

Focusrite®

Scarlett 2i2 4th Gen Navodila



Kazalo

Pregled	4
Uvod	4
Kaj je v škatli?	4
Sistemske zahteve	4
Sistemske zahteve programske opreme	4
Kako začeti	5
Vklop vaše Scarlett	5
Enostaven začetek	5
Windows	5
Mac	6
Vsi uporabniki	6
Kaj je Focusrite Control 2?	7
Namestitev Focusrite Control 2	7
Ročna registracija	8
Funkcije strojne opreme	9
Sprednja plošča v globino	11
Nastavitev vhodnega ojačanja predojačevalnika	11
Izberite gumb	13
Gumb 48V (fantomsko napajanje)	15
Gumb Inst (Instrument) in vhodi na nivoju linije	15
Samodejno povečanje	16
Večkanalno samodejno ojačanje	17
Clip Safe Button	18
Zračni načini	18
Nadzor izhoda in merilnik nivoja	19
Gumb za neposredno spremljanje	19
Izhod za slušalke	20
Zadnja plošča v globino	21
USB povezave	21
Izhodi za zvočnike	21
Vhodi za mikrofoni	21
Nastavitev DAW (snemalna programska oprema)	22
 Logika in  GarageBand	23
 Ableton v živo	24
 Pro Orodja	28
 Razparač	29
 FL Studio	31
 Cubase	32
Primeri uporabe	34
Povezovanje vhodov in izhodov	34
Povezovanje naprav na ravni linije	35
Povratna zanka	35

Samostojni način	36
Focusrite Control 2	37
Focusrite Control 2 nastavitve	37
Posodabljanje	38
Posodabljanje Focusrite Control 2	38
Posodabljam vaš Scarlett	39
Specifikacije	40
Specifikacije delovanja	40
Fizikalne in električne lastnosti	41
Vrstni red kanala	41
Obvestila	42
Odpravljanje težav	42
Avtorske pravice in pravna obvestila	42
Krediti	43

Pregled

Uvod

Dobrodošli v Scarlett 2i2 4th Gen generacija.

Zasnovali smo Scarlett 2i2 za umetnika, ki nikoli ne neha ustvarjati. Zagotovite si zvok studijske kakovosti, kjerkoli že ste, z najnovejšo generacijo Scarlett:

- Izkoristite kateri koli mikrofonski vhod ali kitaro **+69dB dobička** na vsakem vhodu.
- Nastavite nivoje v nekaj sekundah in nikoli več ne izgubite odličnega rezultata **Samodejno povečanje in Clip Safe**.
- Prenovljen zračni način s Presence in Harmonic Drive.
- Daljinsko upravljajte svoje predojačevalnike z našimi Focusrite Control 2 programsko opremo.
- Snemajte naravnost iz škatle s funkcijo Easy Start in vključeno celotno zbirko studijske programske opreme.

Kaj je v škatli?

Škatla za vašo Scarlett 2i2 vključuje:

- Scarlett 2i2
- USB-C to A cable
- Informacije za začetek (natisnjene na pokrovu škatle)
- Pomembni varnostni list

Sistemske zahteve

Najlažji način za preverjanje, ali je operacijski sistem (OS) vašega računalnika združljiv z vašim Scarlett 2i2 je uporaba člankov o združljivosti našega centra za pomoč:

[Center za pomoč Focusrite: Združljivost](#)

Ko bodo na voljo nove različice OS, lahko dodatne informacije o združljivosti preverite tako, da poiščete naš center za pomoč na:

support.focusrite.com

Sistemske zahteve programske opreme

Preverite Focusrite Control 2je podprt v vašem operacijskem sistemu (OS), uporabite članke o združljivosti našega centra za pomoč:

[Center za pomoč Focusrite: Združljivost](#)

Kot novo Focusrite Control 2 ali različice operacijskega sistema, lahko preverite informacije o združljivosti tako, da poiščete naš center za pomoč na:

support.focusrite.com

Kako začeti

Vklop vašega Scarlett

Za napajanje vašega Scarlett 2i2, priključite kabel USB iz računalnika v **USB** vrata na zadnji plošči.

Za nekaj sekund gre Scarlett skozi postopek zagona, nato pa  ikona USB sveti zeleno.



Pomembno

Če se vaš Scarlett vklopi, vendar je vaš računalnik ne prepozna,  ikona USB sveti belo. Če se to zgodi:

- Preverite, ali ste namestili Focusrite Control 2 na vašem računalniku
- Preverite, ali je kabel USB vašega Scarlett priključen na prava vrata (**USB**) na zadnji strani Scarlett.
- Preizkusite druga vrata USB na vašem računalniku.
- Preizkusite drug kabel USB.

Če je  ikona USB utripa rdeče, vaš Scarlett ne dobiva dovolj energije.

Za napajanje vašega Scarlett 2i2 brez računalnika, glej [Samostojni način \[36\]](#).

Enostaven začetek

Easy Start vam nudi vodnik po korakih za nastavev vašega Scarlett in ustvari prilagojene vadnice glede na to, kako nameravate uporabljati svoj Scarlett. To spletno orodje vas vodi tudi skozi vaše Scarlett postopek registracije in dostop do paketa programske opreme.

V računalnikih s sistemom Windows in Mac, ko povežete svoj Scarlett računalniku, se prikaže kot naprava za množično shranjevanje, kot pogon USB. Odprite pogon in dvakrat kliknite »Scarlett - Kako začeti.html!«. Kliknite »Začni«, da v spletnem brskalniku odprete orodje Easy Start.

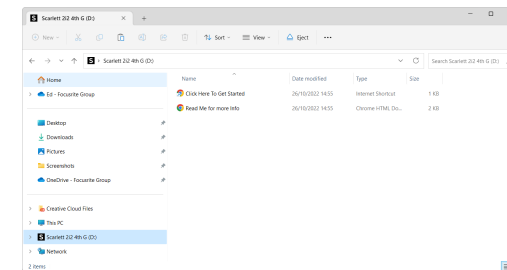
Ko odprete Easy Start, sledite navodilom po korakih za namestitev in uporabo vašega Scarlett.

Windows

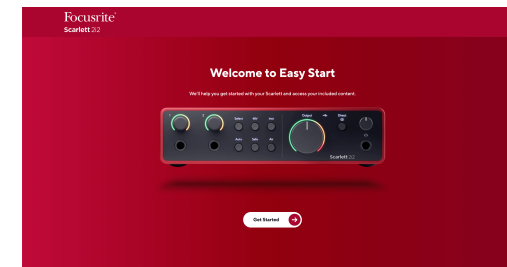
Ko povežete svoj Scarlett 2i2 v računalnik, se v File Explorerju prikaže naprava, imenovana Scarlett 2i2 4th Gen, to vam omogoča dostop do Easy Start.

Za dostop do Easy Start:

1. Odprite File Explorer.
2. Kliknite na Scarlett 2i2 4. generacija (D:). Pismo je lahko drugačno.



3. Dvojni klik Za začetek kliknite tukaj. To vas preusmeri na spletno mesto Focusrite, kjer vam priporočamo, da registrirate svojo napravo:



4. Kliknite Začeti, mi pa vas bomo popeljali skozi vodnik za nastavev po korakih glede na to, kako želite uporabljati svoj Scarlett.

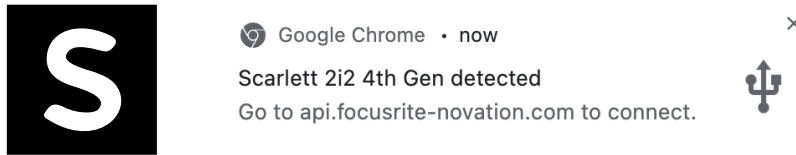
Med preprostim zagonom boste namestili Focusrite Control 2. Ko namestite in odprete Focusrite Control 2, kliknite »Posodobite Scarlett 2i2!«. Med tem ne odklopite naprave Scarlett Focusrite Control 2 ga posodobite. Po Focusrite Control 2 posodobitev končana, Scarlett v vašem računalniku ni več prikazana kot naprava za množično shranjevanje.

Vaš operacijski sistem bi moral spremeniti privzete zvočne vhode in izhode računalnika na Scarlett.

Če želite to preveriti, z desno miškino tipko kliknite ikono zvočnika v pravilni vrstici sistema Windows in se prepričajte, da je Scarlett vaš zvočni izhod.

Mac

Ko povežete svoj Scarlett 2i2 v računalnik, se na namizju prikaže ikona Scarlett ali, če uporabljate Chrome, boste videli pojavno okno:

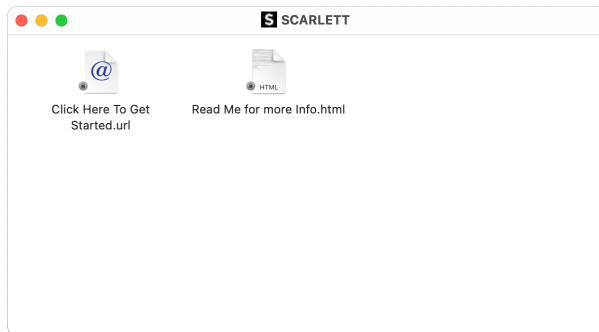


Ikona Scarlett Easy Start: dvokliknite in začnite od 1. koraka spodaj.

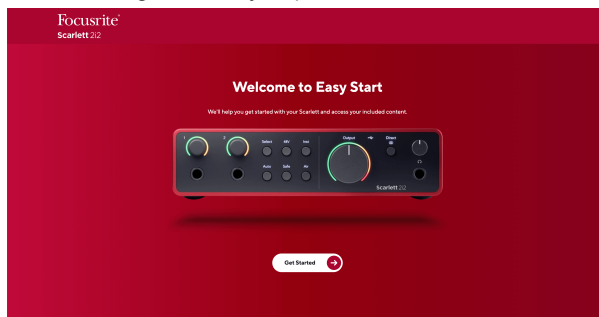
Chromovo pojavno okno: kliknite in začnite od 2. koraka spodaj.

Za dostop do Easy Start:

1. Dvokliknite ikono, da odprete okno Finder, prikazano spodaj:



2. Dvojni klik Za začetek kliknite tukaj. To vas preusmeri na spletno mesto Focusrite, kjer vam priporočamo, da registrirate svojo napravo:



3. Kliknite Začeti, mi pa vas bomo popeljali skozi vodnik za nastavitvev po korakih glede na to, kako želite uporabljati svoj Scarlett.

Med preprostim zagonom boste namestili Focusrite Control 2. Ko namestite in odprete Focusrite Control 2, kliknite »Posodobi Scarlett 2i2!«. Med tem ne odklopite naprave Scarlett Focusrite Control 2 ga posodobi. Po Focusrite Control 2 posodobitev končana, Scarlett v vašem računalniku ni več prikazana kot naprava za množično shranjevanje.

Vaš operacijski sistem bi moral spremeniti privzete zvočne vhode in izhode računalnika na Scarlett.

Če želite to preveriti, pojdite na Sistemske nastavitve > Zvok in zagotovite, da sta vhod in izhod nastavljeni na Scarlett 2i2.

Vsi uporabniki

Druga datoteka - 'Več informacij in pogosta vprašanja' - je prav tako na voljo med postopkom namestitve. Ta datoteka vsebuje nekaj dodatnih informacij o Easy Startu, ki vam bodo morda v pomoč, če imate težave z nastavitvijo.

Ko se registrirate, imate takojšen dostop do naslednjih virov:

- Focusrite Control 2 (Na voljo sta različici za Mac in Windows) - glejte spodnjo opombo.
- Večjezični uporabniški priročniki - prav tako vedno na voljo pri downloads.focusrite.com.
- Licenčne kode in povezave za izbirno priloženo programsko opremo v vašem računu Focusrite. Če želite izvedeti, katera priložena programska oprema je vključena Scarlett 2i2, obiščite našo spletno stran: focusrite.com/scarlett.

Kaj je Focusrite Control 2?

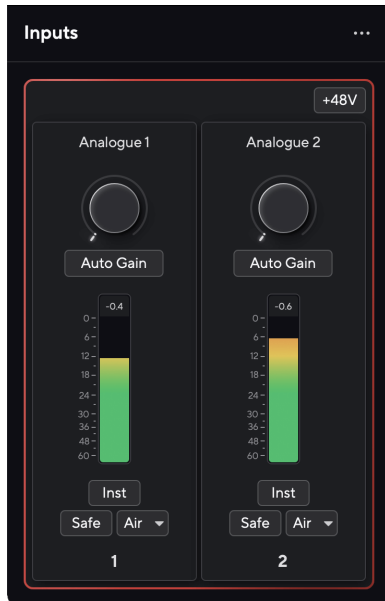
Focusrite Control 2 je programska aplikacija, ki jo uporabljate za nadzor vašega Scarlett vmesnika.



The Focusrite Control 2 ikona

Občasno posodobimo vaše Scarlett 2i2 vdelano programsko opremo z novimi funkcijami in izboljšavami, da zagotovite, da kar najbolje izkoristite svoj Scarlett. Vaš Scarlett 2i2 je posodobljen prek Focusrite Control 2.

Odvisno od vašega modela Focusrite Control 2 vam omogoča nadzor različnih funkcij vašega Scarlett iz vašega računalnika.



Opomba

Focusrite Control 2 je združljiv z večino večjih programov za branje zaslona, kar vam omogoča nadzor funkcij na vašem Scarlett.

