

Focusrite®

Scarlett 2i2 4th Gen Studio Pack Kasutusjuhend



Sisukord

Ülevaade	4
Sissejuhatus	4
Mis on karbis?	4
Nõuded süsteemile	4
Tarkvarasüsteemi nõuded	4
Alustamine	5
Scarletti sisselülitamine	5
Lihtne algus	5
Windows	5
Mac	6
Kõik kasutajad	6
Mis on Focusrite Control 2?	7
Paigaldamine Focusrite Control 2	7
Manuaalne registreerimine	8
Riistvara omadused	9
Esipaneel sügavuti	11
Eelvõimendi sisendvõimenduse seadistamine	11
Valige nupp	13
48 V nupp (fantomtoide)	15
Inst (instrumendi) nupu ja liinitaseme sisendid	15
Automaatne võimendus	16
Mitmekanaliline automaatne võimendus	17
Klipi turvanupp	18
Õhurežiimid	18
Väljundi juhtimine ja tasememõõtur	19
Otsese monitori nupp	19
Kõrvaklappide väljund	20
Tagapaneel sügavuti	21
USB-ühendused	21
Kõlari väljundid	21
Mikrofoni sisendid	21
Stuudiokomplekti tarvikud	22
Mikrofon CM25 MkIII	22
SH-450 kõrvaklapid	23
DAW (salvestustarkvara) häälestus	24
🎧 Loogika ja 🎛️ GarageBand	25
🎛️ Ableton Live	26
🎧 Pro tööriistad	30
🎧 Niidumasin	31
🎧 FL studio	33
🎧 Cubase	34
Kasutusnäited	36

Sisendite ja väljundite ühendamine	36
Liinitasandi seadmete ühendamine	37
Loopback	37
Iseseisev režiim	38
Focusrite Control 2	39
Focusrite Control 2 Seaded	39
Värskendamine	40
Värskendamine Focusrite Control 2	40
Scarletti värskendamine	41
Tehnilised andmed	42
Toimivuse spetsifikatsioonid	42
Füüsilised ja elektrilised omadused	43
Kanalite järjekord	43
CM25 Mk III mikrofoni tehnilised andmed	44
SH-450 kõrvaklappide tehnilised andmed	45
Märkused	46
Veotsing	46
Autoriõigus ja juriidilised teated	46
Krediidid	47

Ülevaade

Sissejuhatus

Tere tulemast Scarlett 2i2 4. põlvkond.

Oleme kujundanud Scarlett 2i2 kunstnikule, kes ei lõpeta kunagi loomist. Saate uusima põlvkonna Scarlettiga stuudiokvaliteediga heli kõikjal, kus viibite:

- Kasutage mis tahes mikrofoni või kitarr maksimaalselt ära **+69dB kasut** igal sisendil.
- Määrake oma tasemed sekunditega ja ärge kaotage enam kunagi suurepärase võtet **Automaatne võimendus** ja **Klipi turvaline**.
- Uuendatud õhurežiim kohaloleku ja harmoonilise ajamiga.
- Kaugjuhtige oma eelvõimendid meie abil Focusrite Control 2 tarkvara.
- Salvstage otse karbist välja võttes Easy Starti ja kaasasoleva täieliku stuudiotarkvara komplektiga.

Mis on karbis?

Kast sinu jaoks Scarlett 2i2 sisaldab:

- Scarlett 2i2
- USB-C to A cable
- Alustamisteave (prinditud karbi kaane sisse)
- Olulise ohutusteabe leht
- Scarlett CM25 MkIII mikrofoni ja 3m XLR kaabel
- Scarlett SH-450 kõrvaklapid
- Papp mikrofoni alus, integreeritud Scarlett Studio pakendisse

Nõuded süsteemile

Lihtsaim viis kontrollida, kas teie arvuti operatsioonisüsteem (OS) ühildub teie arvutiga Scarlett 2i2 on kasutada meie abikeskuse ühilduvusartikleid:

[Focusrite'i abikeskus: ühilduvus](#)

Kui uued OS-i versioonid muutuvad kättesaadavaks, saate ühilduvuse kohta täiendavat teavet otsida meie abikeskusest aadressil:

support.focusrite.com

Tarkvarasüsteemi nõuded

Kontrollima Focusrite Control 2 on teie operatsioonisüsteemis (OS) toetatud. Kasutage meie abikeskuse ühilduvuse artikleid:

[Focusrite'i abikeskus: ühilduvus](#)

Nagu uus Focusrite Control 2 või OS-i versioonid muutuvad kättesaadavaks, saate ühilduvuse teavet kontrollida meie abikeskusest aadressil:

support.focusrite.com

Alustamine

Scarletti sisselülitamine

Et teie sisse lülitada Scarlett 2i2, ühendage USB-kaabel arvutist **USB** port tagapaneelil.

Mõne sekundi jooksul läbib Scarlett käivitusprotseduuri ja seejärel USB ikoon põleb roheliselt.



Oluline

Kui teie Scarlett lülitub sisse, kuid teie arvuti seda ei tuvasta, USB ikoon põleb valgelt. Kui see juhtub:

- Veenduge, et olete installinud Focusrite Control 2 arvutis
- Kontrollige, kas teie Scarletti USB-kaabel on ühendatud õigesse porti (**USB**) Scarletti tagaküljel.
- Testige oma arvuti teist USB-porti.
- Testige teist USB-kaablit.

Kui USB-ikoon vilgub punaselt, teie Scarlett ei saa piisavalt toidet.

Et teie sisse lülitada Scarlett 2i2 ilma arvutita, vt [Iseseisev režiim \[38\]](#).

Lihtne algus

Easy Start annab teile samm-sammult juhised oma seadistamiseks Scarlett ja loob isikupärastatud õpetused selle põhjal, kuidas kavatsete oma Scarlett. See veebitööriist juhendab teid ka teie Scarlett registreerimisprotsessi ja tarkvarapaketi juurdepääsu saamiseks.

Nii Windowsi kui ka Maci arvutites, kui ühendate oma Scarlett arvutisse, kuvatakse see massmäluseadmena, nagu USB-draiv. Avage draiv ja topeltklõpsake Scarlett - Alustamine.html. Klõpsake oma veebibrauseris Easy Start Tooli avamiseks nuppu "Alusta".

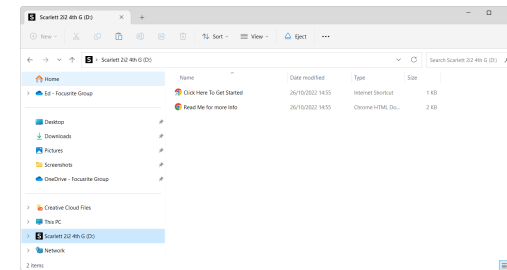
Pärast Easy Starti avamist järgige oma installimiseks ja kasutamiseks samm-sammult juhiseid Scarlett.

Windows

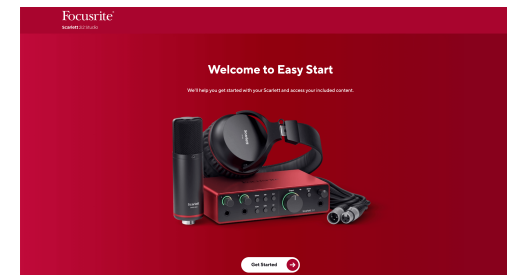
Pärast seda, kui olete oma Scarlett 2i2 arvutisse, kuvatakse File Exploreris seade nimega Scarlett 2i2 4th Gen, see võimaldab teil pääseda juurde Easy Startile.

Easy Starti avamiseks tehke järgmist.

1. Avage File Explorer.
2. Kliki Scarlett 2i2 4. põlvkond (D :). Kiri võib olla erinev.



3. Topeltklõpsake Alustamiseks klõpsake siin. See suunab teid Focusrite'i veebisaidile, kus soovime teil oma seadme registreerida:



4. Klõpsake Alustama, ja juhendame teid samm-sammult seadistamise juhendiga, mis põhineb sellel, kuidas soovite oma Scarlett kasutada.

Easy Starti ajal installite Focusrite Control 2. Pärast installimist ja avamist Focusrite Control 2, klõpsake nuppu Värskenda Scarlett 2i2! Ärges ühendage Scarlett sel ajal lahti Focusrite Control 2 värskendab seda. Pärast Focusrite Control 2 värskendus on lõppenud, ei kuvata Scarlett enam teie arvutis massmäluseadmena.

Teie operatsioonisüsteem peaks muutma arvuti vaikesisenditeks ja -väljunditeks Scarlett.

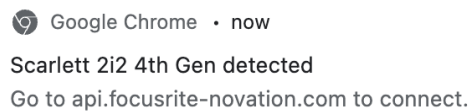
Selle kontrollimiseks paremklõpsake kõlariikooni Windowsi tegumiribal ja veenduge, et teie heliväljundiks on Scarlett.

Mac

Pärast seda, kui olete oma Scarlett 2i2 arvutisse, ilmub töölauale Scarlett'i ikoon või kui kasutate Chrome'i, näete hüpikakent:



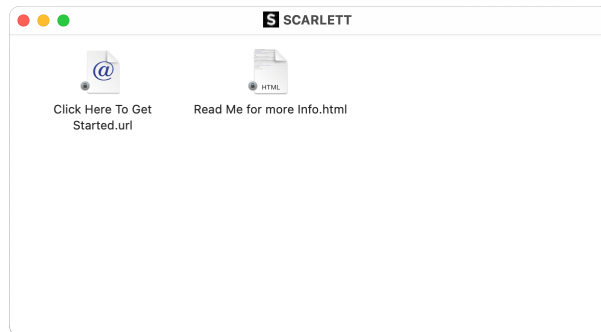
Scarlett Easy Start ikoon: topeltklõpsake ja alustage allolevast sammust 1.



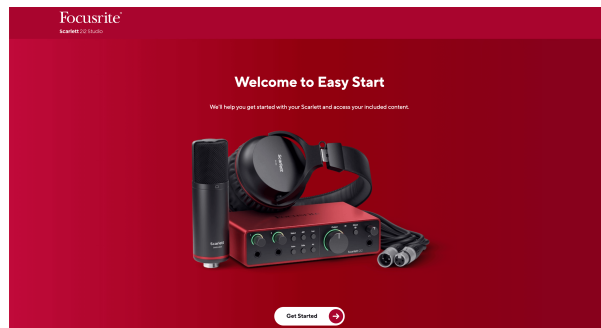
Chrome'i hüpikaken: klõpsake ja alustage allolevast 2. sammust.

Easy Starti avamiseks tehke järgmist.

1. Topeltklõpsake ikoonil, et avada allpool näidatud Finder'i aken:



2. Topeltklõpsake alustamiseks klõpsake siin. See suunab teid Focusrite'i veebisaidile, kus soovitate teil oma seadme registreerida:



3. Klõpsake alustama, ja juhendame teid samm-sammult seadistamise juhendiga, mis põhineb sellel, kuidas soovite oma Scarletti kasutada.

Easy Starti ajal installite Focusrite Control 2. Pärast installimist ja avamist Focusrite Control 2, klõpsake nuppu Värskenda Scarlett 2i2!. Ärge ühendage Scarletti sel ajal lahti Focusrite Control 2 värskendab seda. Pärast Focusrite Control 2 värskendus on lõppenud, ei kuvata Scarlett enam teie arvutis massmäluseadmena.

Teie operatsioonisüsteem peaks muutma arvuti vaikesisenditeks ja -väljunditeks Scarlett.

Selle kontrollimiseks avage Süsteemi sätted > Heli ja veenduge, et sisend ja väljund on seadud Scarlett 2i2.

Kõik kasutajad

Teine fail - "Lisateave ja KKK" - on samuti saadaval seadistamise ajal. See fail sisaldab lisateavet Easy Starti kohta, mis võib olla abiks, kui teil on seadistamisel probleeme.

Pärast registreerumist on teil kohe juurdepääs järgmistele ressurssidele:

- Focusrite Control 2 (Saadaval on Maci ja Windowsi versioonid) – vaadake allolevat märkust.
- Mitmekeelsed kasutusjuhendid – alati saadaval ka aadressilt downloads.focusrite.com.
- Teie Focusrite'i konto valikulise komplekti kuuluva tarkvara litsentsikoodid ja lingid. Et teada saada, mis tarkvaraga kaasas on Scarlett 2i2, külastage meie veebisaiti: focusrite.com/scarlett.

Mis on Focusrite Control 2?

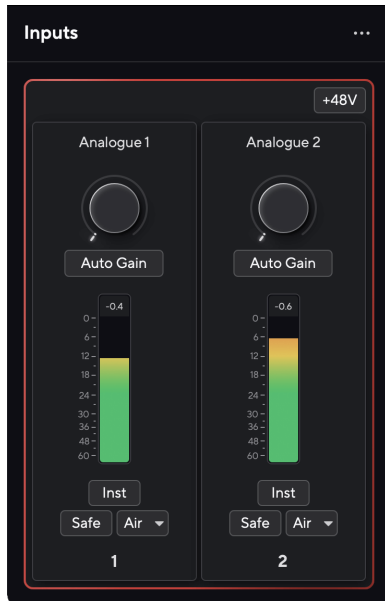
Focusrite Control 2 on tarkvararakendus, mida kasutate oma juhtimiseks Scarlett'i liides.



The Focusrite Control 2 ikooni

Aeg-ajalt värskendame teie Scarlett 2i2 püsivara koos uute funktsioonide ja täiustustega, et saaksite oma funktsioonidest maksimumi võtta Scarlett. Sinu Scarlett 2i2 uuendatakse läbi Focusrite Control 2.

Olenevalt teie mudelist Focusrite Control 2 võimaldab teil juhtida oma erinevaid funktsioone Scarlett'arvutist.



Märkus

Focusrite Control 2 ühildub enamiku suuremate ekraanilugeja tarkvaradega, võimaldades teil juhtida oma Scarlett'i funktsioone.

Paigaldamine Focusrite Control 2

Saate installida Focusrite Control 2 Windowsis ja Macis. Allalaadimiseks ja installimiseks Focusrite Control 2:

1. Minge Focusrite'i allalaadimiste veebisaidile:
focusrite.com/downloads
2. Leia oma Scarlett allalaadimiste veebisaidil.
3. Lae alla Focusrite Control 2 teie operatsioonisüsteemi jaoks (Windows või Mac).
4. Avage oma arvutis kaust Allalaadimised ja topeltklõpsake seda Focusrite Control 2 paigaldaja.
5. Järgige installimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid Focusrite Control 2.
6. Kui see veel pole, ühendage oma Scarlett liides arvutiga USB-kaabli abil.
7. Avatud Focusrite Control 2 ja see tuvastab teie Scarlett automaatselt.



Märkus

Windowsis installimine Focusrite Control 2 installib ka draiveri. Saate alla laadida Focusrite Control 2 igal ajal, isegi registreerimata alates downloads.focusrite.com. MacOS-is ei vaja te draiverit, peate ainult installima Focusrite Control 2.

