

vocaster one

User Guide

Tell the world

Version 1

Focusrite.com



Ole hyvä ja lue:

Kiitos, että latastit tämän käyttöoppaan.

Olemme käyttäneet konekäännöstä varmistaaksemme, että sinulla on käyttöopas omalla kielelläsi mahdollisimman pian. Pahoittelemme mahdollisia virheitä. Lingvistiemme toimittamat käännökset ovat tulossa pian.

Jos haluat mieluummin nähdä tämän käyttöoppaan englanninkielisen version, löydät sen lataussivuiltamme:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

Sisälllys

Yleiskatsaus	3	Puhelimen äänittäminen.	17
Johdanto	3	Tallennus videokameraan.	18
Laitteiston ominaisuudet.	4	Vocaster Hub -ohjelmisto.	19
Laatikossa	4	Mikrofonin ohjaus.	20
Laitteistovaatimukset	4	Sekoituksen hallinta 21	
Päästä alkuun	5	Äänien tallennus tietokoneeltasi.	22
Helppo aloitustyökalu.	5	Esimerkki Loopbackin käytöstä.	23
Mac-käyttäjät:	6	Kappaleiden tallentaminen ohjelmistoon	23
Windows-käyttäjät:	7	Laitteiston ominaisuudet.	24
iPadin käyttäjät:	8	Yläpaneeli.	24
Kaikki käyttäjät:	9	Takapaneeli	25
Manuaalinen rekisteröinti.	9	Tekniset tiedot	26
Ääniasetukset DAW:ssa	9	Suorituskykyvaatimukset	26
Ääniasetukset Hindenburgissa.	10	Ongelmien kartoittaminen	28
Esimerkkejä käytöstä.	11	Tekijänoikeus ja oikeudelliset huomautukset	28
Äänitys mikrofonilla.	11	Krediitit.	28
Automaattisen vahvistuksen käyttäminen.	13		
Manuaalinen vahvistuksen säätö.	14		
Mikrofonin mykistys.	15		
Enhancen käyttäminen.	15		
Kuunteleminen kuulokkeilla.	16		
Kuunteleminen kaiuttimilla.	16		

Yleiskatsaus

Johdanto

Tervetuloa uuteen Vocaster One -ääniliittymään.

Vocaster One on suunniteltu podcasteille, vloggaajille, selostusartisteille, streamaajille, äänikirjojen tekijöille ja muille.

Vocaster Onella ja mukana tulevalla Vocaster Hub

-ohjelmistolla voit tallentaa studiolaatuista ääntä tietokoneellesi ja kamerallasi.

Olemme suunnitelleet Vocaster Onen kaikenlaisille käyttäjille. Ominaisuuksilla, kuten Auto Gain ja Enhance, voit saada selkeät ja yhdenmukaiset tallenteet nopeasti.

Vocaster Hub -ohjelmisto on suunniteltu yksinkertaisuutta ajatellen. Se tarjoaa helpon pääsyn Vocasterin asetusten hallintaan ja antaa sinulle täyden hallinnan esityksesi sekoituksesta, kun lähetät sen valitsemaasi tallennus- ja suoratoistoohjelmistoon.

Liitä Vocaster One tietokoneeseen sen USB-C-portin ja mukana tulevan kaapelin kautta. Voit joko suoratoistaa ääntä reaaliajassa tai tallentaa ääntä myöhempää muokkaamista ja lataamista varten.

Vocaster One mahdollistaa myös kaksisuuntaisen yhteyden puhelimeen, jolloin voit tallentaa haastatteluja tai muuta ääntä puhelimestasi kameraan tai tietokoneeseen. Voit myös tallentaa kameran ääniraidalle täydellisessä synkronoinnissa videosi kanssa. Voit seurata suoratoistoa tai tallennusprosessia joko kuulokkeista tai kaiuttimista.

Vocaster One -käyttöliittymä ja mukana tuleva Vocaster Hub -ohjausohjelmisto tukevat sekä Macia että Windowsia.

Vocaster One on yhteensopiva myös USB-C-portilla varustettujen Apple iPadien kanssa, joten voit hyödyntää tablet-muodon tarjoamaa lisäkannettavuutta ja mukavuutta.

Jos et löydä tarvitsemaasi tästä käyttöoppaasta, käy osoitteessa support.focusrite.com, jossa on Aloitussosio, asennusoppaat ja tekninen tuki.

Aloitussivuillamme on videosarja, jossa [kerrotaan](#) Vocaster Onen määrittämisestä ja [käytöstä](#).

YLEISKATSAUS

Laitteiston ominaisuudet

Vocaster Onen avulla voit liittää korkealaatuisen mikrofonin macOS- tai Windows-tietokoneeseen: näin voit saavuttaa paljon paremman äänitallenteen kuin käyttämällä useimpiin kannettaviin tai tabletteihin sisäänrakennettua mikrofonia.

Mikrofonitulo hyväksyy useita mikrofonimalleja, mukaan lukien sekä dynaamiset että kondensaattorityypit. Jos käytät kondensaattorimikrofonia, Vocaster One voi tarjota sen toimimiseen tarvitseman phantom-virran (48 V).

Mikrofonisignaali reititetään tietokoneesi äänentallennusohjelmistoon USB-C-liitännän kautta jopa 24-bittisellä resoluutiolla ja 48 kHz:n näytetaajuudella. (24-bittinen/48 kHz on standardi useimmille podcasteille.)

Jos sinulla ei vielä ole tallennusohjelmistoa, suosittelemme Hindenburgia. Tämä sisältyy Vocaster-omistajana saatavilla olevaan ohjelmistopakettiin.

3,5 mm:n jakkiliitännällä voit liittää puhelimen Vocaster Oneen: toinen, samanlainen liitäntä mahdollistaa liittämisen videokameraan.

Puhelinliitin on TRRS: TRRS tarkoittaa, että saat äänen sekä puhelimeen sisään että ulos, joten voit tallentaa ääntä puhelimesta ja puhelin kuulee myös muut ohjelmallesi tallentamasi äänilähteet.

Vocaster Onessa on lähdöt sekä kuulokkeille että kaiuttimille: etupaneelin ¼' TRS-liitäntä kuulokkeille ja kaksi takapaneelin ¼' TRS-liitäntää kaiuttimien liittämistä varten.

Yläpaneelissa on mikrofonin vahvistuksen ja kuuntelutason säätimet. Mikrofonin säädintä ympäröivät halomittarit, jotka näyttävät sekä mikrofonin signaalitason että vahvistusasetuksen. Kolme valaistua painiketta käynnistävät Auto Gain-toiminnon, aktivoivat Enhance-ominaisuuden ja mykistävät mikrofonin. Siellä on myös LED-valoja, jotka osoittavat, kun phantom-virta ja USB-yhteys ovat aktiivisia.

Laatikossa

Vocaster Onen mukana löydät:

- USB-kaapeli, tyyppi "A" - tyyppi "C"
- Aloitustiedot (painettu laatikon sisään)
- Tärkeitä turvallisuustietoja

Vocaster One -omistajana sinulla on oikeus myös valikoimaan kolmannen osapuolen ohjelmistoja, mukaan lukien Hindenburg DAW (Digital Audio Workstation) -tallennussovellus. Siirry osoitteeseen focusrite.com/Vocaster nähdä mitä on saatavilla.

Laitteistovaatimukset

Helpoin tapa tarkistaa, onko tietokoneesi käyttöjärjestelmä (OS) yhteensopiva Vocaster Onen kanssa, on käyttää [ohjekeskuksemme yhteensopivuutta koskevia artikkeleita](#).

Kun uusia käyttöjärjestelmäversioita tulee saataville ajan kuluessa, voit jatkaa yhteensopivuustietojen tarkistamista tekemällä hakuja ohjekeskuksestamme osoitteessa support.focusrite.com.

PÄÄSTÄ ALKUUN

Päästä alkuun

Kun liität Vocaster Onen ensimmäisen kerran, tietokoneesi tunnistaa sen samalla tavalla kuin se olisi USB-muistitikku.

Helppo aloitustyökalu

Vocaster One -laitteen käyttöönotto on helppoa Easy Start -työkalumme avulla. Käytä tätä yhdistämällä Vocaster One tietokoneeseesi mukana toimitetulla USB-kaapelilla ja käynnistä se painamalla takapaneelin USB-portin vieressä olevaa virtapainiketta.

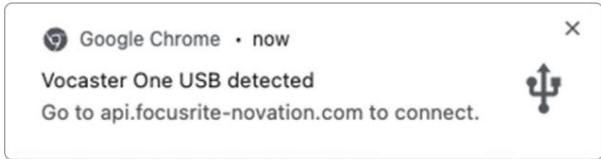
Seuraavat vaiheet näyttävät, mitä näytölle tulee: nämä auttavat sinua määrittämään, oletko uusi äänirajapintojen käytössä.



PÄÄSTÄ ALKUUN

Mac-käyttäjät:

Kun yhdistät Vocasterin Maciin, näet ponnahtusikkunan ja/ tai Vocaster-kuvakkeen ilmestyy työpöydälle::

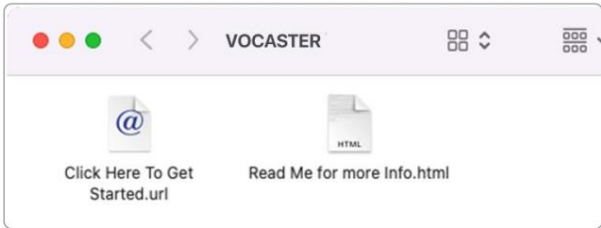


Google Chrome ponnahtaa



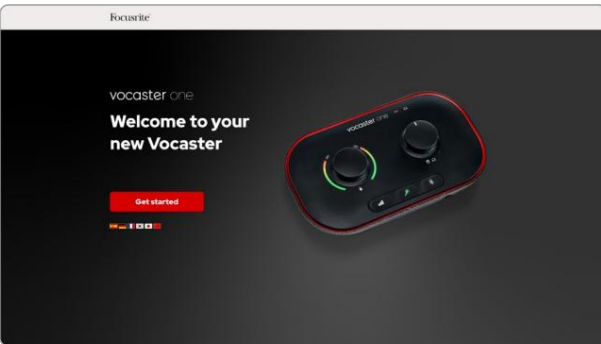
Vocaster Easy Start -kuvake

Kaksoisnapsauta kuvaketta tai ponnahtusikkunaa avataksesi alla näkyvän Finder-ikkunan:



Aloita kaksoisnapsauttamalla **Napsauta tästä.**

url- kuvake. Tämä ohjaa sinut Focusrite-verkkosivustolle, jossa suosittelemme rekisteröimään Vocasterisi, jotta pääset käyttämään mukana toimitettua ohjelmistopakettia:



Kun olet lähettänyt lomakkeen, voit joko seurata vaiheittaista asennusopasta, joka on räätälöity sen mukaan, miten haluat käyttää Vocaster Onea, tai siirtyä suoraan tilillesi ja ladata Vocaster Hub -hallintaohjelmisto.

