Dėl visų trikčių šalinimo užklausų apsilankykite „Focusrite“
pagalbos centre adresu
support.focusrite.com

Autorių teisės ir teisiniai pranešimai

Focusrite yra registruotasis prekės ženklas ir
Vocaster yra Focusrite Audio prekės ženklas
Engineering Limited.

Visi kiti prekių ženklai ir prekių pavadinimai yra
atitinkamų savininkų nuosavybė.
2022 © Focusrite Audio Engineering Limited.
Visos teisės saugomos.

Kreditai

Focusrite norėtų padėkoti šiems Vocaster komandos
nariams už jų sunkų darbą
stengtis pristatyti jums šį produktą.

Adrienas Fauconnet, Alexas Middletonas-Dalby,
Alexas Woodas, Andre Cerqueira,
Anthony Nichollsas, Benas Batesas, Benas Cookas,
Benas Dandy, Branass Searle'as, Benas Cochrane'as,
Chrisas Gravesas, Danas Westonas, Danielis Clarke'as,
Danielis Hughley, Davidas Marstonas, Derekas Orras,
Edas Fry, Eddie Judd, Emma Davies,
Harry Morley, Ianas Hadaway, Jackas Cole'as,
Jake'as Wignallas, Jamesas Johnsonas, Jamesas Otteris,
Jamesas Surgenoras, Jasonas Cheungas, Jedas Fulwellas,
Jessica Chambers, Joe Deller,
Kai Van Dongen, Linus Reitmayr,
Luke'as Matthewsas, Martinas Dewhirstas,
Mary Browning, Michailas Fragkiadakis,
Mike'as Richardsonas, Mukesh Lavingia, Orla Haigh,
Robas Stevensonas, Ryanas Grėjus, Seraphin Gnehm,
Steve'as Bushas, Stefanas Archeris, Stratisas Sofianosas,
Tomas Cartwrightas, Vidur Dahiya,
Vincenzo Di Cosmo ir Wade'as Dawsonas