Namestitev Focusrite Control 2

Lahko namestite Focusrite Control 2 v sistemih Windows in Mac. Za prenos in namestitev Focusrite Control 2:

1. Pojdite na spletno mesto za prenos Focusrite:
focusrite.com/downloads
2. Poiščite svojega Scarlett na spletnem mestu za prenose.
3. Prenesi Focusrite Control 2 za vaš operacijski sistem (Windows ali Mac).
4. Odprite mapo Prenosi v računalniku in dvokliknite Focusrite Control 2 namestitveni program.
5. Za namestitev sledite navodilom na zaslonu Focusrite Control 2.
6. Če še ni, povežite svoj Scarlett vmesnik do vašega računalnika s kablom USB.
7. Odprite Focusrite Control 2 in zazna vašo Scarlett samodejno.



Opomba

V sistemu Windows, namestitev Focusrite Control 2 namesti tudi gonilnik. Lahko prenesete Focusrite Control 2 kadarkoli, tudi brez registracije iz downloads.focusrite.com. V sistemu macOS ne potrebujete gonilnika, le namestiti ga morate Focusrite Control 2.

Ročna registracija

Če se odločite za registracijo svojega Scarlett kasneje pa lahko na: customer.focusrite.com/register

Serijsko številko morate vnesti ročno: to številko najdete na osnovi vmesnika (bela številka spodaj) ali na nalepki s črtno kodo na darilni škatli.



Priporočamo, da prenesete in namestite Focusrite Control 2. Otvoritev Focusrite Control 2 onemogoči Easy Start in odklene vašo Scarlett 2i2 poln nabor funkcij.

V načinu Easy Start vmesnik deluje s hitrostjo vzorčenja do 48 kHz; ko namestite Focusrite Control 2, lahko delate pri frekvencah vzorčenja do 192 kHz.

Če ne namestite Focusrite Control 2 takoj, ga lahko kadar koli prenesete iz: downloads.focusrite.com

Onemogočanje preprostega zagona

Ko ste pregledali Easy Start, ga namestili in odprli Focusrite Control 2, vaš Scarlett ni več v načinu Easy Start.

Če tvoj Scarlett 2i2 še vedno v načinu Easy Start ali pa ste se odločili, da ne želite namestiti Focusrite Control 2 za onemogočanje načina preprostega zagona:

1. Izklopite svoj Scarlett 2i2
2. Pritisnite in držite **48V** gumb.
3. Ohranjanje **48V** gumb pridržite, vklopite Scarlett 2i2.
4. Počakajte, da sprednja plošča zasveti, nato spustite **48V** gumb.
5. Znova zaženite (izklopite in znova vklopite) svoj Scarlett 2i2.

Vaša Scarlett se vklopi, ko je Easy Start onemogočen.

Funkcije strojne opreme

Sprednja plošča



1. Vnos **1** Gain Control in Gain Halo - Kontrola Gain nastavi vhodni nivo, Gain Halo pa vam pokaže ravni vhoda in ojačitve predojačevalca bodisi za priključek ali XLR mikrofonski vhod 1.
2. Vnos **1** Neutrik® 6,35 mm (1/4") jack vtičnica - Sprejema tako neuravnotežene mono (TS) kot uravnotežene mono (TRS) jack kable na ravni linije ali instrumenta. Priključitev kabla tukaj onemogoči ustrezen vhod XLR.
3. Vnos **2** Gain Control in Gain Halo - Kontrola Gain nastavi vhodni nivo, Gain Halo pa vam pokaže ravni vhoda in ojačanja predojačevalnika za vtičnico ali mikrofonski vhod XLR 2.
4. Vnos **2** Neutrik® 6,35 mm (1/4") jack vtičnica - Sprejema tako neuravnotežene mono (TS) kot uravnotežene mono (TRS) jack kable na ravni linije ali instrumenta. Priključitev kabla tukaj onemogoči ustrezen vhod XLR.
5. **Izberite** gumb - pritisnite, da premaknete izbor na naslednji predojačevalnik. Drugi gumbi se spremenijo za nadzor vhoda, ki ga izberete. Številka trenutno izbranega kanala sveti zeleno.
6. **48V** gumb - Pritisnite za vklop fantomskega napajanja 48 V na mikrofonskem vhodu XLR za napajanje kondenzatorskih mikrofонов. Kdaj **48V** je vklopljen, Scarlett 2i2 uporablja 48 V fantomsko napajanje za oba vhoda.
7. **Inst** gumb - Pritisnite za prekllop izbranega 6,35 mm (1/4") vhoda med linijskim ali instrumentalnim nivojem.
8. **Avto** gumb - pritisnite, da zaženete funkcijo samodejnega ojačanja (glejte Samodejno ojačanje).
9. **Varno** gumb - pritisnite, da vklopite funkcijo Clip Safe za svoj vnos (glejte Varno).
10. **zrak** gumb - Pritisnite za vklop načina AIR (glejte AIR).
11. Glavni govornik **Izhod** Merilnik nadzora in izhodnega nivoja - Nadzirajte nivo, ki gre do izhodov R in L, merilnik vam pokaže nivo, ki se pošilja.
12. USB LED - sveti zeleno, ko vaš računalnik prepozna vmesnik, belo, če je povezan, vendar ga ne prepozna, in ugasne, če ni povezan.
13. **Neposredno** Gumb za monitor - Pritisnite za preklapljanje med tremi nastavitvami, Off (belo), On Mono (**Neposredno** zelena) in na stereo (zelena).
14. Nadzor glasnosti v slušalkah – nadzorujte glasnost, poslano v vaše slušalke.
15. Izhodna vtičnica za slušalke - tukaj priključite slušalke s priključkom TRS 6,35 mm (1/4") vtičnico.

Zadnja plošča



1. **K** - Ključavnica Kensington, uporabite ključavnico, da zavarujete svoj Scarlett in odvratanje od kraje.
2. **5V DC** - izbirni priključek USB-C za napajanje vašega Scarlett 2i2 če vaš računalnik ne more napajati 1,5 A USB-C napajanja Scarlett 2i2.
3. **USB** - USB-C priključek za povezavo Scarlett z računalnikom.
Pri večini računalnikov lahko prenašate podatke in napajate Scarlett samo s temi vrati USB.
4. Zvočnik **Izhodi R in L** - Vtičnice 6,35 mm (1/4") (TS ali TRS) za povezavo vaše Scarlett z zvočniki ali ojačevalnikom. Priporočamo, da za uravnotežene povezave uporabite kable z vtičnico 6,35 mm (1/4") TRS.
5. **Vložki 2 in 1** - 3-polni - 3-polni priključki Neutrik® XLR za povezavo vaših mikrofонов. Priključitev nečesa na ustrezen vhod na ravni vrstice onemogoči vhod XLR.

**Namig**

The Scarlett 2i2 ima vhode XLR na zadnji strani za mikrofone in vhode 6,35 mm (1/4") na sprednji strani za instrumente ali naprave na ravni linije.

Uporaba vhoda(-ov) priključka na sprednji plošči onemogoči mikrofonski vhod XLR. Če iz vhodov XLR ne slišite zvoka, se prepričajte, da ni nič priključeno na vhode vtičnic na sprednji plošči.

Sprednja plošča v globino

Ta razdelek pokriva vse funkcije vašega Scarlett 2i2sprednji plošči, kaj počnejo, kako jih lahko uporabljate in kako delujejo Focusrite Control 2.

Nastavitev vhodnega ojačanja predojačevalnika

Vhodni ojačitev predojačevalnika nadzira, koliko signala pošljete v svoj računalnik in programsko opremo za snemanje.

Bistveno je, da nastavite dobro raven vhodnega ojačenja predojačevalnika, da boste dobili najboljšo kakovost snemanja. Če je vhodno ojačenje predojačevalnika prenizko, bo vaš signal pretih in ko boste pozneje poskušali povečati njegovo raven, boste morda slišali šum v posnetku; če je vhodni ojaček predojačevalca previsok, lahko vhod 'priklenete' in v posnetku slišite močno popačenje.

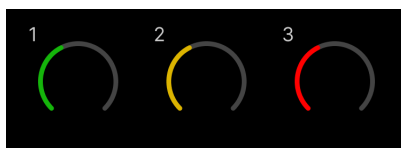
Če želite povečati vhodno ojačenje, premaknite regulator ojačenja v smeri urinega kazalca, medtem ko premikate ojačitev, se Gain Halo postopoma prižge v smeri urinega kazalca, da vam pokaže raven ojačenja. Ta diagram prikazuje dobiček na različnih ravneh:

1. Brez vhodnega ojačenja
2. 25% vhodni dobiček
3. 50 % vhodni dobiček
4. 75% vhodni dobiček
5. 100% vhodni dobiček



Ko prilagodite vhodno ojačenje, medtem ko pošiljate signal v predojačevalnik, obroček zasveti na enak način kot zgoraj, vendar barva, zelena, oranžna ali rdeča, pokaže, kolikšen nivo gre v vaš računalnik. Kmalu po tem, ko prenehate prilagajati ojačanje, se merilniki vrnejo na vhodne merilnike (glejte Merjenje vhoda).

1. Dobiček 40%, signal dober.
2. Dobiček pri 40 %, predizrezek signala.
3. Dobiček pri 40%, izrezovanje signala.



1. Zelena pomeni, da je vaš signal dober.
2. Rumena kaže, da je vaš signal pred izrezom, če je višji, in verjetno boste izrezali vhod
3. Rdeča barva kaže, da je vaš signal prekinjen, zmanjšajte ojačanje.

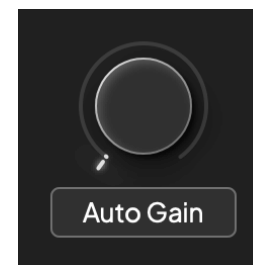
Programska oprema Gain Control

Ojačanje predojačevalnika lahko upravljate tudi na daljavo z uporabo Focusrite Control 2.

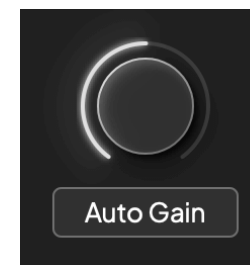
Za nastavitev ojačanja predojačevalnika Focusrite Control 2:

1. Kliknite navidezni gumb za kanal, ki ga želite prilagoditi, ali uporabite tabulatorsko tipko, da izberete nadzor ojačanja predojačevalnika.
2. Premaknite miško gor in dol ali uporabite puščične tipke, da povečate ali zmanjšate ojačanje (v korakih po ± 1 dB).

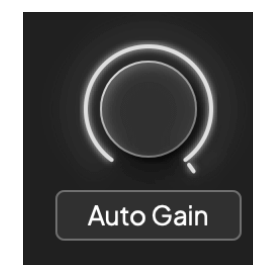
Naslednje slike prikazujejo ojačanje predojačevalca pri najmanjšem, srednjem in največjem ojačanju.



Brez vhodnega ojačenja



50 % dobiček

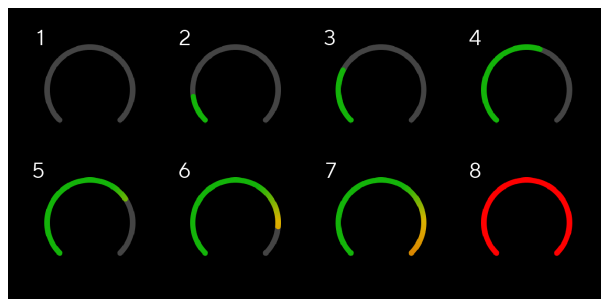


100% dobiček

Merjenje vnosa

Ko ne premikate nadzora vhodnega ojačanja, merjenje vhodnega signala uporablja celoten Gain Halo. Ko dohodni signal postane glasnejši (na primer z višjo nastavitvijo vhodnega ojačanja), Gain Halo zasveti od zelene do oranžne, preden celoten Gain Halo utripa rdeče, da pokaže, da je vhod prekinjen.

Ta diagram prikazuje merilnike na različnih ravneh za prikaz ravni vhodnega signala:



1. Ni vhodnega signala
2. -42 dBFS
3. -36 dBFS
4. -24 dBFS
5. -18 dBFS
6. -12 dBFS
7. -6 dBFS
8. 0 dBFS, izrezovanje - zmanjšajte vhodno ojačanje, da preprečite popačenje in izrezovanje.



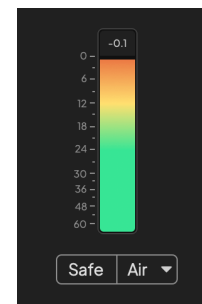
Namig

Če vaš signal izreže, celoten žarček ojačanja zasveti rdeče, kar zagotavlja, da lahko vidite stanje izrezka iz katerega koli kota na sprednji plošči.

Merjenje programske opreme

Na enak način kot merilniki vhoda na vašem Scarlett 2i2na sprednji plošči lahko vidite dohodni signal na merilnikih v Focusrite Control 2 za nastavitev pravilnega ojačanja predobjektnika.

Ko je signal glasnejši, se merilnik vklopi Focusrite Control 2 luči od zelene do jantarne (predpriponka).

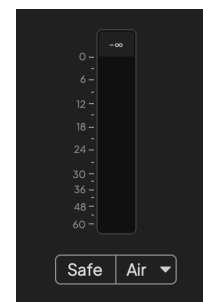


Indikator nad merilnikom prikazuje najvišjo raven (v -dBFS), najvišjo raven na tej skladbi, odkar ste začeli spremljati vhod. Ko miškin kazalec premaknete nad merilnik najvišje ravni, na katerega lahko kliknete Ponastaviti vrednost.

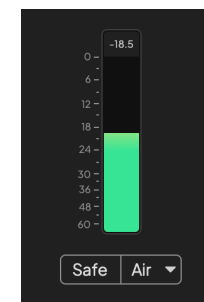


Namig

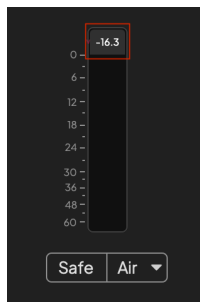
Ko snemate, si je dobro prizadevati za najvišjo raven -12 dBFS. To vam zagotavlja dovolj prostora za glavo, ko posnamete vse svoje skladbe.