Kun liität Vocaster Onen, tietokoneesi pitäisi asettaa se oletusäänilaitteeksesi. Jos näin ei tapahdu, siirry kohtaan **Järjestelmäasetukset > Ääni** ja varmista, että tuloksi ja ulostuloksi on asetettu **Vocaster One USB**.

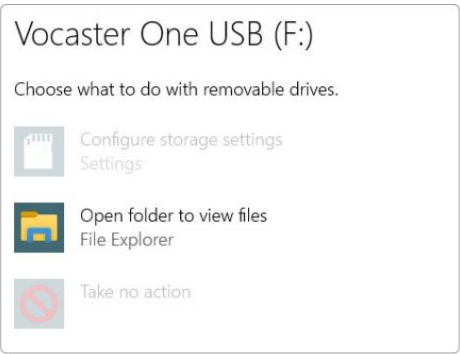
PÄÄSTÄ ALKUUN

Windows-käyttäjät:

Kun yhdistät Vocaster One -laitteen tietokoneeseesi, tämä ilmoitus tulee näkyviin:



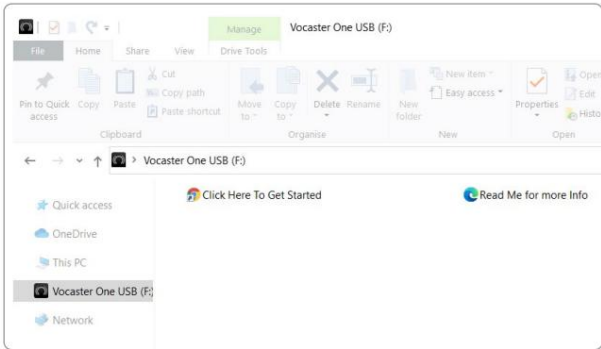
Napsauta ilmoitusta avataksesi alla näkyvän valintaikkunan:



Tuplaklikkaus:

Avaa kansio tarkastellaksesi tiedostoja

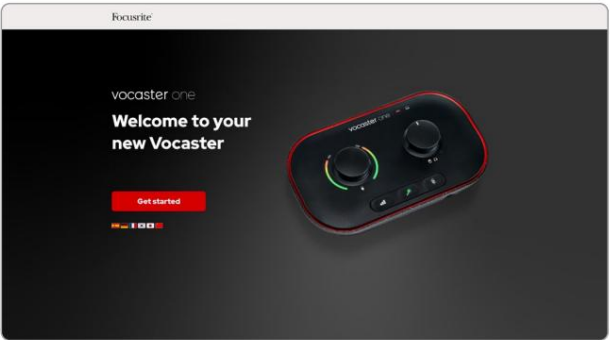
tämä avaa Explorer-ikkunan:



Tuplaklikkaus:

Aloita napsauttamalla tätä

Tämä ohjaa sinut Focusrite-verkkosivustolle, jossa suosittelemme rekisteröimään laitteesi:



Kun olet lähettänyt lomakkeen, voit joko seurata vaiheittaista asennusopasta, joka on räätälöity sen mukaan, miten haluat käyttää Vocaster Onea, tai siirtyä suoraan tilillesi ja ladata Vocaster Hub -hallintaohjelmisto.

Kun liität Vocaster Onen, tietokoneesi pitäisi asettaa se oletusäänilaitteeksesi. Jos näin ei tapahdu, siirry kohtaan **Asetukset > Järjestelmä > Ääni** ja aseta Vocaster One tulo- ja lähtölaitteeksi.

PÄÄSTÄ ALKUUN

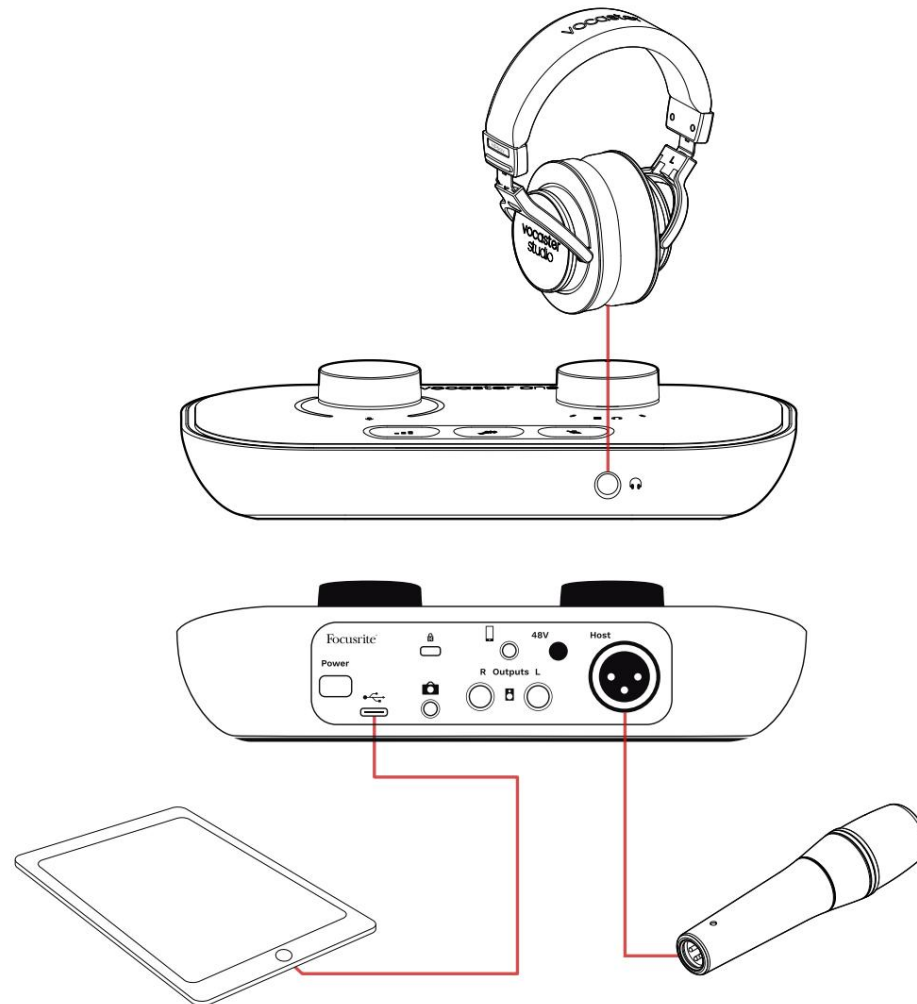
iPadin käyttäjät:

HUOMAUTUS: Ennen kuin liität Vocaster Onen iPadiin, suosittelemme, että noudatat yllä olevaa Aloitus-osiota varmistaaksesi, että laitteistosi on ajan tasalla Vocaster Hubin kautta.

Vocaster One -laitteen liittäminen iPadOS-laitteeseen tarvitset:

- iPad USB-C-portilla
- USB-C–USB-C-kaapeli
(tai mukana toimitettu kaapeli ja Applen USB-A–C-sovitin*)

*Tämä menetelmä saattaa vaatia erillisen USB-keskittimen antamaan tarpeeksi virtaa Vocasterille.



Liitântöjen tekeminen:

1. Liitä yksi pää
USB Type-C–C -kaapeli (tai sovitin) iPadiisi.
2. Liitä liittimen toinen pää
USB Type-C Vocaster Onen USB-porttiin.
3. Liitä kuulokkeet tai näytön kaiuttimet Vocaster Oneen.

Ääni iPadista kulkee Vocasteriin

Oman tuotokset. Voit reitittää mikrofonin ja muut Vocaster Onen tuloihin liitetyt lähteet iOS-sovelluksiin, jotka tukevat äänen tallennusta.

PÄÄSTÄ ALKUUN

Kaikki käyttäjät:

Jos sinulla on ongelmia Easy Start -työkalun käytössä, avaa tiedosto **Lisätietoja ja usein kysytyt kysymykset**, josta sinun pitäisi löytää vastauksia kysymyksiisi.

HUOMAUTUS: Kun asennat Vocaster Hubin Windows-tietokoneeseen, Vocaster Onen tarvitsema ohjain asentuu automaattisesti. Vocaster Hub ja Vocaster Windows -ohjain ovat aina ladattavissa milloin tahansa, jopa ilman rekisteröitymistä: katso "Manuaalinen rekisteröinti" alla.

Manuaalinen rekisteröinti

Jos päätät rekisteröidä Vocaster Onen myöhemmin, voit tehdä sen **rekisteröidyssä**. Sinun on syötettävä yksilöllinen tuotenumero (UPN) manuaalisesti: tämä numero on itse käyttöliittymän pohjassa, ja se löytyy myös laatikon kyljessä olevasta viivakooditarrasta.

Suosittelemme, että lataat ja asennat Vocaster Hub -ohjelmistosovelluksemme, koska tämä vapauttaa käyttöliittymän täyden potentiaalin. Voit ladata Vocaster Hubin milloin tahansa osoitteesta downloads.focusrite.com.

Ääniasetukset DAW:ssa

Vocaster One on yhteensopiva minkä tahansa Windows-pohjaisen Digital Audio Workstation -työaseman (tämä on tallentamiseen käyttämäsi ohjelmisto ja jota kutsutaan nimellä "DAW") kanssa, joka tukee ASIO:ta tai WDM:ää, tai minkä tahansa Mac-pohjaisen DAW:n kanssa, joka käyttää Core Audiota. Noudatettuasi Easy Start -menettelyä (katso sivu 5), voit alkaa käyttää Vocaster Onea valitsemallasi DAW:lla.

Vocaster One antaa sinun tallentaa kaikki lähteet erikseen USB-liitännän kautta myöhempää miksausta varten, mutta siinä on myös Show Mix -tulo, joka on Vocaster Hub -ohjelmiston stereomiksaus.

