

vocaster two studio

Käyttöohjeet

Kerro maailmalle

Versio 1

Focusrite.com



Ole hyvä ja lue:

Kiitos, että latsit tämän käyttöoppaan.

Olemme käyttäneet konekäännöstä varmistaaksemme, että käyttöopas on saatavilla kielelläsi. Pahoittelemme mahdollisia virheitä.

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

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

Sisälllys

Yleiskatsaus	3	Kuunteleminen kaiuttimilla.	20
Johdanto	3	Puhelimen äänittäminen.	21
Laitteiston ominaisuudet.	4	Bluetoothin käyttäminen.	22
Laatikossa	5	Mitä Bluetooth-kuvakkeen värit tarkoittavat?	
Laitteistovaatimukset	5	Tallennus videokameraan.	24
Päästä alkuun	6	Vocaster Hub -ohjelmisto.	25
Helppo aloitustyökalu.	6	Mikrofonien ohjaus.	26
Mac-käyttäjät:	7	Sekoituksen hallinta 27	
Windows-käyttäjät:	8	Äänien tallennus tietokoneeltasi.	28
iPadin käyttäjät:	9	Esimerkki loopbackin käytöstä.	29
Kaikki käyttäjät:	10	Kappaleiden tallentaminen ohjelmistoon	29
Manuaalinen rekisteröinti.	10	Laitteiston ominaisuudet.	30
Ääniasetukset DAW:ssa.	10	Yläpaneeli.	30
Ääniasetukset Hindenburgissa.	11	Takapaneeli	32
Esimerkkejä käytöstä.	12	Tekniset tiedot	33
Äänitys mikrofonilla.	12	Suorituskykyvaatimukset	33
Mikrofonin vinkkejä.	13	Fyysiset ja sähköiset ominaisuudet.	34
Automaattisen vahvistuksen käyttäminen.	15	Ongelmien karttoittaminen	36
Manuaalinen vahvistuksen säätö.	16	Tekijänoikeus ja oikeudelliset huomautukset	36
Mikrofonin mykistys.	18	Krediitit.	36
Enhancen käyttäminen.	18		
Kuunteleminen kuulokkeilla.	19		

Yleiskatsaus

Johdanto

Tervetuloa uuteen Vocaster Two Studio -pakettiin.

Vocaster Two -käyttöliittymä on suunniteltu mahdollistamaan ammattimaisten podcastien luominen mahdollisimman vähällä vaivalla. Kaikenlaiset sisällöntuottajat – vloggaajat, selostusartistit, streamaajat, äänikirjojen tekijät ja muut – voivat käyttää Vocaster Twoa ja mukana tulevaa Vocaster Hub -ohjelmistoa laadukkaan äänen tallentamiseen tietokoneellasi, kamerallasi tai iPadillasi.

Olemme suunnitelleet Vocaster Twon 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.

Vocaster Two -liitännässä on kaksi erillistä, korkealaatuista mikrofoniin esivahvistinta, joten voit tallentaa live-vierashaastatteluja käyttämällä erillisiä mikrofoneja parhaan äänituloksen saavuttamiseksi.

Liitä Vocaster Two tietokoneeseen sen USB-C-portin ja mukana tulevan kaapelin kautta. Voit joko suoratoistaa ääntä reaaliajassa tai tallentaa ääntä myöhempää muokkaamista ja lataamista varten. Se mahdollistaa myös kaksisuuntaisen yhteyden kaapelin tai Bluetoothin kautta yhteensopivaan puhelimeen, jolloin voit tallentaa puhelinhaastatteluja tai muuta ääntä puhelimestasi. Voit myös tallentaa kameran ääniraidalle täydellisessä synkronoinnissa videosi kanssa. Voit seurata suoratoistoa tai tallennusprosessia joko kuulokkeista tai kaiuttimista.

Vocaster Two -käyttöliittymä on plug-and-play-käyttöliittymä Macissa. Ohjainta ei tarvitse asentaa, jos olet Mac-käyttäjä.

Vocaster Two on myös yhteensopiva 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 Aloitusosio, asennusoppaat ja tekninen tuki.

Videosarja, jossa kerrotaan Vocaster Twon määrittämisestä ja käytöstä, on saatavilla Aloitusosiosivulla .

YLEISKATSAUS

Laitteiston ominaisuudet

Vocaster Two Studio sisältää Vocaster Two -ääniliittymän, Vocaster DM14v korkealaatuisen dynaamisen mikrofonin, Vocaster HP60v -kuulokkeet ja pääsyn kaikkiin tarvittaviin ohjelmistoihin, jotta pääset alkuun mahdollisimman nopeasti.

Vocaster Two -laitteistoliitäntä mahdollistaa yhdistät joko yhden tai kaksi korkealaatuista mikrofonia macOS- tai Windows-tietokoneeseen: näin saat paljon paremman äänitallenteen kuin useimpiin kannettaviin tietokoneisiin tai tabletteihin sisäänrakennetun mikrofonin avulla.

Mikrofonitulot hyväksyvät useita mikrofonomalleja, mukaan lukien sekä dynaamiset että kondensaattorityypit. Jos käytät kondensaattorimikrofonia, Vocaster Two voi tarjota phantom-virran (48 V), jota se tarvitsee toimiakseen.

Vocaster DM14v dynaaminen mikrofoni on suunniteltu erityisesti puheen tallentamiseen, mutta voit käyttää mitä tahansa valitsemaasi mikrofonia, jos haluat.

Mikrofonisignaalit kulkevat 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.

Takapaneelin 3,5 mm:n liitin mahdollistaa Vocaster Twon yhdistämisen puhelimeen sopivalla kaapelilla: vaihtoehtoisesti voit yhdistää puhelimeen Bluetoothin kautta. 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 ohjelmaan tallentamasi äänilähteet.

Vocaster Twossa on lähdöt kuulokkeille ja kaiuttimille: kaksi etupaneelin ¼" TRS-liitäntää isäntä- ja vieraskuulokkeille ja kaksi takapaneelin ¼" TRS-liitäntää kaiuttimille. Mukana tulee ammattilaitteet Vocaster HP60v -kuulokkeet.

Yläpaneelissa on monitoiminuppi kumman tahansa mikrofonin vahvistuksen säätämiseen ja kaksi erillistä nuppia - yksi kullekin kuulokeparia varten - kuuntelutason asettamiseen.

"Host"-säädin säätää myös äänenvoimakkuutta ulkoisen näytön kaiuttimet. Mikrofonisäädintä ympäröi kaksi halomittaria, jotka osoittavat mikrofonin signaalin tason, ja erillinen halo, joka näyttää vahvistusasetuksen. Kaksi kolmen valaistun painikkeen sarjaa mykistävät mikrofoni, aktivoi Enhance-ominaisuus ja käynnistää automaattinen vahvistustoiminto.

Siellä on myös LED-valoja, jotka osoittavat, kun phantom-virta ja USB-yhteys ovat aktiivisia.



Laatikossa

Vocaster Twon ohella löydät:

- Vocaster DM14v dynaaminen mikrofoni ripustuskiinnikkeellä ja 3/8"-5/8" telineadapteri
- Vocaster HP60v -kuulokkeet
- Mikrofonikaapeli, XLR (MF)
- USB-kaapeli, tyyppi "A" - tyyppi "C"
- Aloitustiedot (painettu laatikon kannen sisäpuolelle)
- Tärkeitä turvallisuustietoja

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

Laitteistovaatimukset

Helpoin tapa tarkistaa, että tietokoneesi käyttöjärjestelmä (OS) on yhteensopiva Vocaster Twon kanssa, on käyttää ohjekeskuksemme [yhteensopivuusartikkeleita](#).

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

PÄÄSTÄ ALKUUN

Päästä alkuun

Kun liität Vocaster Twon ensimmäistä kertaa, tietokoneesi tunnistaa sen samalla tavalla kuin se olisi USB-muistitikku.

Helppo aloitustyökalu

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

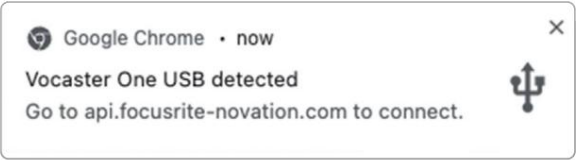
Seuraavat vaiheet näyttävät, mitä näytöllä näkyy: nämä auttavat sinua määrittämään, oletko uusi äänirajapinnassa vai et.



PÄÄSTÄ ALKUUN

Mac-käyttäjät:

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

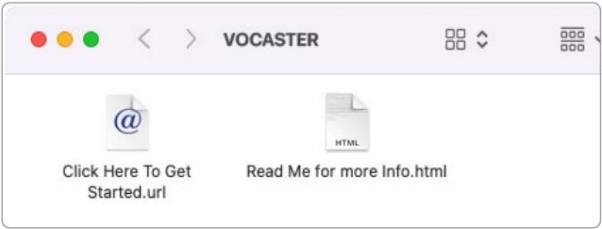


Google Chrome ponnahtaa



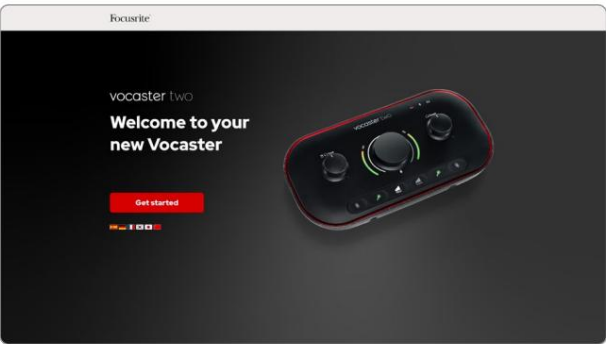
Vocaster Easy Start -kuvake

Kaksoisnapsauta kuvaketta tai ponnahtusikkuna avataksesi alla näkyvän Finder-ikkunan:



Aloita kaksoisnapsauttamalla **Napsauta tästä.**

url- kuvake. Tämä ohjaa sinut Focusrite-verkkosivustolle, jossa suosittelemme, että rekisteröit Vocasterisi, jotta voit käyttää mukana toimitettua ohjelmistopakettiasi:



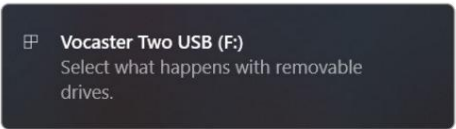
Kun olet lähettänyt lomakkeen, voit joko seurata vaiheittaista asennusopastamme, joka on räätälöity Vocaster Twon käyttämiseen, tai siirtyä suoraan tilillesi ja ladata Vocaster Hub -hallintaohjelmisto.