Manuaalne registreerimine

Kui otsustate registreerida oma Scarlett hiljem saate aadressil: customer.focusrite.com/register

Peate seerianumbri käsitsi sisestama: selle numbri leiате liidese aluselt (valge number allpool) või vöötkoodisildilt kinkekarbil.



Soovitame teil alla laadida ja installida Focusrite Control 2. Avamine Focusrite Control 2 keelab Easy Start ja avab teie Scarlett 2i2 täielik funktsioonide komplekti.

Easy Start režiimis töötab liides kuni 48 kHz diskreetimissagedusega; kui installite Focusrite Control 2, saate töötada kuni 192 kHz diskreetimissagedusega.

Kui te ei installi Focusrite Control 2 kohe, saate selle igal ajal alla laadida aadressilt: downloads.focusrite.com

Easy Start keelamine

Pärast Easy Starti läbimist installige ja avage Focusrite Control 2, pole teie Scarlett enam Easy Start režiimis.

Kui sinu Scarlett 2i2 on endiselt Easy Start režiimis või olete otsustanud mitte installida Focusrite Control 2 Easy Start režiimi keelamiseks:

1. Lülitage oma Scarlett 2i2
2. Vajutage ja hoidke all nuppu **48V** nuppu.
3. Hoides **48V** nupp all, lülitage sisse Scarlett 2i2.
4. Oodake, kuni esipaneel süttib, seejärel vabastage nupp **48V** nuppu.
5. Taaskäivitage (välja ja sisse) oma Scarlett 2i2.

Teie Scarlett lülitub sisse, kui Easy Start on keelatud.

Riistvara omadused

Esipaneel



1. Sisend 1 Gain Control ja Gain Halo – võimenduse juhtnupp määrab sisendi taseme ja Gain Halo näitab teile kas pesa või XLR-mikrofoni sisendi 1 sisendi ja eelvõimendi võimendustasemeid.
2. Sisend 1 Neutrik® 6,35 mm (1/4") pistikupesa – sobib nii tasakaalustamata mono (TS) kui ka tasakaalustatud mono (TRS) pesa kaablitega liini või instrumendi tasemel. Kaabli ühendamine siin blokeerib vastava XLR-sisendi.
3. Sisend 2 Gain Control ja Gain Halo – võimenduse juhtnupp määrab sisendi taseme ja Gain Halo näitab teile kas pesa või XLR-mikrofoni sisendi 2 sisendi ja eelvõimendi võimendustasemeid.
4. Sisend 2 Neutrik® 6,35 mm (1/4") pistikupesa – sobib nii tasakaalustamata mono (TS) kui ka tasakaalustatud mono (TRS) pesa kaablitega liini või instrumendi tasemel. Kaabli ühendamine siin blokeerib vastava XLR-sisendi.
5. **Valige** nupp – Vajutage valiku liigutamiseks järgmisele eelvõimendile. Teised nupud muutuvad teie valitud sisendi juhtimiseks. Hetkel valitud kanali number põleb roheliselt.
6. **48V** nupp – vajutage 48 V fantoomtoite sisselülitamiseks XLR-mikrofoni sisendis kondensaatormikrofonide toiteks. Millal **48V** on sisse lülitatud, Scarlett 2i2 rakendab mõlemale sisendile 48 V fantoomtoidet.
7. **Inst** nupp – Vajutage valitud 6,35 mm (1/4") sisendi vahetamiseks liini või instrumendi taseme vahel.
8. **Automaatne** nupp – Vajutage automaatse võimenduse funktsiooni käivitamiseks (vt Automaatne võimendus).
9. **Ohutu** nupp – vajutage sisendi Clip Safe funktsiooni sisselülitamiseks (vt Ohutu).
10. **Õhk** nupp – vajutage režiimi AIR sisselülitamiseks (vt AIR).
11. Peaesineja **Väljund** Juht- ja väljundtaseme mõõtur – juhtige väljundite R ja L taset, arvesti näitab teile väljasaadetavat taset.
12. USB LED – põleb roheliselt, kui arvuti tunneb liidese ära, valge, kui see on ühendatud, kuid ei tuvasta, ja kustub, kui see pole ühendatud.
13. **Otsene** ^{Direct} Monitori nupp – vajutage kolme seadistuse vahel lülitamiseks: väljas (valge), sisse lülitatud mustvalge (**Otsene** roheline) ja On Stereo (roheline).
14. Kõrvaklappide taseme juhtimine – saate juhtida kõrvaklappidesse saadetavat taset.
15. Kõrvaklappide väljundpesa – ühendage oma kõrvaklapid siia, kasutades TRS 6,35 mm (1/4") pistikupesa.

Tagapaneel



1. **K** - Kensingtoni lukk, kasutage oma lukustamiseks lukku Scarlett ja vargusi ära hoida.
2. **5V DC** - valikuline USB-C pistik teie toiteallikaks Scarlett 2i2 kui teie arvuti ei suuda teie arvutit varustada 1,5 A USB-C toitega Scarlett 2i2.
3. **USB** - USB-C pistik Scarlett'i ühendamiseks arvutiga.
Enamiku arvutitega saate andmeid edastada ja Scarlett'i toita ainult selle USB-pordi abil.
4. Kõlar **Väljundid R ja L** - 6,35 mm (1/4") pesa (TS või TRS) Scarlett'i ühendamiseks kõlarite või võimendiga. Tasakaalustatud ühenduste jaoks soovitame kasutada 6,35 mm (1/4") TRS pesa kaableid.
5. **Sisendid 2 ja 1** - 3-kontaktilised – 3-kontaktilised Neutrik® XLR-pistikud mikrofonide ühendamiseks. Kui ühendate midagi vastava liinitaseme sisendiga, siis XLR-sisend keelatakse.

**Vihje**

The Scarlett 2i2 taga on XLR-sisendid mikrofonide jaoks ja 6,35 mm (1/4") pistikupesa sisendid instrumentide või liinitaseme seadmete jaoks.

Esipaneeli pesa sisendite kasutamine keelab XLR-mikrofoni sisendi. Kui te ei saa oma XLR-sisendi(te)st heli, veenduge, et esipaneeli pesa sisenditega poleks midagi ühendatud.

Esipaneel sügavuti

See jaotis hõlmab kõiki teie seadme funktsioone Scarlett 2i2 esipaneelil, mida nad teevad, kuidas saate neid kasutada ja kuidas need töötavad Focusrite Control 2.

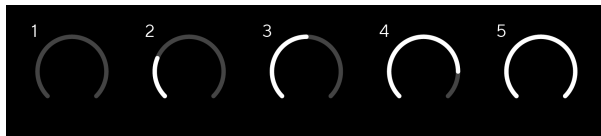
Eelvõimendi sisendvõimenduse seadistamine

Eelvõimendi sisendvõimendus määrab, kui palju signaali saadate arvutisse ja salvestustarkvarasse.

Parima kvaliteediga salvestuse saamiseks on oluline seada eelvõimendi sisendvõimenduse hea tase. Kui eelvõimendi sisendvõimendus on liiga madal, on teie signaal liiga vaikne ja kui proovite selle taset hiljem tõsta, võite kuulda salvestusel müra; kui eelvõimendi sisendvõimendus on liiga kõrge, võite sisendit "lõikuda" ja kuulda salvestusel tugevaid moonutusi.

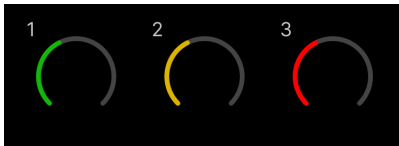
Sisendvõimenduse suurendamiseks liigutage võimendusnuppu päripäeva, võimenduse juhtnuppu liigutades süttib Gain Halo järk-järgult päripäeva, et näidata teile võimenduse taset. See diagramm näitab võimendust erinevatel tasemetel:

1. Sisendvõimendus puudub
2. 25% sisendvõimendus
3. 50% sisendvõimendus
4. 75% sisendvõimendus
5. 100% sisendvõimendus



Kui reguleerite sisendi võimendust samal ajal, kui saadate signaali eelvõimendisse, süttib rõngas samamoodi nagu ülal, kuid roheline, merevaigukollane või punane värv näitab, kui palju taset teie arvutisse läheb. Vahetult pärast võimenduse reguleerimise lõpetamist naasevad arvestid sisendmõõturitele (vt Sisendmõõtmine).

1. Kasum 40%, signaal hea.
2. Võimendus 40%, signaali eelklipp.
3. Võimendus 40%, signaali kärpimine.



1. Roheline näitab, et teie signaalitase on hea.
2. Merevaigukollane näitab, et teie signaal on eellõigatud, mis tahes kõrgem ja tõenäoliselt katkestate sisendi
3. Punane näitab, et teie signaal on katkenud, peaksite võimendust vähendama.

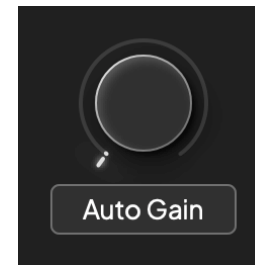
Tarkvara võimenduse juhtimine

Samuti saate eelvõimendit kaugjuhtida kasutades Focusrite Control 2.

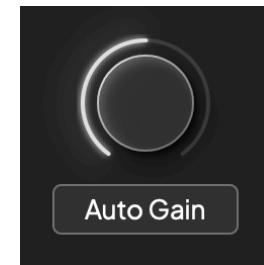
Eelvõimendi sisselülitamiseks Focusrite Control 2:

1. Klõpsake selle kanali virtuaalset nuppu, mida soovite reguleerida, või kasutage tabeldusklahvi, et valida eelvõimendi võimenduse juhtelement.
2. Liigutage hiirt üles ja alla või kasutage nooleklahve võimenduse suurendamiseks või vähendamiseks (± 1 dB sammuga).

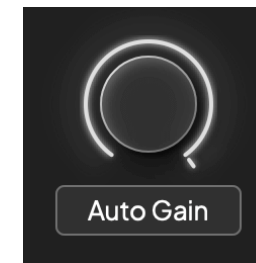
Järgmised pildid näitavad eelvõimendit minimaalse, keskmise ja maksimaalse võimendusega.



Sisendvõimendus puudub



50% kasum

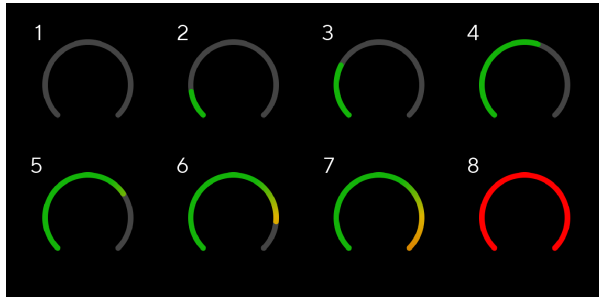


100% kasum

Sisendmõõtmine

Kui te ei liiguta sisendi võimenduse juhtimist, kasutab sisendi mõõtmine kogu Gain Halo. Kui sissetulev signaal muutub valjemaks (näiteks suurema sisendi võimenduse seadistusega), süttib Gain Halo rohelisest kollaseks, enne kui kogu Gain Halo vilgub punaselt, mis näitab, et sisend on katkenud.

See diagramm näitab sisendsignaali taseme näitamiseks erinevatel tasemetel olevaid arvesteid:



1. Sisendsignaal puudub
2. -42 dBFS
3. -36 dBFS
4. -24 dBFS
5. -18 dBFS
6. -12 dBFS
7. -6 dBFS
8. 0 dBFS, kärpimine – moonutuste ja kärpimise vältimiseks vähendage sisendi võimendust.



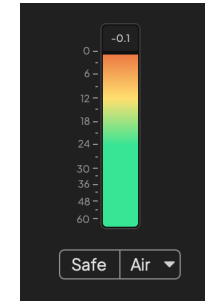
Vihje

Kui teie signaali klipid, süttib kogu võimenduse halo punaselt, see tagab, et näete esipaneelil klipi olekut mis tahes nurga alt.

Tarkvara mõõtmine

Samamoodi nagu teie sisendmõõturid Scarlett 2i2 esipaneelil näete sissetulevat signaali arvestitel Focusrite Control 2 õige eelvõimenduse seadistamiseks.

Kui signaal muutub valjemaks, hakkab arvesti sisse Focusrite Control 2 tuled rohelisest merevaigukollaseks (eelklipp).

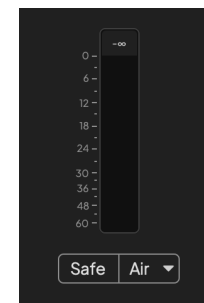


Mõõdiku kohal olev indikaator näitab tippaset (-dBFS-is), mis on selle raja kõrgeim tase pärast sisendi jälgimise alustamist. Kui hõljutate kursorit tippaseme mõõtja kohal, saate klõpsata Lähtesta väärtust.

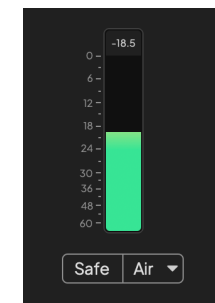


Vihje

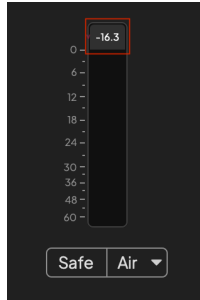
Salvestamise ajal on hea mõte võtta eesmärgiks -12dBFS tippase. See tagab, et teil on kõigi rajade salvestamisel piisavalt ruumi.



Ootab sisendsignaali.

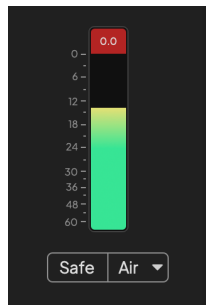


Sisendsignaal on jõudnud -18dB.

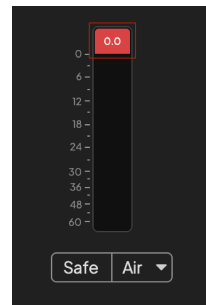


Klõpsake selleks Lähtesta tiptaseme mõõtja.

Kui koormate eelvõimendit liiga suure sisendsignaaliga või lisate liiga palju võimendust, süttib tiptaseme mõõtur punaselt. Hõljutage kursorit tiptaseme mõõtja kohal ja klõpsake Lähtesta väärtust.



Sisend on kärbitud.



Klõpsake selleks Lähtesta tiptaseme mõõtja pärast lõikamist.

Valige nupp

Teie esipaneelil on palju juhtnuppe Scarlett 2i2 on jagatud eelvõimendi sisendite vahel. The **Valige** nupp liigutab eelvõimendi juhtnupud erinevatele sisenditele.

Alati on valitud vähemalt üks eelvõimendi, et muuta, millist eelvõimendit juhtnupud mõjutavad, vajutage nuppu **Valige** nuppu. Kui teete seda, süttib äsja valitud eelvõimendi number roheliselt ja eelvõimendi sätte tuled muutuvad uue eelvõimendiga sobivaks.