Čakanje na vhodni signal.

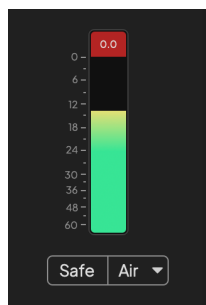


Vhodni signal je dosegel -18dB.

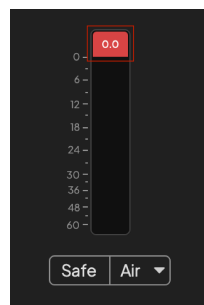


Kliknite za Ponastaviti merilnik najvišje ravni.

Ko preobremenite predojačevalnik, s preveč vhodnega signala ali z dodajanjem prevelikega ojačanja, merilnik najvišje ravni zasveti rdeče. Premaknite miškin kazalec nad merilnik najvišje ravni in kliknite za Ponastaviti vrednost.



Vnos je bil odrezan.



Kliknite za Ponastaviti merilnik najvišje ravni po izrezovanju.

Izberite gumb

Številni kontrolniki na sprednji plošči Scarlett 2i2 se delijo med vhodi predojačevalcev. The **Izberite** gumb premakne krmilnike predojačevalca na različne vhode.

Vedno je izbran vsaj en predojačevalnik, če želite spremeniti, na katere predojačevalnike vplivajo kontrolniki, pritisnite **Izberite** gumb. Ko to storite, številka na novo izbranega predojačevalca zasveti zeleno in lučke za nastavev predojačevalnika se spremenijo, da se ujemajo z novim predojačevalnikom.

Ko vklopite svoj Scarlett 2i2 zadnji izbrani predojačevalec, preden ste ga izklopili, ostane izbrani predojačevalec.

Povezovanje predojačevalcev

Povezovanje predojačevalcev vam omogoča hkratno krmiljenje dveh predojačevalnikov z enim nizom krmilnikov predojačevalcev. Ujemate lahko nastavitve ojačanja za dva predojačevalnika in omogočite druge kontrole predojačevalcev. To je uporabno za stereo snemanje, na primer para mikrofонов, stereo sintetizatorja ali tipkovnice.

Za povezavo predojačevalnikov:

- Pritisnite in držite **Izberite** eno sekundo.

Ko naredite povezavo predojačevalnika:

- Obe številki predojačevalca zasvetita zeleno, Gain Halos pa začasno zasveti na njuni ravni predojačevalca.



- Raven ojačanja predojačevalnika je nastavljen na najnižjo vrednost na novo povezanega para.
- Nastavitve predojačevalnika so podedovane od trenutno izbranega predojačevalnika, npr. izbran je predojačevalnik 1, zato podeduje predojačevalnik 2, **zrak**, **Varno** in **Inst** nastavitve iz predojačevalca 1.
- Spreminjanje katere koli nastavitve predojačevalca spremeni stanje obeh predojačevalnikov.
- Prilagoditev katerega koli nadzora ojačanja spremeni raven ojačanja za oba predojačevalca in je prikazana na obeh Gain Halos.
- 48V onemogoči oba predojačevalnika.

Prekinitev povezave predojačevalcev

Če želite prekiniti povezavo s predojačevalci, držite **Izberite** eno sekundo. Ko prekinete povezavo para:

- Prvi predojačevalnik predhodno povezanega para postane izbran in zasveti zeleno.
- Stopnje ojačanja in nastavitve predojačevalca ostanejo enake, vendar jih lahko zdaj spremenite neodvisno.

Povezovanje predojačevalnikov Focusrite Control 2

Povezovanje predojačevalcev

Za povezavo predojačevalnikov iz Focusrite Control 2:

1. Premaknite miškin kazalec nad predojačevalnik, ki ga želite povezati.
2. Kliknite ikono elipse .

3. Kliknite Povezava z analognim 2 (ali podobno, odvisno od predojačevalca).



➤ Link with Analogue 2

Povezani predojačevalci prikazujejo  poleg njihovega imena.

Prekinitev povezave predojačevalcev

Za prekinitev povezave predojačevalcev s Focusrite Control 2:

1. Premaknite miškin kazalec nad predojačevalnik, ki ga želite prekiniti.
2. Kliknite ikono elipse .
3. Kliknite Razdeli kanale.



↔ Split channels

Gumb 48V (fantomsko napajanje)

48V, ki se pogosto imenuje tudi "fantomsko napajanje", pošilja 48 voltov iz priključka XLR vašega vmesnika v naprave, ki potrebujejo napajanje za delovanje. Najpogostejša uporaba je napajanje kondenzatorskih mikrofонов, vendar boste morda tudi potrebovali **48V** za vgrajene mikrofonske predojačevalce, aktivne dinamične mikrofone in aktivne DI boxe.

Za vklop 48V:

1. Povežite svoj mikrofona ali drugo napravo z napajanjem na vhod XLR na vmesniku s kablom XLR. **48V** se ne pošlje na vhode 6,35 mm (1/4") priključka.
2. Zmanjšajte nadzor ojačanja tega predojačevalca, da se izognete neželenim pokom in klikom.
3. Pritisnite tipko **48V** gumb (ali ustrezen programski gumb)

The **48V** ikona sveti zeleno, kar pomeni, da je omogočeno.

Fantomsko napajanje 48 V se zdaj pošilja na oba vhoda XLR na vašem Scarlett 2i2 in na vse naprave, povezane z vhodi XLR.

48V (fantomsko napajanje) programsko upravljanje

Če želite omogočiti 48 V (fantomsko napajanje) iz Focusrite Control 2 kliknite na +48V gumb. To je enako, kot da pritisnete gumb 48V na Scarlett 2i2 strojna oprema.



+48V Fantomsko napajanje izklopljeno



+48V Fantomsko napajanje vklopljeno



Pomembno

Če pomotoma pošljete **48V** fantomskega napajanja na napačen vhod, večina sodobnih mikrofонов drugih vrst, npr. dinamičnih ali tračnih, ne bo poškodovana, nekateri starejši mikrofoni pa se lahko. Če niste prepričani, preverite uporabniški priročnik mikrofona in se prepričajte, da je uporaba z njim varna **48V** fantomska moč.

Gumb Inst (Instrument) in vhodi na nivoju linije

The **Inst** Gumb (Instrument) vpliva samo na linijski vhod 6,35 mm (1/4") za izbrani kanal.

Spremeni ga iz vhoda, primerne *za line-level* naprave na vhod, ki je bolj primeren za naprave na ravni instrumentov.

Če želite omogočiti ali onemogočiti instrumentalni način za vhod 6,35 mm (1/4") priključka, pritisnite **Inst** gumb enkrat. Zelene predstave **Inst** je omogočeno in prikazana je bela **Inst** je onemogočen. Ko omogočite Inst in priključite vtičnico na Scarlett, se minimalno ojačenje za vhod spremeni na +7dB.



Opomba

Ko **Inst** lučka je bela, vhod 6,35 mm jack je na ravni linije.

Kdaj **Inst** je omogočeno (zeleno), na 1/4" vhode lahko povežete naprave na ravni instrumentov, kot so, vendar ne omejeno na:

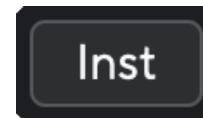
- Električne ali elektro-akustične kitare neposredno in preko efektnih pedalov.
- Električni basi
- Akustična glasbila z zbiralniki, kot so violine, kontrabasi itd.

Kdaj **Inst** je onemogočeno (belo), lahko na vhode 6,35 mm (1/4") povežete naprave na ravni linije, kot so, vendar ne omejeno na:

- Sintetizatorji
- Klaviature
- Bobnarski stroji
- Zunanji mikrofonski predojačevalci

Programsko krmiljenje instrumenta/linije

Za preklop med instrumentom in linijo iz Focusrite Control 2 kliknite na **Inst** gumb enkrat.



Linija



Instrument



Opomba

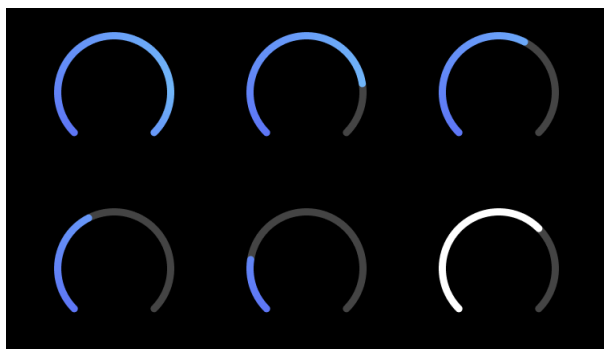
Ko preklaplja med **Inst** in Line, ojačenje ostane na zadnji ravni, ki ste jo nastavili.

Samodejno povečanje

Auto Gain vam omogoča pošiljanje signala v vaš Scarlett 2i2 (na primer petje ali igranje vašega instrumenta) za 10 sekund in pustite, da Scarlett nastavi dobro raven za vaše predojačevalce. Če ugotovite, da ravni niso pravilne, lahko ročno prilagodite nastavitve ojačanja, da natančno nastavite ravni pred snemanjem.

Če želite uporabiti samodejno ojačanje:

1. Pritisnite **Izberite** gumb za premik kontrolnikov predojačevalca na pravi predojačevalec.
2. Pritisnite belo **Avto** gumb na vaši Scarlett ali ustrezen programski gumb. The **Avto** ikona za deset sekund sveti zeleno. Ustrezen Gain Halo se spremeni v desetsekundni odštevalnik časa.



3. Govorite ali pojte v mikrofonski ali igrajte na svoj instrument med odštevanjem Auto Gain. Naredite tako, kot bi med snemanjem, da zagotovite, da je samodejno ojačenje nastavljeno na dobro raven.

Če je bilo samodejno ojačenje uspešno, Gain Halo zasveti zeleno, preden se vrednost ojačenja za sekundo prikaže na Gain Halo. Ojačanje je zdaj nastavljeno na dobro raven za vaše snemanje.

Če Auto Gain ne uspe, Gain Halo sveti rdeče. Za več informacij si oglejte razdelek, The Gain Halo je postal rdeč.



Opomba

ScarlettAuto Gain poskrbi, da so vaše ravni pravilno nastavljene ne le z uporabo vhodnega signala, ampak tudi z upoštevanjem:

- Nivo hrupa predojačevalnika.
- Digitalna tišina.
- Preslušavanje med kanali.
- Neželeni udarci ali udarci na vaših mikrofoni.

Samodejni nadzor programske opreme

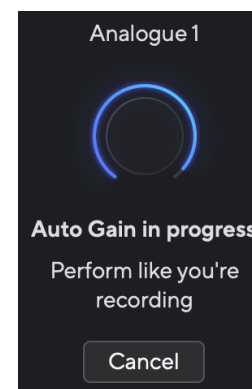
Če želite uporabiti samodejno ojačanje Focusrite Control 2:

1. Kliknite gumb Auto Gain Focusrite Control 2.

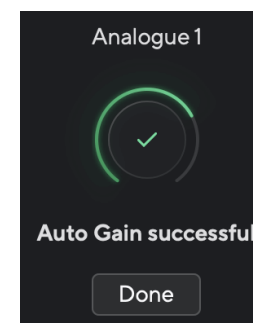
Auto Gain

2. Govorite ali pojte v mikrofonski ali igrajte na svoj instrument med odštevanjem Auto Gain. Naredite tako, kot bi med snemanjem, da zagotovite, da je samodejno ojačenje nastavljeno na dobro raven.

Začne se postopek Auto Gain in programska oprema Gain halo se spremeni v odštevalnik časa.



Če je bilo samodejno ojačenje uspešno, Gain Halo zasveti zeleno, preden se vrednost ojačenja za sekundo prikaže na Gain Halo. Ojačanje je zdaj nastavljeno na dobro raven za vaše snemanje.

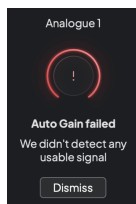


Gain Halo je postal rdeč

Če vhodni signal ni primeren za samodejno ojačitev (na primer ni signala), se po desetih sekundah samodejno ojačitev ustavi in indikator ojačitve za sekundo zasveti rdeče. Ojačanje se vrne na vrednost, ki ste jo nastavili pred začetkom samodejnega ojačenja.



Hardware Gain Halo



Focusrite Control 2 Samodejno ojačanje ni uspelo

Pred ponovnim zagonom Auto Gain se prepričajte, da je na vaš vhod nekaj pravilno priključeno, če uporabljate kondenzatorski mikrofona, je vključenih 48 V in med delovanjem Auto Gain oddajate zvok.



Opomba

Če želite preklicati samodejno ojačitev, znova pritisnite gumb za samodejno ojačitev kadar koli med postopkom. Ojačanje se vrne na vrednost, ki ste jo nastavili pred začetkom samodejnega ojačenja.

Večkanalno samodejno ojačanje

Auto Gain vam omogoča pošiljanje signala v vaš Scarlett 2i2 (na primer petje ali igranje vašega instrumenta) za 10 sekund in pustite, da Scarlett nastavi dobro raven za vaše predojačevalce. Če ugotovite, da ravni niso pravilne, lahko ročno prilagodite nastavitve ojačanja, da natančno nastavite ravni pred snemanjem.

Večkanalno samodejno ojačanje zažene postopek samodejnega ojačanja za vse kanale predojačevalca na vašem vmesniku. To je še posebej uporabno za hitro nastavitve ravni za situacije, ko uporabljate več kanalov hkrati, na primer:

- Nastavitve ravni zase, če igrate kitaro in pojete hkrati.
- Nastavitve ravni za bobnarja, ko imate na kompletu bobnov več mikrofona.
- Nastavitve ravni za skupinsko snemanje 'v živo' skupaj.