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

PÄÄSTÄ ALKUUN

Windows-käyttäjät:

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



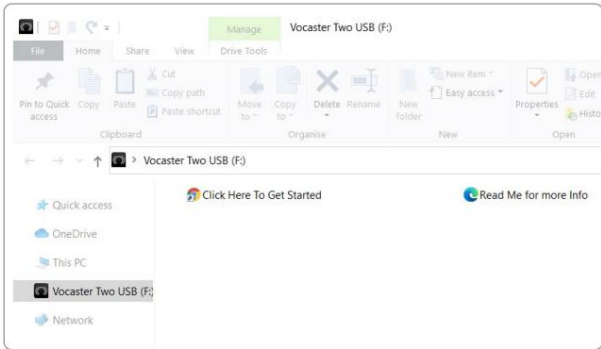
Napsauta ilmoitusta avataksesi alla näkyvän valintaikkunan:



Tuplaklikkaus:

Avaa kansio tarkastellaksesi tiedostoja

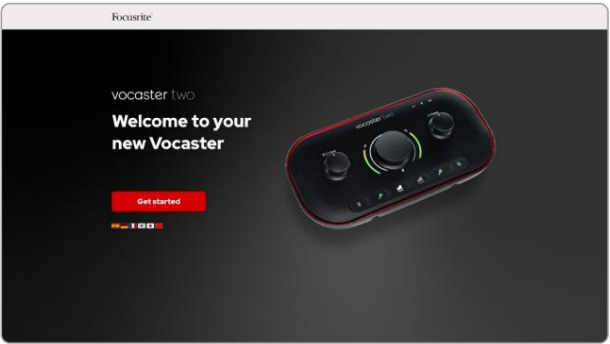
tämä avaa Explorer-ikkunan:



Tuplaklikkaus:

Aloita napsauttamalla tätä.

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



Kun olet lähettänyt lomakkeen, voit joko seurata vaiheittaista asennusopastamme, joka on räätälöity Vocaster Twon käyttämiseen, tai siirtyä suoraan tilillesi ja ladata Vocaster Hub -hallintaohjelmisto.

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

PÄÄSTÄ ALKUUN

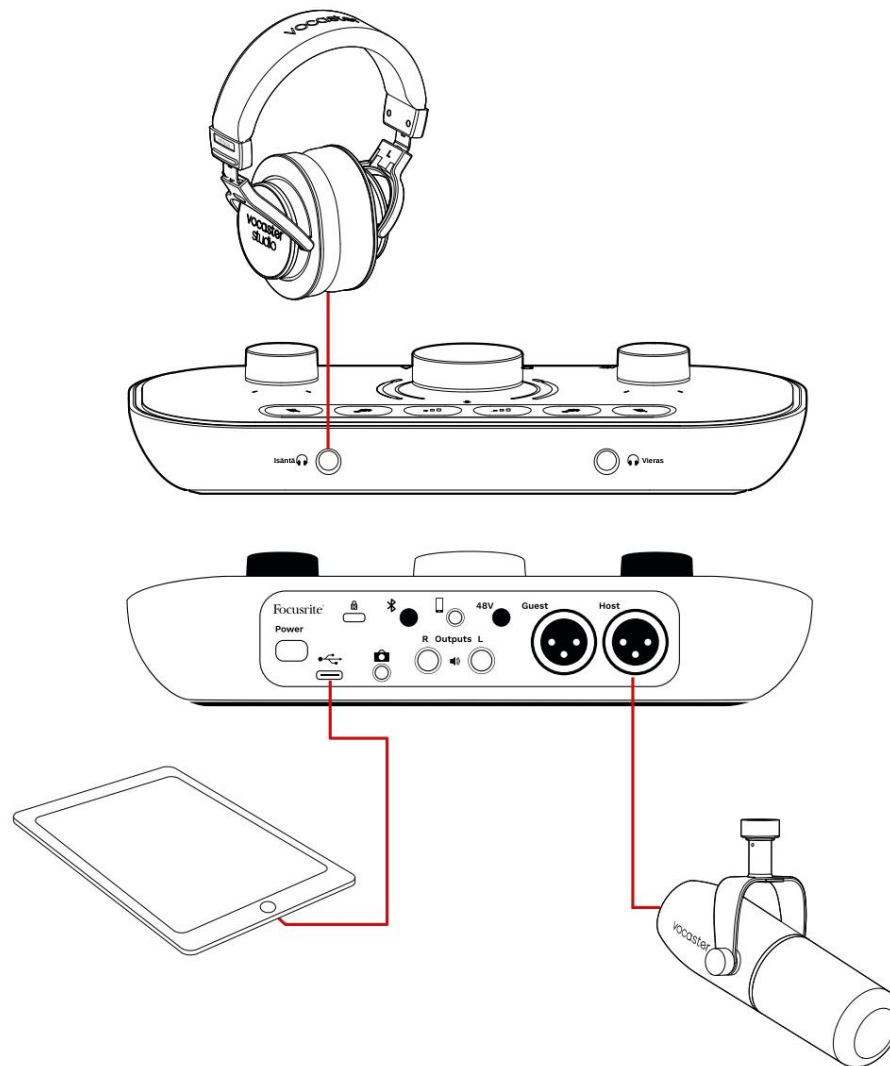
iPadin käyttäjät:

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

Vocaster Two -laitteen liittäminen iPadOS-laitteeseen tarvitset:

- iPad USB-C-portilla
- USB-C–USB-C-kaapeli (tai mukana toimitettu kaapeli ja Apple 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) iPadisi.
2. Liitä USB:n toinen pää
Type-C Vocaster Twon USB-porttiin.
3. Liitä kuulokkeet tai
monitorikaiuttimet Vocaster Two -laitteeseen.

Ääni iPadista kulkee kohteeseen

Vocaster Twon lähdöt. Voit reitittää mikrofonit ja muut Vocaster Twon 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 Twon 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 Twosi 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.

Suosittelimme, että lataat ja asennat Vocaster Hub -ohjelmistosovelluksemme, sillä se vapauttaa käyttöliittymän täyden potentiaalin. Voit ladata Vocaster Hubin milloin tahansa osoitteesta downloads.focusrite.com.

Ääniasetukset DAW:ssa

Vocaster Two 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. Kun olet noudattanut yllä kuvattua Easy Start -menettelyä, voit aloittaa Vocaster Twon käytön valitsemallasi DAW:lla.

USB-liitännän kautta Vocaster Two antaa sinun tallentaa kaikki lähteet erikseen 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 Two -laitteesi. Jos tarvitset apua tämän asennuksessa, käy aloitussivuillamme [täällä](#), jossa video-opastus on saatavilla.

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

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

* 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:

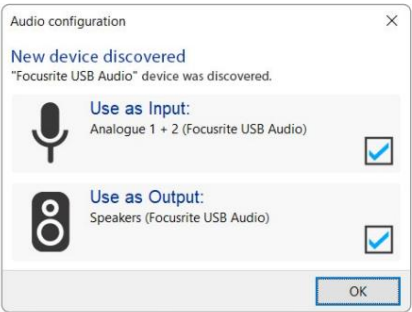
Asetukset- sivu (Mac-versio),

ja osoitteessa

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



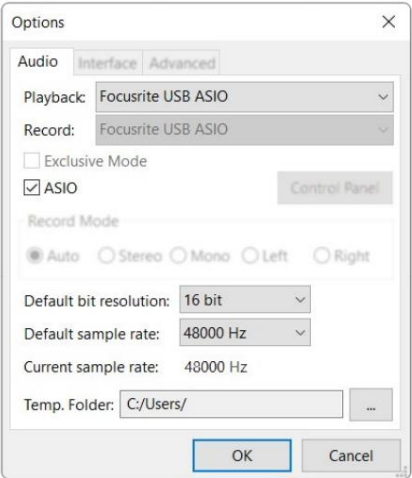
Macin automaattinen asennus



Windowsin automaattinen asennus



Macin manuaalinen asennus



Windowsin manuaalinen asennus

Aloitussivuillamme on opetusvideoita, joissa selitetään Vocaster Twon määrittäminen ja käyttäminen eri DAW-laitteiden kanssa .

Esimerkkejä käytöstä

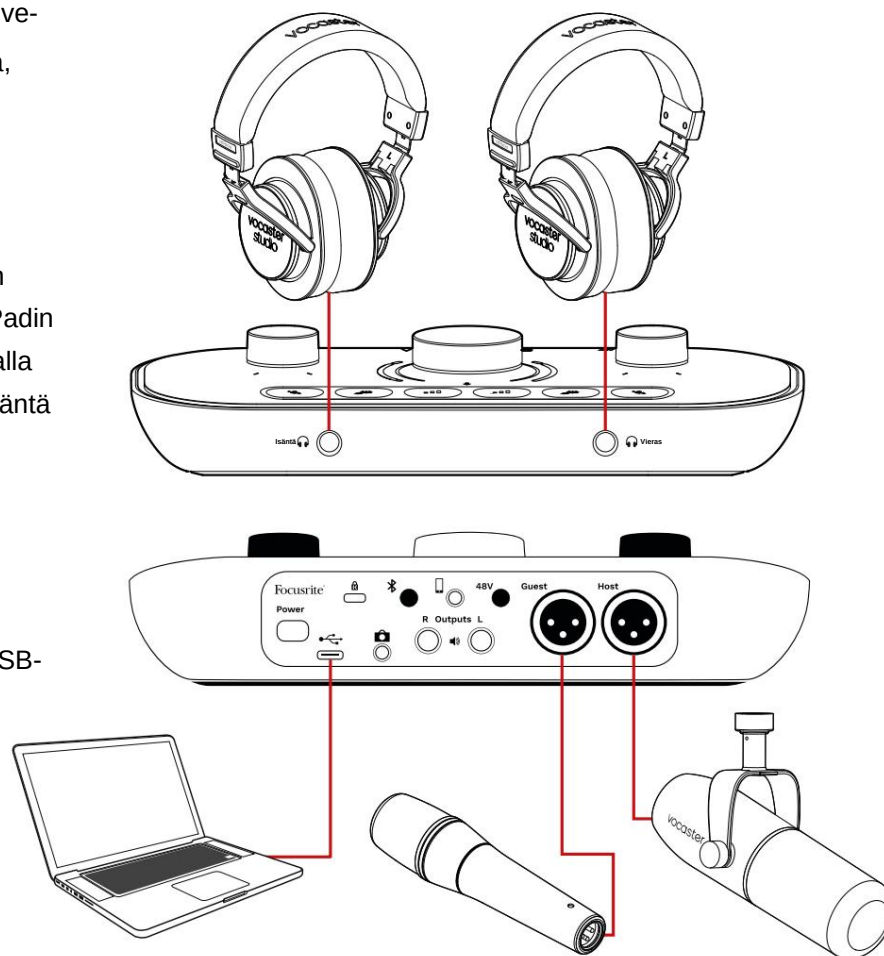
Vocaster Two on ihanteellinen äänirajapinta live-podcasteihin tai äänen tallentamiseen Macilla, PC:llä tai iPadilla. Alla on esitetty tyypillinen joukko liitäntämahdollisuuksia.

