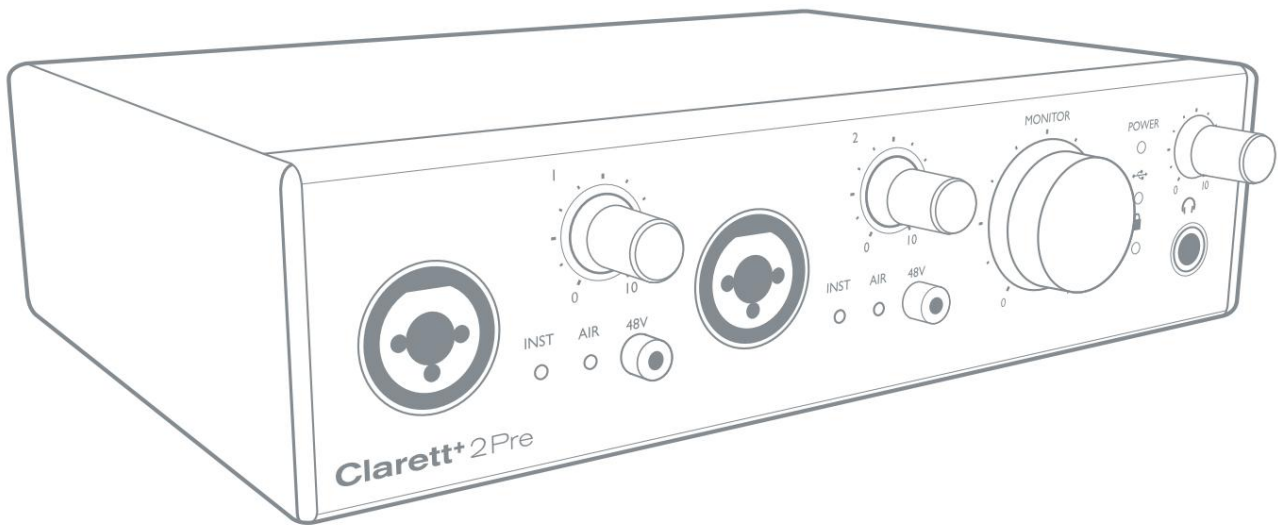


Clarett⁺ 2Pre

Kasutusjuhend



Focusrite[®]
focusrite.com

Palun lugege:

Täname, et laadisite alla selle kasutusjuhendi.

Oleme kasutanud masintõlget tagamaks, et meil on teie keeles kasutusjuhend saadaval. Vabandame võimalike vigade pärast.

Kui soovite oma tõlketööriista kasutamiseks näha selle kasutusjuhendi ingliskeelset versiooni, leiate selle meie allalaadimiste lehelt:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

SISUKORD

ÜLEVAADE	3
Sissejuhatus	3
Funktsioonid	4
Kasti sisu	5
Nõuded süsteemile	5
ALUSTAMINE	6
Tarkvara installimine	6
Clarett+ 2Pre registreerimine	6
Riistvara omadused	8
Esipaneel	8
Tagapaneel	9
Clarett+ 2Pre ühendamine	10
Arvuti heli seadistamine	10
Heli seadistus teie DAW-is	10
Clarett+ 2Pre ühendamine kõlaritega	11
KASUTAMISE NÄITED	13
1. Sooloartisti salvestamine	13
2. Optiliste ühenduste kasutamine	15
3. Clarett+ 2Pre kasutamine lavalise mikrofoni eelvõimendusena	16
FOKUSRIIDI JUHTIMINE – ÜLEVAADE	17
CLARETT+ 2PRE TEHNILISED ANDMED	18
Toimivuse spetsifikatsioonid	18
Füüsikalised ja elektrilised omadused	19
VEAOTSING	20
AUTORIÕIGUSED JA ÕIGUSLIK TEAVE	20

ÜLEVAADE

HOIATUS: kõrvaklappide ja kõrvaklappide ülemäärane helirõhutase võib põhjustada kuulmislangus.

HOIATUS. Seda seadet tohib ühendada ainult USB Type 2.0+ või Thunderbolt 3.0+ portidega.

Sissejuhatus

Täname teid, et ostsite selle Clarett+ 2Pre – kuuldavalt vapustava, puhta kõlaga siini toitega liidese PC või Maci jaoks, mis viib teid teie loomingulisele teekonnale. Sõltumatud AD- ja DA-muundurid toovad teid muusikale lähemale kui kunagi varem ning täiustatud DA-dünaamiline ulatus võimaldab jäädvustada iga detaili.

See kasutusjuhend annab riistvara üksikasjaliku selgituse, mis aitab teil toote tööfunktsioonidest põhjalikult aru saada. Soovitame teil võtta aega juhendi lugemiseks, et oleksite täielikult kursis kõigi Clarett+ 2Pre pakutavate funktsioonidega.

TÄHTIS. Lisaks sellele kasutusjuhendile vajate ka **Focusrite'i juhtimise** tarkvara juhendit, mille saab alla laadida saidilt focusrite.com/downloads.

See sisaldab kõiki üksikasju **Focusrite Controli**, loodud tarkvararakenduse kohta spetsiaalselt kasutamiseks Focusrite Clarett+ liidestega.

Kui kummaski kasutusjuhendis pole vajalikku teavet, minge [aadressile support.focusrite.com](https://support.focusrite.com), kust leiate artikleid ja õpetusi, mis ei kuulu selle kasutusjuhendi alla. Alustamise videoõpetus on saadaval ka aadressil focusrite.com/get-started/ClarettPlus-2Pre.

Funktsioonid

Clarett+ 2Pre-I on kaks järgmise põlvkonna suure jõudlusega Clarett+ eelvõimendit, mille eelvõimendi disain pakub palju ruumi, madalaid moonutusi ja madalat müra. Uued ja täiustatud AD- ja DA-muundurid salvestavad täpsemaid salvestusi ning sõltumatud AD- ja DA-muundurid tagavad äärmiselt madala mürataseme ja suure dünaamilise ulatuse. Vokaal särab täisanaloogse õhuga, mille vooluring jälgendab klassikalist Focusrite ISA 110 eelvõimendit. J-FET instrumendisendid pakuvad spetsiaalset ülikõrge takistusega, äärmiselt laia heliriba laiust ja imiteerivad kitarrivõimendi sisendeid, et säilitada kitarride loomulik toon.