Če želite začeti postopek večkanalnega samodejnega ojačanja:

1. Drži **Avto** gumb za dve sekundi.
The **Avto** ikona za deset sekund blebi med izklopljeno in zeleno, Gain Halos za vse kanale pa se spremeni v desetsekundne odštevalnike.
2. Govorite ali pojte v mikrofona ali igrate na svoj instrument med odštevanjem Auto Gain. Naredite tako, kot bi med snemanjem, da zagotovite, da je samodejno ojačenje nastavljeno na dobro raven.

Če je bilo samodejno ojačenje uspešno, se na oreonih ojačenja za sekundo prikažejo svetilke ojačenja svetlo zelene barve, preden se vrednost ojačenja prikaže. Ojačanje je zdaj nastavljeno na dobro raven za vaše snemanje.



Opomba

Če želite preklicati samodejno ojačitev, znova pritisnite gumb za samodejno ojačitev kadar koli med postopkom. Ojačanje se vrne na vrednost, ki ste jo nastavili pred začetkom samodejnega ojačenja.

Clip Safe Button

The **Varno** gumb uporabi Clip Safe, ki samodejno prilagodi ojačanje vašega predojačevalca, če obstaja nevarnost izrezovanja.

Izrezovanje se zgodi, ko je vaše ojačenje nastavljeno previsoko za posneti zvok in vaš vhod preobremeni predojačevalnik. Simptom izrezovanja je popačenje predojačevalnika, ki je pogosto neprijetno in lahko uniči posnetek. Clip Safe vam pomaga, da se temu izognete, tako da, če se vaš vnos približa izrezovanju, Clip Safe zmanjša ojačanje predojačevalca, tako da vam ne bo treba ponovno snemati posnetka.



Opomba

Clip Safe je na voljo samo pri frekveni do 96 kHz, ne morete pa ga uporabljati pri štiripasovnih (176,4 kHz in 192 kHz) hitrostih vzorčenja. Lučka Safe LED sveti rdeče, da pokaže, ko ni na voljo.

Če želite omogočiti Clip **Varno**:

1. Pritisnite **Izberite** gumb za premik kontrolnikov predojačevalca na pravi predojačevalec.
2. Pritisnite tipko **Varno** gumb na vmesniku ali ustrezni programski gumb.

Ko omogočite Varno, se **Varno** ikona sveti zeleno. Ikona Varno sveti belo, ko je onemogočena in na voljo.

Ko imate dva vhoda izbrana s povezavo Preamp, **Varno** velja za oba predojačevalnika.



Namig

Ko omogočite Clip Safe, vaš Scarlett nenehno spremlja vaše vhodne signale, do 96.000-krat na sekundo, in s kombinacijo prilagoditve analognega predojačevalca in DSP, Clip Safe znatno zmanjša tveganje za izrezovanje.

Clip Safe Focusrite Control 2

Če želite omogočiti Clip Safe from Focusrite Control 2, kliknite na Varno gumb:



Varno izključeno



Varno vklopljeno

Zračni načini

Air vam omogoča spreminjanje zvoka predojačevalca vaše Scarlett z dvema različnima načinoma; Prisotnost zraka ali Prisotnost zraka in harmonični pogon.

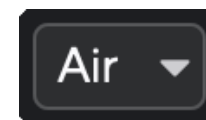
Zrak vpliva na mikrofonske, linijske in inštrumentalne vhode.

Če želite omogočiti Air Presence, izberite svoj vhod, pritisnite gumb Air enkrat za Air Presence, znova za Air Presence in Harmonic drive ter ponovno za izklop. Air LED spremeni barvo, da pokaže, kateri način ste izbrali:

Način	Opis	AIR LED	Opombe
Izključeno	Predojačevalec je čist	Bela	
Zračna prisotnost	Analogno vezje poveča prisotnost vaših virov.	Zelena	
Prisotnost zraka in harmonični pogon	Doda harmonike poleg analognega zračnega kroga.	Jantar	Na voljo samo pri frekveni do 96 kHz

Air Software Control

Če želite omogočiti AIR iz Focusrite Control 2 kliknite na zrak gumb. To je enako kot če pritisnete zrak gumb na Scarlett 2i2 strojna oprema.



Izklop zraka

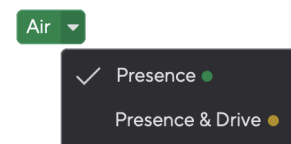


Izbrana zračna prisotnost

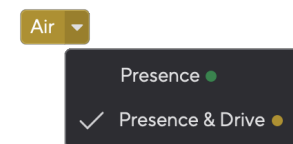


Izbrani sta Air Presence in Drive

Ko kliknete Focusrite Control 2Z gumbom Air se aktivira zadnji izbrani način Air. Če želite spremeniti izbrani zračni način (Prisotnost ali Prisotnost in vožnja), kliknite puščico, da prikažete spustni meni.



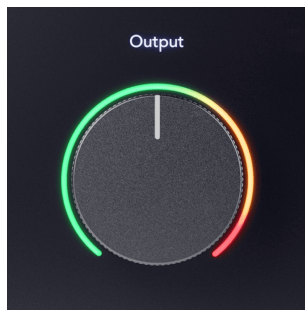
Izbrana zračna prisotnost



Izbrani sta Air Presence in Drive

**Opomba**

Air Presence & Drive je na voljo samo pri frekveni do 96 kHz, ne morete pa ga uporabljati pri štiripasovnem (176,4 kHz in 192 kHz) hitrostih vzorčenja.

Nadzor izhoda in merilnik nivoja

The **Izhod** krmilnik in merilnik izhodne ravni sta povezana s signali, ki gredo na izhoda 1 in 2 na zadnji strani vašega Scarlett 2i2, izhodi, ki bi jih najpogosteje povezali z zvočniki za monitorje.

The **Izhod** nadzor nastavi nivo na izhodih od nič (popolnoma v nasprotni smeri urinega kazalca) do polnega izhoda (popolnoma v smeri urinega kazalca).

Merilnik izhodne ravni okoli kontrolnika za izhodno raven je merilnik pred zatemnitvijo (nanj ne vpliva položaj krmilnika), ki prikazuje raven signala, ki prihaja iz vašega računalnika.

**Opomba**

Ob nekaterih priložnostih boste morda še vedno slišali zvok iz svojih monitorjev, ko je **Izhod** nadzor je popolnoma v nasprotni smeri urinega kazalca, lahko prilagodite ravni monitorja, da odpravite to težavo:

1. Zmanjšajte svoj vmesnik **Izhod** nadzor in nadzor ravni vaših monitorjev.
2. Obrnite **Izhod** nadzor do maksimuma (ali tik pod maksimumom).
3. Predvajajte zvok iz vašega sistema.
4. Povečajte nastavitve nivoja monitorja, dokler ni nivo najglasnejši, kar potrebujete.

Ne bi smeli več slišati zvoka, ko je **Izhod** nadzor je minimalen. Prav tako imate večji nadzor nad nivojem s celotnim obsegom **Izhod** nadzor. Če ga nastavite na tik pod največjo vrednost, imate tudi malo več glasnosti, če jo potrebujete ali če želite poslušati zvoke glasnejše od običajne.

Gumb za neposredno spremljanje

Neposredno ^{Direct} Monitor vam omogoča, da slišite signale, ki prihajajo v vhode vašega vmesnika, ne da bi šli skozi vaš računalnik. To pomeni, da slišite vhode brez kakršne koli zakasnitve in brez učinkov.

Morda boste želeli uporabiti neposredno spremljanje iz dveh razlogov:

1. Prihaja do zakasnitve ali zakasnitve med oddajanjem zvoka in zaslišanjem iz programske opreme. Če utišate vhode programske opreme in vklopite Direct Monitor, ne slišite več zakasnitve.
2. Želite slišati čist, nespremenjen signal, ki gre v vaš Scarlett, namesto da bi poslušali izhod programske opreme, ki ima lahko učinke in vtičnike, ki spreminjajo način zvoka vašega vira.

Ko je Direct Monitor izklopljen, je ^{Direct} ikona sveti belo. The Scarlett 2i2 ima dve različni nastavitvi Direct Monitor, mono in stereo, za omogočanje Direct Monitor:

- Pritisnite tipko ^{Direct} gumb enkrat za **mono** neposredno spremljanje, bodo signali, prisotni na vhodu 1 in vhodu 2, oba v središču stereo slike. To je uporabno za snemanje dveh mono virov, na primer kitare in glasu.



- Pritisnite ^{Direct} gumb drugič za **stereo** neposredno spremljanje, vhod 1 se premika levo, vhod 2 se premika desno. To je uporabno za snemanje stereo naprave, na primer para stereo mikrofona, stereo sintetizatorja ali tipkovnice.

**Opomba**

Če slišite svoj signal dvakrat ali dobite podvojitev ali rahlo postopen zvok, je verjetno, da imate vklopljen Direct Monitor in slišite zvok nazaj iz programske opreme. Lahko:

- Izklopite zvok skladbe, na katero snemate, v programski opremi DAW.
- Izklopite Direct Monitor in poslušajte samo zvok iz programske opreme DAW.

Izhod za slušalke



Izhod za slušalke je 6,35 mm (1/4") TRS priključek. Številne slušalke imajo 3,5 mm vtičnico TRS, da jih povežete z vašim Scarlett 2i2 morate uporabiti adapter TRS 6,35 mm na 3,5 mm.

Kontrolnik nad izhodom za slušalke nadzira nivo, ki gre v vaše slušalke.

Nekatere slušalke z višjo impedanco so morda tihe, če jih uporabljate z a Scarlett 2i2, priporočamo uporabo slušalk z impedanco do 300Ω.



Opomba

Nekatere slušalke in adapterji za vtičnice imajo lahko priključke TS ali TRRS, na primer, če imajo mikrofoni ali nadzor glasnosti vgrajen v kabel. Malo verjetno je, da bodo te slušalke pravilno delovale. Če imate težave, uporabite slušalke in adapter z vtičnico TRS.

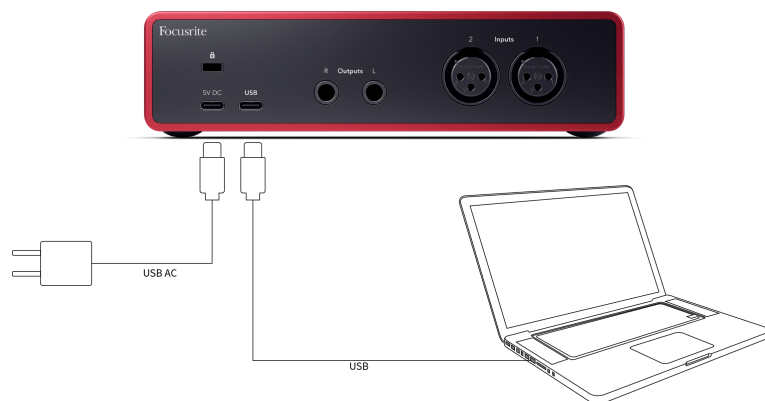
Zadnja plošča v globino

Ta razdelek pokriva vse funkcije vašega Scarlett 2i2 zadnji plošči, kaj počnejo, kako jih lahko uporabljate in kako delujejo Focusrite Control 2.

USB povezave

Vrata USB

Označena vrata USB Type-C **USB** je povezava Scarlett z računalnikom.



Povezava z vašim računalnikom omogoča napajanje USB, dvosmerno zvočno komunikacijo in povezavo z Focusrite Control 2.

5V DC Pristanišče

Pri večini računalnikov vam ne bo treba uporabljati **5V DC** pristanišče. Če pa vrata USB vašega računalnika ne morejo zagotoviti 900 mA, smo vključili a **5V DC** vrata, tako da se lahko vaš Scarlett napaja iz električnega omrežja prek napajalne enote USB.

The Scarlett 2i2 porabi veliko energije. V nekaterih situacijah z veliko porabo energije, na primer pri predvajanju slušalk pri visoki glasnosti, vrata USB nekaterih računalnikov morda ne bodo mogla zagotoviti dovolj energije in vaš Scarlett 2i2 lahko prekine povezavo ali ikono USB  utripa rdeče.

Če doživite to vedenje, vam priporočamo, da uporabite omrežno napajanje za napajanje vašega Scarletta prek **5V DC** pristanišče.



Ikona USB Utripa Rdeče

Če ikona USB utripa rdeče, to pomeni vaš Scarlett 2i2 ne dobi dovolj moči.

Za rešitev te težave:

- Prepričajte se, da uporabljate originalni kabel USB, ki je priložen vašemu Scarlett.
- Preizkusite druga vrata USB na vašem računalniku in se prepričajte, da se povezujete neposredno z računalnikom in ne prek zvezdišča USB.
- Po potrebi uporabite drugo **5V DC** vrata na zadnji strani Scarlett 2i2. Priključite drugi kabel USB iz ločene napajalne enote USB. Prepričajte se, da med predvajanjem zvoka ne priključite napajalnika.

Izhodi za zvočnike

Izhodi L in R so izhodi na ravni linije za povezavo vašega Scarlett 2i2 na ojačevalnik ali aktivne monitorje. Izhodi so uravnoreženi 1/4" TRS jack izhodi, uporabite jih lahko bodisi z neuravnoreženimi TS ali uravnoreženimi TRS jack kabli.

Vaš Scarlett 2i2sprednji plošči **Izhod** številčnica nadzoruje poslano raven **Izhodi L in R**.

Vhodi za mikrofoni

3-polni XLR priključek **Vnos** je na ravni mikrofona in zasnovan tako, da lahko povežete svoje mikrofone.