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 Twon liitännät ovat takapaneelissa.

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



Mikrofonitulot käyttävät XLR-liittimiä ja toimivat mikrofonien kanssa, joissa on XLR-liitin: tähän sisältyy Vocaster Two Studion mukana toimitettu dynaaminen Vocaster DM14v mikrofoni. Vaikka Vocaster Two -liitäntää voidaan käyttää kondensaattori- ja nauhamikrofonien sekä dynaamisten tyyppien kanssa, suosittelemme näiden mikrofonien puheen tallentamiseen dynaamisten mikrofonien käyttöä.

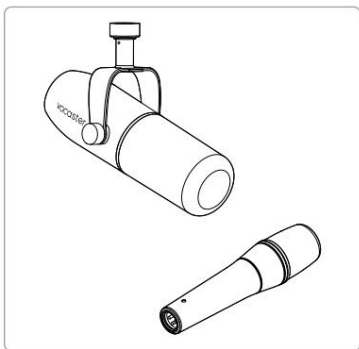
syyt:

- Dynaamiset mikrofonit ovat yleensä vähemmän herkkiä kuin muut tyypit, joten ne poimivat vähemmän huonemelua (kirjoitus, mikrofonin säätö jne.), mikä voi pilata äänitallenteiden laadun.
- Saadaksesi parhaan eristyksen äänitallenteessa sinun on oltava lähellä mikrofonia. Voit päästä lähelle dynaamisia mikrofoneja kuulematta paljon "räjähteitä" (huulten poksahdavia ääniä) ja hengitysääniä, joita herkemmat mikrofonit voivat poimia.

ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

Äänitys mikrofonilla (jatkuu)

Vocaster Studio mukana toimitettu Vocaster DM14v -mikrofoni on dynaaminen mikrofoni, joka on optimoitu äänen nauhoittamiseen, ja se sopii podcasteihin, Voice Overiin, äänikirjan kertomiseen tai mihin tahansa muuhun puhuttuihin sovelluksiin. Liitä Vocaster DM14v johonkin Vocasterin mikrofoniuloista mukana tulevalla XLR-kaapelilla.



Kahden tyyppinen dynaaminen mikrofoni

Vocaster Two voi tarjota phantom-virtaa (48 voltia) XLR-tuloihin, jos käytät sitä tarvitsevaa kondensaattorimikrofonia. Voit ottaa phantom-virran käyttöön valitsemalla tulon painamalla lyhyesti isäntä- tai vieraspainiketta ja painamalla takapaneelin 48 V -painiketta: 48 V:n LED palaa punaisena vahvistaen, että se on aktiivinen.

Dynaamiset mikrofonit, kuten Vocaster Two Studio Vocaster DM14v, eivät vaadi phantom-virtaa. Se on harvinaista, mutta jotkin mikrofonit voivat vaurioitua phantom-virran vaikutuksesta.

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

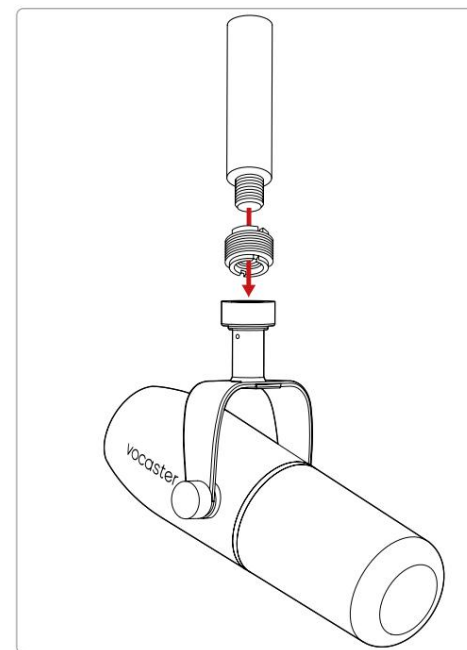
Mikrofonin vinkkejä

Mikrofonitekniikan opas ei kuulu tämän käyttöoppaan piiriin, mutta jos olet uusi studiolaatuisen mikrofonin äänittämisessä, sinun tulee noudattaa joitain ohjeita:

- Varmista, että taso on oikea. Käytä Vocasterin Auto Gain -toimintoa päästä hyödylliseen lähtökohtaan. Ei ole epätavallista nostaa voittoa korkeaksi. Jos taso on liian alhainen, nosta vahvistusta tai siirry lähemmäs, jos taso on liian korkea, vähennä vahvistusta tai siirry hieman kauemmaksi mikrofonista.

- Käytä mikrofonitelineä. Kuten Vocaster DM14v on dynaaminen mikrofoni, käsittelymelu on alhainen, mutta mikrofoniteline on aina hyvä idea. Vocaster DM14v:n ripustuskiinnikkeessä on tavallinen 5/8 tuuman kierre ja 3/8 tuuman sovitin on mukana. Yksi näistä lankakokoista sopii melkein

mikä tahansa mikrofoniteline.



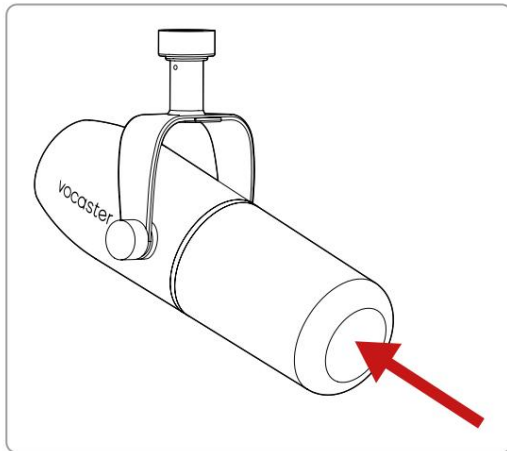
Ylhäältä alas:

Mikrofoniteline, kierreadapteri, Vocaster DM14v

ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

Mikrofonivinkkejä (jatkuu)

- Ymmärrä mikrofonin valinta
ylös kuvio. Vocaster DM14v on "loppuosoite"-
mikrofoni; sinun on puhuttava mikrofonin
päähän, ei sivuun. Jos osoitat sen väärin, se
kuulostaa oudolta.



- Kokeile mikrofonin kulmaa. Äänitys
suoraan sinua kohti osoittavalla
mikrofonilla voi toimia hyvin, mutta jos ääni on
"hengittävä" tai kuulet räjähdysaineita, mikrofonin
kääntäminen hieman "off-akselista" voi vähentää
niitä. (Plosives ovat poksahdavia ääniä, joita
kuulet joskus kirjainten, kuten "P" tai "B" kanssa.)
Kokeile eri kuvakulmia nähdäksesi, mikä sopii
sinulle parhaiten.

- Kokeile etäisyyttäsi mikrofoniin. Mikrofonin
lähellä puhuminen (noin nyrkin pituinen)
vähentää huoneen akustiikan vaikutusta,
mutta lisää bassovastetta, joten äänesi
saattaa alkaa kuulostaa hieman komealta.

Tämä voi olla hyvä selostustyössä, mutta
luonnollisemman äänen saamiseksi siirry hieman
kauemmas mikrofonista (15-
30 cm).

Jos käyttämässäsi huoneessa ei ole loistavaa
akustiikkaa, mitä kauempana olet mikrofonista,
sitä tietoisempi olet huoneen äänestä, kun
kuuntelet äänitystä. Huoneen luonnollinen
jälkikaiunta ei ole hyvä tai huono, mutta usein
sopimaton puhutun sanan tallentamiseen.

- Älä puhalla mikrofoniin testataksesi sitä!
Hankaa tai raaputa sen sijaan päätä kevyesti.
- Muista, että mikrofoni poimii minkä tahansa
huoneen muun äänilähteen: kellon,
ilmastointilaitteen, lämmityksen, narisevan tuolin
jne.

Et ehkä huomaa näitä ääniä silloin, mutta
mikrofoni huomaa, ja kuulet ne äänityksessä.

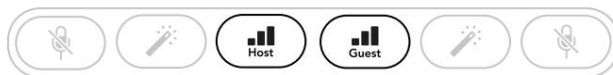
Käytä Vocasterin Enhance-ominaisuutta
tai High-Pass Filter (HPF) -suodatinta
tallennusohjelmistossasi vähentääksesi
väistämätöntä matalia taajuuksia.

ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

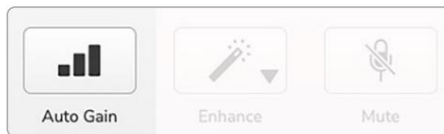
Automaattisen vahvistuksen käyttäminen

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

Pidä  painike aktivoitaksesi automaattisen vahvistuksen; isäntä- tai vieraspainiketta painettuna sen mukaan, kummalle mikrofonitulolle vahvistetaan. Tai jos Vocaster Hub on auki tietokoneellasi, napsauta näytöllä olevaa **Auto Gain** -kuvaketta.



Vocaster kaksi

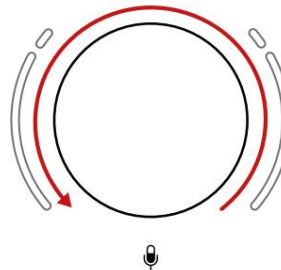


Vocaster Hub

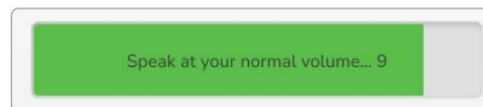
Kun aktivoit automaattisen vahvistuksen ohjelmistossa tai käytät painiketta Vocaster poistaa kaikki toisen kanavan tulosäädöt käytöstä.

Nyt sinun - tai vieraasi - tulee puhua mikrofoniin kymmenen sekunnin ajan normaalilla puheäänellä, jota käytät itse äänityksessä.

Nupin sisempi halo toimii ajastimena, joka alkaa täysin valkoisesta ja sammuu vastapäivään. Edistymispalkki näkyy myös Vocaster Hubissa.