Jotta pääset alkuun, jos sinulla ei vielä ole DAW-sovellusta asennettuna tietokoneellesi, Hindenburg on mukana. Tämä on käytettävissäsi, kun olet rekisteröinyt Vocaster Onen. Jos tarvitset apua tämän asennuksessa, käy aloitussivuillamme [täällä](#), josta on saatavilla opetusvideo.

Hindenburgin käyttöohjeet löytyvät sovelluksen ohjetiedoista tai osoitteesta hindenburger.com/academy.

Huomaa - DAW ei välttämättä valitse automaattisesti Vocaster Onea oletustulo-/lähtölaitteekseen (I/O). Tässä tapauksessa sinun on valittava manuaalisesti Vocaster One/ Aseta USB ASIO ohjaimeksi DAW:n Audio Setup* -sivulla. Katso DAW:n dokumentaatiosta (tai ohjetiedoista), jos et ole varma, mistä ASIO- tai Core Audio -ohjain valitaan.

* Tyypillisiä nimiä. Terminologia voi vaihdella hieman DAW:iden välillä

PÄÄSTÄ ALKUUN

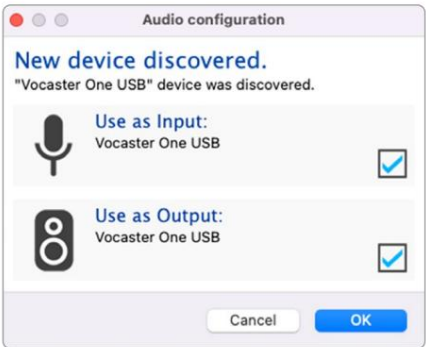
Ääniasetukset Hindenburgissa

Vastakkaiset esimerkit osoittavat oikean kokoonpanon Hindenburgin ääniasetuksissa Windowsissa ja Macissa. On kaksi asetusta, automaattinen ja manuaalinen:

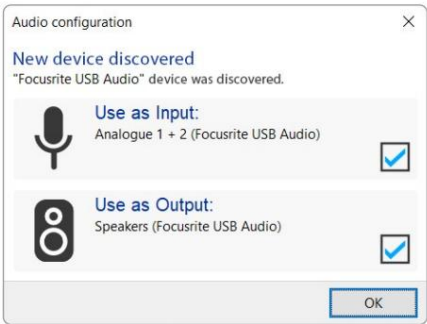
Asetukset- sivu (Mac-versio),

ja osoitteessa

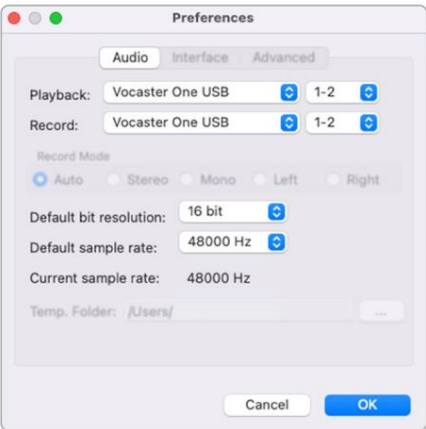
Työkalut > Asetukset > Ääni-välilehti
(Windows-versio).



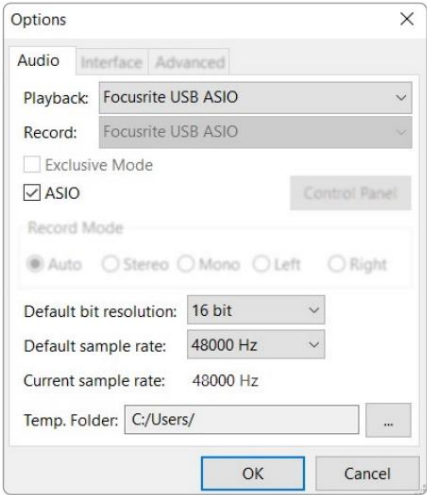
Macin automaattinen asennus



Windowsin automaattinen asennus



Macin manuaalinen asennus



Windowsin manuaalinen asennus

Aloitussivuillamme on opetusvideoita, joissa kerrotaan Vocaster Onen määrittämisestä ja käytöstä eri DAW:iden kanssa .

ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

Esimerkkejä käytöstä

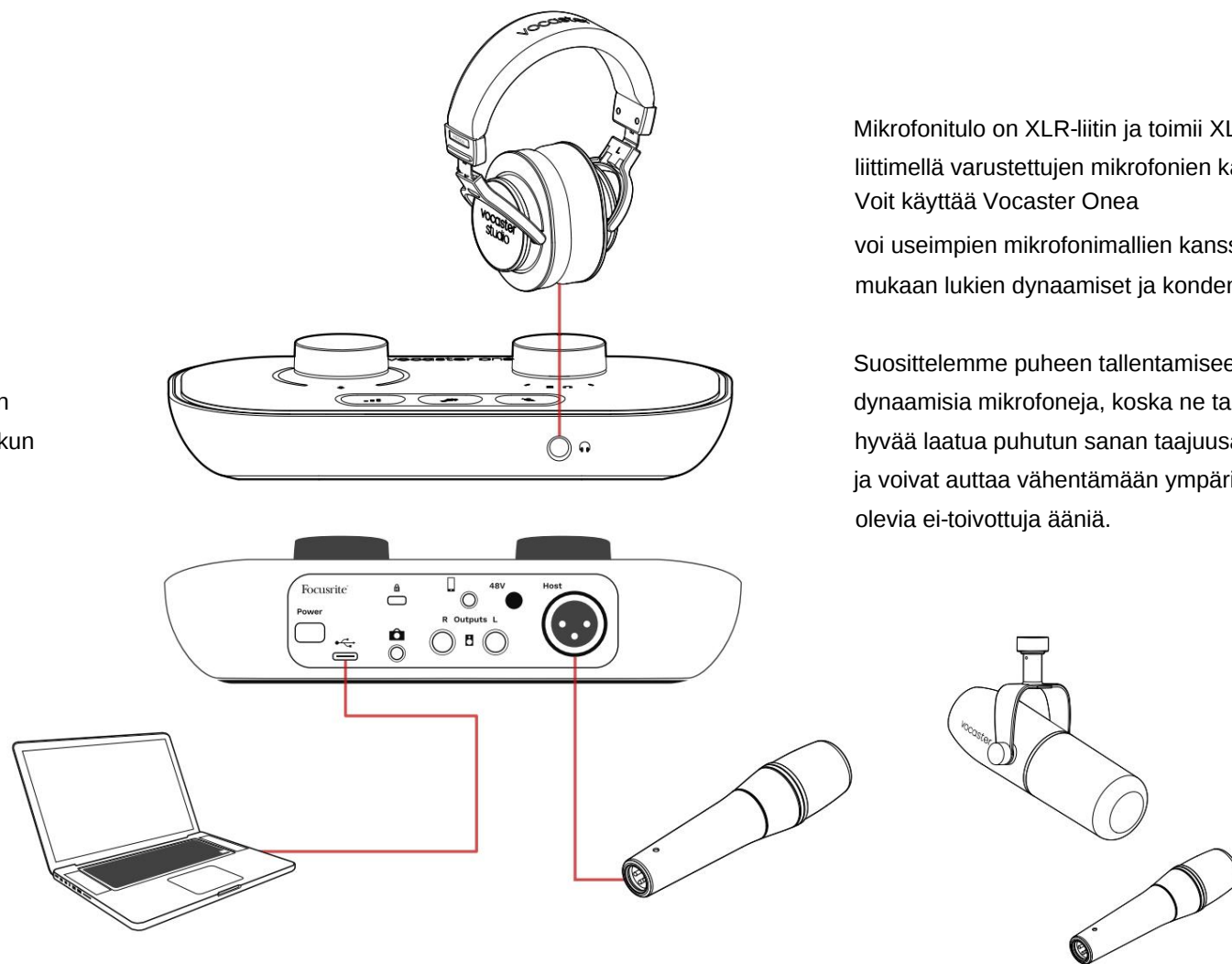
Vocaster One on ihanteellinen äänirajapinta live-podcasteihin tai äänen tallentamiseen Macilla, PC:llä tai iPadilla. Tyypillinen joukko liitäntämahdollisuuksia on esitetty alla.

Äänitys mikrofonilla

Tämä asetus näyttää tyypillisen kokoonpanon äänittämiseen mikrofonista Macin, PC:n tai iPadin ohjelmiston avulla. Voit tallentaa äänesi samalla kun kuuntelet itseäsi ja mitä tahansa muuta ääntä kuulokkeiden kautta.

Kuulokeliitäntää lukuun ottamatta kaikki Vocaster Onen yhteydet ovat

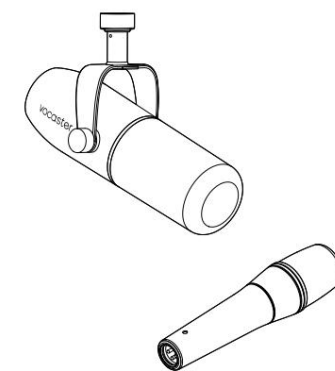
takapaneelissa. Liitä tietokoneesi tai kannettava tietokoneesi USB-porttiin (merkitty) mukana toimitetulla USB-kaapelilla. Kytke laite päälle virtapainikkeella.



Mikrofonitulo on XLR-liitin ja toimii XLR-liittimellä varustettujen mikrofoniensa kanssa. Voit käyttää Vocaster Onea

voi useimpien mikrofoni mallien kanssa, mukaan lukien dynaamiset ja kondensaattorityyppit.

Suosittellemme puheen tallentamiseen dynaamisia mikrofoneja, koska ne tarjoavat hyvää laatua puhutun sanan taajuusalueella ja voivat auttaa vähentämään ympäristössäsi olevia ei-toivottuja ääniä.



Kahden tyyppinen dynaaminen mikrofoni

ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

Äänitys mikrofonilla (jatkuu)

Vocaster One voi tarjota phantom-virtaa (48 voltia) XLR-tuloon, jos käytät kondensaattorimikrofonia. Ota phantom-virta käyttöön painamalla takapaneelin 48 V -painiketta: 48 V:n LED-valo palaa punaisena vahvistaen, että se on aktiivinen.