Glasnost mikrofona lahko nadzirate z ustreznim nadzorom vhodnega ojačenja na sprednji plošči. 48 V fantomsko napajanje je na voljo tudi, če uporabljate kondenzatorski mikrofoni, fantomsko napajanje lahko omogočite z gumbom 48 V na sprednji plošči.



Namig

The Scarlett 2i2 ima vhode XLR na zadnji strani za mikrofone in vhode 6,35 mm (1/4") na sprednji strani za instrumente ali naprave na ravni linije.

Uporaba vhoda(-ov) priključka na sprednji plošči onemogoči mikrofonski vhod XLR. Če iz vhodov XLR ne slišite zvoka, se prepričajte, da ni nič priključeno na vhode vtičnic na sprednji plošči.

Nastavitev DAW (snemalna programska oprema).

TheScarlett je združljiv s katero koli DAW, ki podpira ASIO, v sistemu Windows in katero koli DAW, ki podpira Core Audio, v macOS.

Da bi vam pomagali začeti, smo sestavili korake za nastavitev vašega vmesnika in začetek snemanja v najpogostejših programih DAW. Če potrebujete več informacij, si oglejte uporabniški priročnik za vaš DAW.

Če v računalniku še nimate nameščene programske opreme DAW, ki bi vam olajšala začetek, Scarlett prihaja z Ableton Live Lite in različico Pro Tools. Do njih lahko dostopate v [Enostaven začetek \[5\]](#), ali iz vašega [Focusrite račun](#).



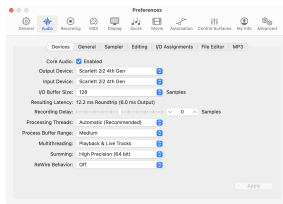
Namig **Kaj je DAW?**

DAW pomeni 'Digital Audio Workstation' in je izraz za vsako programsko opremo, ki jo uporabljate za snemanje, aranžiranje ali ustvarjanje glasbe.

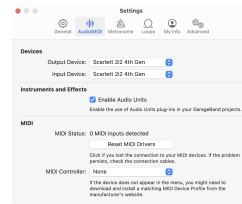
Logika in GarageBand

Za nastavitve v Logic Pro in GarageBand sledite tem korakom:

1. V računalniku odprite Logic Pro ali GarageBand (morda boste pozvani, da izberite projekt, lahko izberete Prazen projekt ali uporabite predlogo).
2. Izberite Avdio v **Izberite vrsto skladbe** okno.
3. Nastavite **Avdio vhod** do Vnos 1.
 - Če ne vidite nobenih vnosov, se prepričajte, da je **Naprava**: je nastavljen na vašo Scarlett 2i2.
 - a. Kliknite puščico na desni strani Naprava razdelek.
 - b. V oknu z nastavitvami nastavite **Izhodna naprava** in **Vhodna naprava** do Scarlett 2i2 4. gen.

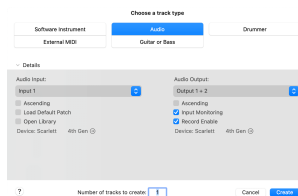


Logic Pro X

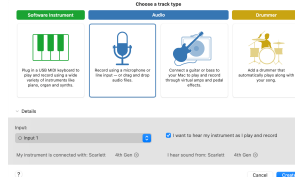


GarageBand

- c. Kliknite **Prijavite se** (Samo Logic Pro).
- d. Zaprite **Nastavitve ali nastavitve** okno.
4. Logic Pro: Označite **Nadzor vnosa** in **Omogoči zapis**.
GarageBand: Označite **Med igranjem in snemanjem želim slišati svoj instrument**.
To vam omogoča, da slišite zvok, ki prihaja iz vhoda vaše Scarlett.
5. Kliknite **Ustvari**.



Logic Pro



GarageBand

6. Ko ste pripravljeni na snemanje, kliknite gumb za snemanje na vrhu Logic/ GarageBand.

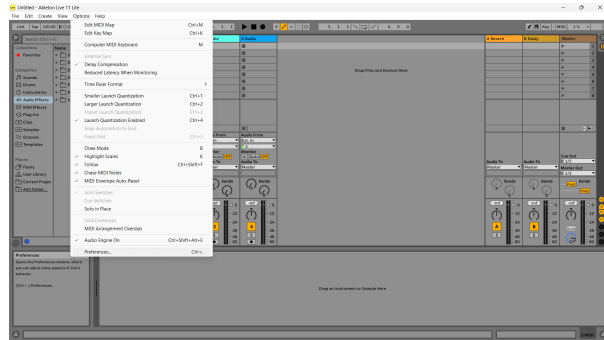


Ableton v živo

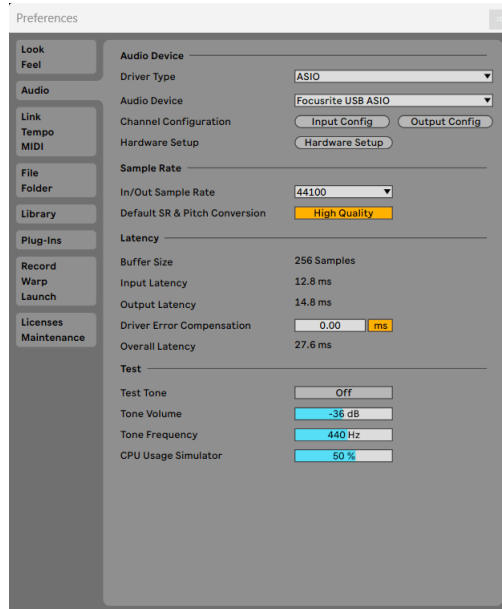
Za nastavitve Ableton Live sledite tem korakom:

Windows

1. Odprite Ableton Live v računalniku.
2. Kliknite Opcije > Nastavitve

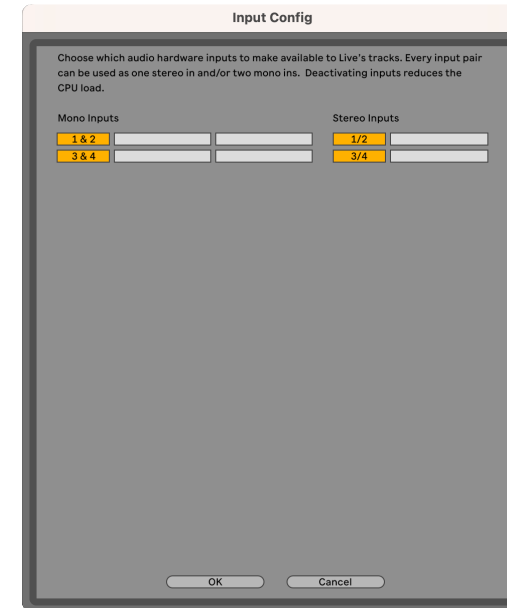


3. Pojdi na **Audio** zavihek na levi strani okna Preferences.
4. Nastavite **Vrsta gonilnika** do ASIO, in **Audio naprava** do Focusrite USB ASIO.

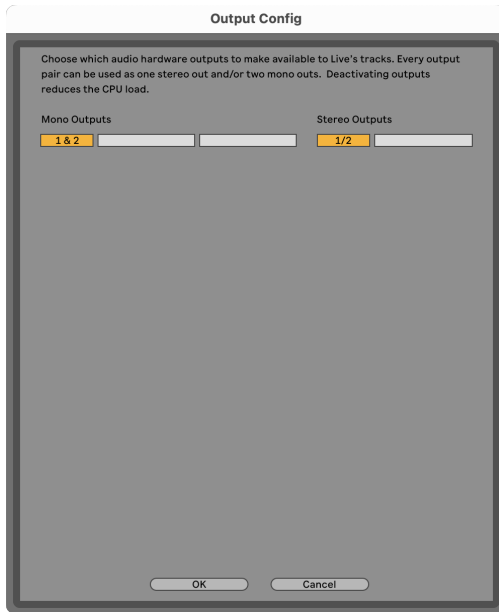


5. Kliknite Vhodna konfiguracija.
Naslednji korak je, da se vsi vnosi v vaši napravi prikažejo kot možnosti vnosa v Abletonu.

6. Kliknite, da označite vsak sklop **Mono** in **Stereo Vložki** da zagotovite, da so prikazani kot izbirni v Live.



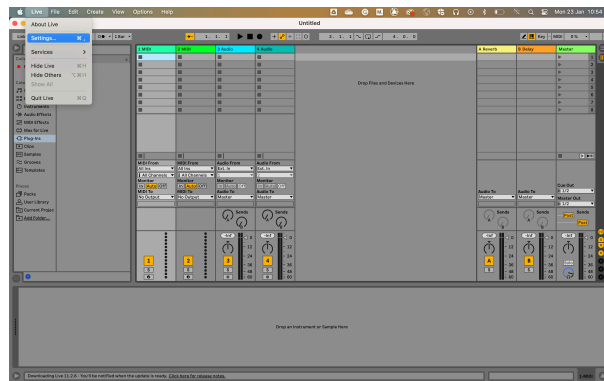
7. Kliknite **v redu**.
8. Naredite enako za **Izhodna konfiguracija**, če uporabljate več izhodov iz vašega Scarlett 2i2.



9. Zaprite okno z nastavitvami.

Mac

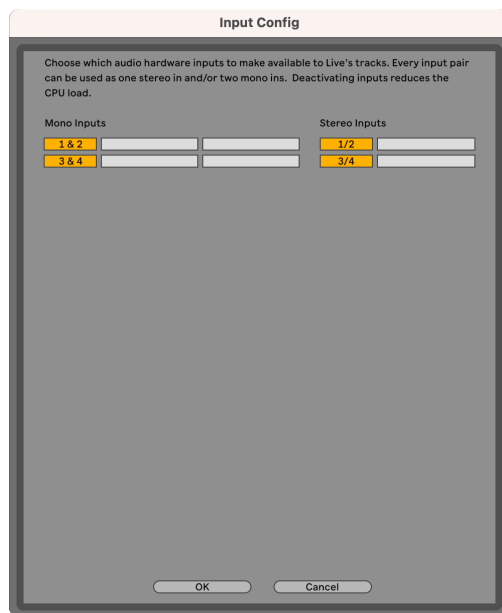
1. Odprite Ableton Live v računalniku.
2. Kliknite **V živo** v zgornji menijski vrstici.



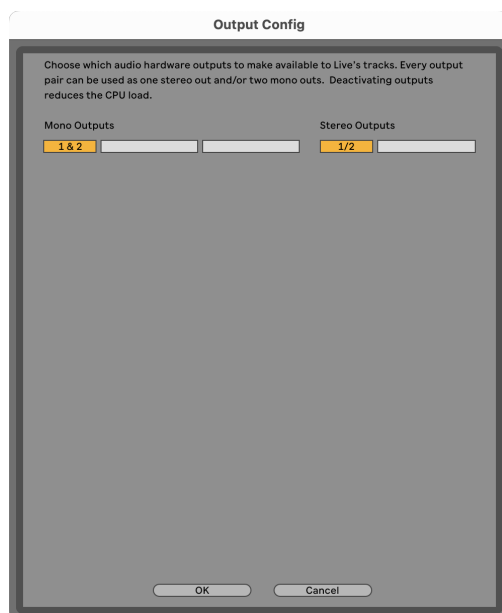
3. Kliknite **nastavitve**.
4. Pojdite na **Audio** zavihek na levi strani okna Preferences.
5. Nastavite **Audio vhodna naprava** in **Audio izhodna naprava** na Scarlett 2i2 4. gen.



6. Kliknite **Vhodna konfiguracija**.
Naslednji korak je, da se vsi vnosi v vaši napravi prikažejo kot možnosti vnosa v Abletonu.
7. Kliknite, da označite vsak sklop **Mono** in **Stereo Vložki** da zagotovite, da so prikazani kot izbirni v Live. Videli boste do four kanalov.



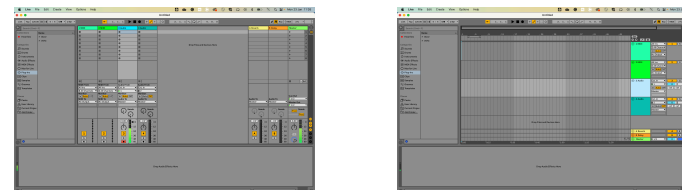
8. Kliknite **v redu**.
9. Naredite enako za **Izhodna konfiguracija**, če uporabljate več izhodov iz vašega Scarlett 2i2.



10. Zaprite okno z nastavitvami.

Prenos zvoka v Ableton

1. Kliknite, da označite **Audio Sledite** v glavnem oknu Live. V živo sta bila dva pogleda (seja in dogovor), zato si oglejte naslednje posnetke zaslona, odvisno od pogleda, v katerem ste.



2. Nastavite **Zvok od do Ext. notri** in spustni meni za vnos za vnos vmesnika, ki ga uporabljate, npr **1**.



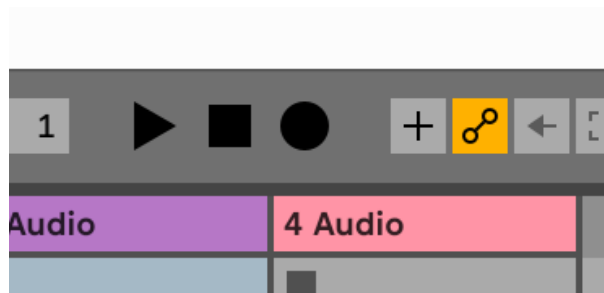
3. Nastavite **Monitor** do **Avto**.
To vam omogoča, da slišite zvok, ki prihaja iz vhoda vaše Scarlett.



4. Kliknite gumb za snemanje pod skladbo. Ko je snemalna roka vklopljena, sveti rdeče. Pošljite signal na vhod na vaši Scarlett in videli bi, da se merilnik v Abletonu premika.