Kaasasolev tarkvararakendus **Focusrite Control** võimaldab teil hõlpsasti konfigureerida Clarett+ 2Pre kõige tavalisemate salvestustoimingute jaoks sobivate signaalide marsruutimistega ning keerukamate olukordade jaoks pakub see ulatuslikke marsruutimis- ja jälgimisvõimalusi. Focusrite **Control**i saate alla laadida saidilt focusrite.com/downloads.

iPadi ja iPhone'i kasutajad saavad lisaks alla laadida [Focusrite iOS Controli App Store'ist](#)®. Rakendus suhtleb WiFi kaudu teie arvutis töötava **Focusrite Controliga** ning võimaldab teil iOS-seadmest monitoride segusid ja sisendseadeid reguleerida. Lisateabe saamiseks vaadake **Focusrite Controli** kasutusjuhendit.

Kasti sisu

Koos Clarett+ 2Pre-ga peaks teil olema:

- Väline 12 V alalisvoolu toiteallikas (PSU)
- USB-C–USB-A kaabel
- USB-C–USB-C-kaabel

Focusrite Control on saadaval aadressil focusrite.com/downloads. Windowsis installib **Focusrite Control** vajaliku draiveri. Maci kasutajad: Clarett+ 2Pre on Mac-arvutites klassiühilduv, seetõttu pole draivereid vaja.

Clarett+ omanikuna on teil õigus ka valikule kolmanda osapoolse tarkvara. Minge aadressile focusrite.com/kaasatud_tarkvara/ClarettPlus-2Pre et teada saada, mida see sisaldab.

Nõuded süsteemile

TÄHTIS – ajakohase teabe saamiseks arvuti ja arvuti kohta külastage järgmist linki

operatsioonisüsteemi ühilduvus kõigi Clarett+ toodetega:

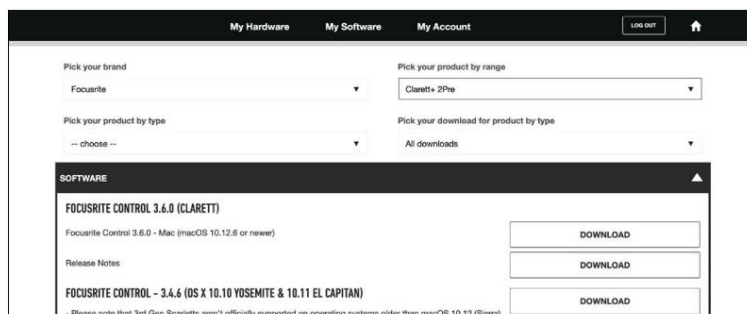
support.focusrite.com

ALUSTAMINE

Tarkvara installimine

Focusrite Control ja **Clarett+ 2Pre** jaoks vajalik draiveritarkvara on allalaadimiseks saadaval Focusrite'i veebisaidilt: focusrite.com/downloads.

Klõpsake lehel **Allalaadimised** valikul **Clarett+ .** See viib teid lehele, kus on kõik Clarett+ tootesarja jaoks saadaval olevad allalaadimised.



Vajaliku **Focusrite Controli** versiooni allalaadimiseks klõpsake vastavat nuppu **Laadi alla .**

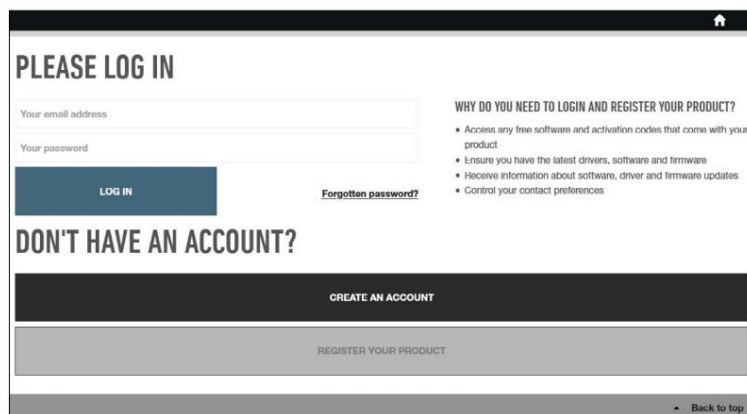
Pange tähele, et Windowsi draiver sisaldub **Focusrite Controli** allalaadimises. Täiendavat draiverit pole on vajalik Maci jaoks.

Clarett+ 2Pre registreerimine

Kui teil on allolevate sammudega probleeme, vaadake meie videojuhendit siit:

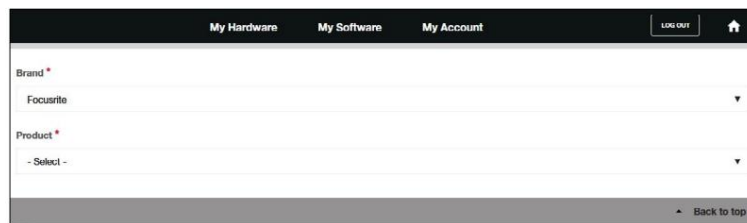
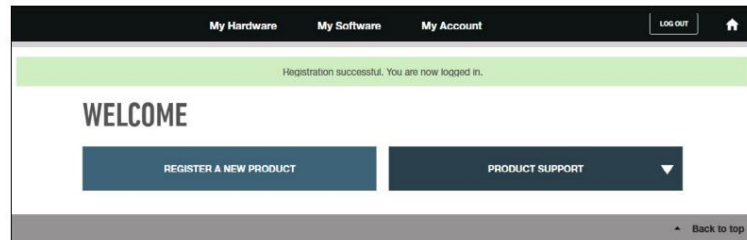
focusrite.com/get-started/ClarettPlus-2Pre.

1. Minge [aadressile focusrite.com/register/](https://focusrite.com/register/).



2. Kui teil ei ole veel Focusrite/Novation kontot, valige **CREATE AN ACCOUNT** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

3. Kui teil on konto, logige sisse ja valige **REGISTREERI UUS TOODE:**



4. Valige **toote** ripploendist oma Clarett+ seade ja sisestage oma seadme seerianumber lehe allosa. Seerianumbri leiате Clarett+ 2Pre alumiselt küljelt ja ka kinkekarbilt. Seejärel klõpsake nuppu **Määra seerianumber**.