Kui lülitate oma Scarlett 2i2 viimati valitud eelvõimendi enne selle väljalülitamist jääb valitud eelvõimendiks.

Eelvõimendite ühendamine

Eelvõimendite ühendamine võimaldab juhtida kahte eelvõimendit üheaegselt, kasutades ühte eelvõimendi juhtnuppude komplekti. Saate sobitada kahe eelvõimendi võimenduse juhtnuppe ja lubada muid eelvõimendi juhtelemente. See on kasulik stereosalvestusel, näiteks mikrofonipaaril, stereosüntesaatoril või klaviatuuril.

Eelvõimendite linkimiseks tehke järgmist.

- Vajutage ja hoidke all nuppu **Valige** nuppu üheks sekundiks.

Kui olete eelvõimendi lingi loonud:

- Mõlema eelvõimendi numbrid on helerohelised ja Gain Halos süttivad ajutiselt oma eelvõimendi tasemele.



- Eelvõimendi võimenduse tase seatakse äsja lingitud paari madalaimale väärtusele.
- Eelvõimendi sätted päritakse hetkel valitud eelvõimendilt, nt on valitud eelvõimendi 1, seega pärib eelvõimendi 2, **Õhk**, **Ohutu** ja **Inst** seaded eelvõimendist 1.
- Mis tahes eelvõimendi seadistuse muutmine muudab mõlema eelvõimendi olekut.
- Mõlema võimenduse reguleerimise reguleerimine muudab mõlema eelvõimendi võimendustaset ja seda kuvatakse mõlemal Gain Halos.
- 48V blokeerib mõlema eelvõimendi.

Eelvõimendite lahtiühendamine

Eelvõimendite linkimise tühistamiseks hoidke all nuppu **Valige** nuppu üheks sekundiks. Kui eemaldate paari linkimise:

- Eelnevalt lingitud paari esimene eelvõimendi valitakse ja süttib roheliselt.
- Võimendustasemed ja eelvõimendi sätted jäävad samaks, kuid nüüd saate neid iseseisvalt muuta.

Eelvõimendite ühendamine Focusrite Control 2

Eelvõimendite ühendamine

Eelvõimendite linkimiseks Focusrite Control 2:

- Hõljutage kursorit eelvõimendi kohal, mille soovite linkida.
- Klõpsake ellipsi ikooni .
- Klõpsake Ühenda analoogiga 2 (või sarnane, olenevalt eelvõimendist).



➔ Link with Analogue 2

Lingitud eelvõimendid näitavad  ikooni nende nime kõrval.

Eelvõimendite lahtiühendamine

Eelvõimendite lahtiühendamiseks Focusrite Control 2:

- Hõljutage kursorit eelvõimendi kohal, mille linkimise soovite tühistada.
- Klõpsake ellipsi ikooni .
- Klõpsake Jagatud kanalid.



↔ Split channels

48 V nupp (fantomtoide)

48V, mida tavaliselt nimetatakse ka fantomtoiteks, saadab teie liidese XLR-pistikust 48 volti seadmetele, mis vajavad töötamiseks toidet. Kõige tavalisem kasutusviis on toite saatmine kondensaatormikrofonidele, kuid teil võib ka vaja minna **48V** sisseehitatud mikrofoni eelvõimendite, aktiivsete dünaamiliste mikrofonide ja aktiivsete DI-bokside jaoks.

48 V sisselülitamiseks:

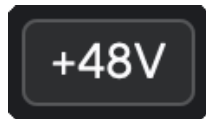
1. Ühendage mikrofoni või muu toitega seade XLR-kaabli abil oma liidese XLR-sisendiga. **48V** ei saadeta 6,35 mm (1/4") pesa sisenditesse.
2. Keerake selle eelvõimendi võimenduse juhtimine alla, et vältida soovimatuid hüppamisi ja klikke.
3. Vajutage nuppu **48V** nupp (või vastav tarkvara nupp)

The **48V** ikoon põleb roheliselt, mis näitab, et see on lubatud.

48 V fantomtoide saadetakse nüüd teie mõlemasse XLR-sisendisse Scarlett 2i2 ja kõikidele seadmetele, mis on ühendatud XLR-sisenditega.

48 V (Phantom Power) tarkvara juhtimine

48 V (fantomtoite) lubamiseks alates Focusrite Control 2 klõpsake nuppu +48V nuppu. See on sama, kui vajutada 48 V nuppu Scarlett 2i2 riistvara.



+48V Fantomtoide välja



+48V Fantomtoide sisse



Oluline

Kui saadate kogemata **48V** fantomtoide valele sisendile, enamik kaasaegseid muud tüüpi mikrofone, nt dünaamilisi või lintmikrofone, ei kahjusta, kuid mõned vanemad mikrofonid võivad seda kahjustada. Kui te pole kindel, vaadake oma mikrofoni kasutusjuhendit, et veenduda selle kasutamise ohutuses **48V** fantomjõud.

Inst (instrumendi) nupu ja liinitaseme sisendid

The **Inst** (Instrumendi) nupp mõjutab ainult valitud kanali 6,35 mm (1/4") sisendit. See muudab selle sisendist, mis sobib *liini tasemelseadmed* sisendisse, mis sobib paremini instrumendiseme seadmete jaoks.

Instrumendirežiimi lubamiseks või keelamiseks 6,35 mm (1/4") pistikupesa sisendi jaoks vajutage nuppu **Inst** nuppu üks kord. Rohelised näitused **Inst** on lubatud ja valge kuvatakse **Inst** on keelatud. Kui lubate Insti ja ühendate oma Scarlettiga pistikupesa, muudetakse sisendi minimaalseks võimenduseks +7 dB.



Märkus

Kui **Inst** tuli on valge, 6,35 mm pistikupesa sisend on liini tasemel.

Millal **Inst** on lubatud (roheline), saate ühendada instrumendisemel seadmeid 1/4" sisenditega, näiteks, kuid mitte ainult:

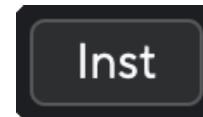
- Elektrilised või elektroakustilised kitarrid otse ja efektipedaalide kaudu.
- Elektrilised bassid
- Pikapiga akustilised instrumendid nagu viiulid, kontrabassid jne.

Millal **Inst** on keelatud (valge), saate ühendada liinitaseme seadmeid 6,35 mm (1/4") sisenditega, näiteks, kuid mitte ainult:

- Süntesaatorid
- Klaviatuurid
- Trummimasinad
- Väliste mikrofoni eelvõimendid

Instrumendi/liini tarkvara juhtimine

Vahetamiseks instrumendi ja liini vahel Focusrite Control 2 klõpsake nuppu **Inst** nuppu üks kord.



Liin



Instrument



Märkus

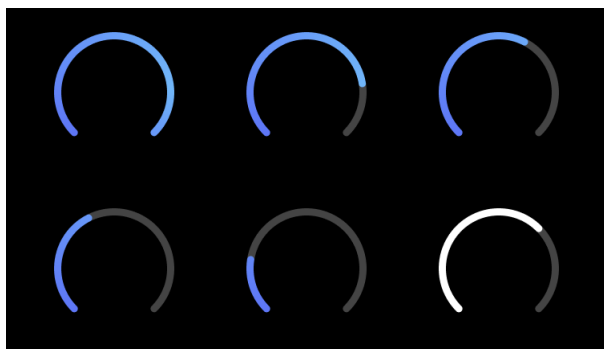
Kui vahetate vahel **Inst** ja Line, jääb võimendus viimasele seatud tasemele.

Automaatne võimendus

Automaatne võimendus võimaldab teil saata signaali oma Scarlett 2i2 (näiteks lauldes või pilli mängides) 10 sekundit ja laske Scarlettil seada oma eelvõimendite jaoks hea tase. Kui leiate, et tasemed pole õiged, saate enne salvestamist tasemete peenhäälestamiseks võimenduse juhtnuppe käsitsi reguleerida.

Automaatse võimenduse kasutamiseks:

1. Vajutage nuppu **Valige** nuppu, et liigutada eelvõimendi juhtnupud õigele eelvõimendile.
2. Vajutage valget **Automaatne** nuppu oma Scarlettil või vastavat tarkvaranuppu. The **Automaatne** ikoon põleb kümneks sekundiks roheliselt. Vastav Gain Halo muutub kümnesekundiliseks taimeriks.



3. Rääkige või laulge mikrofoni või mängige oma instrumenti automaatse võimenduse loenduse ajal. Toimige nii, nagu teeksite salvestamise ajal, veendumaks, et automaatne võimendus seab hea taseme.

Kui automaatne võimendus õnnestus, süttib Gain Halo roheliselt, enne kui võimenduse väärtus kuvatakse sekundiks Gain Halo. Võimendus on nüüd teie salvestamise jaoks seatud heale tasemele.

Kui automaatne võimendus ebaõnnestub, süttib Gain Halo punaselt. Lisateabe saamiseks vaadake jaotist The Gain Halo muutus punaseks.



Märkus

Scarlett Automaatne võimendus tagab, et teie tasemed on õigesti seadistatud mitte ainult sisendsignaali abil, vaid ka järgmiste teguritega:

- Eelvõimendi mürapõrand.
- Digitaalne vaikus.
- Kanalitevaheline läbirääkimine.
- Soovimatud löögid või löögid mikrofonidel.

Tarkvara automaatjuhtimine

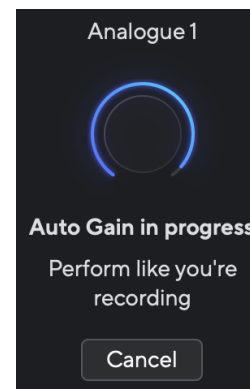
Automaatse võimenduse kasutamiseks Focusrite Control 2:

1. Klõpsake nuppu Automaatne võimendus Focusrite Control 2.

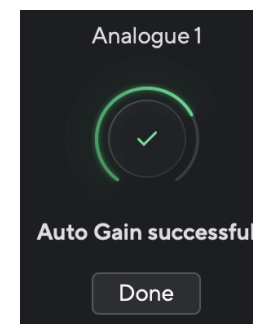
Auto Gain

2. Rääkige või laulge mikrofoni või mängige oma instrumenti automaatse võimenduse loenduse ajal. Toimige nii, nagu teeksite salvestamise ajal, veendumaks, et automaatne võimendus seab hea taseme.

Käivitub automaatse võimenduse protsess ja tarkvara Gain halo muutub pöördloendustaimeriks.



Kui automaatne võimendus õnnestus, süttib Gain Halo roheliselt, enne kui võimenduse väärtus kuvatakse sekundiks Gain Halo. Võimendus on nüüd teie salvestamise jaoks seatud heale tasemele.

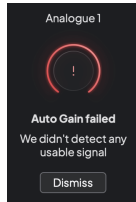


Gain Halo muutus punaseks

Kui sisendsignaal ei sobi automaatseks võimenduseks (näiteks signaali puudub), peatub automaatne võimendus kümne sekundi pärast ja Gain Halo süttib sekundiks punaselt. Võimendus naaseb väärtusele, mille määrasite enne automaatse võimenduse käivitamist.



Hardware Gain Halo



Focusrite Control 2 Automaatne võimendus ebaõnnestus

Enne automaatse võimenduse uuesti käivitamist veenduge, et sisendiga oleks midagi õigesti ühendatud, kui kasutate kondensaatormikrofoni, 48 V on sisse lülitatud ja automaatse võimenduse töötamise ajal teete heli.



Märkus

Automaatse võimenduse tühistamiseks vajutage automaatse võimenduse nuppu uuesti mis tahes ajal protsessi ajal. Võimendus naaseb väärtusele, mille määrasite enne automaatse võimenduse käivitamist.

Mitmekanaliline automaatne võimendus

Automaatne võimendus võimaldab teil saata signaali oma Scarlett 2i2 (näiteks lauldes või pilli mängides) 10 sekundit ja laske Scarlettil seada oma eelvõimendite jaoks hea tase. Kui leiate, et tasemed pole õiged, saate enne salvestamist tasemete peenhäälestamiseks võimenduse juhtnuppe käsitsi reguleerida.

Multichannel Auto Gain käivitab automaatse võimenduse protsessi kõigi teie liidese eelvõimendi kanalite jaoks. See on eriti kasulik tasemete kiireks seadistamiseks olukordades, kus kasutate korraga mitut kanalit, näiteks:

- Kui mängite kitarri ja laulate samaaegselt, määrake endale tasemed.
- Trummari tasemete määramine, kui trummikomplektis on mitu mikrofoni.
- Taseme seadmine bändile, kes salvestab koos otseülekande.

Mitmekanalilise automaatse võimenduse protsessi käivitamiseks tehke järgmist.

1. Hoidke kinni **Automaatne** nuppu kaks sekundit.
The **Automaatne** ikoon tuhmub kümneks sekundiks välja ja rohelise vahel ning kõigi kanalite võimendushalod muutuvad kümnesekundilisteks taimeriteks.
2. Rääkige või laulge mikrofoni või mängige oma instrumenti automaatse võimenduse loenduse ajal. Toimige nii, nagu teeksite salvestamise ajal, veendumaks, et automaatne võimendus seab hea taseme.

Kui automaatne võimendus oli edukas, kuvatakse Gain Halos sekundiks Gain Halos enne võimenduse väärtust helerohelelt. Võimendus on nüüd teie salvestamise jaoks seatud heale tasemele.



Märkus

Automaatse võimenduse tühistamiseks vajutage automaatse võimenduse nuppu uuesti mis tahes ajal protsessi ajal. Võimendus naaseb väärtusele, mille määrasite enne automaatse võimenduse käivitamist.

Klipi turvanupp

The **Ohutu** nupp rakendab Clip Safe'i, mis reguleerib automaatselt teie eelvõimendit, kui teil on oht kärpida.

Lõikamine toimub siis, kui teie võimendus on salvestatava heli jaoks liiga kõrge ja teie sisend koormab eelvõimendit üle. Lõikamise sümptom on eelvõimendi moonutus, mis on sageli ebameeldiv ja võib salvestuse rikkuda. Clip Safe aitab teil seda vältida, nii et kui teie sisend läheneb kärpimisele, vähendab Clip Safe eelvõimendit, nii et te ei pea oma võtet uuesti salvestama.



Märkus

Clip Safe on saadaval ainult sagedusel kuni 96 kHz, te ei saa seda kasutada neljaribaliste (176,4 kHz ja 192 kHz) diskreetimissagedustega. Ohutu LED põleb punaselt, et näidata, kui see pole saadaval.

Klipi lubamiseks **Ohutu**:

1. Vajutage nuppu **Valige** nuppu, et liigutada eelvõimendi juhtnupud õigele eelvõimendile.
2. Vajutage nuppu **Ohutu** nuppu liidesel või vastavat tarkvara nuppu.