5. Ko ste pripravljeni na snemanje, kliknite gumb za snemanje  v transportni vrstici Ableton.

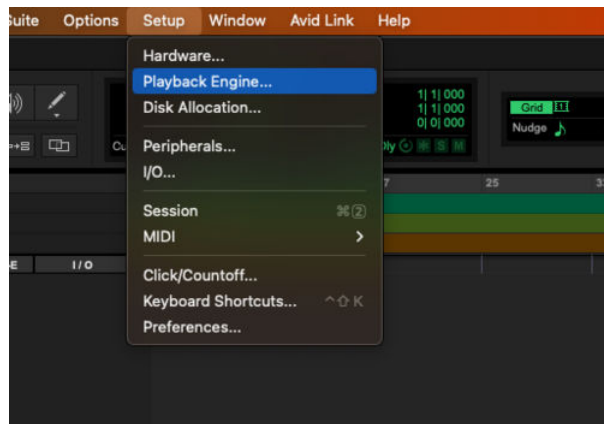


Pro Orodja

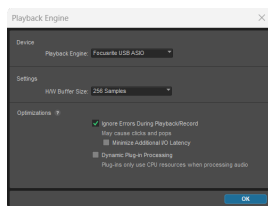
Za nastavitve v Pro Tools sledite tem korakom:

Mac in Windows

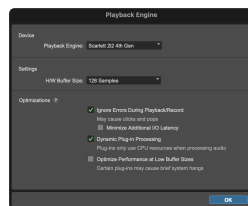
1. V računalniku odprite Pro Tools.
2. Kliknite Nastavitve > Mehanizem predvajanja v zgornji menijski vrstici.



3. Izberite Focusrite USB ASIO (Windows) oz Scarlett 2i2 4. generacija v **Mehanizem predvajanja** spustni meni.

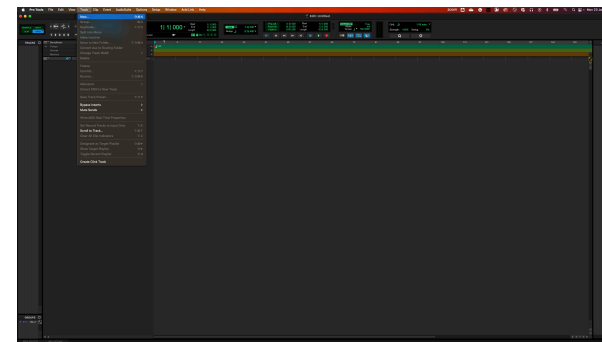


Windows

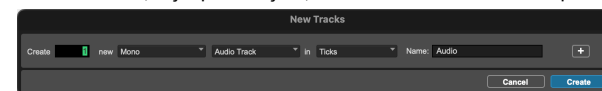


Mac

4. Kliknite Track > Novo v zgornji menijski vrstici.



5. Nastavite število skladb, ki jih potrebujete, in nastavite vrsto na Zvočni posnetek.



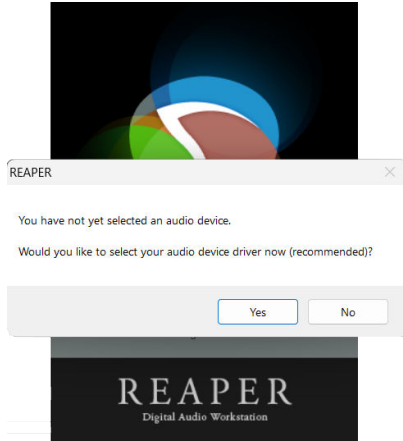
6. Kliknite Ustvari
7. Kliknite roko za snemanje  in omogočite vnos  gumbi na progi. To vam omogoča, da slišite zvok, ki prihaja iz vhoda vaše Scarlett.
8. Kliknite glavni gumb Omogoči snemanje  na vrhu okna Pro Tools se obarva rdeče, ko je omogočeno .
9. Kliknite gumb Predvajaj  za začetek snemanja.



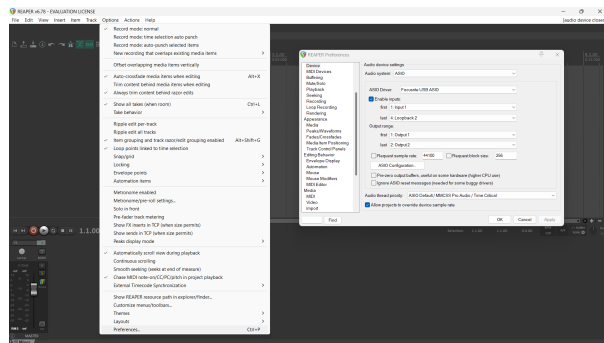
Če želite nastaviti Reaper, sledite tem korakom:

Windows

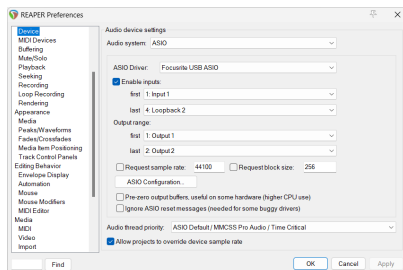
1. Odprite Reaper v računalniku.
2. Če vidite pojavno okno, v katerem morate izbrati gonilnik zvočne naprave, kliknite **ja**



Če ne vidite pojavnega okna, pojdite na **Opcije** (zgornji meni) > **Nastavitve** > **Naprava**

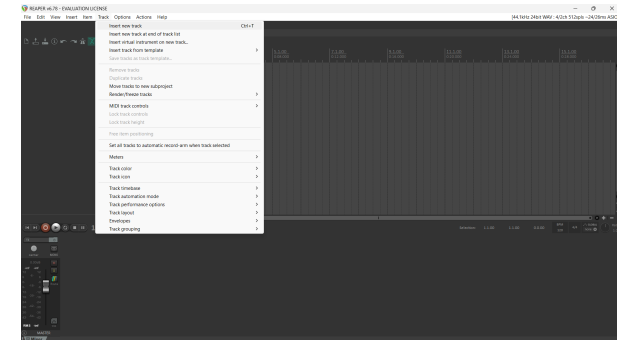


3. V **Nastavitve avdio naprave**.



- a. Izberite ASIO v **Avdio sistem**: spustni meni.
- b. Izberite Focusrite USB ASIO v **Gonilnik ASIO**: spustni meni.

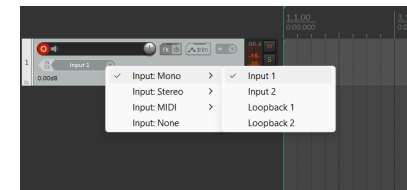
4. Kliknite **v redu**.
5. Kliknite **Track** (zgornji meni) > **Vstavi novo skladbo**.



6. Kliknite rdeči gumb za snemanje.



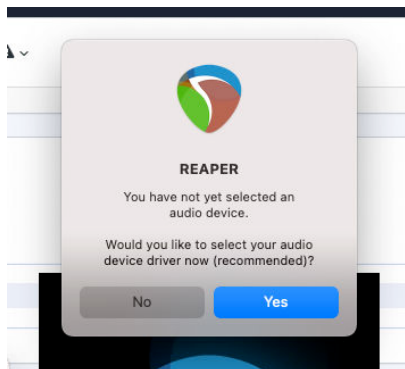
7. Kliknite na **Vnos 1** polje za izbiro vnosa na vašem Scarlett 2i2.



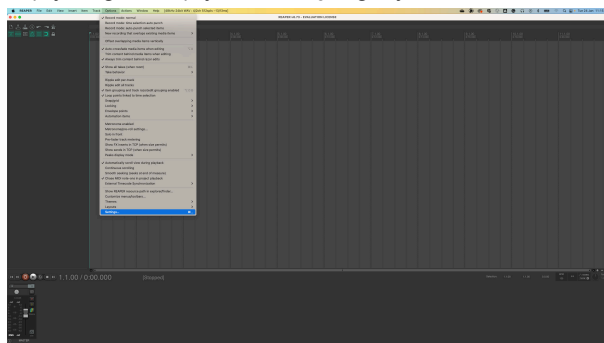
8. Ko ste pripravljeni na snemanje, kliknite gumb za snemanje v spodnjem delu Reaperja.

Mac

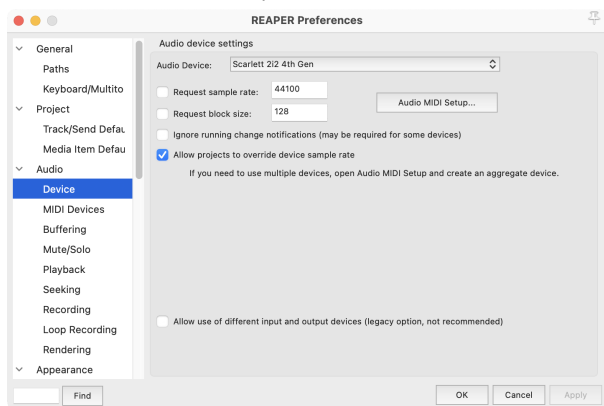
1. Odprite Reaper v računalniku.
2. Če vidite pojavno okno, v katerem morate izbrati gonilnik zvočne naprave, kliknite **ja**



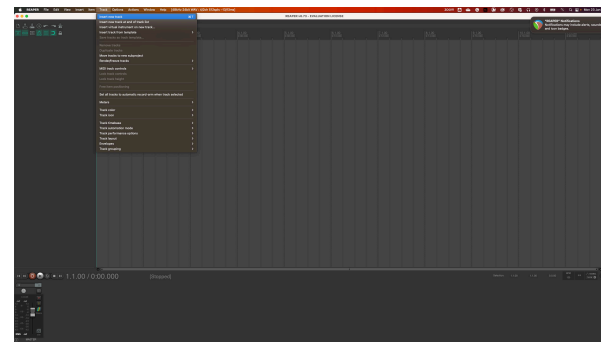
Če ne vidite pojavnega okna, pojdite na **Opcije** (zgornji meni) > **nastavitve** > **Naprava**



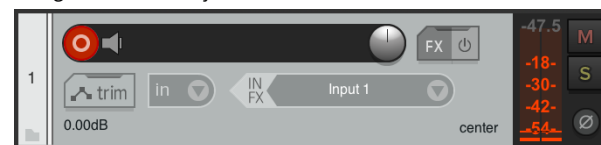
- Izberite Scarlett 2i2 v **Audio naprava** spustni meni.



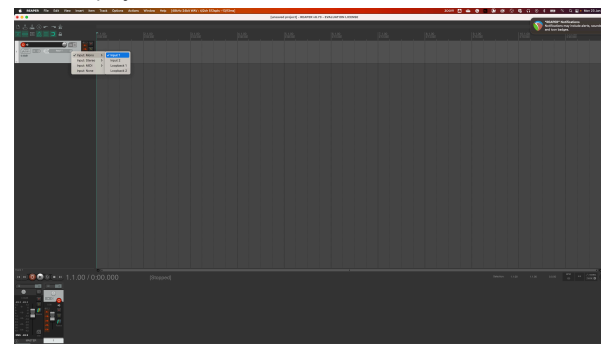
- Kliknite **v redu**.
- Kliknite **Track** (zgornji meni) > **Vstavi novo skladbo**.



- Kliknite rdeči gumb za snemanje.



- Kliknite na **Vnos 1** polje za izbiro vnosa na vašem Scarlett 2i2.

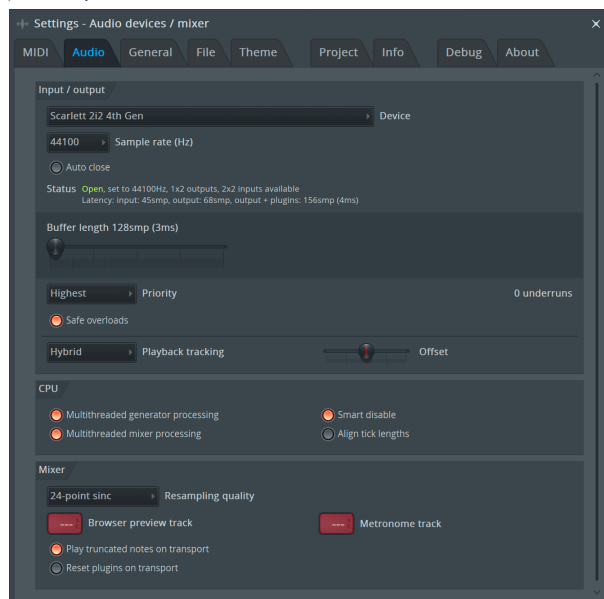


- Ko ste pripravljeni na snemanje, kliknite gumb za snemanje v spodnjem delu Reaperja.

FL Studio

Za nastavitve v FL Studio sledite tem korakom:

1. Odprite FL Studio v računalniku.
2. Pojdi do **Opcije > Nastavitve zvoka**.
3. Napravo nastavite na Scarlett 2i2 4. generacija (oz Focusrite USB ASIO v sistemu Windows) v **Vhod / izhod** razdelek.



4. Zaprite okno z nastavitvami.
5. V **Mešalnik** kliknite vložek, v katerega želite posneti.
6. Nastavite spustni meni za zunanji vhod (**brez**) na vhod vmesnika, ki ga uporabljate, npr **Vnos 1** za vhod mono, oz **Vnos 1 - Vnos 2** za oba vhoda 1 in 2 v stereo.



7. Kliknite glavni gumb za snemanje v razdelku za prevoz.



- Izberite možnost v **Kaj bi radi posneli?** okno. Če niste prepričani, katero možnost izbrati, si oglejte datoteke pomoči za FL Studio.