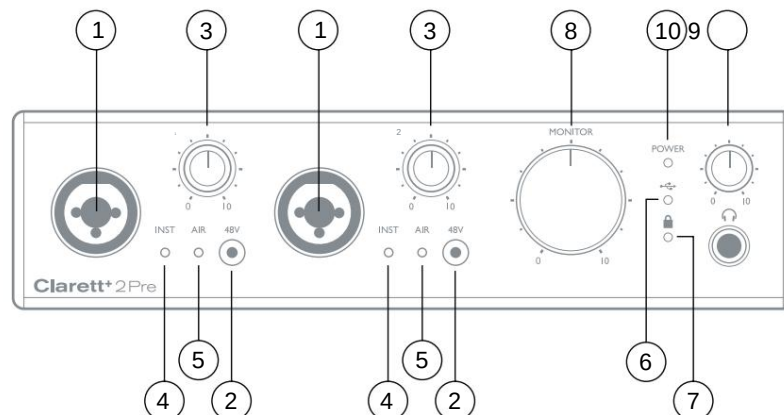
5. Seadme registreerimise lõpetamiseks järgige ülejäänud ekraanil kuvatavaid juhiseid.

6. Kui registreerimine on lõppenud, kuvatakse teie Toode teie kontrol jaotises **Minu riistvara** vahekaart.

7. Kogu kaasasoleva tarkvara leiате oma konto vahekaardilt **Minu tarkvara**

Riistvara omadused

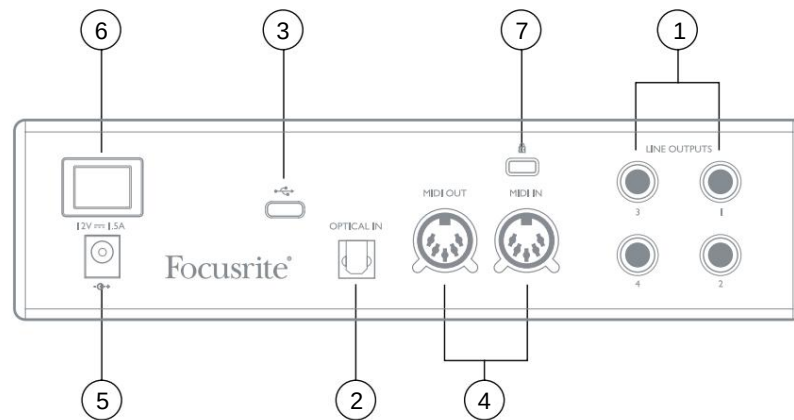
Esipaneel



Esipaneelil on sisendvõimenduse juhtnupud ja sisendpistikud mikrofoni, liini ja instrumendi signaalide jaoks mõlema kanali jaoks ning ka monitooringu juhtnupud.

1. **SISENDID 1 & 2** – kombineeritud XLR-sisendipesad iga kanali jaoks – ühendage mikrofonid XLR-pistiku kaudu või instrumendid (nt kitarr) või liinitaseme signaalid 1/4-tolliste pesade kaudu. Instrumentide või liinitaseme signaalide jaoks saab kasutada kas TRS (balansseeritud) või TS (balansseerimata) pistikupesasid.
2. **48 V** – kaks lüliti, mis võimaldavad 48 V **fantomtoidet** Combo pistikute XLR-kontaktidel mikrofoni sisendite 1 ja 2 jaoks. Igal lültil on punane LED, mis näitab, kui fantoomtoide on lubatud. Pange tähele, et mitte kõik mikrofonid ei vaja fantoomtoidet. Kui te pole kindel, kas teie mikrofoni seda töötamiseks vajab, lugege mikrofoni dokumentatsiooni.
3. **Gain 1 ja 2** – kaks pöördnuppu: reguleerige sisendi võimendust vastavalt sisendite 1 ja 2 signaalide jaoks. Võimenduse juhtnuppudel on signaali taseme kinnitamiseks LED-halod: roheline näitab sisendi taset vähemalt -42 dBFS (st signaal on olemas), rõngas muutub oranžiks, kui signaali tase jõuab -6 dBFS-i, ja punane 0 dBFS.
4. **INST** – kaks punast LED-tuld, mis süttivad, kui **Focusrite Control** tarkvarast valitakse pistikupesa 1 või 2 jaoks instrumendirežiim. Kui on valitud instrumendirežiim, teisendatakse liinisensid suure takistusega tasakaalustamata sisendiks. Siin saate ühendada instrumente 2-pooluselise (TS) pistikupesa kaudu.
5. **AIR** – kaks kollast LED-tuld, mis süttivad, kui iga **Focusrite Controli** sisendi jaoks on valitud funktsioon **AIR**. AIR muudab sisendastme sagedusarakteristik klassikaliste, trafopõhiste Focusrite ISA mikrofoni eelvõimendite jaoks.
6. (USB aktiivne) – roheline LED, mis süttib, kui seade on ühenduse loonud arvutiga, millega see on ühendatud.
7. (Lukustatud) – roheline LED, mis kinnitab kella sünkroonimist kas Clarett+ 2Pre's sisemisele kellale või välisele digitaalsisendile.
8. **MONITOR** – põhimonitori väljundtaseme juhtimine – see juhtnupp juhhib tavaliselt tagapaneeli põhimonitori väljundite taset, kuid seda saab konfigurida **Focusrite Controlis**, et reguleerida mõlemat analoogväljundi paari.
9. (Kõrvaklapid) – ühendage paar stereokõrvaklappe juhtnupu all olevasse 1/4" TRS-pistikupessa. Kõrvaklappide väljund kannab alati signaale, mis suunatakse **Focusrite Controli** analoogväljunditesse 3 ja 4 (stereopaarina).
10. **POWER** – roheline LED märgutuli, mis kinnitab, et alalisvool on ühendatud.

Tagapaneel



- 1. LINE VÄLJUNDID 1 kuni 4** – neli tasakaalustatud analoogliiniväljundit ¼" pistikupesadel; kasutage tasakaalustatud ühenduse jaoks TRS-pistikuid või tasakaalustamata ühenduse jaoks TS-pesasid. Liiniväljundeid **1** ja **2** kasutatakse üldiselt teie seiresüsteemi L- ja R-põhikõlarite juhtimiseks, väljundeid **3** ja **4** saab kasutada täiendavate liinitaseme seadmete (nt päramised FX-protssessorid) ühendamiseks. Kõikidele väljunditele suunatavad signaalid saab määratleda **Focusrite Controls**.
- 2. OPTILINE SISEND** – TOSLINK-pistik, mis kannab kaheksat kanalit digitaalset heli ADAT-vormingus sagedusega 44,1/48 kHz või nelja kanalit sagedusel 88,2/96 kHz. See sisend on keelatud 176,4/192 kHz diskreetimissagedusel. See sisend on võimeline vastu võtma ka stereo-optilist S/PDIF-i allikas.
- 3.**  – USB-C™ pistik; ühendage Clarett+ 2Pre oma arvutiga, kasutades kas kaasasolevaid seadmeid USB-C USB-C või USB-C USB-A kaabel.
- 4. MIDI IN ja MIDI OUT** – standardsed 5-kontaktilised DIN-pesad väliste MIDI-seadmete ühendamiseks. Saate saata/vastu võtta MIDI-andmeid arvuti ja väliste MIDI-seadmete vahel.
- 5. Väline alalisvoolu sisend** – toite Clarett+ 2Pre kaasas oleva eraldi vahelduvvooluadapteri (PSU) kaudu. PSU on 12 V alalisvooluseade, mille nimivõimsus on 1,5 A. Clarett+ 2Pre saab toita ka arvutist USB-ühenduse kaudu, eeldusel, et arvutil on 15 W Type-C™ port. Vaadake jaotist [Clarett+ 2Pre USB Bus Power Information](#), et kontrollida, kas teie arvutil on see port: kui mitte, kasutage kaasasolevat vahelduvvooluadapterit.
- 6.** Toite sisse/välja lüliti.
- 7.** Kensingtoni turvapesa – kinnitage oma Clarett+ 2Pre soovi korral sobiva konstruktsiooni külge.