Dynaamiset mikrofonit eivät vaadi phantom-virtaa. Se on harvinaista, mutta voit vahingoittaa joitain mikrofoneja käyttämällä phantom-virtaa.

Suosittelimme phantom-virran katkaisemista, kun käytät dynaamista mikrofonia. Jos et ole varma, tarvitseeko mikrofoni phantom-virtaa, tarkista sen dokumentaatio.

Mikrofonin asetukset

Vocaster Onella on kaksi tapaa asettaa oikea mikrofonin taso.

"Gain" on termi, jota käytämme kuvaamaan, kuinka paljon tehostat mikrofonisignaalia.

Voit asettaa tason joko automaattisesti Vocaster Onen Auto Gain -ominaisuuden avulla tai manuaalisesti. Molemmat menetelmät kuvataan seuraavissa osissa.



ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

Automaattisen vahvistuksen käyttäminen

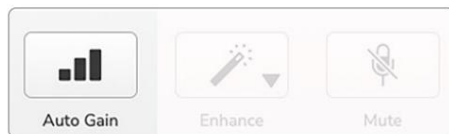
Vocaster Onen Auto Gain -ominaisuuden avulla saat hyvän äänitason ilman arvailua.

Paina painiketta aktivoidaksesi Auto Gain, jos sinulla on Vocaster Hub auki tietokoneellasi, napsauttamalla näytöllä olevaa **Auto Gain** -kuvaketta.

Auto Gain -painike vilkkuu keltaisena.



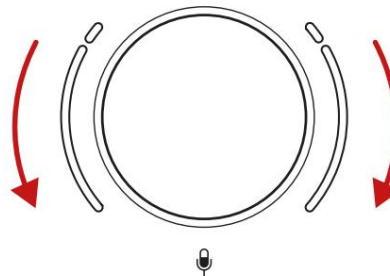
Vocaster One



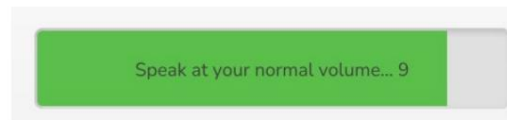
Vocaster Hub

Puhu mikrofoniin kymmenen sekuntia normaalilla puheäänellä, jota käytät itse nauhoituksessa.

Halot toimivat ajastimena aloittaen täysin valkoisena ja siirtyen sitten alaspäin. Vocaster Hub näyttää myös edistymispalkin.



Halo lähtölaskenta Vocasterissa



Vocaster Hubin lähtölaskenta

Kymmenen sekunnin kuluttua Auto Gain asettaa mikrofonin tulotason ja olet valmis nauhoittamaan.

Auto Gain ei asettanut syöttötasoa

Jos halot vilkkuvat oranssina, signaali on liian kova tai hiljainen, joten Auto Gain ei voinut asettaa oikeaa tasoa ja asettaa sen minimi- tai maksimitasolle.

Jos halot vilkkuvat punaisena, Auto Gain ei voinut asettaa käyttökelpoista tasoa. Tämä voi johtua liian alhaisesta mikrofonitasosta:

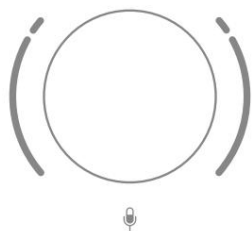
- Testaa eri mikrofonia tai kaapelia.
- Varmista, että 48 V on päällä, jos käytät kondensaattorimikrofonia.
- Varmista, että kytket mikrofonin päälle (jos siinä on päälle/pois-kytkin).

ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

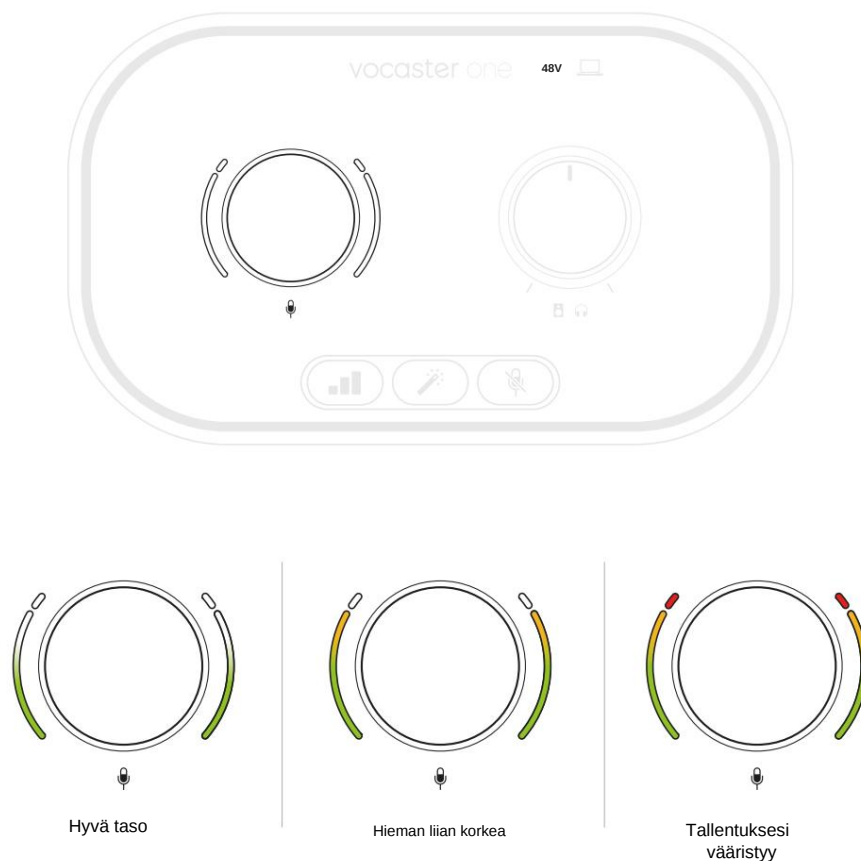
Manuaalinen vahvistuksen säätö

Vocaster Onessa suuri nuppi, jossa on merkintä, asettaa mikrofonin vahvistuksen ja äänitysohjelmiston tason.

Vahvistusnuppia ympäröi kaksi kaareksi muotoiltua LED-halo-osoitinta. Nämä syttyvät eri väreillä osoittamaan mikrofonin signaalitason.

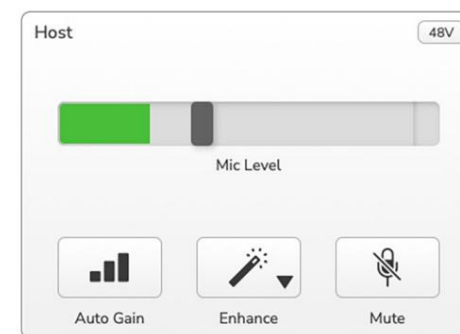


Kun säädät vahvistusta kääntämällä nuppia, vasen halo muuttuu valkoiseksi näyttämään vahvistusasetuksen.



Voit asettaa vahvistuksen puhumalla mikrofoniin kuin äänittäisit, säädä vahvistusnuppia, kunnes sädekehä(t) alkavat muuttua oranssiksi, kun puhut kovimmin. Käännä tässä vaiheessa nuppia hieman alaspäin, kunnes et näe keltaista. Jos halot joskus muuttuvat punaisiksi, sinun on ehdottomasti käännettävä vahvistusnuppi alas: punainen tarkoittaa, että tallennus todennäköisesti vääristyy. (Katso alla olevat kaaviot.)

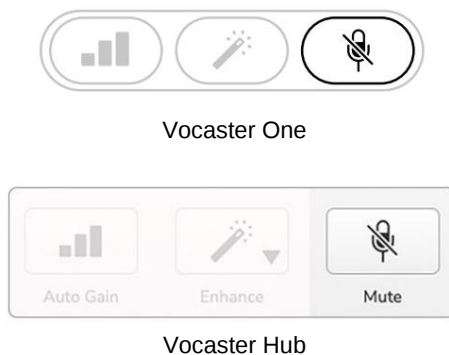
Voit myös säätää Vocaster Hubista tulevaa vahvistusta liikuttamalla näytön **mikrofonin tason** liikusäädintä: lisää vahvistusta vetämällä sitä oikealle.



ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

Mikrofonin mykistys

Vocaster Onen mikrofonikanavassa on mykistyspainike, jossa on mikrofoni.



Voit painaa tätä milloin tahansa kytkeäksesi mikrofonin pois päältä: painike palaa punaisena ja vahvistushalos sykkii punaisena, kun mikrofoni on mykistetty.

Poista mykistys painamalla painiketta uudelleen. Voit myös napsauttaa samalla kuvakkeella varustettua painiketta Vocaster Hubissa. (Yleisradioyhtiöt kutsuvat tätä ominaisuutta usein "yskänkytkimeksi".)

Enhancen käyttäminen

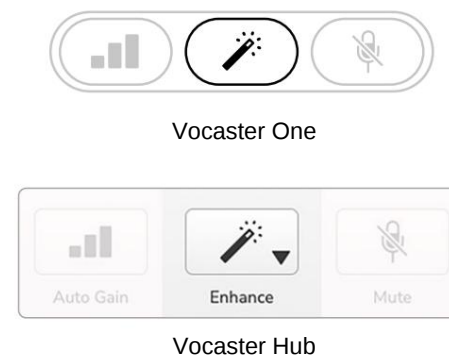
Vocaster Onen Enhance-ominaisuus optimoi mikrofonin äänenkäsittelyn parhaan mahdollisen tallennuksen saavuttamiseksi.

Se käyttää pakkausta mikrofonisignaalin tason ohjaamiseen, taajuuskorjausta, joka auttaa äänitallenteita kuulostamaan selkeämmin, ja ylipäästösuodatinta poistamaan ei-toivotut matalat taajuudet, kuten jyrinä ja mikrofonin käsittelykohina.

Enhancerssa on neljä esiasetusta, joiden avulla voit räätälöidä äänen äänesi tai aikomaasi mukaan. Voit valita yhden neljästä esiasetuksesta Vocaster Hubin pudotusvalikon nuolella:

- Puhdista
- Lämmin
- Kirkas
- Radio

Jos haluat käyttää Enhancea, paina -painiketta tai, jos Vocaster Hub on auki, napsauta näytöllä olevaa **parannuskuvaketta**.



Painike palaa vihreänä, kun Enhance on päällä.

Poista tehostus käytöstä painamalla sitä uudelleen.

ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

Kuunteleminen kuulokkeilla

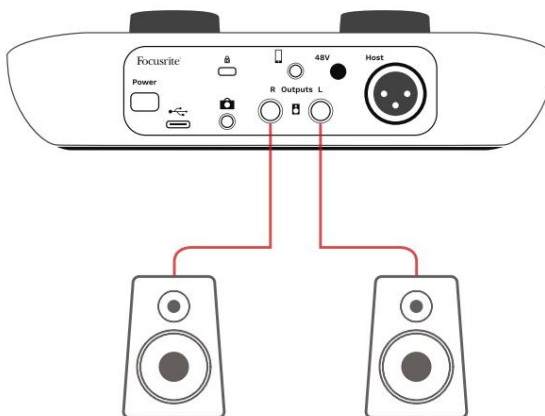
Voit liittää kuulokkeet etupaneelin kuulokeliitäntään, jossa on merkintä, jotta kuulet äänittämäsi.

Tämä on "oletus" sekoitus mikrofonia ja muita äänilähteitä, kuten puhelimesta tai tietokoneesta tulevaa ääntä (loopback-kanavat).

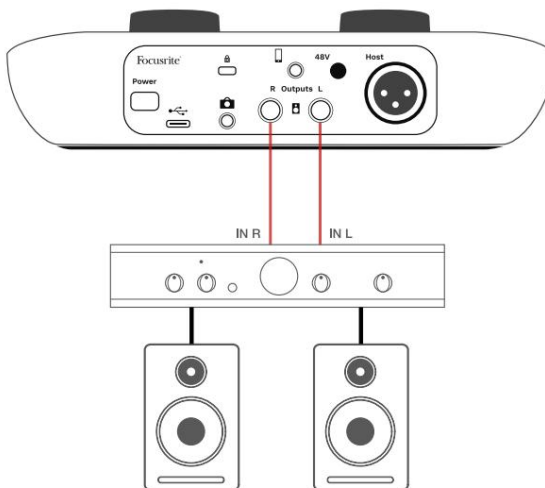
Voit säätää yksittäisten äänilähteiden äänenvoimakkuutta Vocaster Hubin mikserillä.

Voit säätää kuulokkeiden äänenvoimakkuutta Vocaster Onen säätimellä, joka on merkitty : tämä säädin ei vaikuta tallennustasoon.

The  Isäntätaso ohjaa sekä kuulokkeet ja kaiutinlähdet. Kun käytät kuulokkeita, suosittelemme näytön mykistämistä Vocaster Hubissa.



Yhdistetään aktiivikaiuttimiin

Yhdistäminen passiivisiin kaiuttimiin
vahvistimen kautta**Kuunteleminen kaiuttimilla**

 Käytä 1/4"-liittimiä, joissa on merkintä Outputs R ja L kaiuttimien kytkemiseen. Näihin lähtöihin voi liittää tehollisia näyttöjä tai vahvistimen. Kaiuttimen äänenvoimakkuutta säädetään sama   kuulokkeiden äänenvoimakkuuden säätimellä.

Lähdöt ovat balansoituja 1/4" TRS-liittimiä ja tarjoavat linjatason. Pienissä tehollisissa näyttöissä on epäsymmetriset tulot, tyypillisesti 3,5 mm:n liitin, joka on tarkoitettu suoraan tietokoneeseen kytkemiseen. Erillisissä tehovahvistimissa on todennäköisesti phono (RCA) -liitännät.

Voit myös mykistää kaiuttimet Vocaster Hub -ohjelmistolla. Napsauta Vocaster Hub -ohjelmiston oikeassa yläkulmassa olevaa kaiutinkuvaketta kytkeäksesi mykistysten päälle (punainen) tai pois päältä (musta)



HUOMAA: Voit luoda äänipalautesilmukan, jos kaiuttimet ovat aktiivisia samanaikaisesti mikrofonia kanssa! Suosittelemme, että sammutat kaiuttimet podcastien tallennuksen ajaksi ja käytät kuulokkeita valvontaan.

ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

Puhelimen äänittäminen

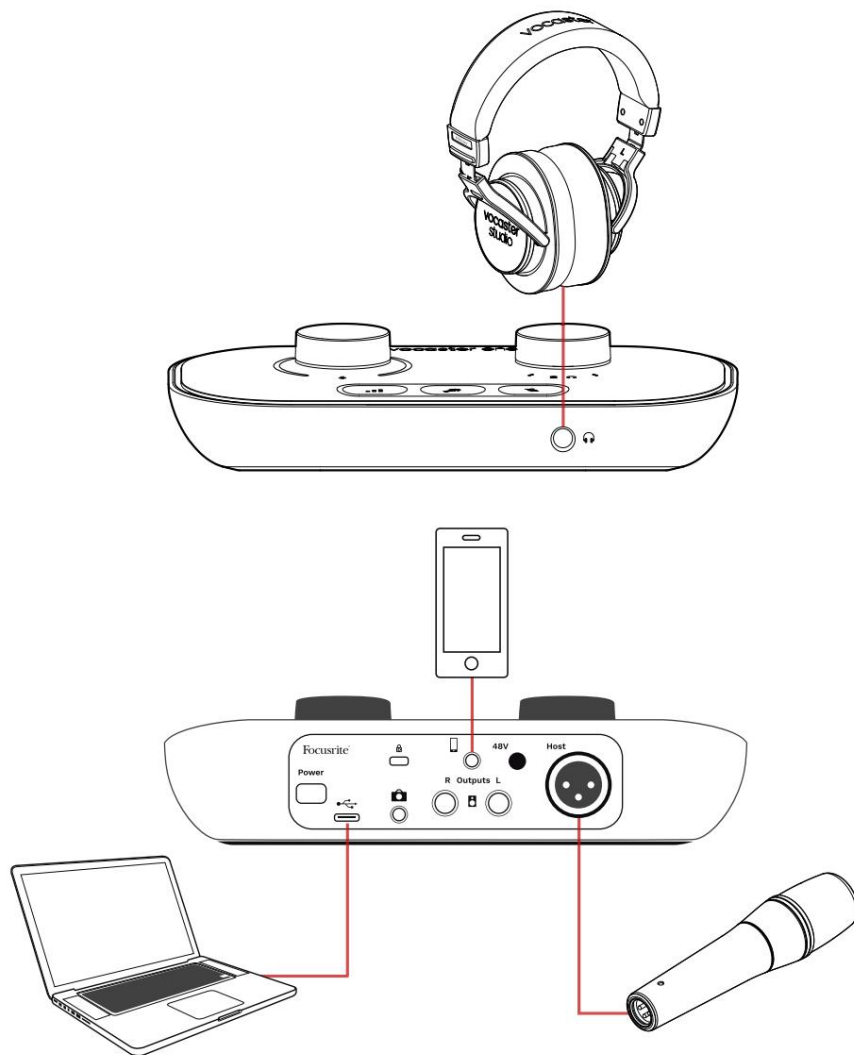
Voit liittää puhelimen Vocaster Oneen äänittääksesi keskustelun tai äänittääksesi musiikkia puhelimesta.

Takapaneelissa on puhelinliitin, jossa on merkintä . Tämä on 3,5 mm:n TRRS-liitin, käytä 3,5 mm:n TRRS-liitäntäkaapelia puhelimen kuulokeliitäntään, joka on tavallisesti 3,5 mm:n TRRS-liitäntä.

3,5 mm:n TRS-kaapeli toimii, mutta et välttämättä saa kaksisuuntaista viestintää puhelimesi kanssa.

Jos puhelimessa ei ole 3,5 mm:n kuulokeliitäntää, voit käyttää 3,5 mm:n TRRS-kuulokesovitinta.

Vocaster One tallentaa ääntä puhelimesta monona.



Liitin syöttää myös Vocasteria

Yksi ulostulo takaisin puhelimeen, jotta puhelun osallistuja voi kuulla koko podcast-miksin, mutta ilman omaa ääntään. Tämän tyyppinen sekoitus tunnetaan nimellä "mix miinus": se varmistaa, että soittaja ei kuule heidän äänensä on viivästynyt tai kaikuilla.

Puhelimen signaalitaso riippuu Vocaster Hubin mikserin tulokanavan liukusäätimien asetuksista, mutta päälähtöliukusäädin ei vaikuta siihen. Puhelimeen syötetty signaali on monoversio stereomiksauksesta, koska puhelimen tulona on monomikrofoni.

ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

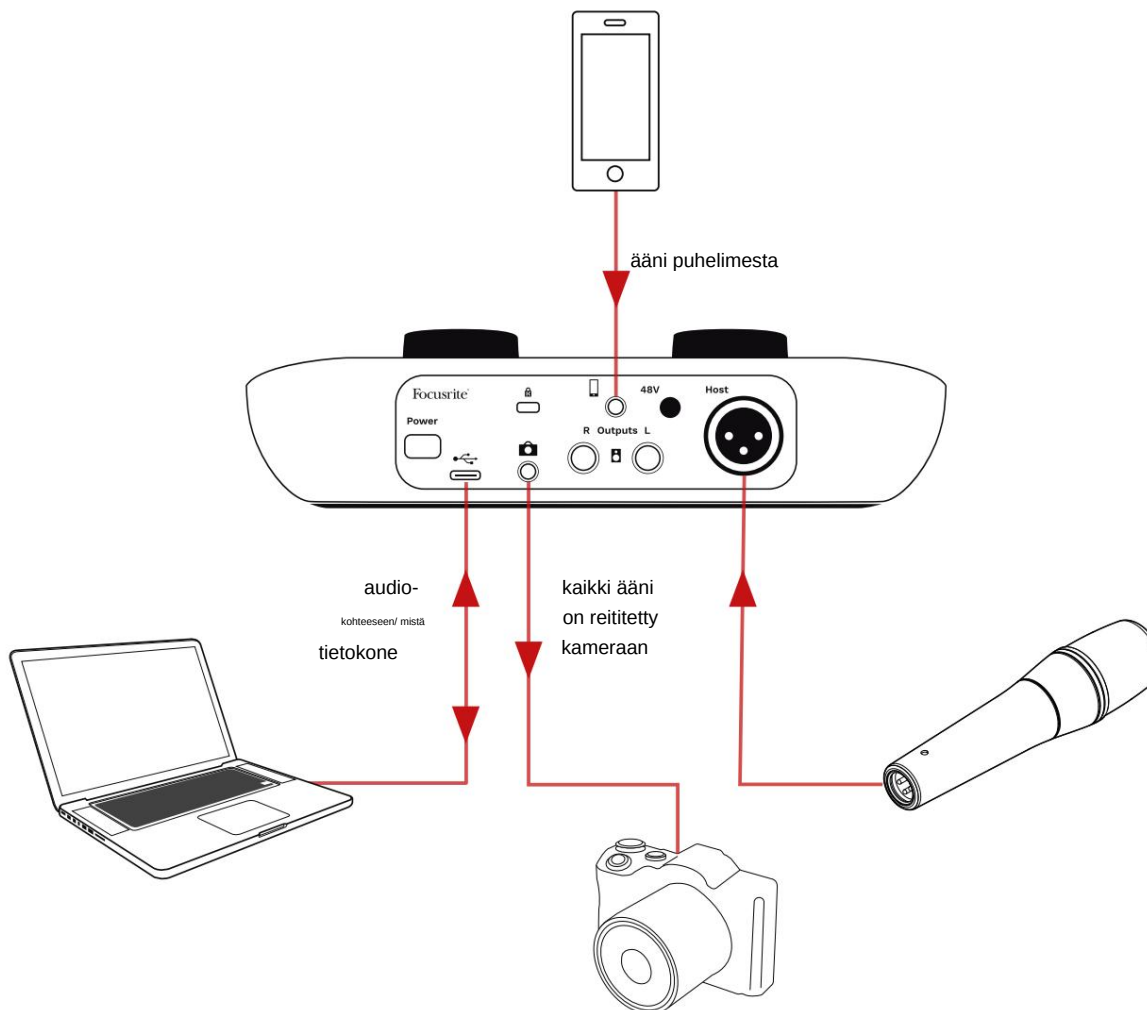
Tallennus videokameraan

Jos työskentelet videon parissa, haluat ehkä tallentaa äänen videokameraan. Vocaster Onessa on erillinen lähtöliitin tätä tarkoitusta varten, takapaneelin 3,5 mm:n TRS-liitin on merkitty .

Voit liittää tämän ulostulon audio/kameran mikrofoniin 3,5 mm:n jack-to-jack-kaapelilla.

Jos kamerasi tulo käyttää eri liitintä, käytä sopivaa sovitinkaapelia. Varmista, että valitset kameran ulkoisen äänilähteen sisäisen sijaan mikrofoni.

Kameran ulostulossa on sama sekoitus kuin USB-tallennuslähdössä ja kaiuttimissa ja kuulokkeissa kuulemasi. Voit asettaa kameraan menevän miksauksen ja tasot Vocaster Hubin mikserin liukusäätimillä.



VOCASTER HUB -OHJELMISTO

Vocaster Hub -ohjelmisto

Osana Easy Start -rekisteröintiprosessia asennat Vocaster Hub -ohjelmiston tietokoneellesi. Vocaster Hub antaa sinulle pääsyn Vocaster Onen lisäominaisuuksiin – mikä tärkeintä, sen avulla voit tasapainottaa äänesi minkä tahansa muun sekoituksessasi olevan äänen kanssa.

TÄRKEÄÄ: Erillinen Vocaster Hub Käyttöoppaan voi ladata osoitteesta [latausalue](#) Focusrite-verkkosivustolta.

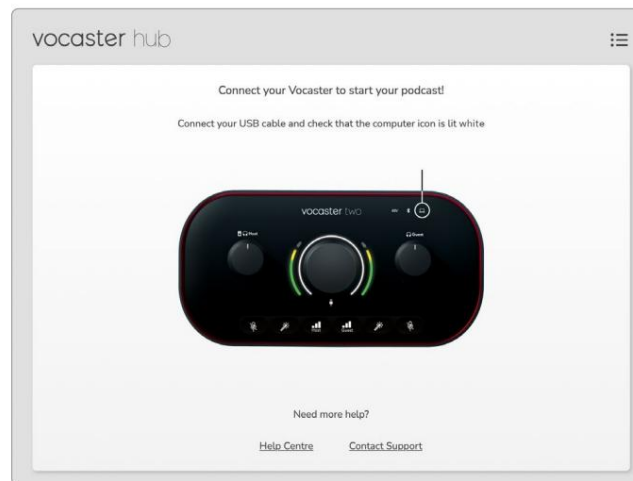
Tämä kuvaa Vocaster Hubin käyttöä täysin yksityiskohtaisesti. Tämän käyttöoppaan seuraava osa rajoittuu yleiskatsaukseen ohjelmiston ensisijaiset ominaisuudet.

Vocaster Hubin avaaminen: Asennuksen jälkeen Tietokoneellasi oleva Vocaster Hub tämä kuvake näkyy sovelluksissasi:



Napsauta sitä avataksesi Vocaster Hubin.

Jos Vocaster One -liitäntäsi ei ole kytketty tietokoneeseesi ja päällä, näet tervetulosivun.



Huomaa [ohjekeskus](#) tai [ota yhteyttä tukeen](#) linkkejä. Voit aina palata tälle sivulle sammuttamalla käyttöliittymän. Lisää ohjeita Vocaster Onen käyttöön, mukaan lukien opetusvideot, on saatavilla näistä linkeistä.

Kun liität liitäntän ja käynnistät sen, kuvake syttyy valkoisena vanha tietokoneesi liitäntä, ja näet Vocaster Hubin

Ohjaussivu:

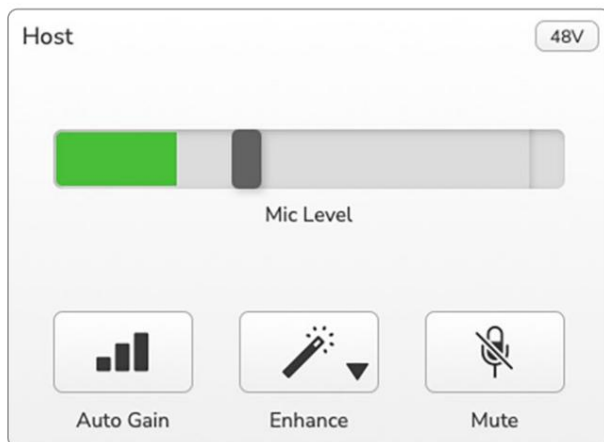


Jos kuvake palaa punaisena, siinä näkyy Vocaster Yksi ei ole pystynyt kommunikoimaan tietokoneellesi ja tarkista, että kaapeli on kytketty oikein.

VOCASTER HUB -OHJELMISTO

Mikrofonin ohjaus

Host Input -paneeli on paikka, jossa voit säätää Vocaster Onen mikrofonikanava:

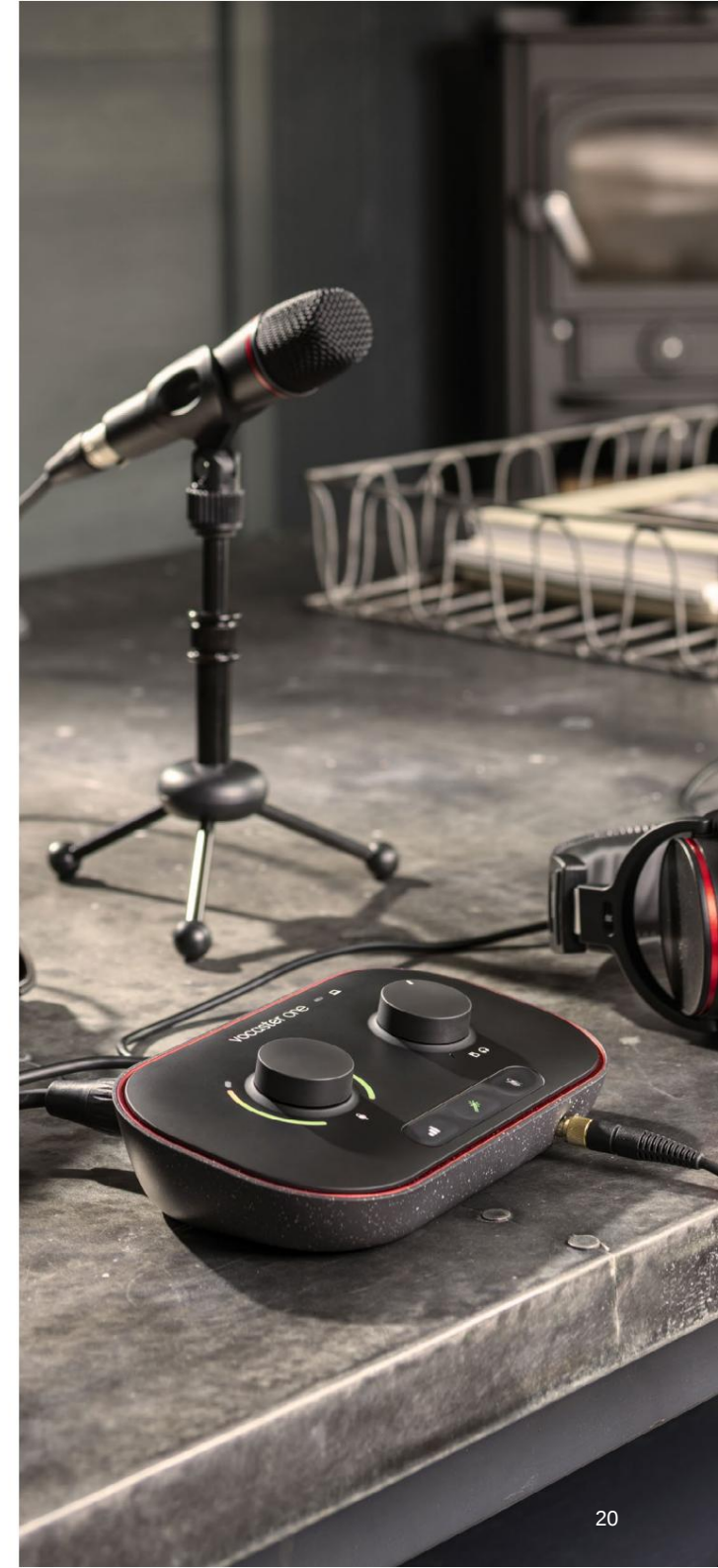


Mic Level -näyttö on sekä tasomittari että tasonsäädin . Napsauta ja vedä harmaata palkkia säätääksesi vahvistusta. Tämä säädin toistaa käyttöliittymän pyörivän vahvistuksen nupin, ja voit säätää vahvistusta kummalla tahansa säätimellä. Väripalkki näyttää mikrofonin signaalitason, ja tämä taas kopioi signaalitason halonäytön käyttöliittymässä.