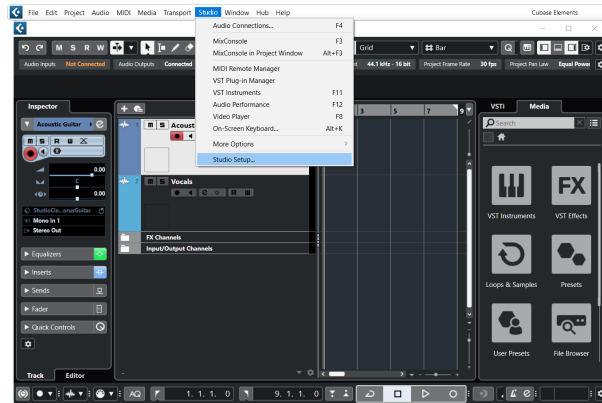
8. Ko ste pripravljeni na snemanje, pritisnite gumb za predvajanje v razdelku za transport.



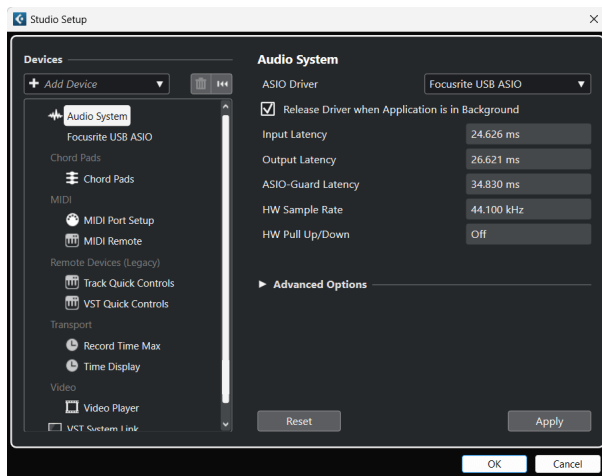


Windows

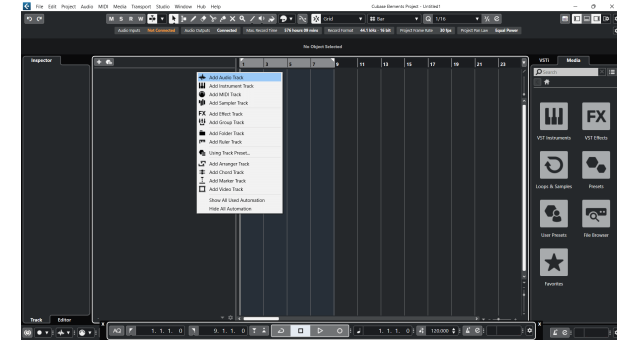
1. Odprite Cubase v računalniku.
2. V zgornji menijski vrstici kliknite Studio > Nastavitev studia ...



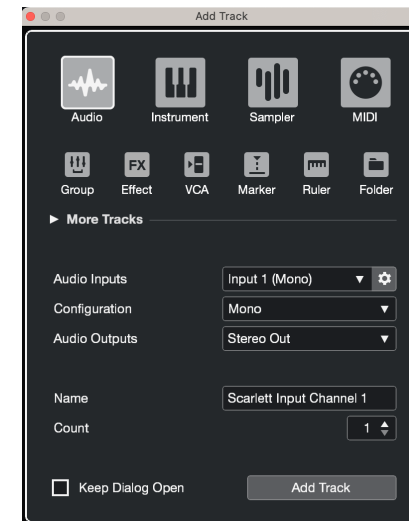
3. Kliknite Avdio sistem na levi strani.
4. Nastavite gonilnik ASIO do Focusrite USB ASIO.



5. Kliknite v redu.
6. Desni klik v MixConsole.
7. Kliknite Dodaj zvočni posnetek.



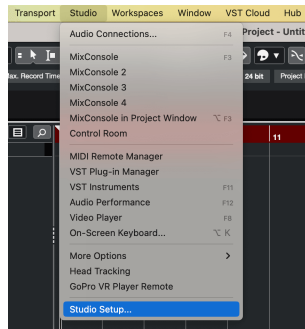
8. Konfigurirajte vrsto skladbe kot Avdio in nastavite **Avdio vhod** na kanal, ki ga uporabljate na svojem vmesniku.



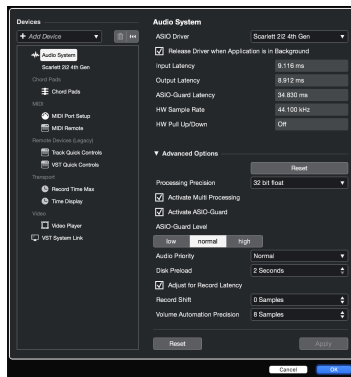
9. Kliknite Dodaj skladbo.
10. Kliknite gumba Omogoči snemanje in Nadzor (izklopljeno) na kanalu Cubase, da omogočite snemanje skladbe in jo tako slišite z nadzorom vhoda (vklopljeno).
11. Kliknite Transport Record v transportu Cubase za začetek snemanja.

Mac

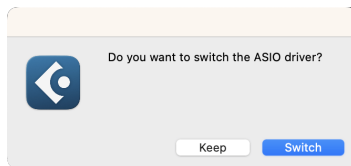
1. Odprite Cubase v računalniku.
2. V zgornji menijski vrstici kliknite Studio > Nastavitve studia ...



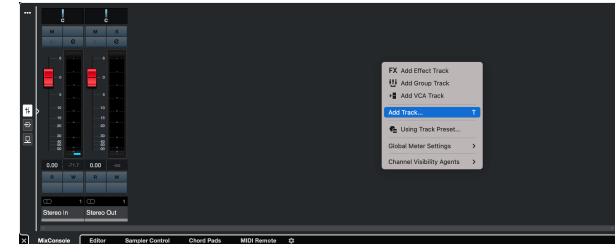
3. Spremenite gonilnik ASIO do Scarlett 2i2 4. gen.



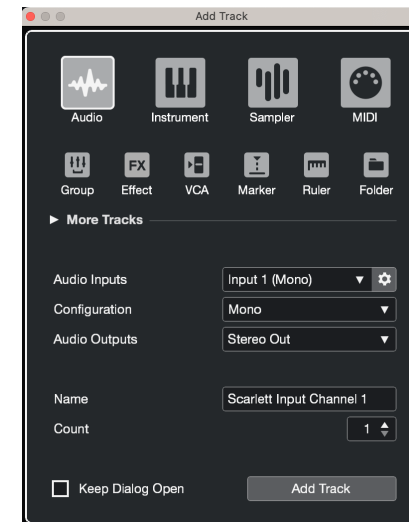
4. Kliknite Stikalo.



5. Kliknite v redu.
6. Desni klik v MixConsole.
7. Kliknite Dodaj skladbo.



8. Konfigurirajte vrsto skladbe kot Audio in nastavite **Audio vhod** na kanal, ki ga uporabljate na svojem vmesniku.



9. Kliknite Dodaj skladbo.
10. Kliknite gumba Omogoči snemanje in Nadzor (izklopljeno) na kanalu Cubase, da omogočite snemanje skladbe in jo tako slišite z nadzorom vhoda (vključeno).
11. Kliknite Transport Record v transportu Cubase za začetek snemanja.

Primeri uporabe

Povezovanje vhodov in izhodov

Naslednji diagram prikazuje, kako povezati vrsto vhodov in izhodov na Scarlett 2i2.

Za priključitev zunanjih procesorjev, sintetizatorjev ali klaviatur glejte [Povezovanje naprav na ravni linije](#) [35].



1. Povežite instrumente, kot so kitare, bas kitare, elektroakustične kitare in druge inštrumente z dvigali na vhod **1** oz **2** vhod 6,35 mm jack na sprednji plošči. Ko povežete instrument, uporabite 6,35 mm do 6,35 mm TS mono jack kabel in nastavite vhod na "instrument" z **Inst** gumb.
2. Svoje slušalke (npr. slušalke Scarlett SH-450) povežite s 6,35 mm priključkom na izhod za slušalke. Za priključitev slušalk morate uporabiti priključek TRS 6,35 mm. Če je vaš priključek za slušalke manjši, potrebujete adapter za priključek za slušalke.
3. Priključite mikrofona (npr. CM25 MkIII) na **Vnos 1** oz **2** z uporabo kabla XLR na XLR. Mikrofona morate povezati prek kabla XLR, drugi mikrofoni morda ne bodo delovali ali pa boste imeli težave. Omogočite 48 V, če ga vaš mikrofona potrebuje.
4. Povežite zvočnike monitorja (imenovane tudi monitorji) na izhode **R** in **L** (desno in levo). Za povezavo monitorjev uporabite 6,35 mm uravnotežene kable TRS. Če imajo vaši monitorji drugačne povezave, glejte uporabniški priročnik za monitor.

5. Povežite Scarlett z računalnikom z a **USB** kabel.



Namig

The Scarlett 2i2 ima vhode XLR na zadnji strani za mikrofona in vhode 6,35 mm (1/4") na sprednji strani za instrumente ali naprave na ravni linije.

Uporaba vhoda(-ov) priključka na sprednji plošči onemogoči mikrofonski vhod XLR. Če iz vhodov XLR ne slišite zvoka, se prepričajte, da ni nič priključeno na vhode vtičnic na sprednji plošči.

Povezovanje naprav na ravni linije

Naslednji diagram prikazuje, kako priključiti napravo na ravni linije na linijski vhod na Scarlett 2i2.

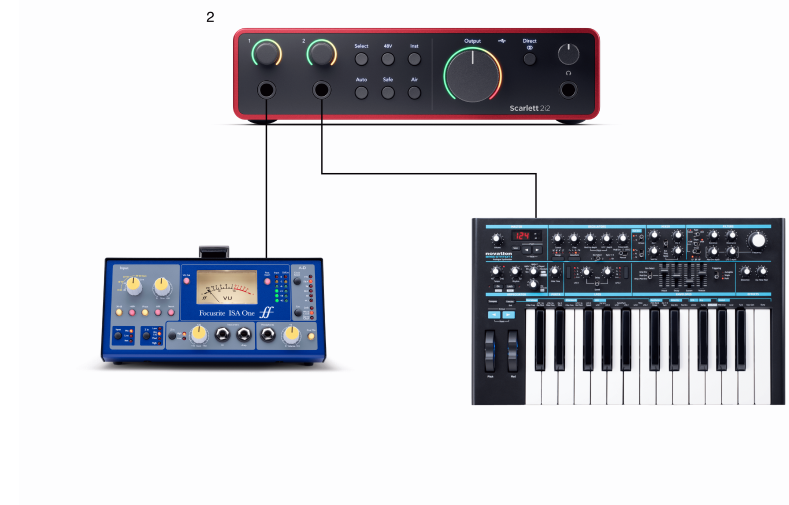
Povežite naprave na linijskem nivoju, kot so sintetizatorji, klaviature ali mikrofonski predojačevalci, na kateri koli vhod z uporabo 6,35 mm priključka na sprednji plošči.

Ko priključite napravo na ravni linije, uporabite kabel TRS z vtičnico 6,35 mm do 6,35 mm, vendar upoštevajte, da je vsak 6,35 mm vhod mono vhod. Ugasni **Inst** ko priključite naprave na ravni linije na Scarlett 2i2.

1. To prikazuje stereo sintetizator, povezan z dvema 6,35 mm kabloma TRS jack, ki potekata od levega in desnega izhoda sintetizatorja do Scarlett 2i2vložki osebe **1** in **2**.



2. To prikazuje dva mono vira, povezana z vsakim vhodom na Scarlett 2i2. Vnos **1** ima priključen mikrofonski predojačevalec, mikrofonski predojačevalec zviša nivo signala na linijsko raven, če ima vaš mikrofonski predojačevalec izhod XLR (M), morate še vedno iti v Scarlett s 6,35 mm vtičnico TRS, na primer z uporabo XLR (F) na 6,35 mm kabel TRS jack. Vnos **2** ima mono sintetizator, povezan s 6,35 mm TRS priključnim kablom.



Povratna zanka

S funkcijo Loopback lahko zajamete računalniški zvok in ga posnamete v snemalno programsko opremo na ločenih kanalih poleg povezanih mikrofонов ali instrumentov.

Za uporabo povratne zanke izberite vhode channels 3-4 v programski opremi DAW.

Povratna zanka deluje tako, da zvočne izhode iz računalnika vrne v navidezne vhodne kanale v napravi Scarlett. Vsak računalniški zvok je mogoče posneti v DAW (Digital Audio Workstation).



Pomembno

Ko uporabljate povratno zanko, utišajte kanale v snemalni programski opremi, da ne povzročite povratne zanke.

Samostojni način

The Scarlett 2i2 ima samostojni način; ta način omogoča, da vaš vmesnik prenaša zvok, ko ni povezan z računalnikom. To je lahko koristno za:

- Povečanje števila predojačevalcev na drugem vmesniku ali mešalniku, ki ima samo še vhode na ravni linije.
- Za uporabo studijske nastavitve, ne da bi bil računalnik vklopljen ali priključen, na primer za uporabo kitare prek zvočnikov ali katere koli priključene elektronske glasbene opreme.