Clarett+ 2Pre ühendamine

Clarett+ 2Pre-l on USB-C™-port (tagapaneelil). Kui tarkvara installimine on lõpetatud, ühendage Clarett+ 2Pre arvutiga, kasutades ühte kaasasolevatest USB-C kaablitest.

Clarett+ 2Pre saab toita kas kaasasoleva vahelduvvooluadapteri (PSU) või USB-ühenduse kaudu, eeldusel, et teie arvutil on 15 W Type-C™ port. Vaadake [Clarett 2Pre USB siini toiteavet](#) et kontrollida, kas teie arvutil on seda tüüpi port.

Lülitage seade toitelülitiga sisse.

Arvuti heli seadistamine

Kui ühendate Clarett+ 2Pre esimest korda arvutiga, peate selle valima heli sisend-/väljundseadmeks.

- **macOS:** valik tehakse jaotises **Süsteemieelistused** > **Heli:** valige Focusrite'i seade sisse lülitatud nii **sisendi** kui ka **väljundi** lehtedel.
- **Windows:** valik tehakse jaotises **Juhtpaneel** > **Heli:** paremklõpsake Focusrite'i seadmel ja valige **Set as Default Device** nii **salvestuse** kui ka **taasesituse** vahekaartidel.

Kui teil on probleeme, leiate täieliku teabe Clarett+ 2Pre heliseadmeks valimise kohta aadressil focusrite.com/get-started/ClarettPlus-2Pre.

Pärast esimest ühendamist peaks teie operatsioonisüsteem valima vaikeheliseadmeks automaatselt Clarett+ 2Pre.

Heli seadistus teie DAW-is

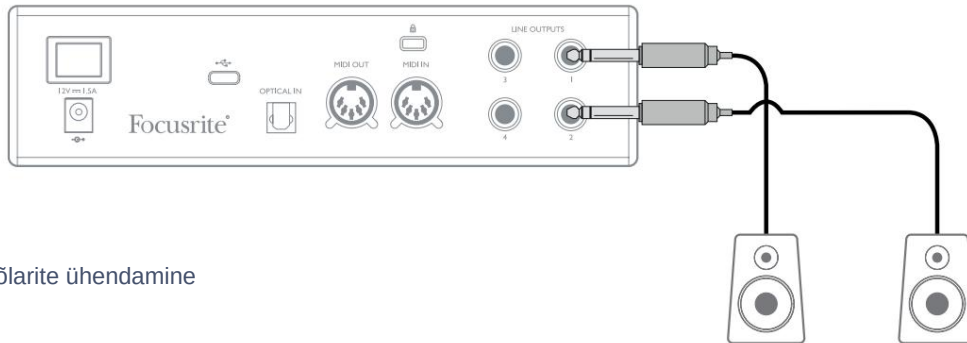
Pärast draiverite installimist ja riistvara ühendamist võite alustada Clarett+ 2Pre kasutamist oma DAW-ga.

Pange tähele – teie DAW ei pruugi automaatselt valida Clarett+ 2Pre vaike-I/O-seadmeks. Sel juhul peate käsitsi valima draiveri oma DAW-i **heliseadistuse*** lehel ja valima **Clarett+ 2Pre** (Mac) või **Focusrite USB ASIO** (Windows). Kui te pole kindel, kust valida Clarett+ 2Pre oma heliseadmeks, vaadake oma DAW dokumentatsiooni või spikrifaile.

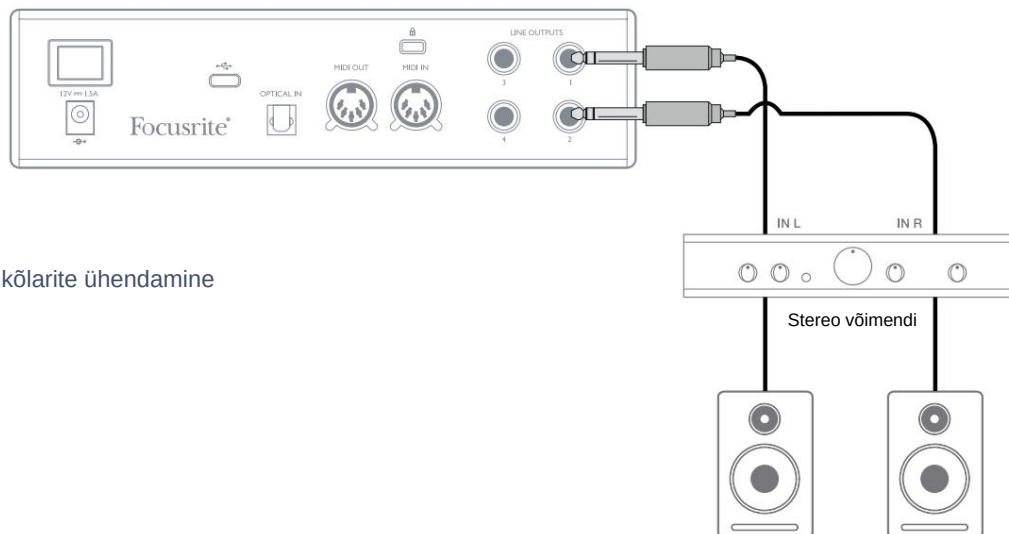
* Tüüpiline nimi – lehtede nimed võivad olenevalt DAW-st erineda

Clarett+ 2Pre ühendamine kõlaritega

Tagapaneelil olevaid 1/4-tollist pistikut **LINE OUTPUTS 1** ja **2** kasutatakse tavaliselt seirekõlarite juhtimiseks. Isetoitel monitoridel on sisemised võimendid ja neid saab otse ühendada. Passiivsete kõlarite jaoks on vaja eraldi stereovõimendit; sel juhul tuleks väljundid ühendada võimendi sisenditega.