Kui lubate Safe, **Ohutu** ikoon põleb roheliselt. Turvaikoon põleb valgelt, kui see on keelatud ja saadaval.

Kui olete eelvõimendi lingi abil valitud kaks sisendit, **Ohutu** rakendatakse mõlemale eelvõimendile.



Vihje

Kui lubate Clip Safe'i, jälgib teie Scarlett pidevalt teie sisendsignaale kuni 96 000 korda sekundis ning analoogeeelvõimendi reguleerimise ja DSP kombinatsiooni abil vähendab Clip Safe oluliselt kärpimise ohtu.

Klipi turvaline Focusrite Control 2

Clip Safe lubamiseks alates Focusrite Control 2, klõpsake nuppu Ohutu nupp:



Ohutu ära



Ohutu peal

Õhurežiimid

Air võimaldab teil muuta Scarletti eelvõimendi heli kahe erineva režiimiga; Õhu olemasolu või õhu kohalolek ja harmooniline ajam.

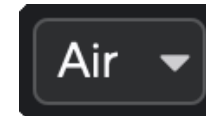
Õhk mõjutab mikrofoni, liini ja instrumendi sisendeid.

Õhu lubamiseks valige oma sisend, vajutage õhu olemasolu nuppu üks kord, Air Presence ja Harmonic drive jaoks uuesti ja uuesti väljalülitamiseks. Air LED muudab värvi, et näidata, millise režiimi olete valinud:

Režiim	Kirjeldus	AIR LED	Märkmed
Väljas	Eelvõimendi on puhas	Valge	
Õhu kohalolek	Analoogahel suurendab teie allikate kohalolekut.	Roheline	
Õhu kohalolek ja harmooniline ajam	Lisab harmoonilisi, lisaks analoog Air ahelale.	Merevaik	Saadaval ainult sagedusel kuni 96 kHz

Õhu tarkvara juhtimine

AIR lubamiseks alates Focusrite Control 2 klõpsake nuppu Õhk nuppu. See on sama, kui vajutada nuppu Õhk nuppu Scarlett 2i2 riistvara.



Õhk väljas

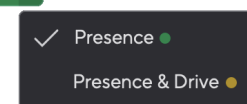


Õhu olemasolu valitud

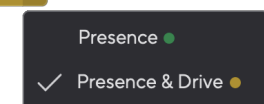


Valitud on õhu kohalolek ja sõit

Kui klõpsate Focusrite Control 2's Air nuppu aktiveeritakse viimati valitud õhurežiim. Valitud õhurežiimi (kohalolek või kohalolek ja sõit) muutmiseks klõpsake rippmenüü kuvamiseks noolt.



Õhu olemasolu valitud



Valitud on õhu kohalolek ja sõit

**Märkus**

Air Presence & Drive on saadaval ainult sagedusel kuni 96 kHz, te ei saa seda kasutada neljaribaliste (176,4 kHz ja 192 kHz) diskreetimissagedustega.

Väljundi juhtimine ja tasememõõtur

The **Väljund** juhtimine ja väljundtaseme mõõtur on seotud signaalidega, mis lähevad teie seadme tagaküljel asuvatesse väljunditesse 1 ja 2 Scarlett 2i2 väljundid, mida kõige sagedamini monitori kõlaritega ühendaksite.

The **Väljund** juhtseade seab väljundite taseme nullist (täielikult vastupäeva) täisskaala väljundile (täielikult päripäeva).

Väljundtaseme juhtseadme ümber olev väljundtaseme mõõtur on hääbumiseelne mõõtur (seda ei mõjuta juhtnupu asend), mis näitab teile arvutist tuleva signaali taset.

**Märkus**

Mõnel juhul võite siiski kuulda oma monitoridest heli, kui **Väljund** juhtimine on täielikult vastupäeva, saate selle lahendamiseks reguleerida monitori taset.

1. Lülitage oma liides vaiksemaks **Väljund** juhtimine ja monitoride taseme kontroll.
2. Pöörake **Väljund** reguleerida maksimumini (või veidi alla maksimumi).
3. Esitage oma süsteemist heli.
4. Keerake oma monitoride taseme juhtnuppe kõrgemale, kuni tase on kõige valjem, mida vajate.

Te ei tohiks enam heli kuulda, kui **Väljund** kontroll on minimaalne. Samuti on teil täieliku valikuga taseme üle suurem kontroll **Väljund** kontroll. Seades selle maksimumist veidi allapoole, on teil ka veidi lisahelitugevust, kui seda vajate või soovite kuulata helisid tavalisest valjemal tasemel.

Otsese monitori nupp

Otsene Ekraan ^{Direct} võimaldab teil kuulda liidese sisenditesse tulevaid signaale ilma, et need läbiks teie arvutit. See tähendab, et kuulete sisendeid ilma latentsuse ja efektideta.

Otsest jälgimist võiksite kasutada kahel põhjusel.

1. Teil esineb latentsusaeg või viivitus heli tegemise ja selle tarkvarast kuulmise vahel. Kui vaigistate oma tarkvarasisendid ja lülitate sisse Direct Monitori, ei kuule te enam latentsust.
2. Tarkvaraväljundi kuulamise asemel soovite kuulda puhast, mõjutamata signaali, mis siseneb teie Scarletti, kuna sellel võivad efektid ja pistikprogrammid muuta teie allika heli.

Kui Direct Monitor on välja lülitatud, kuvatakse ^{Direct} ikoon põleb valgelt. The Scarlett 2i2 Sellel on kaks erinevat Direct Monitori seadistust, mono ja stereo, et lubada Direct Monitor:

- Vajutage nuppu ^{Direct} nuppu üks kord **mono** otsese jälgimise korral on sisendis 1 ja sisendis 2 olevad signaalid mõlemad stereopildi keskel. See on kasulik kahe monoallika, näiteks kitarri ja hääle salvestamiseks.



- Vajutage nuppu ^{Direct} nuppu teist korda **stereo** otseseire, sisend 1 on panoraamitud vasakule, sisend 2 panoraamitakse paremale. See on kasulik stereoseadme, näiteks stereomikrofonipaari, stereosüntesaatori või klaviatuuri salvestamisel.

**Märkus**

Kui kuulete oma signaali kaks korda või saate kahekordistuvat või kergelt faasilist heli, on tõenäoline, et Direct Monitor on sisse lülitatud ja kuulete heli tagasi tarkvarast. Võite teha järgmist.

- Vaigistage DAW-tarkvaras lugu, millele salvestate.
- Lülitage Direct Monitor välja ja kuulake ainult oma DAW tarkvarast tulevat heli.

Kõrvaklappide väljund



Kõrvaklappide väljund on 6,35 mm (1/4") TRS-pesa. Paljudel kõrvaklappidel on 3,5 mm TRS-pistik, et ühendada need oma kõrvaklappidega Scarlett 2i2 peate kasutama TRS 6,35 mm kuni 3,5 mm adapterit.

Kõrvaklappide väljundi kohal olev juhtnupp juhib teie kõrvaklappide taset.

Mõned suurema takistusega kõrvaklapid võivad olla vaiksed, kui neid kasutada koos a Scarlett 2i2, soovitame kasutada kuni 300Ω takistusega kõrvaklappe.



Märkus

Mõnedel kõrvaklappidel ja pesaadapteritel võivad olla näiteks TS- või TRRS-pistikud, kui neil on kaablisse sisse ehitatud mikrofoni või helitugevuse regulaator. On ebatõenäoline, et need kõrvaklapid korralikult töötavad. Kui teil on probleeme, kasutage kõrvaklappe ja TRS-pistikupesadega pistikuadapterit.

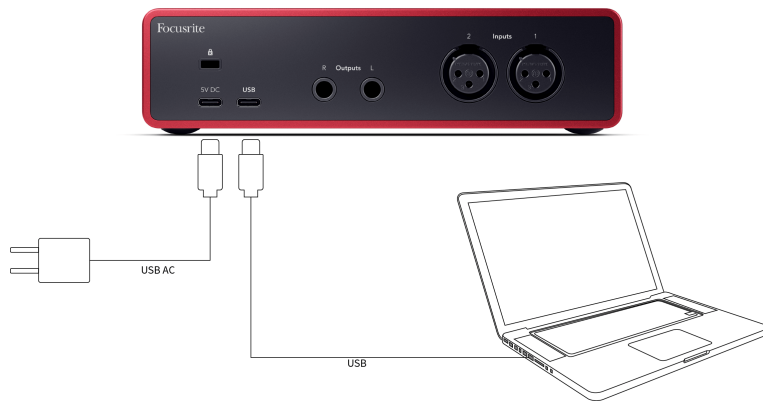
Tagapaneel sügavuti

See jaotis hõlmab kõiki teie seadme funktsioone Scarlett 2i2i tagapaneelil, mida nad teevad, kuidas saate neid kasutada ja kuidas need töötavad Focusrite Control 2.

USB-ühendused

USB-port

C-tüüpi USB-port on märgistatud **USB** on ühendada oma Scarlett arvutiga.



Ühendus arvutiga tagab USB-toite, kahesuunalise heliside ja ühenduse Focusrite Control 2.

5V DC Port

Enamiku arvutite puhul ei pea te seda kasutama **5V DC** sadamasse. Kui aga teie arvuti USB-pordid ei suuda pakkuda 900 mA, oleme lisanud a **5V DC** port, et teie Scarlett saaks USB-toiteallika abil vooluvõrgust toita.

The Scarlett 2i2 tarbib suurel hulgal energiat. Mõnes suure võimsusega olukorras, näiteks suure helitugevusega kõrvaklappidega mängides, ei pruugi mõned arvuti USB-pordid pakkuda piisavalt toidet ja teie Scarlett 2i2 võib ühenduse katkestada või USB-ikoonil  vilgub punaselt.

Kui kogete seda käitumist, soovime kasutada Scarletti toiteallika kaudu toiteallikana toiteallikat **5V DC** sadamasse.



USB-ikoon Vilgub Punaselt

Kui USB-ikoon vilgub punaselt, tähendab see teie Scarlett 2i2 ei saa piisavalt jõudu.

Selle probleemi lahendamiseks tehke järgmist.

- Veenduge, et kasutate seadmega kaasas olevat originaalset USB-kaablit Scarlett.
- Testige oma arvuti teist USB-porti ja veenduge, et ühendate otse arvutiga, mitte USB-jaoturi kaudu.
- Vajadusel kasutage teist **5V DC** port tagaküljel Scarlett 2i2. Ühendage teine USB-kaabel eraldi USB-toiteallikast. Veenduge, et te ei ühendaks heli esitamise ajal toiteadapterit.

Kõlari väljundid

Väljundid L ja **R** on liinitaseme väljundid teie ühendamiseks Scarlett 2i2 võimendile või aktiivsetele monitoridele. Väljundid on tasakaalustatud 1/4" TRS jack väljundid, saate neid kasutada kas tasakaalustamata TS või tasakaalustatud TRS jack kaablitega.

Sinu Scarlett 2i2esipaneel **Väljund** valija juhhib taset, kuhu saadetakse **Väljundid L** ja **R**.

Mikrofoni sisendid

3-kontaktiline XLR-pistik **Sisend** on mikrofoni tasemel ja mõeldud mikrofonide ühendamiseks.

Saate oma mikrofoni taset juhtida, kasutades esipaneelil olevat vastavat sisendi võimendusnuppu. 48 V fantoomtoide on saadaval ka siis, kui kasutate kondensaatormikrofoni, saate fantoomtoite lubada esipaneeli 48 V nupuga.



Vihje

The Scarlett 2i2 taga on XLR-sisendid mikrofonide jaoks ja 6,35 mm (1/4") pistikupesa sisendid instrumentide või liinitaseme seadmete jaoks.

Esipaneeli pesa sisendite kasutamine keelab XLR-mikrofoni sisendi. Kui te ei saa oma XLR-sisendi(te)st heli, veenduge, et esipaneeli pesa sisenditega poleks midagi ühendatud.

Stuudiokomplekti tarvikud

Mikrofon CM25 MkIII

Mikrofon Scarlett CM25 MkIII koos Scarlett Studio komplektiga on kondensaatormikrofon, mis sobib ideaalselt stuudiokvaliteediga vokaali ja enamiku akustiliste instrumentide salvestamiseks.

Saate kasutada CM25 MkIII-d peaaegu kõige salvestamiseks, kuid teile meeldib, kuidas see kõlab vokaalil ja kitarril tänu oma eredale, selgele ja üksikasjalikule iseloomule.

Lisasime CM25 MkIII jaoks ka tuuleklaasi, mis vähendab vokaali või kõne salvestamise ajal lõhkeainet ja tuulemüra.

CM25 MkIII kasutamiseks koos oma Scarlett 2i2:

1. Lülitage kanali sisendvõimendus minimaalseks ja lülitage 48 V välja.
2. Ühendage CM25 MkIII oma XLR-sisendiga Scarlett 2i2 kasutades kaasasolevat XLR-XLR-kaablit.
3. Vajutage nuppu **48V** nuppu 48 V fantoomtoite sisselülitamiseks.
4. Seadistage oma sisendvõimendus vastavalt jaotises toodud juhiste [Eelvõimendi sisendvõimenduse seadistamine \[11\]](#).

Teame, et soovite kohe salvestama hakata, nii et lisasime lihtsa (samas nutika) mikrofonialuse, et saaksite tööle hakata isegi siis, kui teil pole veel oma stuudio jaoks täielikku seadistust. .

Tahame tagada, et me ei raiskaks oma tootekujundusega, mistõttu esitasime endale väljakutse luua mikrofoni alus juba kasutatud pakenditest.

Oleme taaskasutanud karbis olevat pappplehte, mis on vajalik teie Scarletti transpordil kaitsmiseks, et luua mikrofonialus, mis võimaldab teil salvestada otse karbist välja.



SH-450 kõrvaklapid

SH-450 kõrvaklapid on komplektis Scarlett 2i2 Stuudiopakett. Oleme loonud need kõrvaklapid, et pakkuda teile professionaalse kvaliteediga heli, olenemata sellest, kas salvestate, miksite, tegelete DJ-ga või vajate ausaid monitoriga kõrvaklappe.

Kõrvaklappidel SH-450 on vastupidav raam, mida on mugav pikka aega kanda. Suletud disain aitab välist müra blokeerida, et saaksite oma salvestustele keskenduda.



DAW (salvestustarkvara) häälestus

TheScarlett ühildub kõigi ASIO-toega DAW-ga Windowsis ja mis tahes Core Audio-toega DAW-ga macOS-is.

Et aidata teil alustada, oleme koostanud sammud teie liidese seadistamiseks ja salvestamise alustamiseks kõige tavalisemates DAW-des. Kui vajate lisateavet, vaadake oma DAW kasutusjuhendit.

Kui teie arvutisse pole veel installitud DAW-d, mis aitaks teil alustada, Scarlett kaasas Ableton Live Lite ja Pro Toolsi versioon. Nendele pääsete juurde [Lihtne algus \[5\]](#), või sinult [Focusrite konto](#).