Halo lähtölaskenta Vocasterissa



Vocaster Hubin lähtölaskenta

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

Käytä automaattista vahvistusta toiseen tuloon pitämällä toista painiketta painettuna ja toista prosessi.

Automaattisen vahvistuksen käytön jälkeen voit silti säätää tasoja manuaalisesti vahvistusnupilla milloin tahansa: paina ensin lyhyesti toista painiketta, jotta tuloa ei ole valittu.

Auto Gain ei asettanut tulotasoani

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

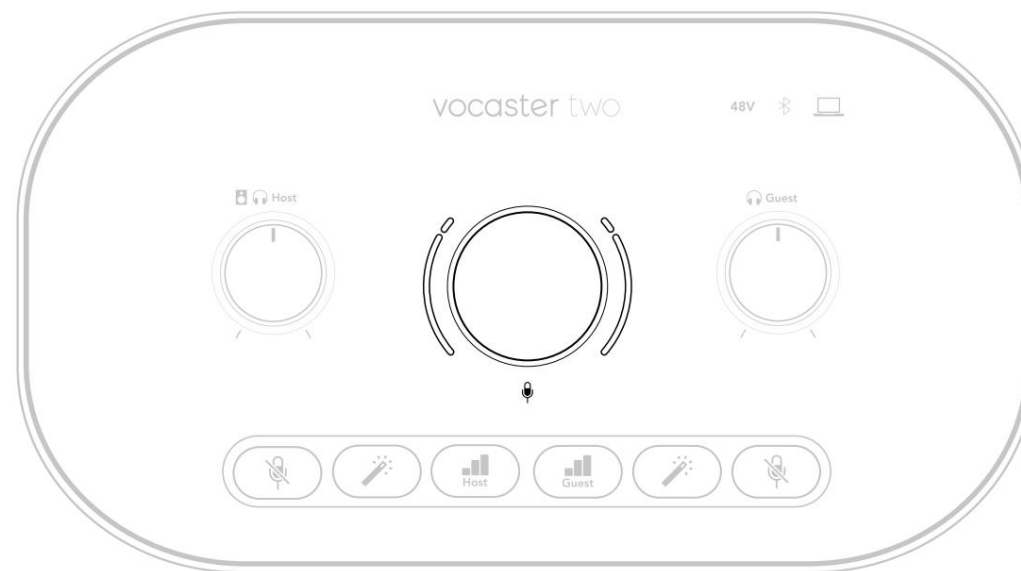
Manuaalinen vahvistuksen säätö

Vocaster Twossa suurta nuppia, joka on merkitty,  käytetään sekä isäntä- että vierasmikrofonien mikrofonin vahvistuksen ja tallennusohjelmiston tasojen asettamiseen.

Voit asettaa kahden mikrofonin esivahvistimen vahvistuksen itsenäisesti. Valitse säädettävä esivahvistin painamalla Host  tai Vieras-painikkeet. (Pitkä painallus aktivoi Auto Gain -toiminnon, joka on kuvattu yllä.)

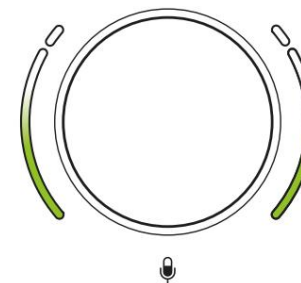
Painikkeet syttyvät kirkkaan valkoisina vahvistamaan valitun esivahvistimen.

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



Vahvistusnuppia ympäröivät LED-halo-ilmaisimet: sisäpuoli on jatkuva ja ulompi kahden kaaren muotoinen.

Ulompi halo syttyy eri väreillä näyttämään mikrofonin signaalitason: vasen halo näyttää isäntätulon tason, oikea halo Guest.

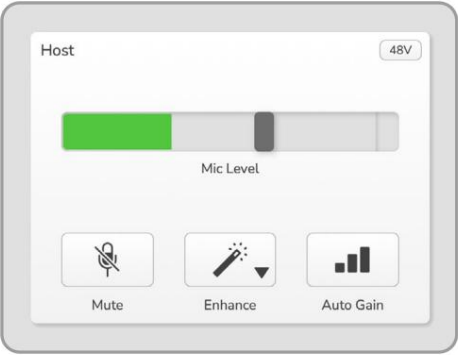
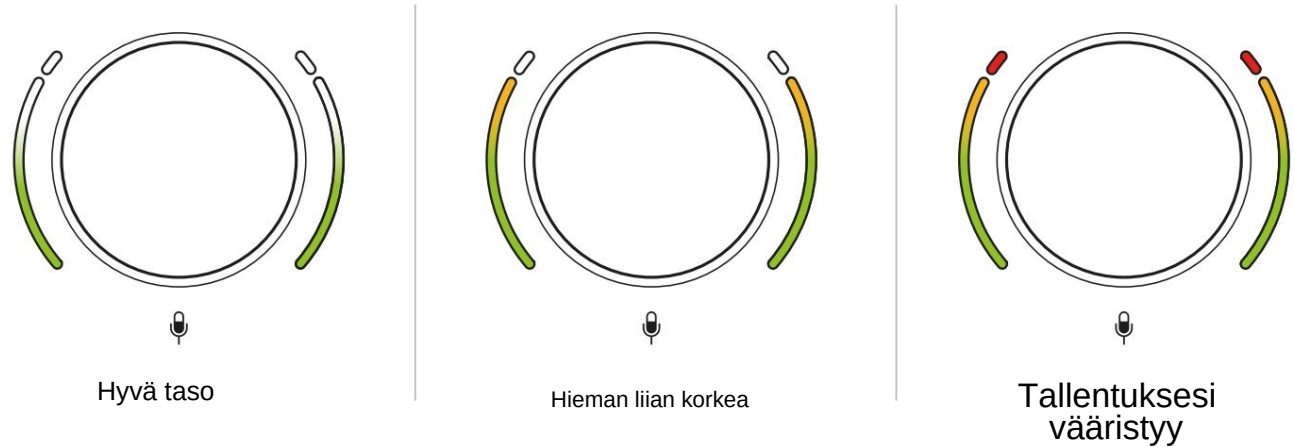


ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

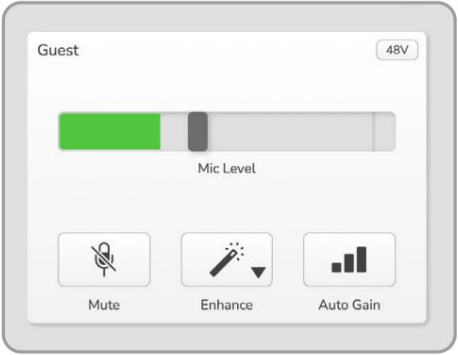
Jos haluat asettaa kumman tahansa mikrofonin esivahvistimen vahvistuksen, valitse säädettävä  ja paina mikrofonin kuvaa (lyhyt painallus). Säädä vahvistusnuppia, kunnes halo alkaa muuttua oranssiksi, kun puhut äänekkäin.

Käännä tässä vaiheessa nuppia hieman alaspäin, kunnes et näe keltaista. Jos halot joskus muuttuvat punaisiksi yläreunassa, sinun on ehdottomasti käännettävä vahvistusnappi alas: punainen tarkoittaa, että tallennus todennäköisesti vääristyy. (Katso alla oleva kaavio.)

Voit myös säätää Vocaster Hubista saatuja vahvistuksia siirtämällä näytön **mikrofonin tason** liukusäätimiä: lisää vahvistusta vetämällä niitä oikealle.



Anna Vocaster Hub Host

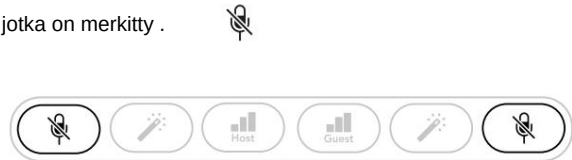


Vocaster Hub Vierastulo

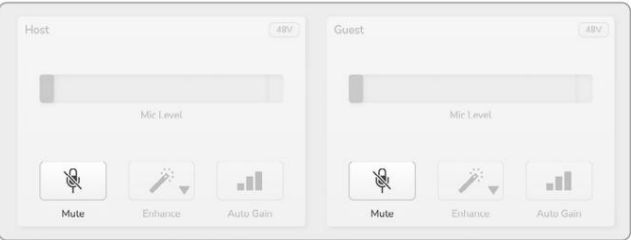
ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

Mikrofonin mykistys

Molemmissa mikrofonikanavilla on mykistyspainikkeet, jotka on merkitty .



Vocaster kaksi



Voster Hub

Voit painaa näitä milloin tahansa kytkeäksesi mikrofonin pois päältä: mykistys- ja Auto Gain-painikkeet palavat punaisina ja vastaava vahvistushalo vilkkuu punaisena, kun mikrofoni on mykistetty.

Poista mykistys painamalla painiketta uudelleen.

Voit myös napsauttaa yhtä mykistyspainikkeista (samalla kuvakkeella) Vocaster Hubissa. (Yleisradioyhtiöt kutsuvat tätä ominaisuutta usein "yskänkytkimeksi".)

Enhancen käyttäminen

Vocaster Twon Enhance-ominaisuus optimoi mikrofonien äänenkäsittelyn parhaan mahdollisen tallennuksen saavuttamiseksi.

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

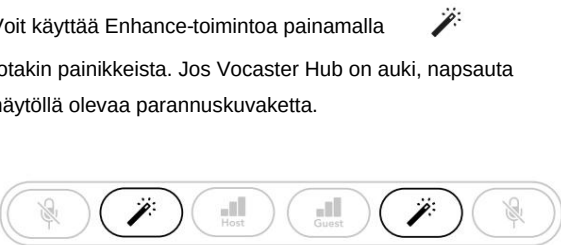
Voit käyttää Enhancea jommassakummassa tai molemmissa mikrofonin sisääntulot.

Enhancerssa on neljä esiasetusta, joiden avulla voit räätälöidä äänen äänesi tai aikomaasi mukaan.

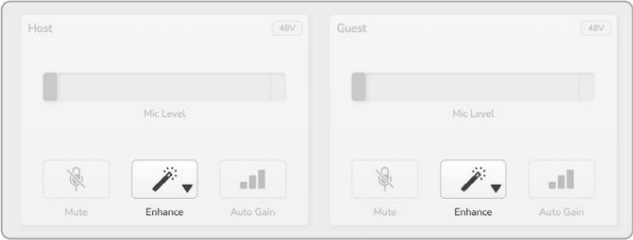
Voit valita yhden neljästä esiasetuksesta Vocaster Hubin pudotusvalikon nuolella:

- Puhdista
- Lämmin
- Kirkas
- Radio

Voit käyttää Enhance-toimintoa painamalla jotakin painikkeista. Jos Vocaster Hub on auki, napsauta näytöllä olevaa parannuskuvaketta.