Aktiivsete kõlarite ühendamine



Passiivsete kõlarite ühendamine

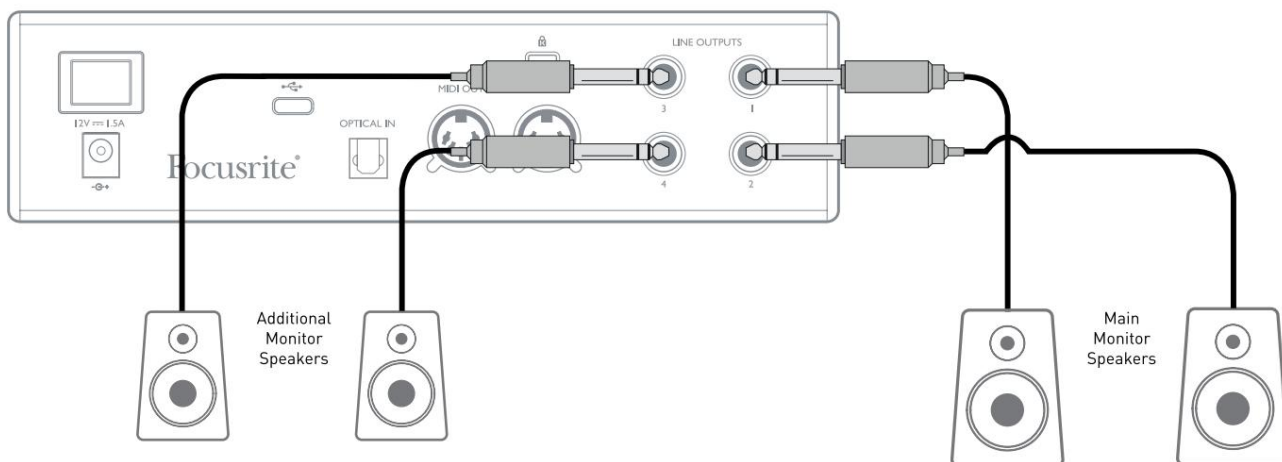
Professionaalsetel seadmetel on üldiselt tasakaalustatud sisendid. Kui teie võimendil või toitega kõlaritel on tasakaalustatud sisendid, kasutage nende ühendamiseks Clarett+ 2Pre-ga 3-pooluselisi (TRS) 1/4" pesasid.

Kõik liiniväljundpistikud on 3-pooluselised (TRS) ¼-tollised pistikupesad ja on elektrooniliselt tasakaalustatud. Tavalistel tarbijavõimenditel (hi-fi) ja väikestel toitega monitoridel on RCA-pistikupesades tasakaalustamata sisendid.

Kahe paari monitoride ühendamine

Saate ühendada kaks paari monitori kõlareid, kasutades Clarett+ 2Pre neljarealist väljundit. Saate reguleerida iga paari taset iseseisvalt tarkvaras (Focusrite **Control**i kaudu) või mõlema paari taset koos riistvaramonitori nupuga.

Kõik liiniväljunditesse 3 ja 4 saadetud segud (alloleval diagrammil "Täiendavad monitori kõlarid") saadetakse ka kõrvaklappide väljundisse. Pange tähele, et Clarett+ 2Pre ei sisalda kõlarite vahetamist; selleks saate osta kolmanda osapoole riistvara.



TÄHTIS:

LINE VÄLJUNDIDEL 1 ja 2 on lõõgivastane vooluring, mis kaitseb kõlareid, kui Clarett+ 2Pre lülitatakse sisse, kui kõlarid (ja võimendi, kui seda kasutatakse) on ühendatud ja aktiivne.

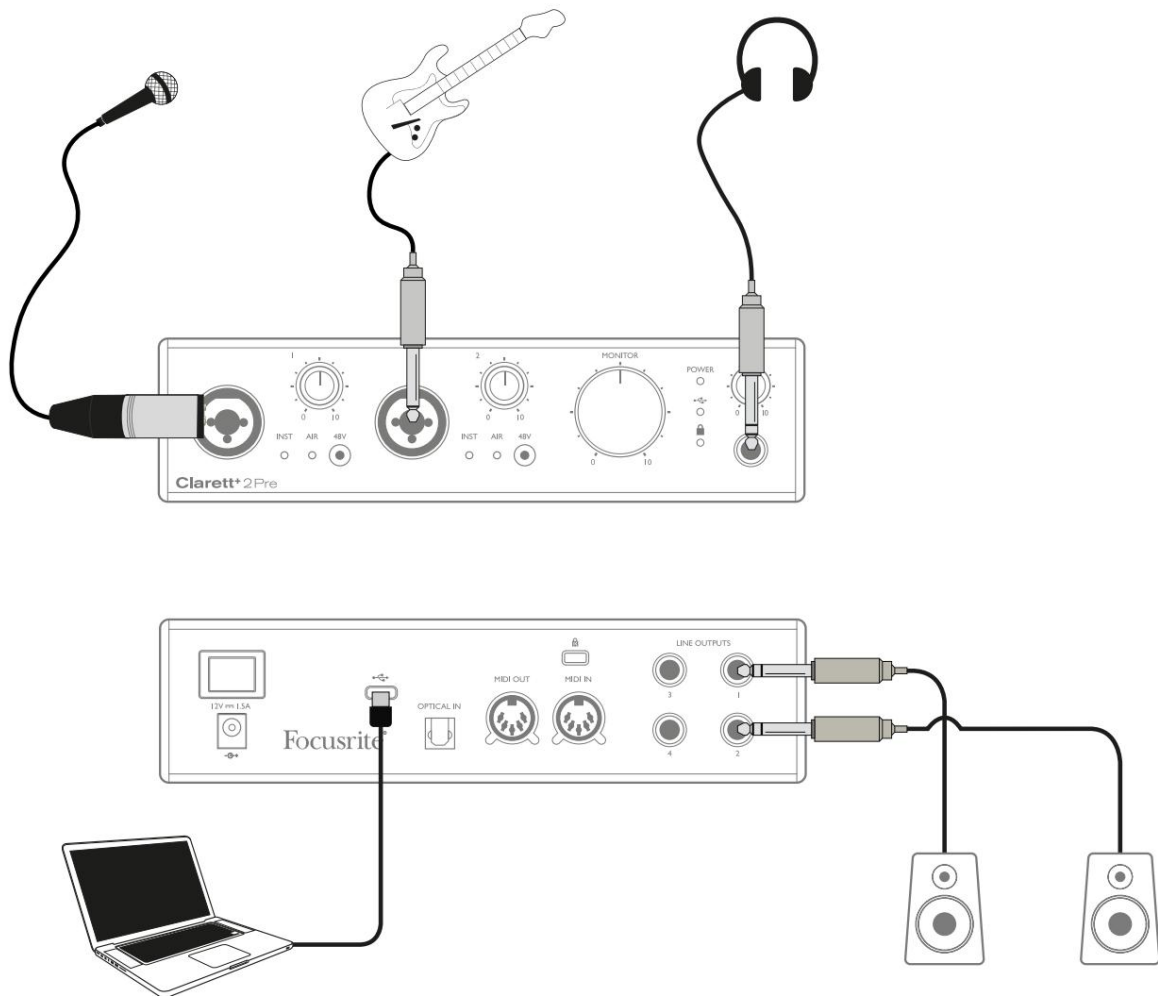
LINE VÄLJUNDIDEL 3 ja 4 seda vooluringi pole. Kui kasutate täiendavaid kõlareid Nende väljunditega ühendatud, lülitage Clarett+ 2Pre esmalt sisse ja seejärel lülitage sisse kõlarid või võimsusvõimendi.

