

vocaster one studio

Käyttöohjeet

Kerro maailmalle Versio 1

Focusrite.com

Vocaster DM1 vocaster one 48V 😐

*

E Q

ocaster

3

Susrite

HRAON

vocaster studio Ole hyvä ja lue:

Kiitos, että latasit 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 lataussivultamme:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

SISÄLLYS

Sisällys

Yleiskatsaus	
Johdanto	
Laitteiston ominaisuudet	4
Laatikossa	
Laitteistovaatimukset	
Päästä alkuun	
Helppo aloitustyökalu	
Mac-käyttäjät:	
Windows-käyttäjät:	
iPadin käyttäjät:	9
Kaikki käyttäjät:	
Manuaalinen rekisteröinti	
Ääniasetukset DAW:ssa	
Ääniasetukset Hindenburgissa	11
Esimerkkejä käytöstä	12
Äänitys mikrofonilla	12
Mikrofonin vinkkejä13	
Automaattisen vahvistuksen käyttäminen.	. 15
Manuaalinen vahvistuksen säätö	
Mikrofonin mykistys	
Enhancen käyttäminen	17
Kuunteleminen kuulokkeilla	

Kuunteleminen kaiuttimilla	19
Puhelimen äänittäminen	
Tallennus videokameraan	
Vocaster Hub -ohjelmisto	22
Mikrofonin ohjaus	
Sekoituksen hallinta 24	
Äänien tallennus tietokoneeltasi	
Esimerkki loopbackin käytöstä	
Kappaleiden tallentaminen ohjelmistoon	
Laitteiston ominaisuudet	27
Yläpaneeli	27
Takapaneeli	
Tekniset tiedot	29
Suorituskykyvaatimukset	29
Ongelmien karttoittaminen	
Tekijänoikeus ja oikeudelliset huomautukset	. 32
Krediitit	

YLEISKATSAUS

Yleiskatsaus

Johdanto

Tervetuloa uuteen Vocaster One Studio -pakettiisi. Vocaster One -käyttöliittymä on suunniteltu podcastereille, vloggaajille, selostusartisteille, streamaajille, äänikirjojen tekijöille ja muille. Sinulla on nyt yksinkertainen, kompakti ja täydellinen ratkaisu äänittämiseen mikrofonilla tai suoraan muista äänilähteistä. Vocaster Onella ja mukana tulevalla Vocaster Hubilla

ohjelmistolla voit tallentaa studiolaatuista ääntä tietokoneellasi ja kamerallasi.

Olemme suunnitelleet Vocaster Onen kaikentasoisille 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 puhelimesta 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 Aloitusosio, asennusoppaat ja tekninen tuki.

Aloitussivuillamme on videosarja, jossa kerrotaan Vocaster Onen määrittämisestä ja käytöstä .

YLEISKATSAUS

Laitteiston ominaisuudet

Vocaster One Studio sisältää Vocaster Onen ääniliitäntä, Vocaster DM1 dynaaminen mikrofoni, Vocaster HP60v -kuulokkeet ja pääsy kaikkiin tarvittaviin ohjelmistoihin, jotta pääset alkuun mahdollisimman nopeasti.

Vocaster One -laitteistoliittymä mahdollistaa voit liittää korkealaatuisen mikrofonin macOStai Windows-tietokoneeseen: näin voit saavuttaa paljon paremman äänitallenteen kuin käyttämällä useimpiin kannettaviin tietokoneisiin tai tabletteihin sisäänrakennettua mikrofonia.

Mikrofonitulo hyväksyy useita mikrofonimalleja, mukaan lukien sekä dynaamiset että kondensaattorityypit. Jos käytät kondensaattorimikrofonia, Vocaster One voi tarjota phantom-virran (48 V), jota se tarvitsee toimiakseen.