Vocaster kaksi



Voster Hub

Painike palaa vihreänä, kun Enhance on aktiivinen. Poista tehostus käytöstä painamalla sitä uudelleen.

ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

Kuunteleminen kuulokkeilla Vocaster Two Studio -paketti sisältää sarjan korkealaatuisia HP60v-kuulokkeita. Ne ovat kevyitä ja kestäviä, ja niiden pitäisi olla mukavia käyttää pitkiä aikoja. Pääpanta on säädettävä.

HP60v-kuulokkeet on varustettu ¼ tuuman (6,35 mm) 3-napaisella (TRS) liittimellä. Liitä tämä johonkin laitteesi edessä olevista pistorasioista Vocaster kaksi

Voit käyttää näitä kuulokelähtöjä muiden kuulokkeiden kanssa: jos niissä on 3,5 mm:n TRS-liitin, käytä TRS 3,5 mm - 1/4" liitinsovitinta.

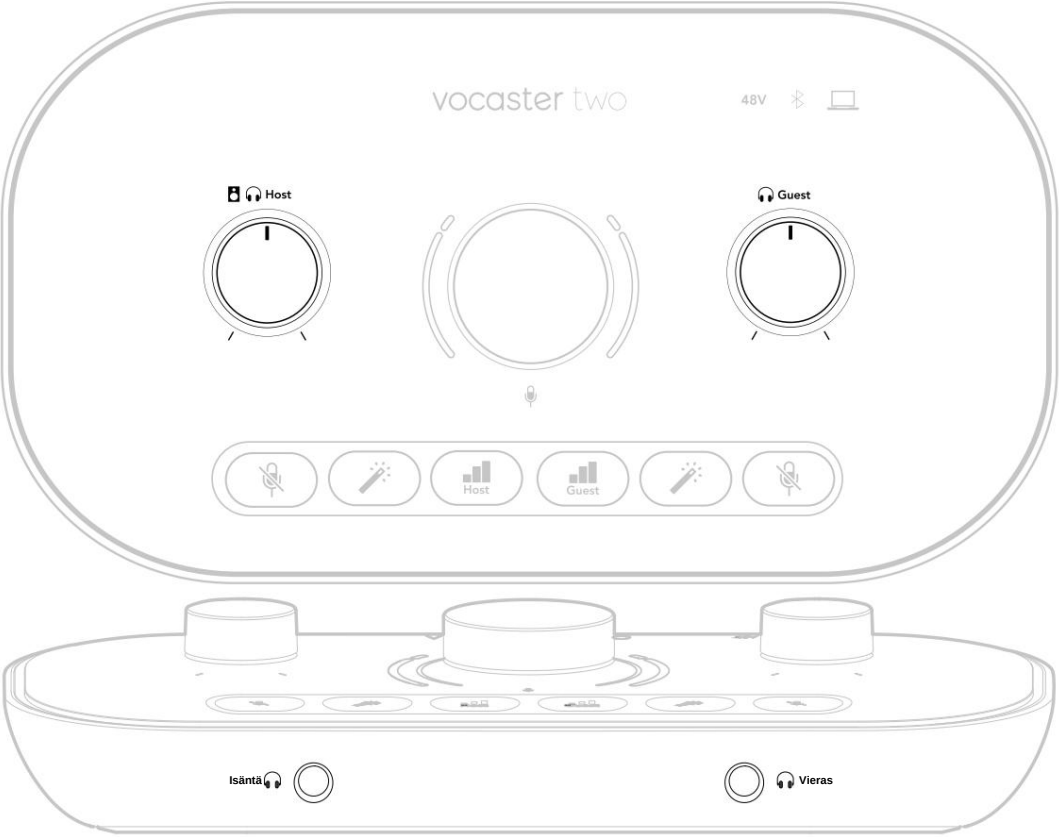
Vocaster Twon kuulokelähdöt eivät välttämättä toimi oikein, jos kuulokkeet on kytketty 3,5 mm:n TRRS-liittimeen.

Kuulokkeiden avulla voit kuulla, mitä tallennat. Nämä kaksi liitäntää tarjoavat saman "oletus" sekoituksen kahdesta mikrofoniasta ja kaikista muista käytetyistä äänilähteistä, kuten puhelimesta tai tietokoneesta tulevan toiston (loopback-kanavat).

Voit säätää yksittäisten äänilähteiden äänenvoimakkuutta Vocaster Hubin mikserillä.

Voit säätää kunkin kuulokkeen äänenvoimakkuutta erikseen Vocaster Twon pyörivillä näytön tason säätimillä.

Ohjain merkitty   isännälle ja  Vieraalle: nämä säätimet eivät vaikuta tallennustaso.



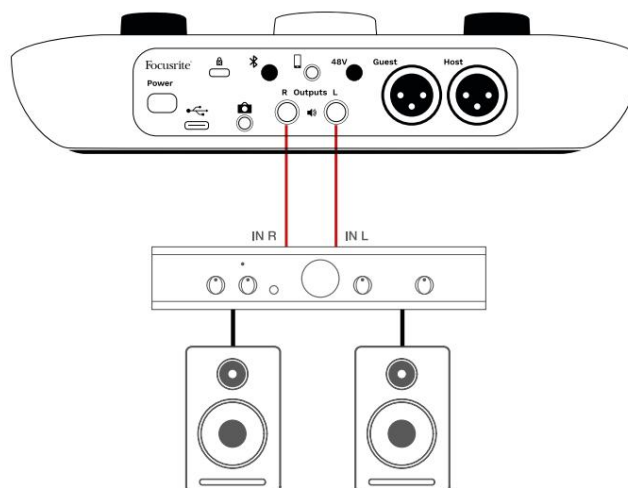
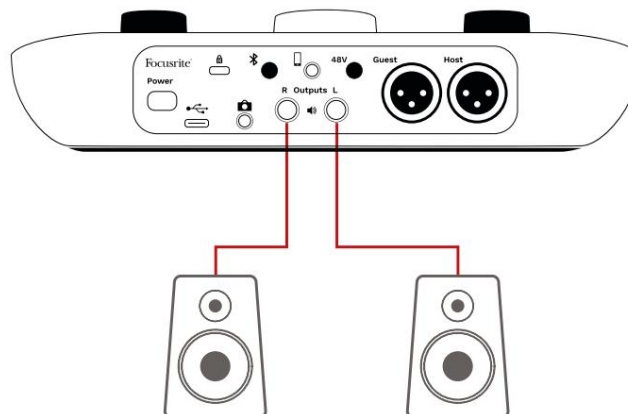
ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

Kuunteleminen kaiuttimilla

 Käytä ¼"-liittimiä, joissa on merkintä Output R ja L kaiuttimien kytkemiseen.

Näihin lähtöihin voi liittää tehollisia näyttöjä tai vahvistimen. Kaiuttimen äänenvoimakkuutta ohjataan samalla kuulokkeiden äänenvoimakkuuden  käytetty nuppi.

Lähdöt ovat balansoituja ¼" 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 Vocoder Hub -ohjelmistolla. Napsauta Vocoder Hub -ohjelmiston oikeassa yläkulmassa olevaa kaiutinkuvaketta kytkeäksesi mykistysten päälle (punainen) tai pois päältä (musta)



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

ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

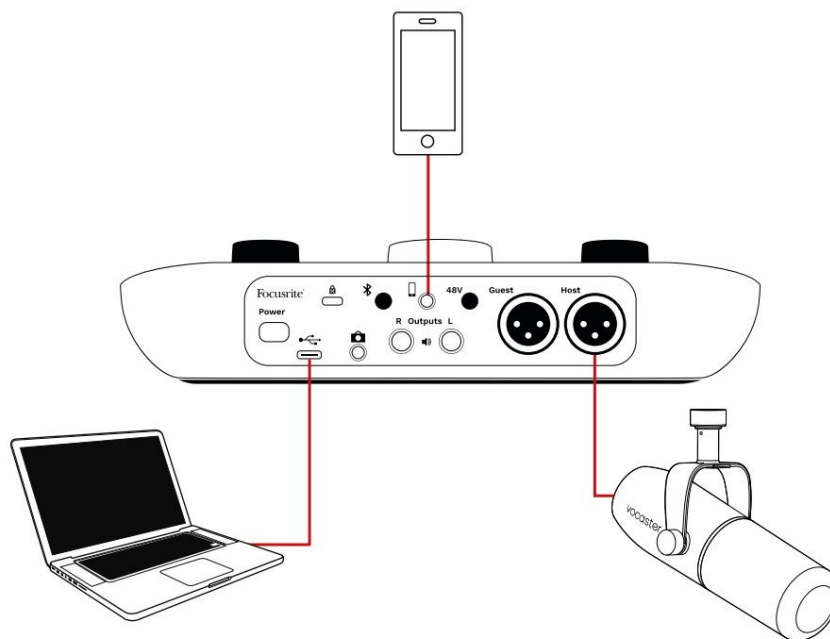
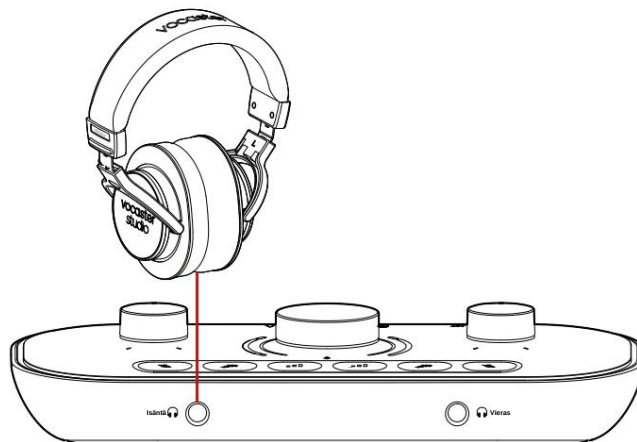
Puhelimen äänittäminen

Voit liittää puhelimen Vocaster Twoen nauhoittamaan keskustelua tai äänittää musiikkia puhelimesta.

Takapaneelissa on puhelinliitin, jossa on merkintä. Tämä on 3,5 mm:n TRRS-liitin, käytä 3,5 mm:n TRRS-liitinkaapelia 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-kuulokesoitinta.