Kuid omandage harjumus seda üldreeglit igal juhul järgida – see on hea helitava mis tahes kõlarisüsteemi sisselülitamiseks **pärast** seda toitva varustuse sisselülitamine.

KASUTAMISE NÄITED

Clarett+ 2Pre on suurepärane valik paljude salvestus- ja jälgimiskenduste jaoks. Mõned tüüpilised konfiguratsioonid on näidatud allpool.

1. Sooloartisti salvestamine



See seadistus illustreerib tüüpilist mitmerajalise salvestamise konfiguratsiooni teie arvuti DAW-tarkvaraga.

Sel juhul on Clarett+ 2Pre sisenditega ühendatud kaks allikat – mikrofoni ja kitarr.

Kuna kitarr on ühendatud sisendiga 2, veenduge, et **Focusrite Controli** sisendi 2 jaoks on valitud Instrumendi režiim ja **INST** LED põleb.

Ühendus arvutiga, kus töötab DAW tarkvara, toimub USB-kaabli kaudu. See edastab kõik sisend- ja väljundsignaalid DAW ja Clarett+ 2Pre vahel. Kui heliseadistus on DAW-s õigesti konfigureeritud, on iga sisendallikas salvestamiseks saadaval.

Salvestatud lugude segu on saadaval liiniväljundites 1 ja 2, nii et saate tulemusi kõlaritest kuulda.

Võimalik, et esineja eelistab kuulata oma maitsele kohandatud hääle ja instrumentide monitori segu. **Focusrite Control** võimaldab teil määratleda esitaja jaoks kohandatud monitoride segu ja see segu võib sisaldada nii praeguseid sisendsignaale kui ka varem salvestatud DAW-lugusid.

Saate suunata muusiku stereomonitori segu väljunditesse 3 ja 4 ning seejärel on see saadaval Clarett+ 2Pre kõrvaklappide pesas. Kui teil on vaja saata monitori mix rohkem kui ühele muusikule, saate kasutada tagapaneeli liiniväljundeid, et saata segu kõrvaklappide võimendisse.

Kui jälgite otse sisendeid, vaigista kindlasti kõik DAW-kanalid, millele salvestate. Kui DAW-kanalid ei ole vaigistatud, kuuleb muusik kahte signaali: ühte otsest ja teist viivitusega DAW-i kaudu.

Vaadake **Focusrite Controli** kasutusjuhendit (laadige alla saidilt focusrite.com/downloads) monitori segude seadistamise kohta lisateabe saamiseks.

A ~~Madala~~ latentsusaeg

Tõenäoliselt olete kuulnud terminit "latentsus", mida kasutatakse seoses digitaalsete helisüsteemidega. Ülalkirjeldatud DAW-salvestusrakenduses on latentsusaeg, mis kulub teie sisendsignaalide läbimiseks arvutist ja helitarkvarast ning teieni tagasi.

Kuigi see pole enamiku salvestusolukordade jaoks probleem, võib latentsus olla probleem esinejale, kes soovib sisendsignaale jälgides salvestada. See võib juhtuda juhul, kui peate suurendama puhvri suurust, mida võib vaja minna, kui salvestate suure projekti üledubleerimist, kasutades paljusid DAW-lugusid, tarkvarainstrumente ja FX-pistikprogramme.

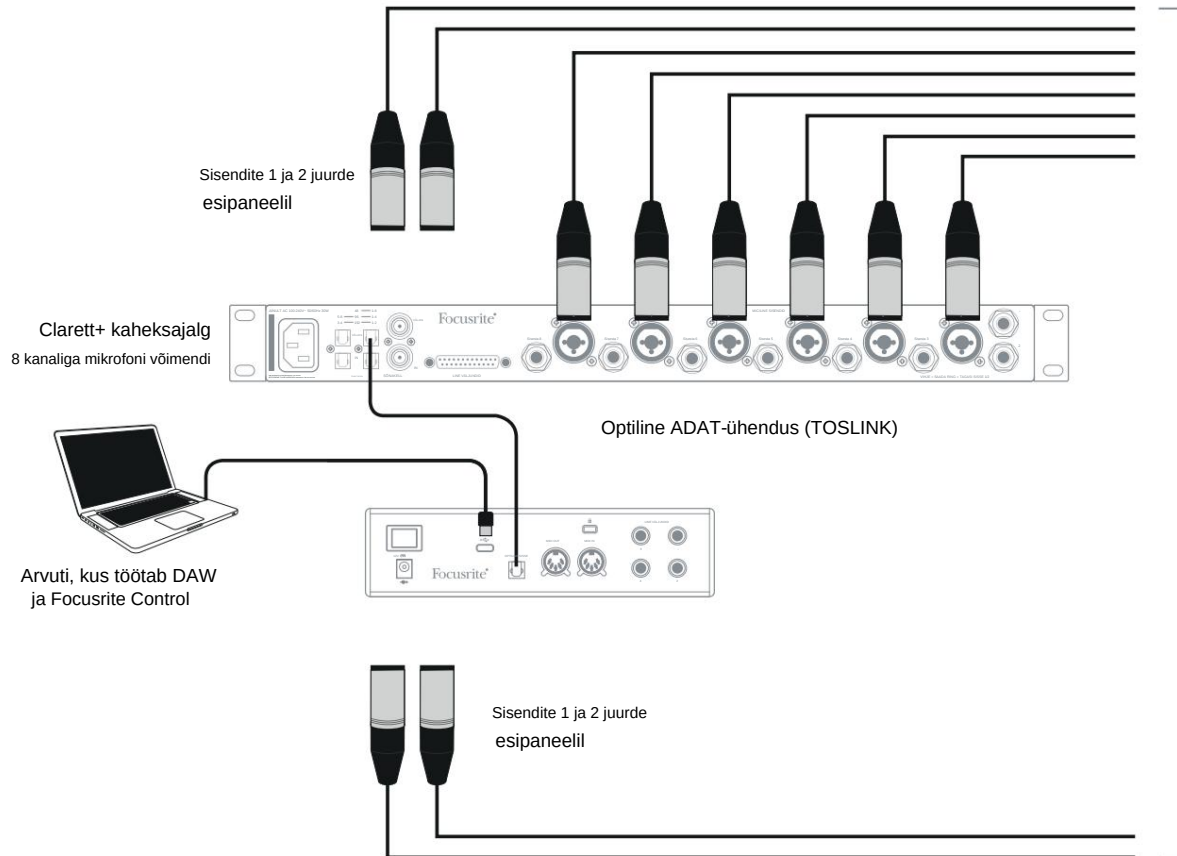
Liiga madala puhvrisätete tavalised sümptomid võivad olla heli häired (klõpsud ja hüpped) või eriti suur protsessori koormus teie DAW-s (enamikul DAW-del on protsessori näidud). Kui kogete seda Macis, saate DAW-rakenduse enda puhvri suurust suurendada; Windowsi arvutis peate seda muutma **ASIO juhtpaneeli** kaudu, millele pääseb tavaliselt juurde teie DAW **häälestuseelistustes***.