Palkin tulee pysyä vihreänä suurimman osan ajasta, ja keltainen näkyy vain äänekkäimmissä "huipuissa". Jos se muuttuu punaiseksi, vahvistus on asetettu liian korkeaksi.

Mittarin/tasonäytön alla on kolme painiketta, jotka kopioivat käyttöliittymän yläpaneelin painikkeet:

- **Automaattinen vahvistus** – Napsauta tätä aloittaaksesi Auto Gain-toiminto; kalibroi vahvistusasetus puhumalla normaalisti mikrofoniiin 10 sekunnin ajan.
- **Paranna** – napsauta tätä aktivoiaksesi parannustoiminto; painike näkyy vihreänä. Poista käytöstä napsauttamalla uudelleen.
- **Mykistä** – napsauta tätä mykistääksesi mikrofonin; painike ja tason näyttö näkyvät punaisina, kun mykistys on aktiivinen. Poista mykistys napsauttamalla uudelleen.



VOCASTER HUB -OHJELMISTO

Hallitse sekoitustasi

Vocaster Hubin **Mix** -osion avulla voit tasapainottaa Show Mixin muodostavat äänitulos ja tietokoneen lähdöt.

Kuten Mic Level -säädin, myös "liukusäätimet" ovat sekä mittareita että tasonsäätöjä.

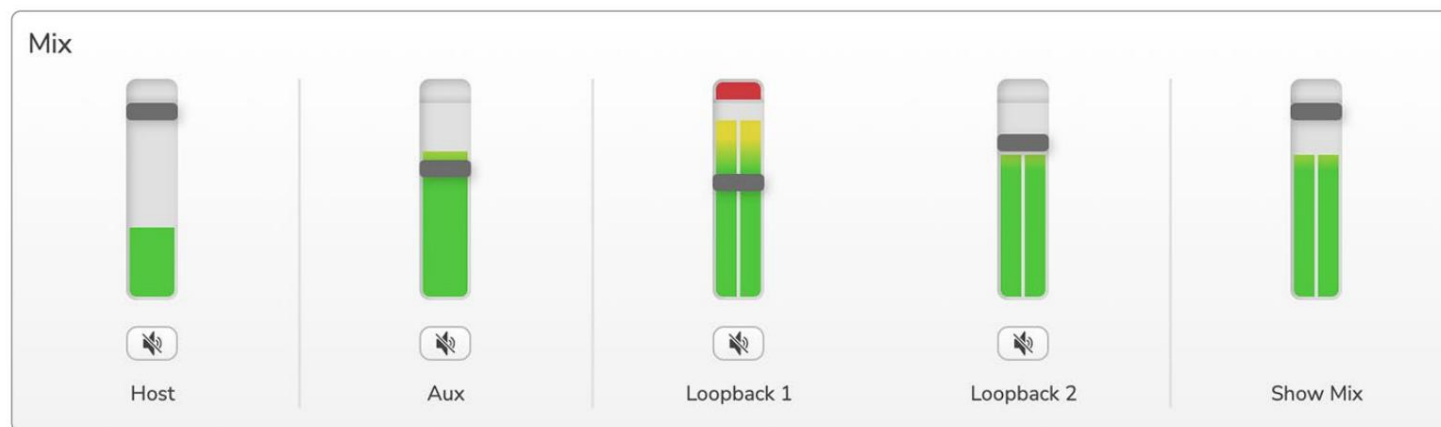
Liukusäätimet vaikuttavat kuulokkeiden ja kaiuttimien sekoituksiin ja Show Mix

-tallennukseen, mutta ne eivät vaikuta ohjelmiston kunkin kanavan tasoon. Mikserin kanavat ovat (vasemmalta oikealle):

- **Host** (mono) – tämä on Vocaster Onen isäntämikrofoni.
- **Aux** (mono) – käytä tätä, kun olet liittännyt puhelimen takapaneeliin  liitin. Se säätää äänenvoimakkuutta vastaanotetaan puhelimesta.

- **Loopback 1 ja Loopback 2** (stereo) – nämä ohjaavat kahden äänilähteen tasoa tietokoneessa: nämä voivat olla syötteitä Internetistä, valmiita tiedostoja tai muita lähteitä. Alla olevassa kuvassa Loopback 1 "leikkaa", joten lähdetasoa on käännettävä alas, jotta punainen leikepalkki ei näy.

- **Show Mix** (stereo) – tämä näyttää ja ohjaa sekoittimen yleistä tehotasoa.



Loopback 1 -kanavalla mittarin punainen osa on 'Clip Indicator'. Tämä osoittaa, että **lähde** on liian kova ja voi vääristää tallenteitasi. Bluetooth ja Loopback ovat poikkeuksia, ja ne voivat näkyä leikattuna useammin.

Vähennä raidan lähdetä, **älä mikserin liukusäädintä**. Jos Show Mix leikkaa, vaimenna kappaleita mikserissä.



Äänien tallennus tietokoneeltasi

Vocasterin Loopback-ominaisuuden avulla voit tallentaa äänilähteitä tietokoneeltasi (esim. verkkoselaimen äänilähtö).

Mikserissä on kaksi stereo Loopback -liukusäädintä; nämä käyttävät Vocaster Onen "virtuaalisia" tuloja. Virtuaalituloilla ei ole liittimiä käyttöliittymässä, mutta voit tallentaa ne DAW:hen samalla tavalla kuin muutkin tulot.

Voit syöttää jokaisen Loopback-tulon eri ohjelmistosovelluksesta. Se, mitä sovellusta käytät kunkin Loopback-tulon kanssa, määritetään sovelluksen lähtöasetuksissa. Jos olet Mac-käyttäjä ja haluat käyttää molempia Loopback-tuloja, suosittelemme, että luet [tämän tukiartikkelin](#).

- Loopback 1 – tämä tulo saa signaalin ohjelmistolta, jonka lähtö on asetettu Playback 1-2 -tilaan, tai ohjelmistolta, joka ei tue lähdön reititystä. Ohjelmisto, jota voit käyttää Loopback 1:n kanssa, sisältää:
 - Internet-selaimet
 - Musiikin toistohjelmisto, kuten Spotify tai Apple Music.
 - Videopuhelu- ja konferenssihjelmit.
- Loopback 2 – tämä tulo saa signaalin ääniohjelmistosta, jonka lähtöreititys on asetettu Playback 3-4 -tilaan. Voit määrittää tämän ohjelmiston ääniasetuksissa, mutta kaikki ohjelmistot eivät salli lähtöreitityksen valintaa, joten tarkista tämä ominaisuus ohjelmistosi käyttöoppaasta. Ohjelmisto, joka pystyy syöttämään ääntä Loopback 2:een, sisältää:
 - Muut käyttämäsi tallennus- tai toistohjelmistot.
 - VOIP- ja videoneuvottelusovellukset.

VOCASTER HUB -OHJELMISTO

Esimerkki Loopbackin käytöstä

Saatat haluta käyttää molempia Loopback-tuloja, kun tallennat ohjelmaa, mutta tarvitset itsenäisiä tallenteita muista ohjelmistoäänistä myöhempää miksausta varten. Esimerkiksi ohjelmassasi haluat nauhoittaa keskustelusi videopuhelun vieraan kanssa sen lisäksi, että haluat sisällyttää äänen tai jingle-toiston toisesta äänentoistoohjelmistosta.

Videopuheluohjelmistosi (esim. Zoom) reitittää lähtönsä oletuksena toistoon 1-2. Tämä näkyy sekoittimessa nimellä Loopback 1. Voit sitten reitittää toistoohjelmistosi ulostulon toistoon 3-4, joka tulee saataville nimellä Loopback 2.

Tallennusohjelmistossasi voi nyt olla erillisiä raitoja äänitystä varten:

- Loopback 1 näkyy DAW-kanavilla 7 ja 8
- Loopback 2 näkyy DAW:ssa kanavat 9 ja 10

Katso kaikki lisätiedot Vocaster Hub -käyttöoppaasta.

Kappaleiden tallentaminen ohjelmistoon

Riippuen siitä, mitä tallennusohjelmistoa käytät, voit valita enintään kymmenen kanavan joukosta tallennettavaksi ja erillisiin raitoihin.

Näet kymmenen kanavaa:

DAW Input Number	Vocaster Input	Käyttää
1	Videopuhelu L	Sekoitus kaikista tuloista Loopbackia lukuun ottamatta. Tämä on sekoitus-miinus, joten videopuhelun vieras voi kuulla koko esityksen kuulematta (miinus) itseään.
2	Videopuhelu R	
3	Näytä sekoitus L	Stereosekoitus kaikista tuloista koko esityksen tallentamiseen.
4	Näytä sekoitus R	
5	Isäntämikrofoni	Isäntämikrofonin tulo.
6	Aux	Monosyöte Vocasterin puhelintuloon yhdistetystä laitteesta.
7	Loopback 1L	Signaali ohjelmistosta, joka syötetään ohjelmiston toistosta 1-2.
8	Loopback 1 R	
9	Loopback 2L	Signaali ohjelmistosta, joka syötetään ohjelmiston toistosta 3-4.
10	Loopback 2 R	

LAITTEISTON OMINAISUUDET

Laitteiston ominaisuudet

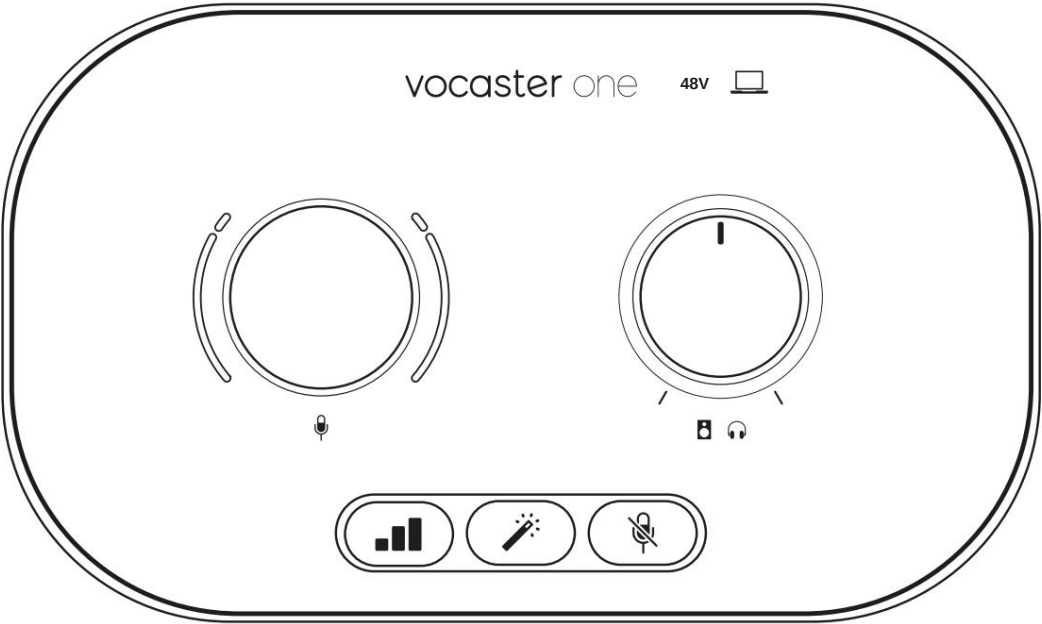
Yläpaneeli



Suuri pyörivä säädin säätää mikrofonin tulon vahvistusta.