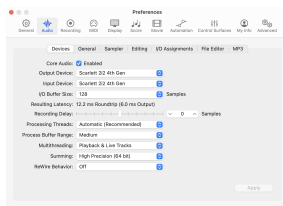
Vihje **Mis on DAW?**

DAW tähistab "digitaalset helitööjaama" ja see on mis tahes tarkvara, mida kasutate muusika salvestamiseks, arranžeerimiseks või tegemiseks.

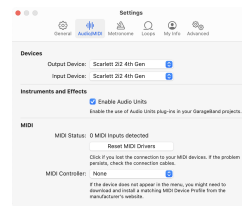
Loogika ja GarageBand

Logic Pro ja GarageBand seadistamiseks toimige järgmiselt.

1. Avage oma arvutis Logic Pro või GarageBand (teil võidakse paluda Vali projekti, saate valida Tühi projekt või kasutage malli).
2. Valige Heli aastal **Valige raja tüüp** aken.
3. Määrake **Helisend** juurde Sisend 1.
Kui te ei näe ühtegi sisendit, veenduge, et **Seade**: on seatud teie jaoks Scarlett 2i2.
 - a. Klõpsake nupust paremal oleval noolel Seade osa.
 - b. Seadistage eelistuste aknas **Väljundseade** ja **Sisendseade** juurde Scarlett 2i2 4. gen.

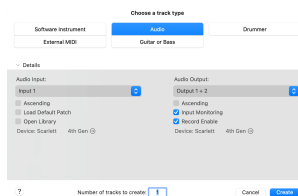


Logic Pro X

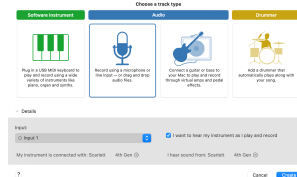


GarageBand

- c. Klõpsake **Rakenda** (Ainult Logic Pro).
 - d. Sulgege **Eelistused või Seaded** aken.
4. Logic Pro: linnuke **Sisendi jälgimine** ja **Salvestamise lubamine**.
GarageBand: linnuke **Tahan kuulda oma pilli mängides ja salvestades**.
See võimaldab teil kuulda Scarletti sisendist tulevat heli.
 5. Klõpsake **Loo**.



Logic Pro



GarageBand

6. Kui olete salvestamiseks valmis, klõpsake Logic/GarageBand ülaosas olevat salvestusnupul.

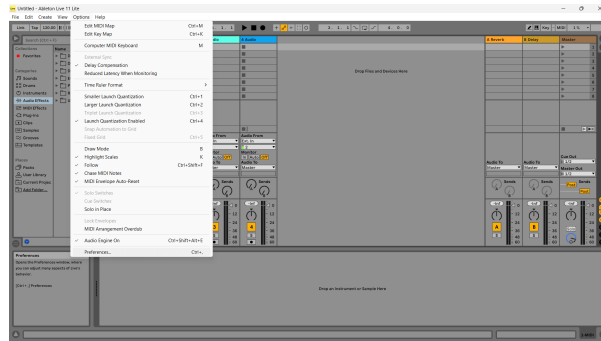


Ableton Live

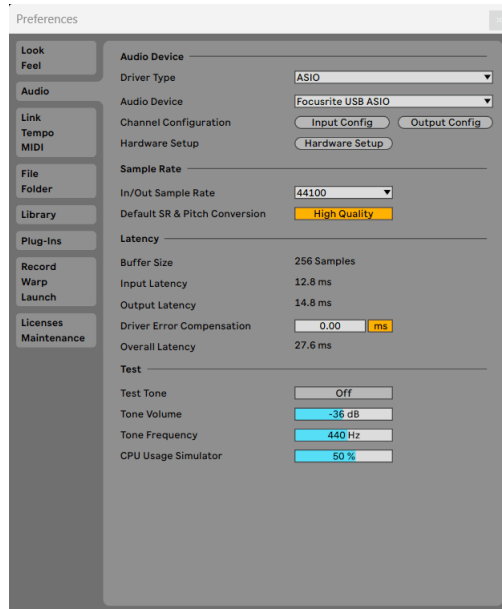
Ableton Live'i seadistamiseks toimige järgmiselt.

Windows

1. Avage oma arvutis Ableton Live.
2. Klõpsake Valikud > Eelistused....

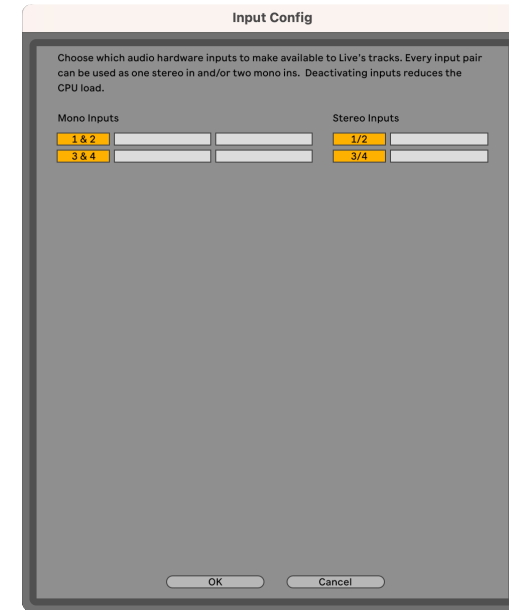


3. Mine lehele **Heli** vahekaart eelistuste akna vasakus servas.
4. Määrake **Juhi tüüp** juurde ASIOja **Heliseade** juurde Focusrite USB ASIO.

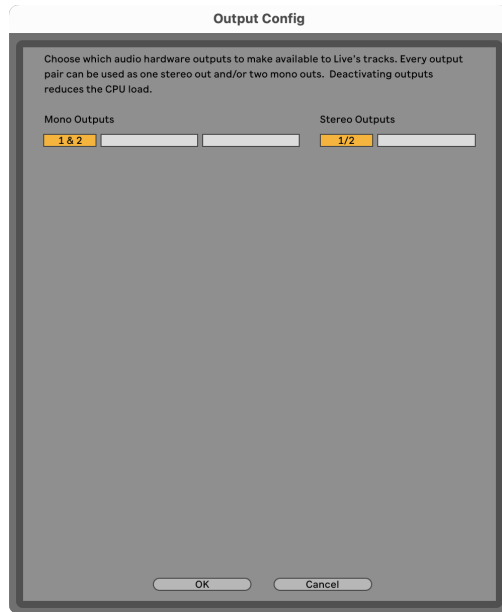


5. Klõpsake Sisend Konfig.
- Järgmine samm on muuta kõik teie seadme sisendid Abletonis sisendvalikutena.

6. Klõpsake iga komplekti esiletõstmiseks **Mono** ja **Stereo Sisendid** veendumaks, et need kuvatakse reaajas valitavana.



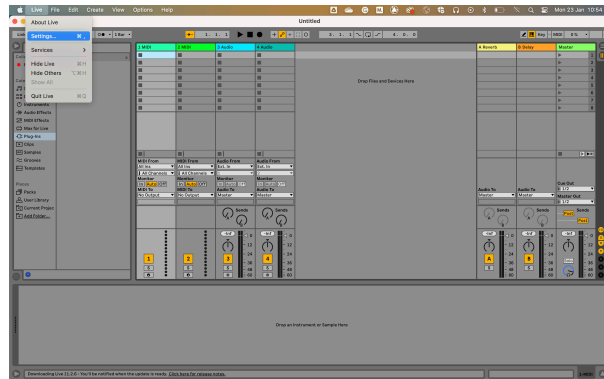
7. Klõpsake **Okei**.
8. Tehke sama jaoks **Väljundi konfiguratsioon**, kui kasutate oma mitut väljundit Scarlett 2i2.



9. Sulgege eelistuste aken.

Mac

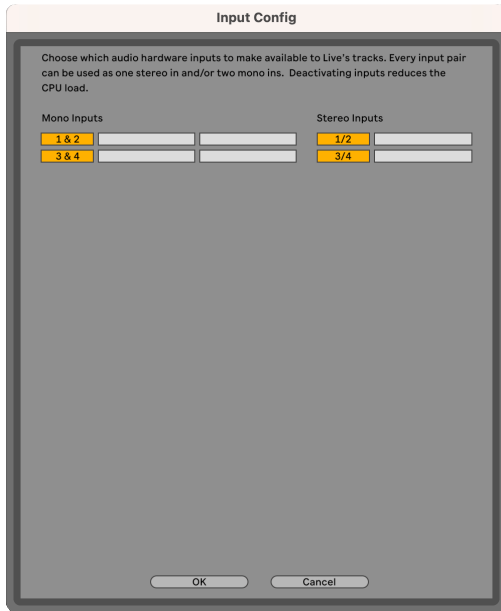
1. Avage oma arvutis Ableton Live.
2. Klõpsake **Otse** ülemisel menüüribal.



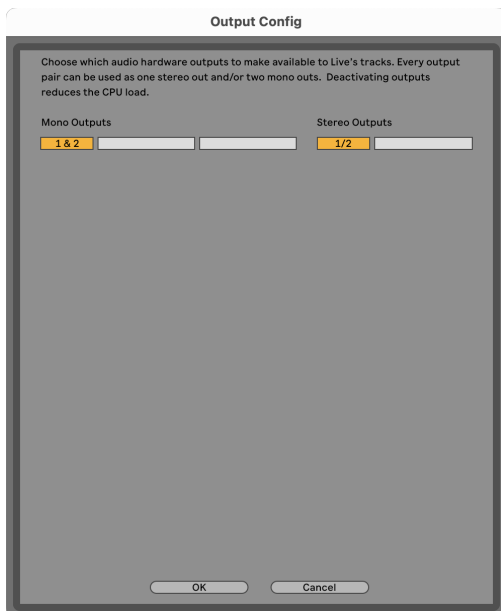
3. Klõpsake **Seaded**.
4. Mine lehele **Heli** vahekaart eelistuste akna vasakus servas.
5. Määrake **Helisisendseade** ja **Heli väljundseade** juurde Scarlett 2i2 4. gen.



6. Klõpsake **Sisend Konfig**.
Järgmine samm on muuta kõik teie seadme sisendid Abletonis sisendvalikutena.
7. Klõpsake iga komplekti esiletõstmiseks **Mono** ja **Stereo Sisendid** veendumaks, et need kuvatakse reaaliajas valitavana. Näete kuni four kanalid.



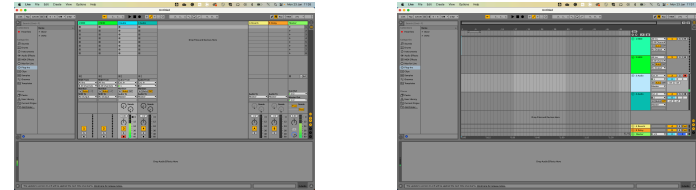
8. Klõpsake **Okei**.
9. Tehke sama jaoks **Väljundi konfiguratsioon**, kui kasutate oma mitut väljundit Scarlett 2i2.



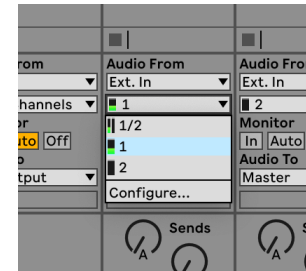
10. Sulgege eelistuste aken.

Heli toomine Abletoni

1. Klõpsake esiletõstmiseks **Heli** Jälgige Live'i peaaknas. Otseülekanal oli kaks vaadet (seanss ja korraldus), nii et olenevalt sellest, millises vaates olete, vaadake järgmisi ekraanipilte.



2. Määrake **Heli asukohast** juurde **Ext. sisse** ja sisendi rippmenüü teie kasutatava liidese sisendi juurde, nt **1**.



3. Määrake **Ekraan** juurde **Automaatne**. See võimaldab teil kuulda Scarlett'i sisendist tulevat heli.



4. Klõpsake raja all olevat salvestusnuppu. See põleb punaselt, kui salvestushoob on sisse lülitatud. Saatke signaal oma Scarlett'i sisendisse ja peaksite nägema Abletoni arvesti liikumist.



5. Kui olete salvestamiseks valmis, klõpsake Abletoni transpordiribal salvestamise nuppu .

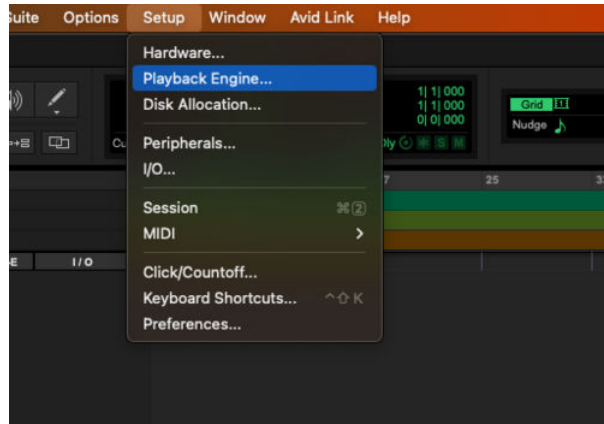


Pro tööriistad

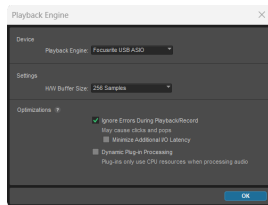
Pro Toolsis seadistamiseks toimige järgmiselt.

Mac ja Windows

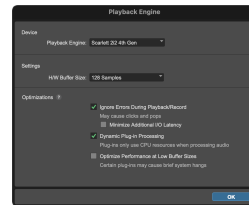
1. Avage oma arvutis Pro Tools.
2. Klõpsake Seadistamine > Taasesitusmootor ülemisel menüüribal.



3. Valige Focusrite USB ASIO (Windows) või Scarlett 2i2 4. põlvkond aastal **Taasesitusmootor** rippmenüüst.

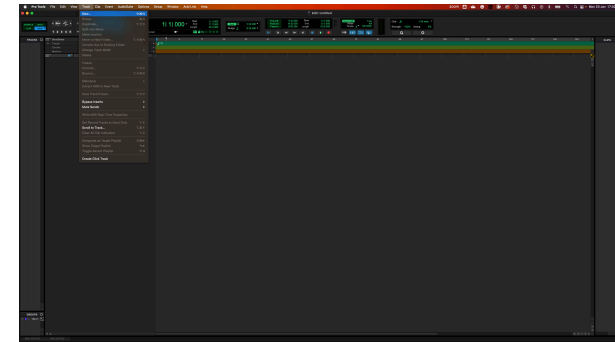


Windows



Mac

4. Klõpsake Rada > Uus ülemisel menüüribal.



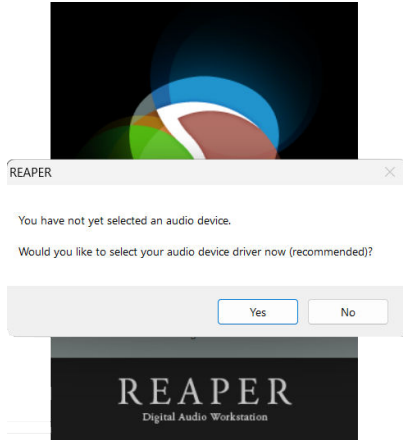
5. Määrake vajalike lugude arv ja määrake tüüp Helirada.
6. Klõpsake Loo
7. Klõpsake salvestamise kätt  ja sisendi lubamine  nupud rajal.
See võimaldab teil kuulda Scarletti sisendist tulevat heli.
8. Klõpsake põhinuppu Record Enable  Pro Toolsi akna ülaosas muutub see sisselülitamisel punaseks .
9. Klõpsake nuppu Esita  salvestamise alustamiseks.