Dynaaminen Vocaster DM1 -mikrofoni on suunniteltu erityisesti puheen tallentamiseen, mutta voit käyttää mitä tahansa valitsemaasi mikrofonia, jos haluat. 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 jakkiliitännän avulla voit liittää puhelimen Vocaster Oneen: toinen, samanlainen liitäntä mahdollistaa liitännän 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 Onessa on lähdöt sekä kuulokkeille että kaiuttimille: etupaneelin ¼' TRS-liitäntä kuulokkeille ja kaksi takapaneelin ¼' TRS-liitäntää kaiuttimien liittämistä varten. Studiopakkauksen mukana tulee ammattilaatuiset Vocaster HP60v -kuulokkeet.

Yläpaneelissa on mikrofonin vahvistuksen ja kuuntelutason säätimet. Mikrofonin säädintä ympäröivät halomittarit, jotka näyttävät sekä mikrofonin signaalitason että vahvistusasetuksen. Kolme valaistua painiketta mykistävät mikrofonin, aktivoivat Enhance-ominaisuuden ja käynnistävät automaattisen vahvistustoiminnon. Siellä on myös

LEDit, jotka osoittavat, kun phantom-virta ja USB-yhteys ovat aktiivisia.

YLEISKATSAUS

Laatikossa

Vocaster Onen mukana löydät:

- Vocaster DM1 dynaaminen mikrofoni, mikrofonipidikkeellä ja 3/8"-5/8" jalustan sovittimella
- Vocaster HP60v -kuulokkeet
- Mikrofonikaapeli, XLR (MF)
- USB-kaapeli, tyyppi "A" tyyppi "C"
- Aloitustiedot (painettu laatikon kannen sisäpuoli)
- 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

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 kytkemällä Vocaster One tietokoneeseesi mukana toimitetulla USB-kaapelilla ja käynnistä se painamalla takapaneelin USB-portin vieressä olevaa virtapainiketta.

Seuraavat vaiheet näyttävät, mitä näytöllä näkyy: nämä auttavat sinua määrittämään, oletko uusi äänirajapintojen käytössä.



Mac-käyttäjät:

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

Google Chrome • now
 Vocaster One USB detected
 Go to api.focusrite-novation.com to connect.

X

Google Chrome ponnahtaa



Vocaster Easy Start -kuvake

Kaksoisnapsauta kuvaketta tai ponnahdusikkunaa 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 asennusoppaamme, 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.**

Windows-käyttäjät:

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

 Vocaster One USB (F:) Select what happens with removable drives.
 Napsauta ilmoitusta avataksesi alla näkyvän valintaikkunan:
 Vocaster One USB (F:) Choose what to do with removable drives.
 Configure storage settings Settings
 Configure storage settings Settings
 Open folder to view files File Explorer
 Take no action 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 asennusoppaamme, 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.

iPadin käyttäjät:

HUOMAA: Ennen kuin liität Vocaster Onen iPadiin, suosittelemme, että noudatat yllä olevaa Aloitusosiota 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 USBkeskittimen antamaan tarpeeksi virtaa Vocasterille.





Liitäntöjen tekeminen:

- 1. Liitä yksi pää
 - USB Type-C-C -kaapeli (tai sovitin) iPadisi.

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 iOSsovelluksiin, jotka tukevat äänen tallennusta.

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'.

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, sillä se 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 6), 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 DAWsovellusta asennettuna tietokoneellesi, Hindenburg on mukana. tämä on käytettävissäsi, kun olet rekisteröinyt Vocaster Onen. Jos tarvitset apua tämän asennuksessa, käy aloitussivuillamme täällä, jossa video-opastus on saatavilla.

Hindenburgin käyttöohjeet löytyvät sovelluksen ohjetiedostoista tai osoitteesta hindenburg.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 ohjetiedostoista), jos et ole varma, mistä valita ASIOtai Core Audio -ohjain.

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

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





Windowsin automaattinen asennus

Aloitussivuillamme on opetusvideoita, joissa kerrotaan Vocaster Onen määrittämisestä ja

käytöstä eri DAW-laitteiden kanssa.