Za nastavitev samostojnega načina:

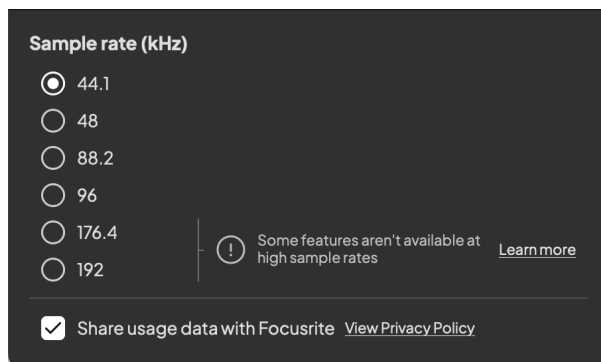
1. Priključite električno vtičnico vaše Scarlett na električno omrežje.
To je lahko zidni vtič USB, podoben tistemu, ki ga morda uporabljate za polnjenje telefona.
Uporabite lahko bodisi **USB** ali **5V DC** povezavo za uporabo Scarlett v samostojnem načinu.
2. Povežite svoje vhode in izhode z vmesnikom kot običajno (glejte [Primeri uporabe](#)).
3. Vklopite Direct Monitor, da zagotovite, da se vhodni signali pošiljajo na izhode (slušalke in linija).
Če uporabljate enega ali dva mono vira, se prepričajte, da je Direct nastavljen na mono  ali če uporabljate stereo vir, se prepričajte, da je Direct nastavljen na stereo 
(glej [Gumb za neposredno spremljanje \[19\]](#)).

Focusrite Control 2

Focusrite Control 2 nastavitve

Kliknite elipso  v Focusrite Control 2 zgornjem desnem kotu in kliknite  da odprete stran z nastavitvami.

Stran z nastavitvami ima naslednje možnosti:



Hitrost vzorčenja (kHz)

Hitrost vzorčenja se nanaša na vzorce na sekundo, ki jih snema vaš računalnik. Višja kot je vrednost, višja je kakovost; vendar višja kot je vrednost, več prostora na trdem disku zavzamejo vaši posnetki.

Pogosto je uporaba 44,1 kHz več kot dovolj za snemanje.



Opomba

Nekatere funkcije, navedene spodaj, niso na voljo pri štiripasovnih hitrostih vzorčenja (176,4 in 192 kHz).

- Zračni harmonični pogon
- Clip Safe

analitika

Uporabite to potrditveno polje, da se odločite za analitiko uporabe, ki nam bo pomagala narediti Focusrite Control 2 boljše. Oglejte si našo [Politika zasebnosti](#) za več informacij.

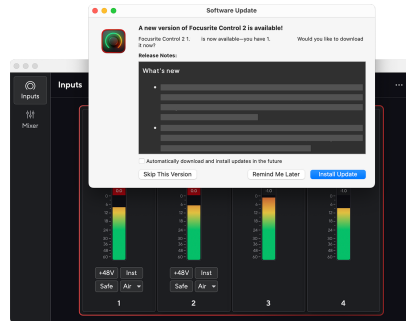
Posodabljanje

Posodabljanje Focusrite Control 2

Posodabljam Focusrite Control 2 občasno z novimi funkcijami in izboljšavami, da zagotovite, da kar najboljše izkoristite svoj Scarlett 2i2.

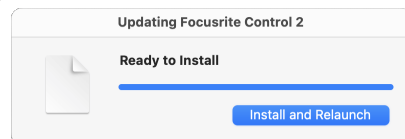
Obstajata dva načina, da zagotovite, da imate najnovejšo Focusrite Control 2 različico:

1. Uporabite posodobitev v Focusrite Control 2:
 1. Odprto Focusrite Control 2.
 2. Obstajata dve možnosti v Focusrite Control 2.
 - a. Če je posodobitev na voljo, se samodejno prikaže pogovorno okno. Kliknite Namesti posodobitev, da začnete posodobitev.



- b. Če želite preveriti, ali uporabljate najnovejšo različico, kliknite elipse  v Focusrite Control 2 zgornjem desnem kotu in kliknite Preveri za posodobitve.
 3. Kliknite Namestite in znova zaženite v pozivu, ki se prikaže po prenosu posodobitve.

Focusrite Control 2 posodobitve, se pred ponastavitvijo programske opreme prikaže naslednji zaslon za posodobitev.



2. Namestite Focusrite Control 2 z naše strani za prenose:

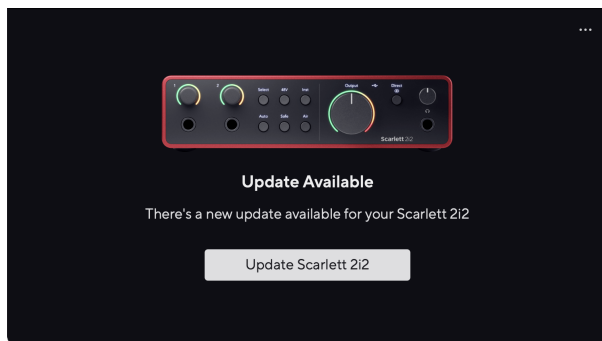
1. Pojdite na spletno mesto za prenos Focusrite: focusrite.com/downloads
2. Poiščite svojega Scarlett na spletnem mestu za prenose.
3. Prenesi Focusrite Control 2 za vaš operacijski sistem (Windows ali Mac).
4. Odprite mapo Prenosi v računalniku in dvokliknite Focusrite Control 2 namestitveni program.
5. Za namestitev sledite navodilom na zaslonu Focusrite Control 2.
6. Če še ni, povežite svoj Scarlett vmesnik do vašega računalnika s kablom USB.
7. Odprto Focusrite Control 2 in zazna vašo Scarlett samodejno.

Posodobljaj vaš Scarlett

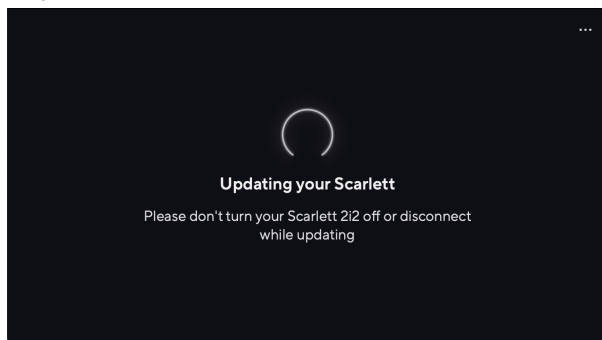
Občasno posodobimo vaše Scarlett 2i2 v delano programsko opremo z novimi funkcijami in izboljšavami, da zagotovite, da kar najboljše izkoristite svoj Scarlett. Vaš Scarlett 2i2 je posodobljen prek Focusrite Control 2.

Če želite posodobiti svojo Scarlett:

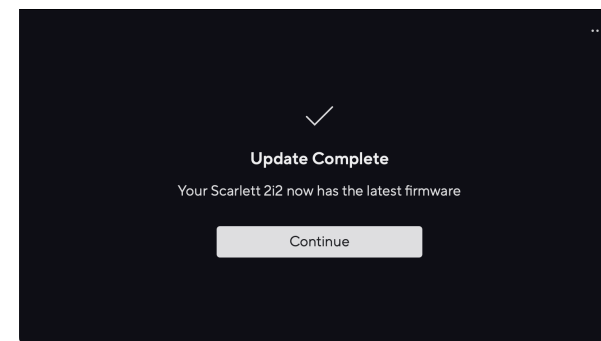
1. Odprto Focusrite Control 2.
Če je na voljo posodobitev, Focusrite Control 2 vam pove, ko ga odprete.



2. Kliknite Nadgradnja Scarlett 2i2.
Focusrite Control 2 zažene posodobitev, ne odklopite svojega Scarlett 2i2 medtem ko posodobitev poteka.



3. Kliknite Nadaljuj po končani posodobitvi.



Vaš Scarlett 2i2 je zdaj posodobljen in ga lahko še naprej uporabljate kot običajno.

Specifikacije

Te specifikacije vam omogočajo primerjavo vaših Scarlett 2i2 z drugimi napravami in se prepričajte, da bodo delovale skupaj. Če niste seznanjeni s temi specifikacijami, ne skrbite, saj teh informacij ni treba poznati za uporabo Scarlett 2i2 z večino naprav.

Specifikacije delovanja

Kjer je mogoče, merimo vse naslednje številke uspešnosti [AES17](#).

Snemanje	
Podprte stopnje vzorčenja	44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Bitna globina	24-bitni

Vhodi za mikrofoni	
Frekvenčni odziv	20Hz - 20kHz $\pm$ 0,06dB
Dinamični razpon (A-uteženo)	116 dB
THD+N	-100dB (-1dBFS pri ojačenju 8dB)
Hrup EIN (A-uteženo)	-127dBu
Najvišja vhodna raven (pri najmanjšem ojačanju)	16 dBu
Območje pridobitve	69 dB
Vhodna impedanca	3k Ω

Linijski vhodi	
Frekvenčni odziv	20Hz - 20kHz $\pm$ 0,05dB
Dinamični razpon (A-uteženo)	115,5 dB
THD+N	-100dB (-1dBFS pri ojačenju 8dB)
Najvišja vhodna raven (pri najmanjšem ojačanju)	22 dBu
Območje pridobitve	69 dB
Vhodna impedanca	60k Ω

Vhodi instrumentov	
Frekvenčni odziv	20Hz - 20kHz $\pm$ 0,15dB
Dinamični razpon (A-uteženo)	113 dB
THD+N	-80dB (-1dBFS @ 8dB ojačanje)
Najvišja vhodna raven (pri najmanjšem ojačanju)	12 dBu
Območje pridobitve	62 dB
Vhodna impedanca	1M Ω

Linijski izhodi 1 in 2 (uravnoteženi)	
Frekvenčni odziv	20Hz - 20kHz $\pm$ 0,02dB
Dinamični razpon (A-uteženo)	120 dB
THD+N	-109 dB

Linijski izhodi 1 in 2 (uravnoteženi)	
Najvišja izhodna raven	16 dBu
Izhodna impedanca	100 Ω

Izhodi za slušalke	
Frekvenčni odziv	20Hz - 20kHz $\pm$ 0,1dB pri 33 Ω / 300 Ω
Dinamični razpon (A-uteženo)	112dB pri 33 Ω
	115 dB pri 300 Ω
Najvišja izhodna raven	2,5 dBu v 33 Ω
	10dBu v 300 Ω
Največja izhodna moč	32mW v 33 Ω
	22mW v 300 Ω
THD+N	-99dB pri 33 Ω (najmanj)
	-108dB pri 300 Ω (najmanj)
Izhodna impedanca	50 Ω

Fizikalne in električne lastnosti

Analogni vhodi	
Konektorji	Dva priključka Neutrik® XLR na zadnji strani
	Dve vtičnici Neutrik® 6,35 mm (1/4") na sprednji plošči
Preklop mikrofona/linija	Samodejno
	Priključitev 6,35 mm priključka na sprednjo ploščo onemogoči vhod za mikrofona.
Fantomsko napajanje (48v)	Sprednja plošča 48V (fantomsko napajanje) ali stikalo v programski opremi
Preklapljanje linije/instrumenta	Sprednja plošča Inst gumb ali stikalo v programski opremi
Samodejno povečanje	Sprednja plošča Avto gumb ali stikalo v programski opremi
Clip Safe	Sprednja plošča Varno gumb.
funkcija AIR	Sprednja plošča zrak gumb ali stikalo v programski opremi

Analogni izhodi	
Uravnoveženi izhodi	Dve vtičnici TRS na zadnji plošči Neutrik® 6,35 mm (1/4")
Izhod za slušalke	Stereo 6,35 mm (1/4") TRS vtičnica na sprednji plošči
Nadzor glavnega izhodnega nivoja	Analogni nadzor na sprednji plošči z merilnikom izhodne ravni pred zatemnitvijo
Kontrola ravni slušalk	Analogni nadzor na sprednji plošči

Drugi V/I	
USB	En priključek USB 2.0 Type-C za podatke in napajanje - 
	900 mA
	En napajalni priključek USB Type-C - 5V DC
	4,5 W

Indikatorji na sprednji plošči	
Izbira kanala	Belo/zelene LED za kanale 1 in 2
Gumb za izbiro	Bela/zelena Izberite LED
48V	Bela/zelena 48V LED (odvisno od izbranega kanala)
Inst	Bela/zelena Inst LED (odvisno od izbranega kanala)
Avto	Bela Avto LED za sprožitev samodejnega ojačanja
Clip Safe	Bela/zelena Varno LED (odvisno od izbranega kanala)
Zračni način	Bela/zelena zrak LED (odvisno od izbranega kanala)
Merilnik izhodne ravni	Tribarvni LED obroč okoli Izhod nadzor.
USB	Zelen USB  LED
Neposredni monitor	Tridržavni  LED

Teža in mere	
Utež	595 g (1,31 lbs)
Višina	47,5 mm (1,87")
Premer	180 mm (7,09")
Globina	117 mm (4,60")

Okoljski	
delovna temperatura	40°C / 104°F Najvišja delovna temperatura okolja

Vrstni red kanala

Vhodni kanali

Vnos	Kanal
1	Vhod 1 (Mic/Line/Inst)
2	Vhod 2 (Mic/Line/Inst)
3	Povratna zanka 1
4	Povratna zanka 2

Izhodni kanali

Izhod	Kanal
1	Izhod levo (slušalke levo)
2	Izhod desno (slušalke desno)



Opomba

Izhoda 1 in 2 imata isti vir kot izhod za slušalke. Kakršen koli signal je prisoten na linijskih izhodih, boste slišali tudi iz izhoda za slušalke.

Obvestila

Odpravljanje težav

Za vsa vprašanja o odpravljanju težav obiščite center za pomoč Focusrite na naslovu support.focusrite.com.

Avtorske pravice in pravna obvestila

Focusrite je registrirana blagovna znamka in Scarlett je blagovna znamka Focusrite Group PLC.

Vse druge blagovne znamke in trgovska imena so last njihovih lastnikov.

2023 © Focusrite Audio Engineering Limited. Vse pravice pridržane.

Krediti

Focusrite bi se rad zahvalil naslednjim članom ekipe Scarlett 4th Gen za njihovo trdo delo, da so vam predstavili ta izdelek:

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.

Avtor: Ed Fry.