Niidumasin

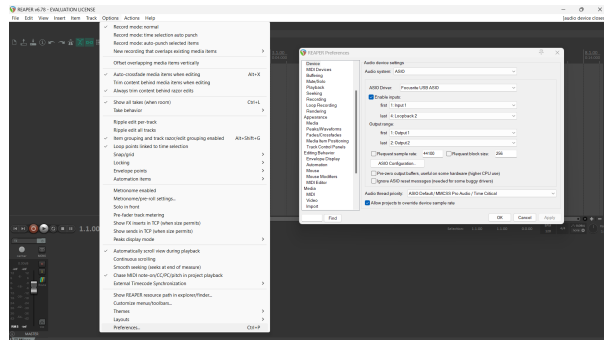
Reaperis seadistamiseks toimige järgmiselt.

Windows

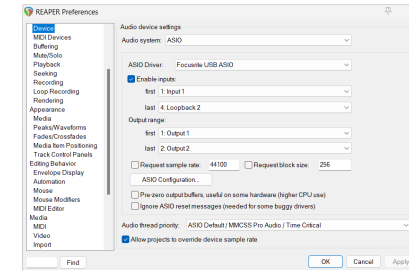
1. Avage oma arvutis Reaper.
2. Kui näete hüpikakent, mis palub teil valida heliseadme draiver, klõpsake **Jah**



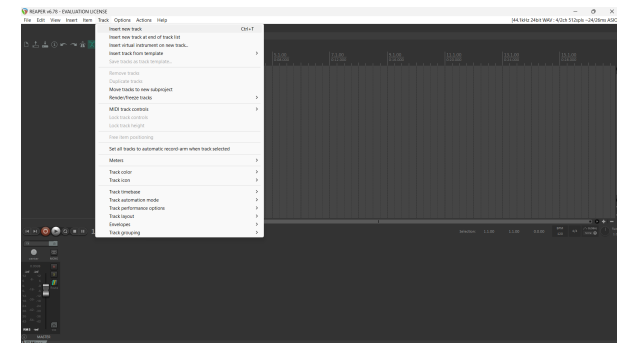
Kui te hüpikakent ei näe, minge aadressile **Valikud** (ülemine menüü) > **Eelistused** > **Seade**



3. Aastal **Heliseadme seaded**.



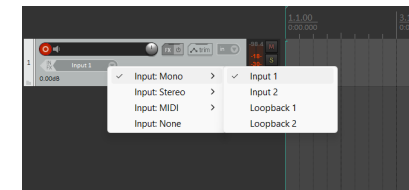
- a. Valige ASIO aastal **Helisüsteem**: rippmenüüst.
 - b. Valige Focusrite USB ASIO aastal **ASIO draiver**: rippmenüüst.
4. Klõpsake **Okei**.
 5. Klõpsake **Rada** (ülemine menüü) > **Sisesta uus lugu**.



6. Klõpsake punast salvestusrežiimiga nuppu.



7. Klõpsake nuppu **Sisend 1** kasti, et valida oma sisend Scarlett 2i2.

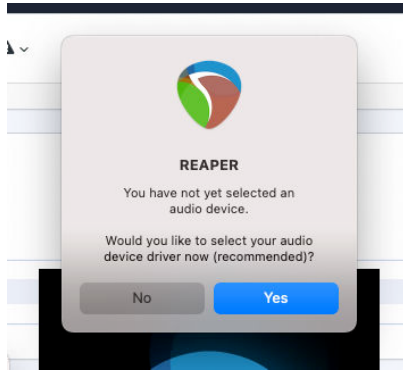


8. Kui olete salvestamiseks valmis, klõpsake Reaperi alumises jaotises salvestamise nuppu.

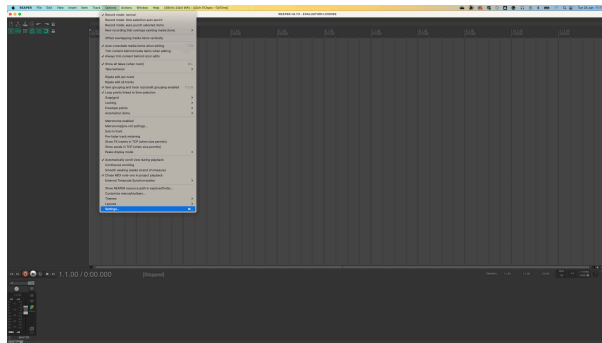
Mac

1. Avage oma arvutis Reaper.

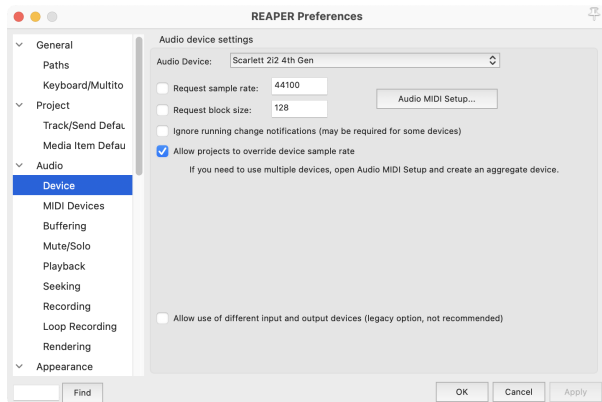
2. Kui näete hüpikakent, mis palub teil valida heliseadme draiver, klõpsake **Jah**



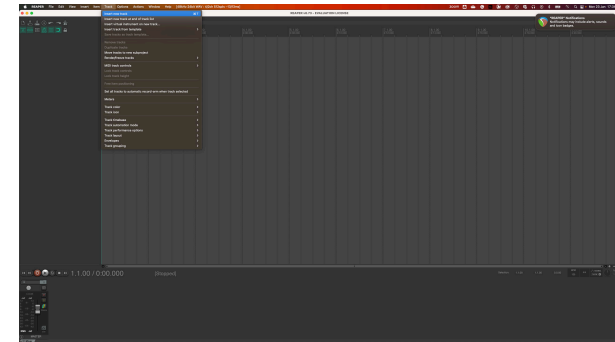
Kui te hüpikakent ei näe, minge aadressile **Valikud** (ülemine menüü) > **Seaded** > **Seade**



3. Vali Scarlett 2i2 aastal **Heliseade** rippmenüüst.



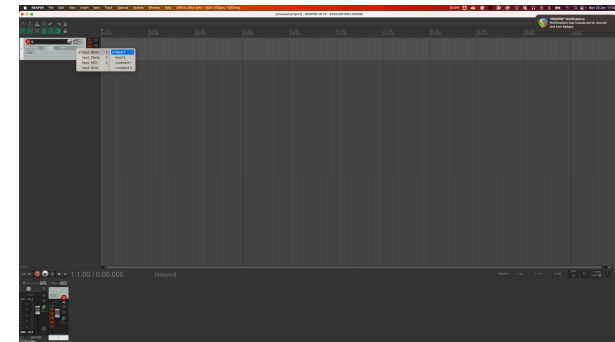
4. Klõpsake **Okei**.
5. Klõpsake **Rada** (ülemine menüü) > **Sisesta uus lugu**.



6. Klõpsake punast salvestusrežiimiga nuppu.



7. Klõpsake nuppu **Sisend 1** kasti, et valida oma sisend Scarlett 2i2.

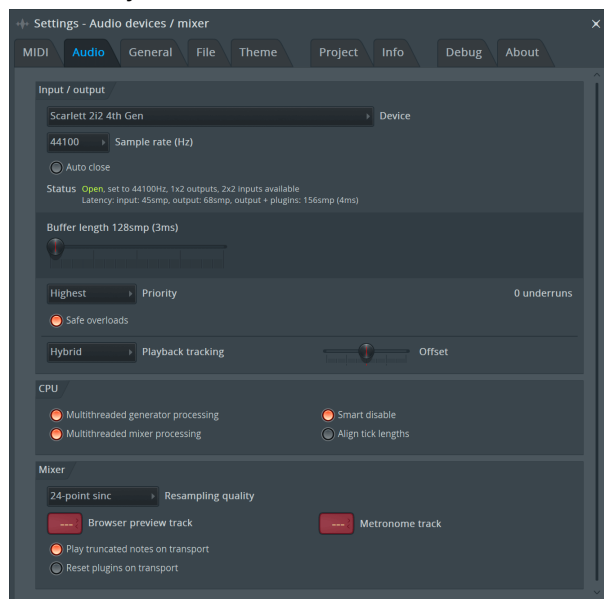


8. Kui olete salvestamiseks valmis, klõpsake Reaperi alumises jaotises salvestamise nuppu.

FL stuudio

FL Studios seadistamiseks toimige järgmiselt.

1. Avage arvutis FL Studio.
2. Minema **Valikud > Helisätted**.
3. Seadke seade olekusse Scarlett 2i2 4. põlvkond (või Focusrite USB ASIO Windowsis) rakenduses **Sisend väljund osa**.



4. Sulgege seadete aken.
5. Aastal **Mikser** klõpsake vahetükil, kuhu soovite salvestada.
6. Määrake välise sisendi rippmenüüst (**mitte ükski**) liidese sisendile, mida kasutate, nt **Sisend 1** sisendiks mono või **Sisend 1 – sisend 2** stereo sisendite 1 ja 2 jaoks.



7. Klõpsake transpordijaotises põhisalvestusnuppu.



- Valige jaotisest suvand **Mida soovite salvestada?** aken. Kui te pole kindel, millist valikut valida, vaadake FL Studio abifaile.

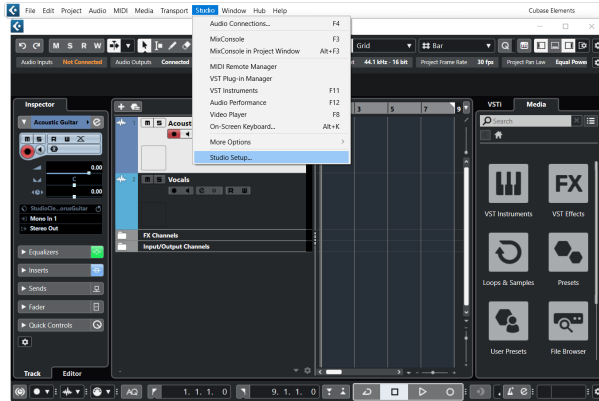
8. Kui olete salvestamiseks valmis, vajutage transpordijaotises esitusnuppu.



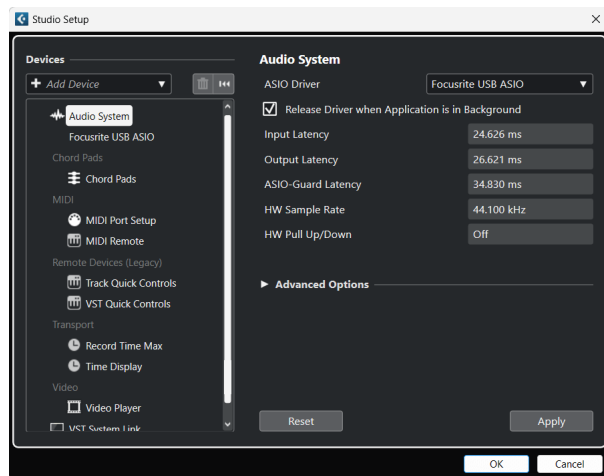
Cubase

Windows

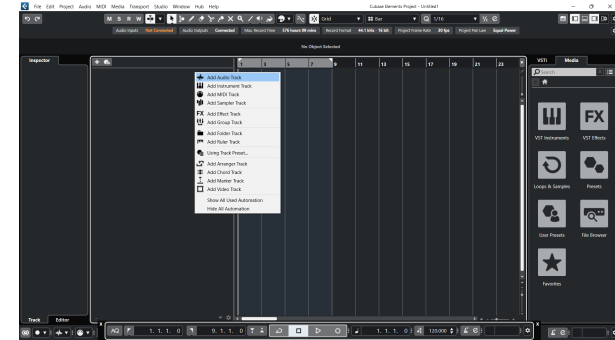
1. Avage arvutis Cubase.
2. Klõpsake ülemisel menüüribal **Studio** > **Studio seadistamine...**



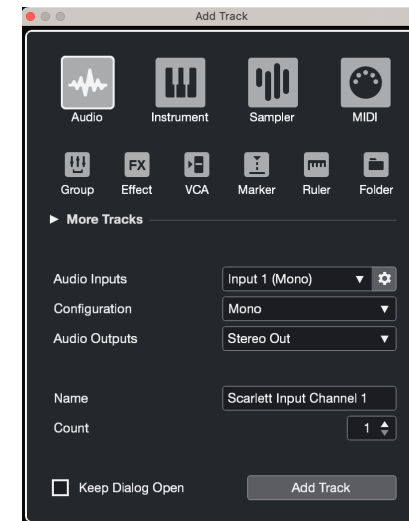
3. Klõpsake **Helisüsteem** vasakul küljel.
4. Määrake **ASIO draiver** juurde Focusrite USB ASIO.



5. Klõpsake **Okei**.
6. Paremkõpsake **MixConsole**'is.
7. Klõpsake **Lisa** helirada.



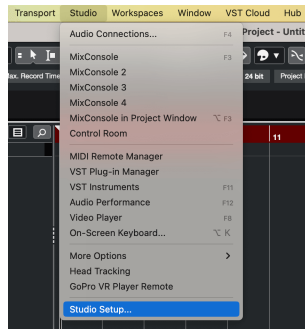
8. Seadistage raja tüüp kui **Heli** ja määrake **Helisisend** kanalile, mida oma liideses kasutate.



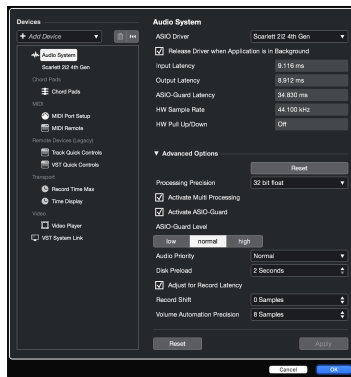
9. Klõpsake **Lisa** rada.
10. Klõpsake nuppe **Record Enable** ja **Monitor** (väljas) Cubase'i kanalil, et lubada lugu salvestada ja kuulata seda sisendi jälgimise abil (peal).
11. Klõpsake nuppu **Transpordikirje** salvestamise alustamiseks Cubase'i transpordis.