Clarett+ 2Pre koos **Focusrite Controliga** võimaldab "madala latentsusaja jälgimist", mis selle probleemi lahendab. Saate suunata oma sisendsignaalid otse Clarett+ 2Pre kõrvaklappide ja liiniväljunditesse. See võimaldab muusikutel end kuulda ülimadala latentsusega – st tõhusalt "reaalajas" – koos arvuti taasesitusega. See säte ei mõjuta mingil moel arvuti sisendsignaale. Kuid pange tähele, et tarkvara pistikprogrammide abil elavatele instrumentidele lisatud efekte sel juhul kõrvaklappides ei kuule, kuigi FX on salvestusel endiselt olemas.

* Tüüpiline nimi – lehtede nimed võivad olenevalt DAW-st erineda

2. Optiliste ühenduste kasutamine

Lisaks kahele analoogsisendile on Clarett+ 2Pre-I ADAT-sisend (**OPTICAL IN**), mis suudab pakkuda kaheksat täiendavat helisisendit sagedusega 44,1/48 kHz või nelja sagedusel 88,2/96 kHz. Eraldi 8-kanalilise ADAT-väljundiga mikrofoni eelvõimendi (nt Clarett+ OctoPre) kasutamine annab lihtsa meetodi Clarett+ 2Pre sisendvõime laiendamiseks.

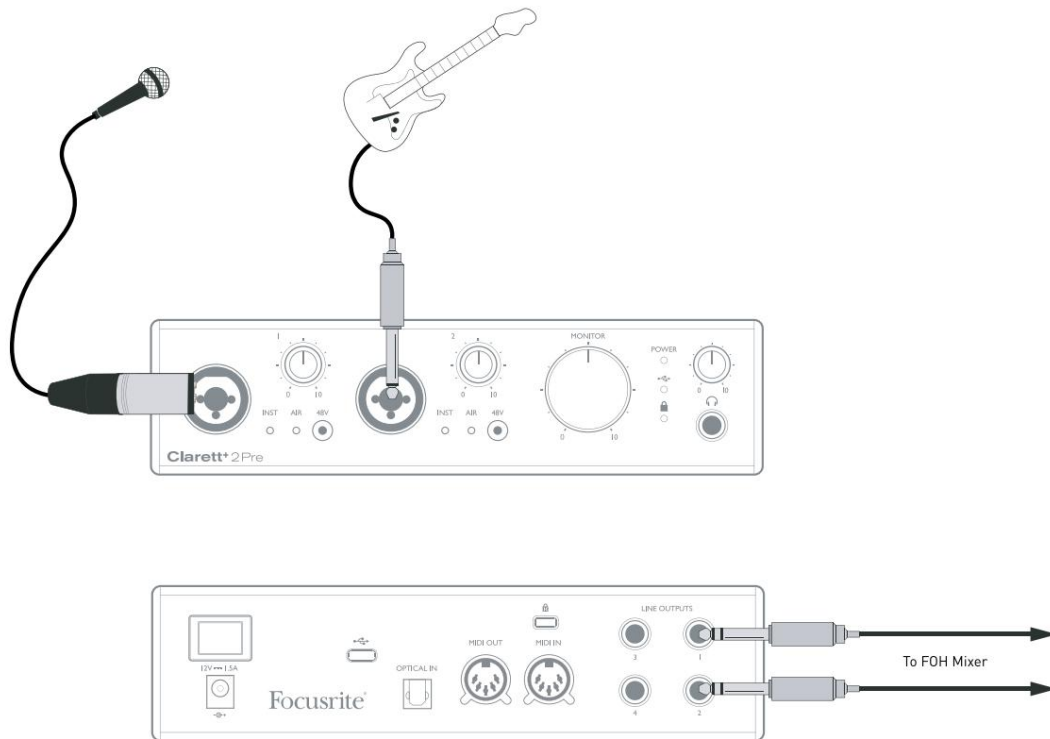


Clarett+ v'i **OPTICAL OUT** port on ühendatud Clarett+ 2Pre **OPTICAL IN** pordiga ühe TOSLINKi optilise kaabli abil. Kaks seadet peavad olema sünkroonitud, et heli läbiks puhtalt, ilma klõpsude ja hüppamisteta. Selleks minge **Focusrite Controlis** jaotisse **Seadme sätted** ja määrake **kella allikaks ADAT**. Mõlemad seadmed peavad olema seadistatud samale diskreetimissagedusele.

Täiendavaid ADAT-sisendeid saate suunata samamoodi nagu teisi **Focusrite Controli** sisendeid. ADAT-sisendid võivad vajaduse korral moodustada osa iga muusiku kõrvaklappide segust.

3. Clarett+ 2Pre kasutamine lavalise mikrofoni eelvõimendusena

Clarett+ 2Pre salvestab **Focusrite Controli** seaded automaatselt riistvarasse. See funktsioon võimaldab teil konfigureerida selle sisendite paarina – mikrofoni, liini või instrumendina – kasutamiseks eraldiseisva seadmena. See võimaldab seda kasutada laval live-keskkonnas, kus pole vaja näiteks arvutiühendust.