	Audio	nterface Advanc	ed
Playback:	Vocaster (One USB 📀	1-2 📀
Record:	Vocaster 0	Dne USB 📀	1-2 📀
Record Mod	ie .		
O Auto	 Stereo 	Mono Left	Right
Default bit	resolution:	16 bit 📀	
Default san	nple rate:	48000 Hz 📀	
Current sar	nple rate:	48000 Hz	
Temp, Fold	er: /Users/		
		Canad	OK

Macin manuaalinen asennus

Droforoncoc

Audio	terface Adv	anced	
Playback:	Focusrite U	SB ASIO	~
Record:	Focusrite USB ASIO		
Exclusiv	ve Mode		
ASIO			Control Panel
Record M	ode		
Record M Auto	ode () Stereo () Mono ∣l	Left () Right
Record M Auto Default bir	ode O Stereo (t resolution:	Mono O I	Left O Right
Record M Auto Default bi Default sa	ode O Stereo (t resolution: mple rate:	Mono Ol 16 bit 48000 Hz	Left O Right
Record M Auto Default bi Default sa Current sa	ode O Stereo (t resolution: mple rate: mple rate:	16 bit 48000 Hz 48000 Hz	Left O Right

Windowsin manuaalinen asennus

(Windows-versio).

Esimerkkejä käytöstä

Vocaster One on ihanteellinen äänirajapinta livepodcasteihin 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.







Mikrofonitulo on XLR-liitäntä, ja se toimii mikrofonien kanssa, joissa on XLR-liitin: tämä sisältää Vocaster One Studion mukana toimitetun dynaamisen Vocaster DM1 -mikrofonin. Vaikka Vocaster One -liitäntää voidaan käyttää kondensaattori- ja nauhamikrofonien sekä dynaamisten tyyppien kanssa, suosittelemme näiden mikrofonien puheen tallentamiseen dynaamisten mikrofonien käyttöä.

- 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 poksahtavia ääniä) ja hengitysääniä, joita herkemmät mikrofonit voivat poimia.

Äänitys mikrofonilla (jatkuu)

Vocaster Studion mukana toimitettu Vocaster DM1 -mikrofoni on dynaaminen mikrofoni, joka on optimoitu äänen tallentamiseen, ja se soveltuu podcasteihin, Voice Overiin, äänikirjan kertomiseen tai mihin tahansa muuhun puhuttuihin sovelluksiin. Liitä Vocaster DM1 Vocasterin mikrofonituloon mukana tulevalla XLR-kaapelilla.



Kahden tyyppinen dynaaminen mikrofoni

Vocaster One voi tarjota phantom-virtaa (48 volttia) XLR-tuloon, jos käytät sitä tarvitsevaa kondensaattorimikrofonia. Ota phantom-virta käyttöön painamalla takapaneelin 48 V -painiketta: 48 V:n LED-valo syttyy punaisena vahvistamaan, että se on aktiivinen. Dynaamiset mikrofonit, kuten Vocaster One Studioon sisältyvä Vocaster DM1, 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 mikrofonitelinettä. Kuten Vocaster DM1

 on dynaaminen mikrofoni, käsittelymelu
 on alhainen, mutta mikrofoniteline on aina
 hyvä idea. Vocaster DM1:n pidikkeessä on
 tavallinen 5/8 tuuman kierre ja 3/8 tuuman
 sovitin on mukana. Yksi näistä lankakokoista
 sopii melkein mihin tahansa mikrofonitelineeseen.



Ylhäältä alas: Mikrofonipidike, kierreadapteri, mikrofoniteline

Mikrofonin suositukset ja kiellot (jatkuu)

 Ymmärrä mikrofonin poimintakuvio. Vocaster DM1 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 liian "hengittävä" tai kuulet räjähdyksiä, mikrofonin kääntäminen hieman "off-akselin suuntaisesti" voi vähentää niitä. (Plosives ovat poksahtavia ääniä, joita kuulet joskus kirjaimilla, kuten "P" tai
 'B'.) Kokeile eri näkökulmia nähdäksesi, mikä sopii
 - sinulle parhaiten.