Mac

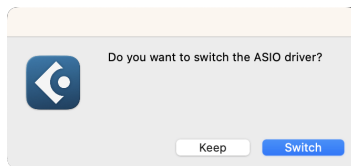
1. Avage arvutis Cubase.
2. Klõpsake ülemisel menüüribal **Stuudiokorter > Studio seadistamine...**



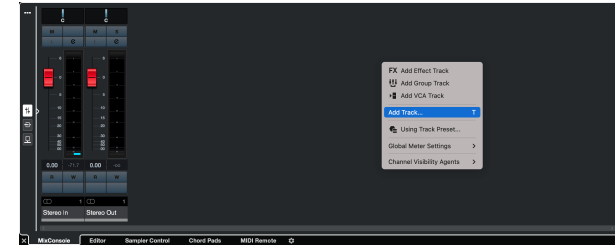
3. Muuda **ASIO draiver** juurde Scarlett 2i2 4. gen.



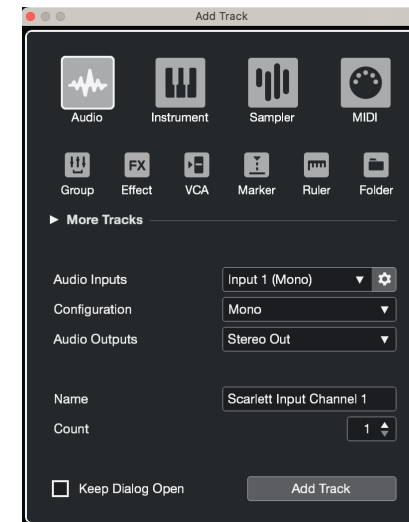
4. Klõpsake **Lüliti**.



5. Klõpsake Okei.
6. Paremklõpsake MixConsole'is.
7. Klõpsake Lisa rada.



8. Seadistage raja tüüp kui Heli ja määrake **Helisisend** kanalile, mida oma liideses kasutate.



9. Klõpsake Lisa rada.
10. Klõpsake nuppe Record Enable ja Monitor (väljas) Cubase'i kanalil, et lubada lugu salvestada ja kuulata seda sisendi jälgimise abil (peal).
11. Klõpsake nuppu Transpordikirje salvestamise alustamiseks Cubase'i transpordis.

Kasutusnäited

Sisendite ja väljundite ühendamine

Järgmine diagramm näitab, kuidas ühendada sisendite ja väljundite vahemikku Scarlett 2i2.

Väliste protsessorite, süntesaatorite või klaviatuuride ühendamiseks vt [Liinitasandi seadmete ühendamine \[37\]](#).



1. Ühendage sisendiga instrumentid, nagu kitarrid, bass, elektroakustilised kitarrid ja muud pikapiga instrumentid **1** või **2** 6,35 mm pistikupesa esipaneelil. Kui ühendate instrumenti, kasutage 6,35 mm kuni 6,35 mm TS monopistikuga kaablit ja määrake sisendiks "instrument", kasutades **Inst** nuppu.
2. Ühendage kõrvaklapid (nt Scarlett SH-450 kõrvaklapid) läbi 6,35 mm pesa kõrvaklappide väljundiga. Kõrvaklappide ühendamiseks peate kasutama 6,35 mm TRS-pistikut. Kui teie kõrvaklappide pesa pistik on väiksem, vajate kõrvaklappide pesa adapterit.
3. Ühendage mikrofoni (nt CM25 MkIII). **Sisend 1** või **2** kasutades XLR-XLR-kaablit. Peate ühendama mikrofoni XLR-kaabli kaudu, kuna teised mikrofoniid ei pruugi töötada või teil võib olla probleeme. Lubage 48 V, kui teie mikrofoni seda vajab.
4. Ühendage monitori kõlarid (nimetatakse ka monitorideks) väljunditega **R** ja **L** (parem ja vasak). Kasutage monitoride ühendamiseks 6,35 mm tasakaalustatud

TRS-pistikukaableid. Kui teie monitoridel on erinevad ühendused, vaadake monitori kasutusjuhendit.

5. Ühendage Scarlett arvutiga, kasutades a **USB** kaabel.



Vihje

The Scarlett 2i2 taga on XLR-sisendid mikrofonide jaoks ja 6,35 mm (1/4") pistikupesa sisendid instrumentide või liinitaseme seadmete jaoks.

Esipaneeli pesa sisendite kasutamine keelab XLR-mikrofoni sisendi. Kui te ei saa oma XLR-sisendi(te)st heli, veenduge, et esipaneeli pesa sisenditega poleks midagi ühendatud.

Liinitasandi seadmete ühendamine

Järgmine diagramm näitab, kuidas ühendada liinitaseme seade seadme liinisendiga Scarlett 2i2.

Ühendage liinitaseme seadmed, nagu süntesaatorid, klaviatuurid või mikrofoni eelvõimendid, kummagi sisendiga, kasutades esipaneeli 6,35 mm pistikupesa sisendit.

Kui ühendate liinitaseme seadme, kasutage 6,35–6,35 mm TRS-pistikukaablit, kuid arvestage, et iga 6,35 mm sisend on monosisend. Lülita välja **Inst** kui ühendate liinitasemega seadmed Scarlett 2i2.

1. See näitab stereosüntesaatorit, mis on ühendatud kahe 6,35 mm TRS-pistikupesaga kaabliga, mis lähevad süntesaatori vasakust ja paremast väljundist Scarlett 2i2'i sisendid **1** ja **2**.



2. See näitab kahte monoallikat, mis on ühendatud iga sisendiga Scarlett 2i2. Sisend **1** on ühendatud mikrofoni eelvõimendi, mikrofoni eelvõimendi tõstab signaali taseme liinitasemele, kui teie mikrofoni eelvõimendil on XLR (M) väljund, peate siiski sisenema Scarletti, kasutades 6,35 mm TRS-pesa, näiteks kasutades XLR-i (F).) 6,35 mm TRS-pistikukaabliga. Sisend **2** on monosüntesaator, mis on ühendatud 6,35 mm TRS-pistikukaabli abil.



Loopback

Loopbacki abil saate salvestada arvutiheli ja salvestada selle oma salvestustarkvarasse eraldi kanalitel koos ühendatud mikrofonide või instrumentidega.

Loopbacki kasutamiseks valige sisendid channels 3-4 oma DAW tarkvaras.

Loopback töötab teie arvuti heliväljundite tagasilülitamisega Scarletti virtuaalsetesse sisendkanalitesse. Mis tahes arvutiheli saab salvestada DAW-sse (Digital Audio Workstation).



Oluline

Loopbacki kasutamisel vaigistage salvestustarkvara kanalid, et te ei tekitaks tagasisideahelat.

Iseseisev režiim

The Scarlett 2i2 on eraldiseisev režiim; see režiim võimaldab teie liidesel heli edastada, kui see pole arvutiga ühendatud. See võib olla kasulik järgmistel juhtudel:

- Eelvõimendite arvu suurendamine mõnes teises liideses või mikseris, millel on alles ainult liinitaseme sisendid.
- Stuudio seadistuse kasutamiseks ilma arvutit sisse lülitamata või vooluvõrku ühendamata, näiteks kasutada kitarri kõlarite või ühendatud elektrooniliste muusikaseadmete kaudu.

Eraldiseisva režiimi seadistamiseks tehke järgmist.

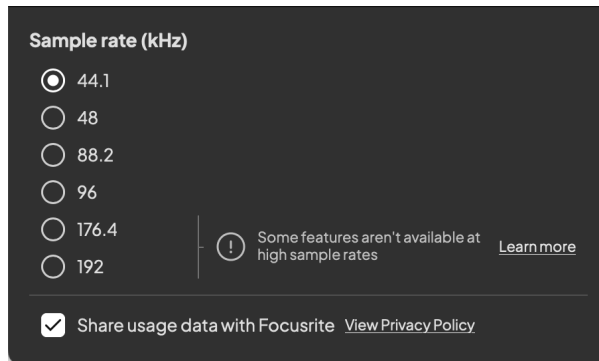
1. Ühendage oma Scarletti pistikupesa vooluvõrku.
See võib olla USB-seinapistik, mis sarnaneb sellega, mida saate oma telefoni laadimiseks kasutada.
Võite kasutada kas **USB** või **5V DC** ühendus, et kasutada oma Scarletti eraldiseisvas režiimis.
2. Ühendage oma sisendid ja väljundid oma liidesega nagu tavaliselt (vt [Kasutusnäited](#)).
3. Lülitage sisse Direct Monitor, et veenduda, et sisendsignaali saadetakse väljunditesse (kõrvaklappidesse ja liinile).
Kui kasutate ühte või kahte monoallikat, veenduge, et Direct oleks monorežiimis ,
või kui kasutate stereoallikat, veenduge, et Direct on seatud stereole  (vaata [Otsese monitori nupp \[19\]](#)).

Focusrite Control 2

Focusrite Control 2 Seaded

Klõpsake ellipsil  sisse Focusrite Control 2 paremas ülanurgas ja klõpsake  Preferences seadete lehe avamiseks.

Seadete lehel on järgmised valikud.



Diskreetsagedus (kHz)

Sämplisagedus viitab proovide arvule sekundis, mida teie arvuti salvestab. Mida kõrgem väärtus, seda kõrgem on kvaliteet; aga mida suurem väärtus, seda rohkem kõvakettaruumi teie salvestised võtavad.

Sageli on 44,1 kHz kasutamine salvestamiseks enam kui piisav.



Märkus

Mõned allpool loetletud funktsioonid ei ole neljaribalise diskreetimissagedusega (176,4 ja 192 kHz) saadaval.

- Air Harmonic Drive
- Klipi turvaline

Analüütika

Kasutage seda märkeruutu, et lubada kasutusanalüütika, mis aitab meil teha Focusrite Control 2 parem. Palun vaadake meie [Privaatsuspoliitika](#) rohkem informatsiooni.

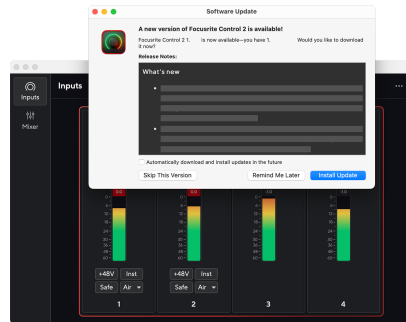
Värskendamine

Värskendamine Focusrite Control 2

Uuendame Focusrite Control 2 aeg-ajalt uute funktsioonide ja täiustustega, et saaksite oma eelistest maksimumi võtta Scarlett 2i2.

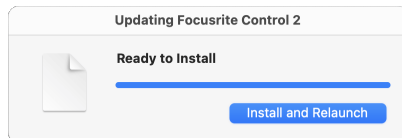
Uusima versiooni olemasolu tagamiseks on kaks võimalust Focusrite Control 2 versioon:

1. Kasutage sees värskendajat Focusrite Control 2:
 1. Avatud Focusrite Control 2.
 2. Selles on kaks võimalust Focusrite Control 2.
 - a. Kui värskendus on saadaval, kuvatakse automaatselt dialoogiaken. Värskenduse käivitamiseks klõpsake nuppu Installi värskendus.



- b. Et kontrollida, kas kasutate uusimat versiooni, klõpsake ellipse ... sisse Focusrite Control 2 paremas ülanurgas ja klõpsake Kontrolli kas uuendused on saadaval.
3. Klõpsake Installe ja taaskäivitage viipale, mis kuvatakse pärast värskenduse allalaadimist.

Focusrite Control 2 värskendusi, kuvatakse enne tarkvara lähtestamist järgmine värskendusekraan.



2. Installe Focusrite Control 2 meie allalaadimiste lehel:

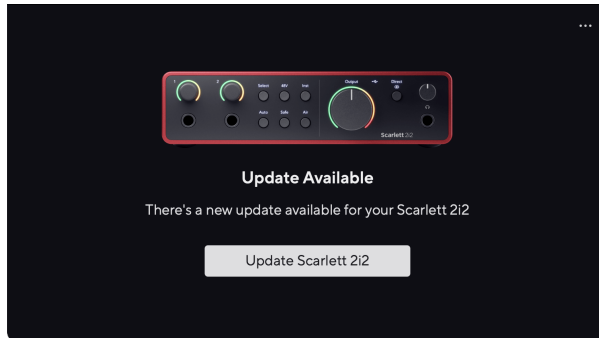
1. Minge Focusrite'i allalaadimiste veebisaidile: focusrite.com/downloads
2. Leia oma Scarlett allalaadimiste veebisaidil.
3. Lae alla Focusrite Control 2 teie operatsioonisüsteemi jaoks (Windows või Mac).
4. Avage oma arvutis kaust Allalaadimised ja topeltklõpsake seda Focusrite Control 2 paigaldaja.
5. Järgige installimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid Focusrite Control 2.
6. Kui see veel pole, ühendage oma Scarlett liides arvutiga USB-kaabli abil.
7. Avatud Focusrite Control 2 ja see tuvastab teie Scarlett automaatselt.

Scarletti värskendamine

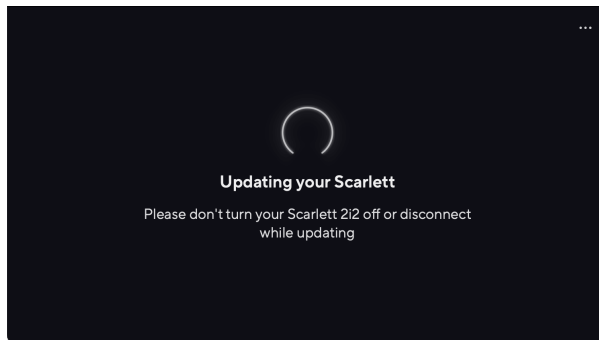
Aeg-ajalt värskendame teie Scarlett 2i2püsivara koos uute funktsioonide ja täiustustega, et saaksite oma funktsioonidest maksimumi võtta Scarlett. Sinu Scarlett 2i2 uuendatakse läbi Focusrite Control 2.

Scarletti värskendamiseks tehke järgmist.

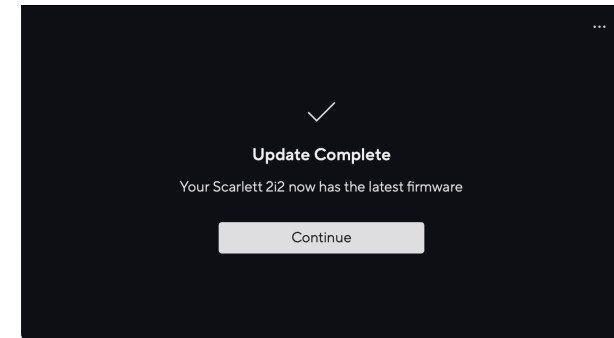
1. Avatud Focusrite Control 2.
Kui värskendus on saadaval, Focusrite Control 2 ütleb teile, kui avate.