Illustreeritud näites on mikrofoni ja kitarr ühendatud Clarett+ 2Pre sisenditega; Väljundid 1 ja 2 lähevad PA põhisisüsteemi. Esineja saab mikrofoni ja kitarr helitugevust esipaneelilt eraldi reguleerida.

FOKUSRIIDI JUHTIMINE – ÜLEVAADE

Focusrite Control on Clarett+ 2Pre-ga kasutatav tarkvararakendus, mille saab alla laadida [aadressilt focusrite.com/downloads](https://focusrite.com/downloads). Apple'i rakenduste poest on saadaval iOS-i rakendus, mis võimaldab **Focusrite Controli** WiFi-juhtimist.

Focusrite Control võimaldab teil luua iga muusiku jaoks kohandatud monitoride segu ja määrata kõigi helisignaalide suunamise füüsilistesse heliväljunditesse. Proovisageduse ja kella allika valik on saadaval ka **Focusrite Controlilt**.

Focusrite Controlil on oma spetsiaalne kasutusjuhend, mis sisaldab üksikasjalikke juhiseid tarkvara kõigi aspektide kohta. Selle saab alla laadida aadressilt focusrite.com/downloads.

CLARETT+ 2PRE TEHNILISED ANDMED

Toimivuse spetsifikatsioonid

Võimaluse korral mõõdetakse spetsifikatsioonid AES17-le. Kui pole märgitud, on kõik spetsifikatsiooni mõõtmised kaalumata.

Seadistamine	
Sisendid	10: analoog (2), ADAT (8)
Väljundid	4: analoog
Mikser	Täielikult määratav 14-sisene/4-väljundiga mikser
Kohandatud segud	10 mono
Maksimaalne kohandatud miksisisendite arv	18 mono
Digitaalne jõudlus	
Toetatud valimisagedused	44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Mikrofoni sisendid	
Sagedusvastus	20 Hz – 20 kHz, +/-<0,03 dB; 20 Hz – 35 kHz, +/-<0,15 dB
Dünaamiline ulatus	118 dB minimaalse võimendusega (A-kaalutud)
THD+naised	-110 dB @ -1 dBFS ja 20 dB võimendus (A-kaalutud)
Müra ON	-129 dBu
Maksimaalne sisendtase	18 dBu
Vahemiku suurendamine	57 dB
Takistus	Õhk väljas: 6,2K $\ddot{y}$ Õhk sisse: 2,2K $\ddot{y}$
Line sisendid	
Sagedusvastus	20 Hz – 20 kHz, +/-<0,05 dB; 20 Hz – 35 kHz, +/-<0,15 dB
Dünaamiline ulatus	118 dB minimaalse võimendusega (A-kaalutud)
THD+naised	-100 dB @ -1 dBFS ja minimaalne võimendus
Maksimaalne sisendtase	26 dBu
Vahemiku suurendamine	57 dB
Takistus	66K $\ddot{y}$
Instrumentide sisendid	
Sagedusvastus	20 Hz – 20 kHz, +/-<0,04 dB; 20 Hz – 35 kHz, +/-<0,15 dB
Dünaamiline ulatus	116 dB (A-kaalutud)
THD+naised	-96,5 dB @ -1 dBFS ja minimaalne võimendus
Maksimaalne sisendtase	15 dBu
Vahemiku suurendamine	57 dB
Takistus	2,3 miljonit $\ddot{y}$

Line ja monitori väljundid	
Sagedusvastus	20 Hz – 20 kHz, +/-0,02 dB; 20 Hz – 35 kHz, +/-0,02 dB
Dünaamilise ulatuse väljundid (1-2)	124 dB (A-kaalutud)
THD+N väljundid (1-2)	-106 dB
Maksimaalne väljundtase (0 dBFS) Tasakaalustatud liin/TRS väljundid	18 dBu
Takistus	68 Ω
Kõrvaklappide väljundid	
Sagedusvastus	20 Hz – 20 kHz, +/-0,06 dB; 20 Hz – 35 kHz, +/-0,07 dB
Dünaamiline ulatus	118 dB (A-kaalutud)
THD+naised	-104 dB
Maksimaalne väljundtase	16 dBu
Takistus	5 Ω

Füüsikalised ja elektrilised omadused

Analoogsisendid	
Ühendused	Kombineeritud XLR-pesad: mikrofon/liin/inst, esipaneelil
Mikrofoni/liini vahetamine	Automaatne
Liini/instrumendi vahetamine	Focusrite Controli kaudu
Fantomjõud	+48 V lülitid igale sisendile
Analoogväljundid	
Peamised väljundid	4 x tasakaalustatud ¼" TRS-pistikud tagapaneelil
Stereo kõrvaklappide väljund	¼" TRS pesa esipaneelil
Põhimonitori väljundtaseme juhtimine	Esipaneelil
Kõrvaklappide taseme kontroll	
Muu I/O	
ADAT SISEND	TOSLINK optiline pistik: 8 kanalit sagedusel 44,1/48 kHz 4 kanalit sagedusel 88,2/96 kHz
USB	1 x USB 2.0, kasutades C-tüüpi pistikut
MIDI SISEND	2 x 5-pin DIN pesa
Kaal ja mõõtmed	
L x S x K	210 mm x 161 mm x 55 mm / 8,27 x 6,34 x 2,17
Kaal	1,11 kg (2,45 naela)

VEAOTSING

Clarett+ kasutamise alustamisel abi saamiseks külastage:

focusrite.com/get-started

Kui teil on Clarett+ kasutamisel küsimusi või vajate mis tahes ajal abi, külastage meie abikeskust.

Siin saate ühendust võtta ka meie tugimeeskonnaga:

support.focusrite.com

AUTORIÕIGUSED JA ÕIGUSLIK TEAVE

Focusrite, Clarett ja OctoPre on ettevõtte Focusrite Audio Engineering Ltd. registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.

ADAT on ettevõtte inMusic Brands registreeritud kaubamärk USA-s ja teistes riikides.

iOS, iPhone, iPad ja App Store on ettevõtte Apple Inc. kaubamärgid, mis on registreeritud USA-s ja teistes riikides ja piirkondades.

USB Type-C® ja USB-C® on ettevõtte USB Implementers Forum registreeritud kaubamärgid.

Thunderbolt on Intel Corporationi või selle tütarettevõtete kaubamärk USA-s ja/või teistes riikides.

2021 © Focusrite Audio Engineering Limited. Kõik õigused kaitstud.