• Kokeile etäisyyttäsi

mikrofoni. 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 kauemmaksi 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.
- Älä unohda, 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 äänitysohjelmistossa Vocasterin Enhance-ominaisuutta tai High Pass Filter (HPF) -suodatinta vähentääksesi väistämätöntä matalia taajuuksia.

Automaattisen vahvistuksen käyttäminen Vocaster Onen Auto Gain -ominaisuuden avulla

saat hyvän äänitystason ilman arvailua.

paina **painiketta aktivoidaksesi Auto** Gain tai, jos Vocaster Hub on auki tietokoneellasi, napsauta näytöllä olevaa **Auto Gain** -kuvaketta.

Auto Gain -painike vilkkuu oranssina.



Vocaster One



Voster Hub

Puhu mikrofoniin kymmenen sekunnin ajan normaalilla puheäänellä, jota käytät itse nauhoituksessa.

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

näyttää edistymispalkin.



Halo lähtölaskenta Vocasterissa



Vocaster Hubin lähtölaskenta

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

Auto Gain ei asettanut tulotasoani

Jos halot vilkkuvat oranssina, signaali on liian kova tai liian hiljainen, joten automaattinen vahvistus ei voinut asettaa oikeaa tasoa ja asettaa sen minimi- tai enimmäistaso.

Jos halot vilkkuvat punaisena, Auto Gain ei voinut aseta käyttökelpoinen taso. Tämä voi johtua liian matala mikrofonitaso:

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

Manuaalinen vahvistuksen säätö

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

Ŷ

Vahvistusnuppia ympäröi kaksi kaareksi muotoiltua LED-halo-osoitinta. Nämä valaisevat eri värejä osoittamaan mikrofonin signaalitason.



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

48V 0 Hyvä taso Tallentuksesi Hieman liian korkea vääristyy

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 Hubin vahvistusta siirtämällä näytön mikrofonitasoa

liukusäädin: lisää vahvistusta vetämällä sitä oikealle.



Mikrofonin mykistys

Vocaster Onen mikrofonikanavassa on mykistyspainike, joka on merkitty .



Vocaster One



Voster Hub

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.

Enhancessa 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 joko painan käila -painiketta tai, jos Vocaster Hub on auki, napsauttamalla näytöllä olevaa **Enhance** - kuvaketta.



Vocaster One



Voster Hub

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

Kuunteleminen kuulokkeilla

Vocaster One Studio sisältää sarjan laadukkaat HP60v kuulokkeet. 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. Voit liittää kuulokkeet etupaneelin kuulokeliitäntään, jossa on merkintä,jotta kuulet äänittämäsi.

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

Vocaster Onen kuulokelähtö ei välttämättä toimi oikein, jos kuulokkeet päättyvät 3,5 mm:n TRRS-liittimeen. Kuulokkeiden avulla voit kuulla, mitä tallennat. 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 Vocasterin säätimellä Yksi merkitty

tallennustasoon.

The B Isäntätaso hallitsee sekä kuulokkeet ja kaiutinlähdöt. Kun käytät kuulokkeita, suosittelemme näytön mykistämistä Vocaster Hubissa.



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 säätimellä, jota käytetään kuthokkeissa

äänenvoimakkuutta.

Lähdöt ovat balansoituja ¼' TRS-liittimiä ja tarjoavat linjatason. Pienissä tehollisissa näytöissä on epäsymmetriset tulot, tyypillisesti 3,5 mm:n liitin, joka on tarkoitettu suoraan tietokoneeseen kytkemiseen. Erillisissä tehovahvistimissa on todennäköisesti phono (RCA) -liitännät.



Yhdistetään aktiivikaiuttimiin



vahvistimen kautta

Voit myös mykistää kaiuttimet Vocaster Hub -ohjelmistolla. Napsauta Vocaster Hub -ohjelmiston oikeassa yläkulmassa olevaa kaiutinkuvaketta kytkeäksesi mykistyksen 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.