2. Klõpsake Värskenda Scarlett 2i2.
Focusrite Control 2 alustab värskendust, ärge katkestage oma ühendust Scarlett 2i2 kui värskendus on pooleli.



3. Klõpsake Jätka pärast värskenduse lõppemist.



Sinu Scarlett 2i2 on nüüd ajakohane ja saate selle kasutamist tavapäraselt jätkata.

Tehnilised andmed

Need spetsifikatsioonid võimaldavad teil võrrelda oma Scarlett 2i2 teiste seadmetega ja veenduge, et need töötavad koos. Kui te ei ole nende spetsifikatsioonidega kursis, ärge muretsege, te ei pea seda teavet oma seadme kasutamiseks teadma Scarlett 2i2 enamiku seadmetega

Toimivuse spetsifikatsioonid

Võimaluse korral mõõdame kõiki järgnevaid tulemusnäitajaid [AES17](#).

Salvestamine	
Toetatud proovide määrad	44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Biti sügavus	24-bitine

Mikrofoni sisendid	
Sagedusvastus	20Hz - 20kHz ± 0,06dB
Dünaamiline vahemik (A-kaalutud)	116 dB
THD+N	-100 dB (-1 dBFS @ 8 dB võimendus)
Müra EIN (A-kaalutud)	-127dBu
Maksimaalne sisendi tase (minimaalse võimendusega)	16 dBu
Vahemiku suurendamine	69 dB
Sisendtakistus	3kΩ

Line sisendid	
Sagedusvastus	20Hz - 20kHz ± 0,05dB
Dünaamiline vahemik (A-kaalutud)	115,5 dB
THD+N	-100 dB (-1 dBFS @ 8 dB võimendus)
Maksimaalne sisendi tase (minimaalse võimendusega)	22dBu
Vahemiku suurendamine	69 dB
Sisendtakistus	60kΩ

Instrumentide sisendid	
Sagedusvastus	20Hz - 20kHz ± 0,15dB
Dünaamiline vahemik (A-kaalutud)	113 dB
THD+N	-80dB (-1dBFS @ 8dB võimendus)
Maksimaalne sisendi tase (minimaalse võimendusega)	12dBu
Vahemiku suurendamine	62 dB
Sisendtakistus	1MΩ

Rea väljundid 1 ja 2 (tasakaalustatud)	
Sagedusvastus	20Hz - 20kHz ± 0,02dB
Dünaamiline vahemik (A-kaalutud)	120 dB

Rea väljundid 1 ja 2 (tasakaalustatud)	
THD+N	-109 dB
Maksimaalne väljundtase	16 dBu
Väljundtakistus	100Ω

Kõrvaklappide väljundid	
Sagedusvastus	20Hz – 20kHz ± 0,1dB @ 33Ω / 300Ω
Dünaamiline vahemik (A-kaalutud)	112dB @ 33Ω
	115dB @ 300Ω
Maksimaalne väljundtase	2,5 dBu 33Ω-ks
	10dBu 300Ω-ks
Maksimaalne väljundvõimsus	32mW kuni 33Ω
	22mW kuni 300Ω
THD+N	-99dB @ 33Ω (minimaalne)
	-108dB @ 300Ω (minimaalne)
Väljundtakistus	50Ω

Füüsikalised ja elektrilised omadused

Analoogsisendid	
Ühendused	Kaks tagapaneeli Neutrik® XLR pistikut
	Kaks esipaneeli Neutrik® 6,35 mm (1/4") pistikupesa
Mikrofoni/liini vahetamine	Automaatne
	6,35 mm pistiku ühendamine esipaneeliga keelab mikrofoni sisendi.
Fantoomtoide (48 V)	Esipaneel 48V (fantoomtoite) nuppu või lülitit tarkvaras
Liini/instrumendi vahetamine	Esipaneel Inst nuppu või lülitit tarkvara sisse
Automaatne võimendus	Esipaneel Automaatne nuppu või lülitit tarkvara sisse
Klipi turvaline	Esipaneel Ohutu nuppu.
AIR funktsioon	Esipaneel Öhk nuppu või lülitit tarkvara sisse

Analoogväljundid	
Tasakaalustatud väljundid	Kaks tagapaneeli Neutrik® 6,35 mm (1,4 tolli) TRS-pistikupesa
Kõrvaklappide väljund	Esipaneeli stereo 6,35 mm (1,4") TRS-pistikupesa
Põhiväljundi taseme juhtimine	Esipaneeli analoogjuhtimine koos fade-eelse väljundtaseme mõõturiga
Kõrvaklappide taseme juhtimine	Esipaneeli analoogjuhtimine

Muu I/O	
USB	Üks USB 2.0 Type-C pistik andmete ja toite jaoks – 
	900mA
	Üks C-tüüpi USB-toitepistik – 5V DC
	4,5W

Esipaneeli indikaatorid	
Kanali valik	Valged/roheline LED-id kanalite jaoks 1 ja 2
Vali nupp	Valge/roheline Valige LED
48V	Valge/roheline 48V LED (olenevalt valitud kanalist)
Inst	Valge/roheline Inst LED (olenevalt valitud kanalist)
Automaatne	Valge Automaatne LED automaatse võimenduse käivitamiseks
Klipi turvaline	Valge/roheline Ohutu LED (olenevalt valitud kanalist)
Õhurežiim	Valge/roheline Öhk LED (olenevalt valitud kanalist)
Väljundtaseme mõõtur	Ümberringi kolmevärviline LED-rõngas Väljund kontroll.
USB	Roheline USB  LED
Otsene monitor	Kolme olekuga  LED

Kaal ja mõõtmed	
Kaal	595 g (1,31 naela)
Kõrgus	47,5 mm (1,87 tolli)
Laius	180 mm (7,09 tolli)
Sügavus	117 mm (4,60 tolli)

Keskkonna	
Töötemperatuur	40°C / 104°F Maksimaalne töötemperatuur

Kanalite järjekord

Sisendkanalid

Sisend	Kanal
1	1. sisend (mikrofon/liin/sisend)
2	2. sisend (mikrofon/liin/sisend)
3	Tagasisilmus 1
4	Loopback 2

Väljundkanalid

Väljund	Kanal
1	Väljund vasak (kõrvaklapid vasakul)
2	Parempoolne väljund (kõrvaklapid paremal)



Märkus

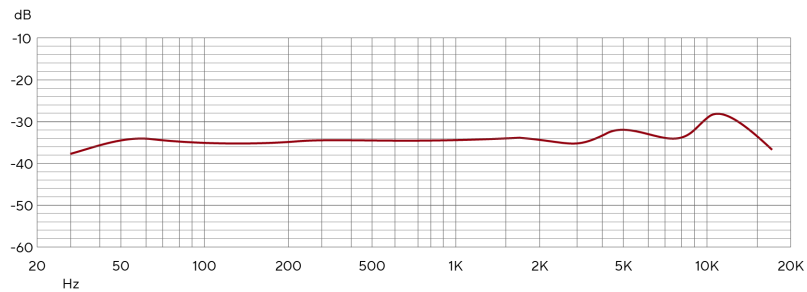
Väljundid 1 ja 2 jagavad sama voogu kui kõrvaklappide väljund. Ükskõik, mis signaali liiniväljundites on, kuulete ka kõrvaklappide väljundist.

CM25 Mk III mikrofoni tehnilised andmed

Kapsel	
Element	Elektreetkondensaator
Kapsli läbimõõt	20 mm
Polaarne muster	Ühesuunaline (kardioidne)

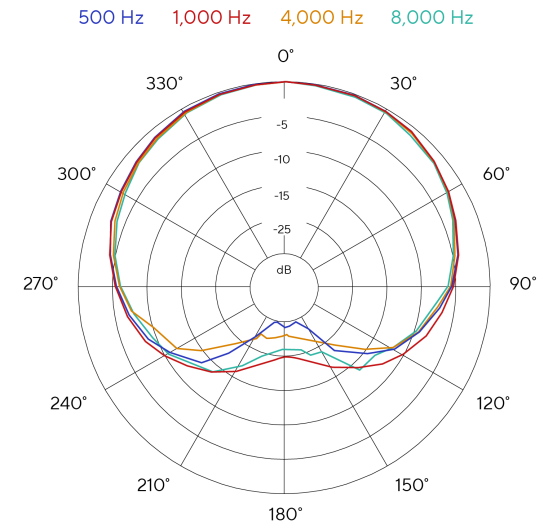
Toimivus ja elektrilised omadused	
Tundlikkus	-36dB ±2dB (0dB = 1V/Pa @ 1kHz)
Sagedusvastus	30Hz - 18kHz
Takistus	100Ω ±30% (@ 1kHz)
Samaväärne müratase	16 dBA (A-kaalutud IEC651)
S/N suhe	74 dB
Võimsusnõue	48V fantoomtoide
Praegune	3mA

Sagedusvastuse diagramm



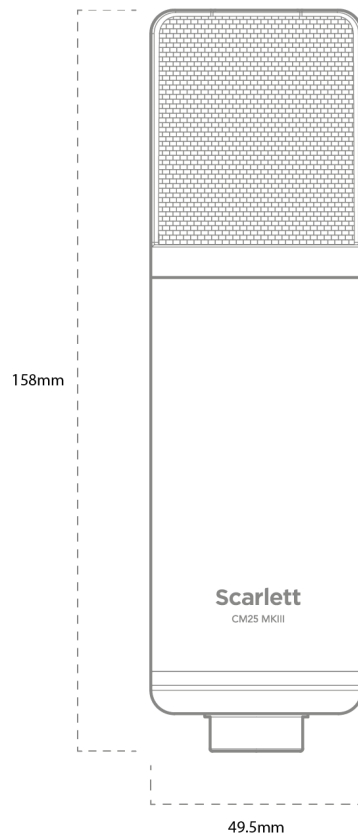
Mikrofoni sagedusarakteristiku graafikud näitavad, kuidas mikrofoni salvestab erinevaid sagedusi. Lamediaagramm tähendab, et mikrofoni salvestab kõik sagedused võrdselt, tippude või langustega diagrammid tähendavad, et mikrofoni on mõne sageduse suhtes enam-vähem tundlik. Oleme kujundanud CM25 MkIII universaalse mikrofoni, kuid see töötab eriti hästi vokaali ja akustiliste instrumentide salvestamiseks.

Polaarmustri diagramm



Mikrofoni polaarmustrite graafikud näitavad, kuidas mikrofoni kogub heli erinevatest suundadest ja erinevatel sagedustel. Polaarmustritüüpe on mitu, CM25 MkIII on kardioidmustriga. See südamekujuline muster kogub heli peamiselt eest (0°), tõrjudes samal ajal heli külgedelt (270° ja 90°) ja tagant (180°). See on kasulik salvestamiseks, minimeerides samal ajal taustamüra.

Mõõtmed



Füüsilised omadused

Paigaldamine	Kaasas 5/8" mikrofoniklamber koos 3/8" keermega adapteriga
Neto kaal	388g ilma mikrofoniklambriga
	496g koos mikrofoniklambriga
Mõõtmed	Läbimõõt: 49,5 mm (1,95 tolli)
	Pikkus: 158 mm (6,22 tolli)

SH-450 kõrvaklappide tehnilised andmed

	Tehnilised andmed
Tüüp	Suletud seljaga
Kõrvapadja kontakt	Tsirkumaaalne (kõrva kohal)
Takistus	32Ω
Tundlikkus	96dB ±3
Sagedusvastus	15Hz - 30kHz
Võimsuse reiting	350mW
Maksimaalne võimsus	1800mW
Kaabli pikkus	≈3 m
Ühendus	3,5 mm TRS pistikupesa
	Kaasas kruvitav 3,5–6,35 mm adapter
Kaal	300g (koos adapteriga)

Mõõtmed



Märkused

Veaotsing

Kõigi tõrkeotsingu päringute jaoks külastage Focusrite'i abikeskust aadressil support.focusrite.com.

Autoriõigus ja juriidilised teated

Focusrite on registreeritud kaubamärk ja Scarlett on Focusrite Group PLC kaubamärk.

Kõik muud kaubamärgid ja kaubanimed on nende vastavate omanike omand.

2023 © Focusrite Audio Engineering Limited. Kõik õigused kaitstud.

Krediitid

Focusrite soovib tänada järgmisi Scarlett 4th Gen meeskonnaliikmeid nende raske töö eest selle toote teieni toomisel:

Aarron Beveridge, Adam Watson, Adrian Dyer, Adrien Fauconnet, Alex Middleton-Dalby, Alice Rizzo, Alistair Smith, Andy Normington, Andy Poole, Andy West, Arne Gödeke, Bailey Dayson, Bamber Haworth, Bash Ahmed, Ben Bates, Ben Cochrane, Ben Dandy, Benjamin Dunn, Bran Searle, Callum Denton, Carey Chen, Cerys Williams, Chris Graves, Dan Clarke, Dan Stephens, Dan Weston, Daniel Hughley, Daniel Johnson, Danny Nugent, Dave Curtis, David Marston, Derek Orr, Ed Fry, Ed Reason, Eddie Judd, Ellen Dawes, Emma Davies, Flavia Ferreira, Greg Westall, Greg Zielinski, Hannah Williams, Harry Morley, Ian Hadaway, Isaac Harding, Jack Cole, Jake Wignall, James Hallowell, James Otter, Jason Cheung, Jed Fulwell, Jerome Noel, Jesse Mancia, Joe Crook, Joe Deller, Josh Wilkinson, Joe Munday, Joe Noel, Jon Jannaway, Julia Laeger, Kai Van Dongen, Keith Burton, Kiara Holm, Kieran Rigby, Krischa Tobias, Lars Henning, Laurence Clarke, Loz Jackson, Luke Piotrak, Luke Mason, Marc Smith, Mark Greenwood, Martin Dewhirst, Martin Haynes, Mary Browning, Massimo Bottaro, Matt Morton, Matt Richardson, Max Bailey, Michalis Fragkiadakis, Mick Gilbert, Mike Richardson, Nicholas Howlett, Nick Lyon, Nick Thomson, Oliver Tapley, Olly Stephenson, Paul Chana, Paul Shufflebotham, Pete Carss, Pierre Ruiz, Richard Carvalho, Richard Walters, Robert Blaauboer, Robert Mitsakov, Ross Chisholm, Sam Lewis, Samuel Price, Sandor Zsuga, Sebastian Heinz, Simon Burges, Stefan Archer, Stefan Elmes, Steve Bush, Stratis Sofianos, Taavi Bonny, Taren Gopinathan, Tom Carter, Tom Haines, Tony Pow, Valeria Cirillo, Will Hoult, Will Munn, Vidur Dahiya, Wade Dawson, Zih-Syuan Yang.

Autoriks Ed Fry.