Vahvistuksen säätimessä on kaksi halo-LED-kaarta. Näillä on useita toimintoja.

- Normaalissa käytössä ne vahvistavat mikrofonin tason: vihreä tarkoittaa normaalia toimintaa, keltainen osoittaa, että signaali on lähellä leikkausta ja punainen osoittaa digitaalista leikkausta, jota tulee aina välttää.
- Auto Gain -kalibroinnin jälkeen kaaret palavat joko vihreänä tai punaisena osoittaen onnistuneen tai epäonnistuneen toiminta (vastaavasti).
- Vasen kaari palaa valkoisena kun mikrofonin vahvistusta säädetään, näyttää nykyisen vahvistusasetuksen
- Molemmat valokaaret sykkivät punaisina, kun mikrofoni on mykistetty



Painikkeet



Paina käynnistääksesi **automaattisen vahvistuksen** :
puhu normaalisti mikrofoniin 10 sekunnin ajan
asettaaksesi mikrofonin vahvistuksen.
LED vilkkuu oranssina prosessin aikana.



Enhance-painike. Paina aktivoitaksesi/
poista Enhance-toiminto käytöstä. LED
palaa vihreänä, kun Enhance on aktiivinen.



Mikrofonin mykistyspainike. Paina mykistääksesi
mikrofonikanavan tai poistaaksesi mykistys. LED
palaa punaisena, kun mykistys on aktiivinen.

Indikaattorit



LED, joka palaa valkoisena, kun
käyttöliittymä on muodostanut yhteyden
sen tietokoneen kanssa, johon se on kytketty, ja
punainen, jos tiedonsiirto epäonnistuu.

48V

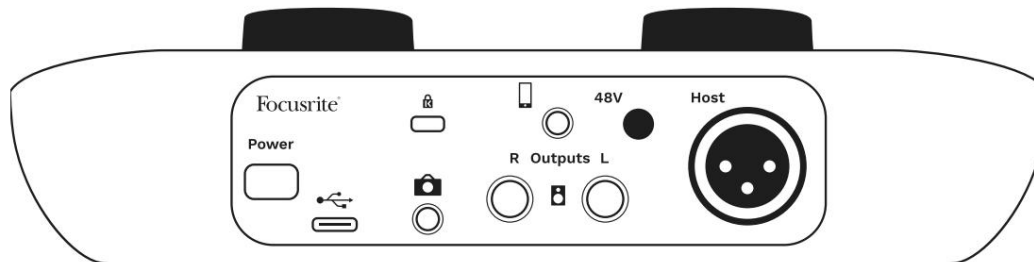
Palaa punaisena, kun 48 V phantom power on
aktiivinen.



Näytön lähtötason säätö – asettaa lähtötason
sekä etupaneelin kuulokelähtöön että takapaneelin
kaiuttimien ulostuloon.

LAITTEISTON OMINAISUUDET

Takapaneeli



Power

Paina kytkeäksesi Vocaster One päälle ja pois päältä.



USB 3.0 -portti – Type C -liitin; liitä kannettavaan tietokoneeseen mukana tulevalla USB-kaapelilla.



Kensington-turvapaikka – varmista, että Vocaster One on suojattu Kensington-lukon avulla.



3,5 mm:n TRS-liitin Vocaster Onen liittämiseen videokameran ulkoiseen äänituloon.



3,5 mm TRRS-liitin langalliseen liitintään yhteensopivaan puhelimeen.



Lähdöt L ja R – monitorikaiuttimien liittämistä varten. Kaksi ¼" TRS-pistorasiaa; elektronisesti tasapainotettu. Voidaan käyttää joko ¼" TRS (balansoitu liitäntä) tai TS (epäsymmetrinen liitäntä) liitinpistokkeita.

48V

Phantom-virtakytkin mikrofonituloa varten – paina ottaaksesi 48 V:n phantomvirran käyttöön XLR-liitännässä.

Host

XLR-liitäntä mikrofonin liittämiseen

Edessä:



Kuulokkeiden lähtöliitäntä. Liitä kuulokkeet tähän. Jos kuulokkeissasi on 3,5 mm:n liitäntä, sinun on käytettävä 3,5 mm - ¼" jakkisovitinta.

TEKNISET TIEDOT

Tekniset tiedot

Suorituskykyvaatimukset

Näiden teknisten tietojen avulla voit verrata Vocasteria muihin laitteisiin ja varmistaa, että ne toimivat yhdessä. Jos et tunne näitä teknisiä tietoja, älä huoli, sinun ei tarvitse tietää näitä tietoja käyttääksesi Vocasteria useimpien laitteiden kanssa.

Näytteenottotaajuus

48 kHz

USB

Versio	USB 3.0
Maksimivirta	0,8A
Suurin jännite	5V
Suurin teho	4W

Mikrofonin sisääntulo

Impedanssi	3K Ω
Suurin tulotaso	+12.5dBu @ minimivahvistus
Gain Range	70dB
THD+N (@ -1dBFS)	$\dot{y}$ -94 dB
Taajuusvaste (20 Hz @ minimivahvistus)	20 Hz - 20 KHz +0, -0,5 dB

Puhelimen syöttö

Impedanssi	18K Ω
THD+N (@ -1dBFS)	$\dot{y}$ -94 dB
Suurin tulotaso	+1dBu
Taajuusvaste	20Hz - 20KHz +0, -0,5

Puhelimen lähtö

Impedanssi	220 Ω
Suurin teho	-26dBu
Taso	
THD+N	-73dB
Taajuusvaste	20Hz - 20KHz +0dB, -0.5dB

Linjalähdöt

Impedanssi	440 Ω
Suurin teho	+14dBu
Taso	
THD+N	$\dot{y}$ -96 dB
Taajuusvaste	20Hz - 2kHz $\pm$ 0,15dB

Kuulokkeiden lähtö

Impedanssi	5 Ω
Suurin lähtötaso @ 0dBFS	+6.5dBu
Suurin teho (mW)	8,5mW 270 Ω :iin 28mW 33 Ω :iin
THD+N	-96dB kuormittamaton
Taajuusvaste	20Hz - 20KHz, $\pm$ 0,5dB

Kameran lähtö

Impedanssi	220 Ω
Suurin lähtötaso	-24.5dBu
THD+N	-73dB
(Maksimaalinen lähtö, -1dBFS, 22Hz - 22kHz)	
Taajuusvaste	20Hz - 20KHz $\pm$ 0,2dB

TEKNISET TIEDOT

Fyysiset ja sähköiset ominaisuudet

Muu Audio I/O

Kameran ulostulo	3,5 mm TRS-liitin takapaneelissa
Puhelimen tulo ja lähtö	3,5 mm TRRS-liitin takapaneelissa
Loopback-tulot	Kaksi (stereo) Vocaster Hubin kautta

Mikrofonin sisääntulo

Liitin	Tasapainotettu, naaras XLR:n kautta takapaneelissa
Phantom teho	48V, takapaneelin kytkin

Paino ja mitat

Paino	348 g
Korkeus	50 mm
Leveys	195mm
Syvyys	113mm

Analogiset lähdöt

Tärkeimmät lähdöt	Tasapainotetut, 2 x ¼" TRS-liittimet
Stereokuulokelähtö ¼" TRS-liitäntä etupaneelissa	
Lähtötason säätö (pää ja kuulokkeet)	Yläpaneelissa





Ongelmien kartoittaminen

Kaikissa vianetsintäkysymyksissä käy Focusrite-ohjekeskuksessa osoitteessa support.focusrite.com

Tekijänoikeus ja oikeudelliset huomautukset

Focusrite on rekisteröity tavaramerkki ja Vocaster on Focusrite Audion tavaramerkki Engineering Limited.

Kaikki muut tavaramerkit ja kauppanimet ovat omistajiensa omaisuutta.

2022 © Focusrite Audio Engineering Limited.

Kaikki oikeudet pidätetään.

Krediitit

Focusrite haluaa kiittää seuraavia Vocaster-tiimin jäseniä heidän kovasta työstään töitä tuodaksemme sinulle tämän tuotteen.

Adrien Fauconnet, Alex Middleton-Dalby, Alex Wood, Andre Cerqueira, Anthony Nicholls, Ben Bates, Ben Cook, Ben Dandy, Bran Searle, Ben Cochrane, Chris Graves, Dan Weston, Daniel Clarke, Daniel Hughley, David Marston, Derek Orr, Ed Fry, Eddie Judd, Emma Davies, Harry Morley, Ian Hadaway, Jack Cole, Jake Wignall, James Johnson, James Otter, James Surgenor, Jason Cheung, Jed Fulwell, Jessica Chambers, Joe Deller, Kai Van Dongen, Linus Reitmayr, Luke Matthews, Martin Dewhirst, Mary Browning, Michail Fragkiadakis, Mike Richardson, Mukesh Lavingia, Orla Haigh, Rob Stevenson, Ryan Gray, Seraphin Gnehm, Steve Bush, Stefan Archer, Stratis Sofianos, Tom Cartwright, Vidur Dahiya, Vincenzo Di Cosmo ja Wade Dawson