Liitin syöttää myös Vocasteria

Two'n ulostulo takaisin puhelimeen, jotta puhelun osallistujat voi kuulla koko podcast-sekoituksen, mutta ilman omaa ääntään. Tämän tyyppinen sekoitus tunnetaan nimellä "mix miinus": se varmistaa, että soittaja ei kuule heidän äänensä on viivästynyt tai kaiuinen.

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

ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

Bluetoothin käyttö

Vocaster Twon Bluetooth-yhteys mahdollistaa

suoratoistat ääntä langattomasti* ja Bluetooth-laitteista, kuten puhelimesta, Vocasteriin sisällytettäväksi tallenteeseen.

Jos haluat siirtää ääntä puhelimen ja Vocaster Twon välillä, sinun on pariliitettävä nämä kaksi laitetta.

Pariliitoksen muodostamiseksi ja häiriöttömän äänen saamiseksi Bluetooth tarvitsee laitteesi ja Vocasterin olevan toistensa kantaman sisällä. Kantama on noin 7 metriä avoimessa tilassa: tämän alueen ulkopuolella laitteet eivät välttämättä pariliitosta.

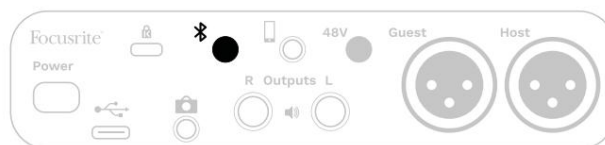
Tämän alueen rajalla tai esteiden kanssa saatat kohdata ongelmia, kuten keskeytyksiä tai häiriöitä.

Vocaster voi muodostaa yhteyden vain yhteen Bluetooth-laitteeseen kerrallaan.

*Bluetooth-ääntä voidaan lähettää vain Vocasterista puhelimiin puheluiden aikana kommunikoidaksesi vieraasi. Vieras kuulee miksaus-miinuksen, koko miksaus, mutta ilman omaa ääntään.

Laitteen yhdistäminen Vocasterin Bluetooth-tuloon:

1. Paina ja pidä alhaalla takana olevaa painiketta paneelia kolmen sekunnin ajan. Bluetooth-kuvake vilkkuu valkoisena osoittaen, että se on pariliitostilassa.



2. Siirry Bluetooth-laitteesi Bluetooth-pariliitosvalikkoon ja etsi uusia laitteita – toimintatapa voi vaihdella laitteittain, joten jos olet epävarma, katso laitteesi käyttöopasta.

3. Valitse luettelosta **Vocaster BT** saatavilla olevat laitteet.

4. Anna Bluetooth-laitteesi muodostaa pariliitos Vocasterin kanssa pyydettäessä.

Vocaster Twon Bluetooth-kuvake syttyy sinisenä muutaman sekunnin kuluttua osoittaen, että laitteesi on yhdistetty. Kun toistat ääntä laitteellasi, se näkyy Vocaster Hubin Bluetooth-mikserikanavalla, jotta voit sisällyttää sen Show Mixiin ja tallenteeseen.

Voit myös suoratoistaa ääntä Bluetooth-laitteestasi Vocaster Two -laitteeseen yhdistettyihin kaiuttimiin ja sekä isäntä- että vieraskuulokkeiden ulostuloon. Vocaster lähettää äänensä, esim. äänet tietokoneestasi ja isäntä/vierastuloista, takaisin puhelimeesi Bluetoothin kautta, jotta soittaja kuulee sen.

Voit ohjata Bluetooth-äänen tasoa sisään

Vocaster Hub ja yhdistetyssä laitteessa.

Vocaster Hubin tasonsäätö ohjaa vain Show Mix -tasoa eikä vaikuta siihen

Bluetooth L/R -tallennusraitoja.

ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖÖN

HUOMAA: Vocaster Two ei voi muodostaa pariliitosta Bluetooth-kuulokkeiden kanssa. Vocasterin Bluetooth-ominaisuus on tarkoitettu Bluetooth-äänen suoratoistamiseen laitteesta Vocasteriin ja Bluetooth-äänen lähettämiseen takaisin puhelimeesi, jotta vieraasi kuulevat sinut.

Voit katkaista Bluetooth-yhteyden kolmella tavalla.

- Paina Vocasterin  painiketta takapaneeli. Kun kytket Vocasterin Bluetooth-yhteyden takaisin päälle, aiemmin yhdistetty laite yhdistää uudelleen.
- Kytke Bluetooth pois päältä laitteessasi. Kun seuraavan kerran otat Bluetoothin uudelleen käyttöön laitteessa, laite muodostaa yhteyden uudelleen Vocaster
- Valitse laitteesi Bluetooth-asetuksista Vocaster ja valitse sitten vaihtoehto Unohda laite. (Huomaa, että tämän vaihtoehdon kuvaus vaihtelee laitteittain.)

Mitä Bluetooth-kuvakkeen värit tarkoittavat?



– Harmaa – Bluetooth ei ole käytössä. Ota  Bluetooth käyttöön painamalla takapaneelin painiketta.



– Oranssi – Bluetooth on päällä, mutta sitä ei ole yhdistetty laitteeseen. Jos olet muodostanut laiteparin aiemmin, varmista, että Bluetooth on käytössä ja että se on Vocasterin kantaman sisällä.

Jos et ole aiemmin muodostanut pariliitosta Bluetooth-laitteeseesi, yhdistä se ensimmäisen kerran noudattamalla yllä olevia ohjeita.



– Vilkkuu valkoinen – Vocaster on pariliitostilassa. Muodosta laitepari aloittamalla yllä olevasta vaiheesta 3.



– Punainen – Bluetooth-yhteys epäonnistui.

Paina painiketta  ja kytkeäksesi Bluetoothin pois päältä

Vocaster, ota Bluetooth uudelleen käyttöön laitteessasi ja toista yllä olevat vaiheet. Jos Bluetooth-kuvake pysyy punaisena, ota yhteyttä tukitiimiimme.



– Sininen – Vocaster on muodostanut pariliitoksen ja laite on valmis suoratoistamaan ääntä Vocasteriin. Katkaise yhteys painamalla painiketta tai poistamalla Bluetooth käytöstä puhelimestasi/laitteestasi.



Vocaster Twon Bluetooth-kuvake

Tallennus videokameraan

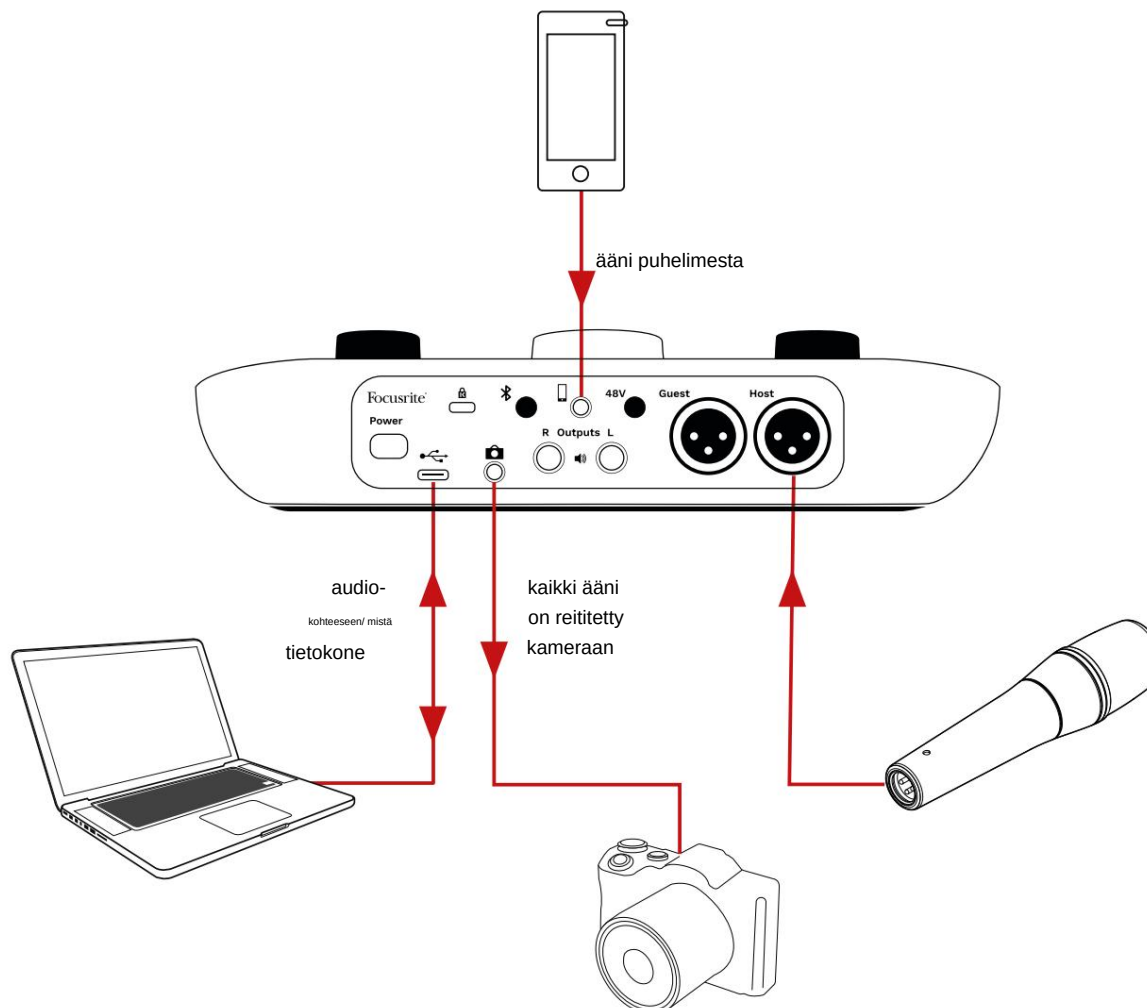
Jos työskentelet videon parissa, haluat ehkä tallentaa äänen videokameraan.

Vocaster Twossa on erillinen lähtöliitin tätä tarkoitusta varten, takapaneelin 3,5 mm TRS-liitin, jossa on merkintä 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-tallennuslähdessä ja kaiuttimissa ja kuulokkeissa kuulemasi.

Voit asettaa kameraan menevän miksauksen ja tasot käyttämällä Vocaster Hubin mikserin liukusäätimiä.



VOCASTER HUB -OHJELMISTO

Vocaster Hub -ohjelmisto

Osana Easy Start -rekisteröintiprosessia asennat Vocaster Hub -ohjelmiston tietokoneellesi. Vocaster Hub antaa sinulle pääsyn Vocaster Two -lisäominaisuuksiin – mikä tärkeintä, sen avulla voit tasapainottaa oman ja vieraasi äänet mitä tahansa muuta musiikkia vastaan.

TÄRKEÄÄ: Erillinen Vocaster Hub Käyttöoppaan voi ladata osoitteesta

[latausalue](#) Focusrite-verkkosivustolta.

Tämä kuvaa Vocaster Hubin käyttöä

täysin yksityiskohtaisesti. Tämän käyttöoppaan seuraava osa rajoittuu yleiskatsaukseen

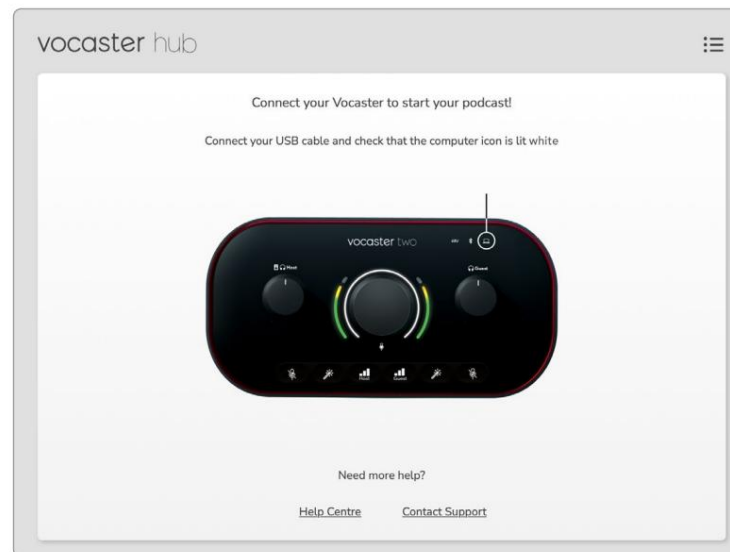
ohjelmiston ensisijaiset ominaisuudet.

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



Napsauta sitä avataksesi Vocaster Hubin.

Jos Vocaster Two -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 Twon käyttöön, mukaan lukien opetusvideot, on saatavilla näistä linkeistä.

Kun liität liitännän ja käynnistät sen, kuvake syttyy valkoisena [vahvistus](#) -merkilläsi, ja näet Vocaster Hubin

Ohjaussivu:



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

VOCASTER HUB -OHJELMISTO

Mikrofonien hallinta

Host Input- ja Guest Input -paneeleissa voit säätää VocaStar Twon mikrofonikanavia:



Kahden mikrofonitulon mikrofonitason

näytöt toimivat samalla tavalla. Jokainen on sekä tasomittari että tasonsäädin. Klikkaus

ja säädä vahvistusta vetämällä harmaata palkkia. Tämä säädin toistaa käyttäjäliittymän pyörivän vahvistuksen nupin, ja voit säätää vahvistusta kummalla tahansa säätimellä.

Väripalkki näyttää mikrofonin signaalitason, ja tämä taas kopioi signaalitason halo-näytön käyttäjäliittymässä.

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 käyttäjäliittymän yläpaneelin painikkeet:

- **Mykistä** – Napsauta tätä mykistääksesi mikrofonin; painike ja tason näyttö näkyvät punaisina, kun mykistys on aktiivinen. Liitännässä Mute- ja Auto Gain-painikkeet palavat punaisina ja vastaava kaari sykkii punaisena. Poista mykistys napsauttamalla uudelleen.
- **Paranna** – Napsauta tätä aktivoiaksesi parannustoiminto; näytön ja laitteiston painikkeet ovat molemmat vaaleanvihreitä. Poista käytöstä napsauttamalla uudelleen.
- **Automaattinen vahvistus** – Napsauta tätä aloittaaksesi Automaattinen vahvistustoiminto; kalibroiva vahvistusasetus puhumalla normaalisti mikrofoniin 10 sekunnin ajan.



VOCASTER HUB -OHJELMISTO

Hallitse sekoitustasi

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

Kuten Mic Level -säädin, "liukusäätimet" ovat sekä mittareita että tasonsäätöjä. Liukusäätimet vaikuttavat kuulokkeiden ja kaiuttimien sekoitukseen ja Show Mix -tallennukseen, mutta ne eivät vaikuta ohjelmiston kunkin kanavan tasoon. Mikserin kanavat ovat (vasemmalta oikealle):

- **Isäntä** (mono) – tämä on Vocaster Two Isäntämikrofoni.

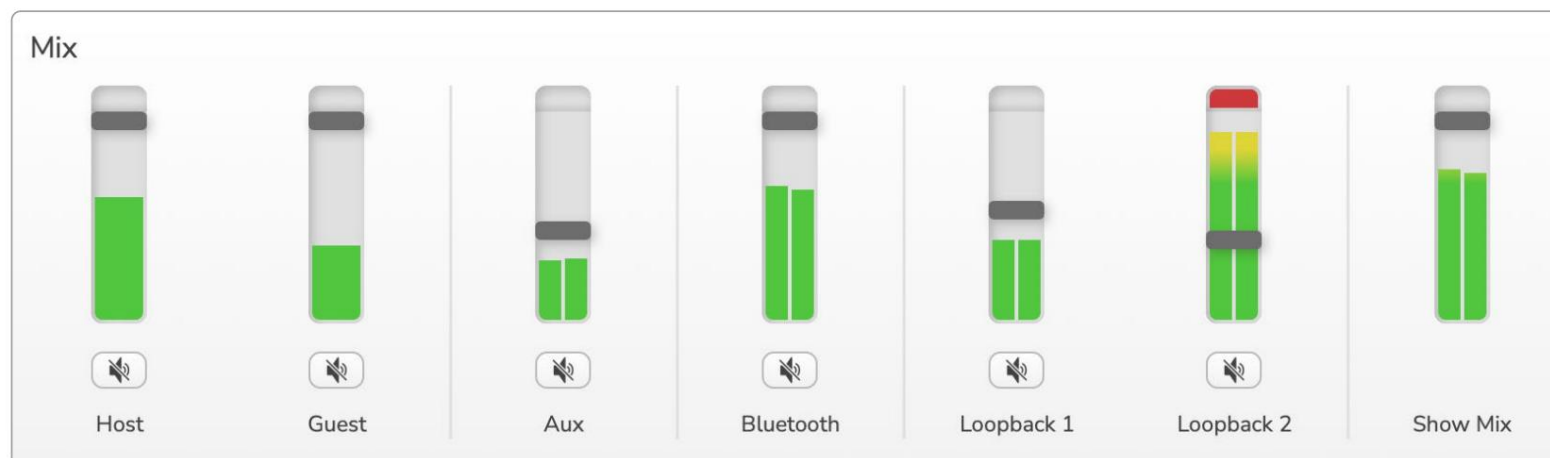
- **Vieras** (mono) – tämä on Vocaster Twon Vierasmikrofoni.

- **Aux** (stereo) – käytä tätä, kun olet liittännyt puhelimen takapaneeliin  liitin. Se säättää äänenvoimakkuutta vastaanotetaan puhelimesta.

- **Bluetooth** (stereo) – käytä tätä, kun suoratoistat ääntä langattomasti puhelimesta tai muusta laitteesta Bluetoothin kautta.

- **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 2 "leikkaa", joten lähdetasoa on käännettävä alas, jotta punainen leikepalkki ei näy.

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



Loopback 2 -kanavalla mittarin punainen osa on 'Clip Indicator'. Tämä osoittaa, että **lähde** on liian kova ja voi vääristää tallenteitasi. Bluetooth ja Loopback ovat poikkeus, ja ne voivat näkyä leikattuna useammin.

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

VOCASTER HUB -OHJELMISTO

Äänien tallennus tietokoneeltasi

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

Mikserissä on kaksi stereo Loopback -liikusäädintä; nämä käyttävät Vocaster Twon "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 signaalinsa ohjelmistosta, jonka lähtöreititys on asetettu Playback 1-2 -tilaan, tai ohjelmistosta, joka ei tue tulosteiden reititystä. Ohjelmisto, jota voit käyttää Loopback 1:n kanssa, sisältää:
 - Internet-selaimet
 - Musiikin toistoohjelmisto, kuten Spotify tai Apple Music
 - Videopuhelut ja neuvottelut ohjelmisto

- Loopback 2 – tämä tulo saa signaalinsa 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 toistoohjelmistot
 - VOIP- ja videoneuvottelusovellukset

VOCASTER HUB -OHJELMISTO

Esimerkki Loopbackin käytöstä

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

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

Tallennusohjelmistossasi voit nyt tallentaa erilliset raidat:

- Loopback 1 näkyy DAW:ssa kanavat 11 ja 12
- Loopback 2 näkyy DAW:ssa kanavat 13 ja 14

Katso kaikki lisätiedot Vocaster Hub -käyttöoppaasta.

Kappaleiden tallentaminen ohjelmistoon

Riippuen siitä, mitä tallennusohjelmistoa käytät, voit valita enintään 14 kanavasta tallennettavaksi eri raitojen mukaan.

Näet neljätoista kanavaa:

DAW Input Number	Vocaster Input	Käyttää
1	Videopuhelu L	Sekoitus kaikista tuloista Loopbackia lukuun ottamatta. Tämä on sekoitusmiinus, 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	Vierasmikrofoni	Vierasmikrofonitulo.
7	Minulle	Kaksi kanavaa, jotka syötetään Vocasterin puhelintuloon liitetystä laitteesta.
8	R:lle	
9	Bluetooth L	Kaksi kanavaa syötetään Bluetooth-sisääntulosta.
10	Bluetooth R	
11	Loopback 1L	Signaali ohjelmistosta, joka syötetään ohjelmiston toistosta 1-2.
12	Loopback 1 R	
13	Loopback 2L	Signaali ohjelmistosta, joka syötetään ohjelmiston toistosta 3-4.
14	Loopback 2 R	

LAITTEISTON OMINAISUUDET

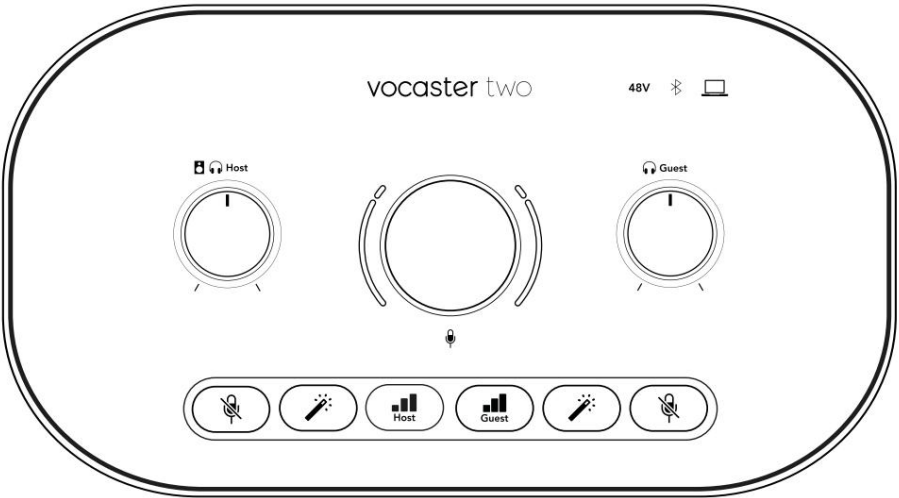
Laitteiston ominaisuudet

Yläpaneeli

Suuri pyörivä säädin säättää kumman tahansa mikrofonitulon vahvistusta isäntä- ja vieraspainikkeilla **valittuna** . Vahvistuksen säätimessä on kaksi LED-kaarta. Näillä on useita toimintoja.

Vahvistusnuppia ympäröivät ulommat LED-kaaret ovat halometreja: vasemmalla oleva on isäntämikrofonituloa varten, oikealla oleva on vierasmikrofonituloa varten:

- Ne osoittavat mikrofonin tasoa: vihreä tarkoittaa normaalia toimintaa, keltainen osoittaa, että signaali on lähellä leikkausta ja punainen osoittaa digitaalista leikkausta, jota tulee aina välttää.
- Lisäksi jokainen kaari vilkkuu punaisena, kun vastaava mikrofoni on mykistetty



Vahvistusnuppia ympäröivä ohuempi sisärengas on monitoiminen halo-LED. Tällä on useita toimintoja:

- Se palaa valkoisena, kun mikrofonin vahvistusta säädetään, ja näyttää nykyisen vahvistusasetuksen

- Se toimii ajastimena automaattisen vahvistuksen kalibroinnin aikana
- Jommankumman mikrofonin esivahvistimen automaattisen vahvistuksen kalibroinnin jälkeen se vilkkuu vihreänä tai punaisena osoittaen onnistuneen tai epäonnistuneen toiminnon (vastaavasti)



Isäntämonitorin lähtötason säätö – asettaa lähtötason sekä etupaneelin isäntäkuulokkeiden ulostuloon että takapaneelin kaiuttimien ulostuloon.



Vierasmonitorin lähtötason ohjaus – asettaa lähtötason etupaneelin Vieraskuulokkeiden ulostuloon.

LAITTEISTON OMINAISUUDET

Yläpaneeli (jatkoa)

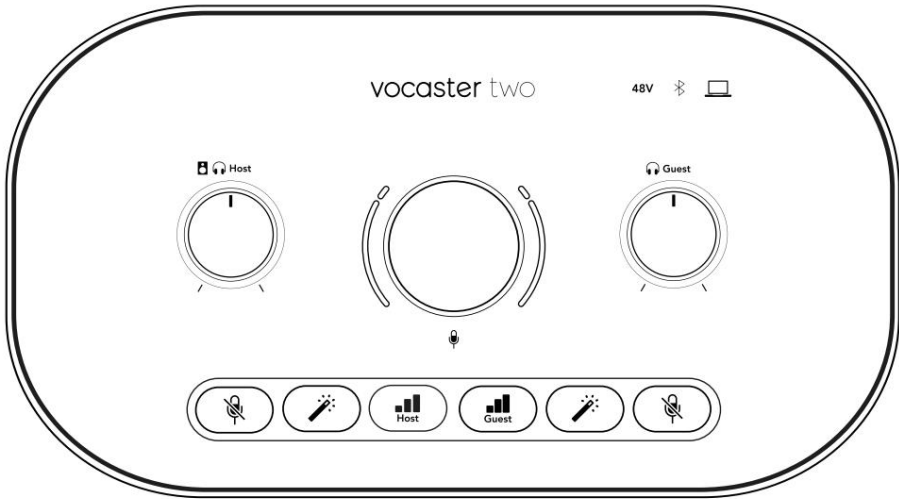
Painikkeet



Mikrofonin mykistyspainikkeet jokaiselle mikrofonitulolle. Paina mykistääksesi mikrofonikanavan tai poistaaksesi mykistysten. LED palaa punaisena, kun mykistys on aktiivinen.



Tehostuspainike jokaiselle mikrofonitulolle. Paina aktivoitaksesi/deaktivoitaksesi Enhance-toiminnon. LED palaa vihreänä, kun Enhance on aktiivinen.



Lyhyt painallus määrittää vahvistusnupin joko isäntä- tai vierasmikrofonin esivahvistimeen. Pitkä painallus käynnistää Auto Gain -toiminnon: puhu normaalisti mikrofonin 10 sekunnin ajan vahvistaaksesi vahvistuksen. LED vilkkuu oranssina prosessin aikana.

48V

Palaa punaisena, kun 48 V:n phantom-virta on aktiivinen valitulle mikrofonille (isäntä tai vieras). Palaa himmeänä punaisena, jos phantom-virta on käytössä vain sille mikrofonille, jota ei ole valittu.

Indikaattorit



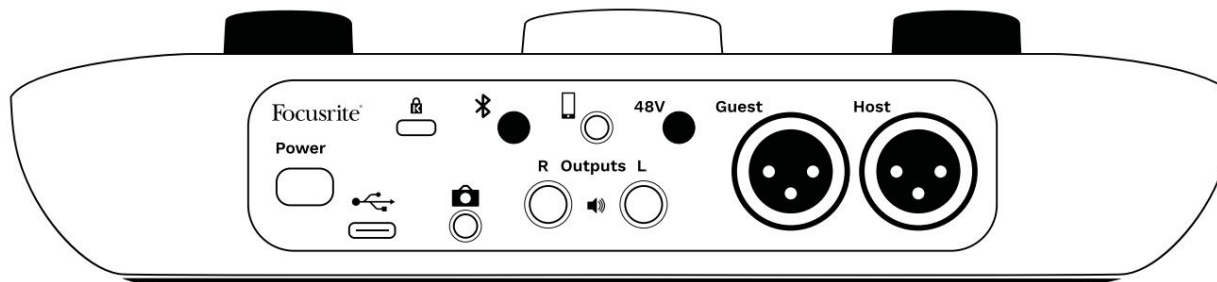
LED, joka palaa valkoisena, kun käyttöliittymä on yhteydessä tietokoneeseen, johon se on kytketty, ja punainen, jos tiedonsiirto epäonnistuu.



Monivärinen LED, joka palaa sinisenä. Kun puhelin tai muu Bluetooth-laite on muodostanut yhteyden VocaStar Twoon, sallia ääni lähetetään näiden kahden välillä.

LAITTEISTON OMINAISUUDET

Takapaneeli



Power

Paina kytkeäksesi Vocaster Two päälle ja pois päältä.



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



Kensington-turvapaikka – varmista, että Vocaster Two on turvallinen Kensington-lukon avulla.



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



Ottaa käyttöön Bluetooth-yhteyden: katso lisätietoja kohdasta Bluetoothin käyttö (sivu 22).



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



Lähdöt L ja R – monitorikaiuttimien liittämistä varten. Kaksi 1/4" TRS-pistorasiaa; elektronisesti tasapainotettu. Voidaan käyttää joko 1/4" TRS (balansoitu liitântä) tai TS (epäsymmetrinen liitântä) jakkipistokkeita.

48V

Phantom-virtakytkin mikrofonituloille – paina ottaaksesi 48 V:n phantom-virran XLR-liittimeen valitulle mikrofonikanavalle.

Isäntä ja Vieras

XLR-liitännät mikrofonien liittämiseen.

Edessä:



Isäntä- ja vieraskuulokkeiden lähtöliitännät. Liitä kuulokkeet tähän. Jos kuulokkeissasi on 3,5 mm:n liitântä, sinun on käytettävä 3,5 mm:n - 1/4" 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	0,9A
Suurin jännite	5V
Suurin teho	4,5W

Mikrofonin sisääntulo

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

Puhelimen syöttö

Impedanssi	16 k Ω
THD+N (@ -1dBFS)	-94dB
Suurin tulotaso	0dBu
Taajuusvaste	20Hz - 20KHz +0, -0,5dB

Puhelimen lähtö

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

Linjalähdöt

Impedanssi	440 Ω
Suurin teho	+14dBu
Taso	
THD+N (@-1 dBFS)	$\bar{y}$ -96 dB
Taajuusvaste	20Hz - 20kHz $\pm$ 0,15dB

Kuulokkeiden lähtö

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

Kameran lähtö

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

Bluetooth

Versio	5.0
Alue	7 metriä avoimessa tilassa

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	Kaksisuuntainen (stereo) Vocaster Hub

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

Paino ja mitat	
Paino	440 g
Korkeus	50 mm
Leveys	224mm
Syvyys	113 mm

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



TEKNISET TIEDOT

Voster DM14v -mikrofonin tekniset tiedot

Kapseli		
Tyyppi	Dynaaminen	
Napainen kuvio	Kardioidi	
Esitys		
Herkkyys (0 dB = 1 V/Pa taajuudella 1 kHz)	-57dB	
Taajuusvaste	50Hz - 16kHz	
Impedanssi (@1kHz)	200ÿ	
Sähköiset ominaisuudet		
Asennus	Vakio 5/8"; Mukana 3/8" adapteri	
Nettopaino	655 g	
Rungon mitat	Halkaisija	60 mm
	Pituus	191mm

Vocaster HP60v -kuulokkeiden tekniset tiedot

Esitys	
Impedanssi	32h
Herkkyys	98dB ±3dB
Taajuusvaste	20Hz - 20kHz
Max. teholuokitus	1,2W
Fysikaaliset ja sähköiset ominaisuudet	
Tyyppi	Suljettu takaosa
Kuljettajan halkaisija	50 mm
Kaapelin pituus	3m (noin)
Liittimet	3,5ÿmm stereoliitin, 6,35ÿmm (1/4"v) ruuvattava sovitin
Paino	288g (sis. kaapelin)



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, Pete Carss, Rob Stevenson,
Ryan Gray, Seraphin Gnehm, Steve Bush,
Stefan Archer, Stratis Sofianos,
Tom Cartwright, Vidur Dahiya,
Vincenzo Di Cosmo ja Wade Dawson