VOCASTER HUB -OHJELMISTO

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-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 TRRSkuulokesovitinta.

Vocaster One tallentaa ääntä puhelimesta sisään mono.



_

0

R Outpu

000

8

Ô

Focusrite

*

Liitin myös syöttää Vocaster Onen lähdön takaisin puhelimeen, jotta puhelun osallistuja voi kuulla koko podcast-mixin, mutta ilman omaa ääntään. Tämäntyyppinen sekoitus tunnetaan nimellä "mixmiinus": se varmistaa

soittaja ei kuule ääntään viiveellä tai kaikulla.

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. **VOCASTER HUB -OHJELMISTO**

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 kamerasi ääni-/ mikrofonituloon 3,5 mm:n jack-to-jackkaapelilla.

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 käyttämällä Vocaster Hubin mikserin liukusäätimiä.



Vocaster Hub -ohjelmisto

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

TÄRKEÄÄ: Erillinen Vocaster Hub Käyttöoppaan voi ladata latausalueelta Focusriteverkkosivustolta. Tämä kuvaa Vocaster Hubin käyttöä täysin yksityiskohtaisesti. Tämän käyttöoppaan seuraava osa rajoittuu yleiskatsaukseen ohjelmiston

pääominaisuuksista.

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



Napsauta sitä avataksesi Vocaster Hubin.

Jos Vocaster One -liitäntääsi ei ole yhdistetty 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 liitännän ja käynnistät sen, kuvake syttyy valkoisena <u>vah</u>vittankonettä liitäntsä koja mäetikoicaster Hubin

Ohjaussivu:



Jos kuvake palaa punaisena, se osoittaa, että Vocaster One ei ole pystynyt kommunikoimaan tietokoneesi kanssa, ja sinun tulee tarkistaa, 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 halo-näytön 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
 käynnistääksesi Auto Gain -toiminnon; kalibroi
 vahvistusasetus puhumalla normaalisti mikrofoniin
 10 sekunnin ajan.
- Paranna napsauta tätä aktivoidaksesi parannustoiminto; painike näkyy vihreänä. Poista käytöstä napsauttamalla uudelleen.
- Mykistä papsauta tätä mykistääksesi mikrofoni; 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 äänitulot ja tietokoneen lähdöt.

Kuten Mic Level -säädin, "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 liittänyt 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 kokonaistehoa.

Loopback 1 -kanavalla mittarin punainen osa on 'Clip Indicator'. Tämä osoittaa, että **lähde** on liian kova ja voi vääristää tallenteitasi. Loopback on poikkeus, ja se voi näkyä leikattuna usein.

Vähennä raidan lähdettä, **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 toistoohjelmisto, kuten Spotify tai Apple Music.
 - Videopuhelu- ja konferenssiohjelmisto.
- 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 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 voit nyt tallentaa erilliset raidat:

- Loopback 1 näkyy DAW:ssa kanavat 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 Voca	ster Input	Käyttää
1	Videopuhelu L Videopuhelu R	Sekoitus kaikista tuloista Loopbackia lukuun ottamatta. Tämä on sekoitus-miinus, joten videopuhelun vieras voi kuulla koko esityksen kuulematta (miinus) itseään.
3	Näytä sekoitus L Nävtä sekoitus R	Stereosekoitus kaikista tuloista koko esityksen tallentamiseen.
5	Isäntämikrofoni	Isäntämikrofonin tulo.
6 7	Loopback 1L	Monosyöte Vocasterin puhelintuloon yhdistetystä laitteesta. Signaali ohjelmistosta, joka syötetään ohjelmiston toistosta 1-2.
<u> </u>	Loopback 1 R Loopback 2L	Signaali ohjelmistosta, joka syötetään ohjelmiston toistosta 3-4
10	Loopback 2 R	olghadh onjohniolooda, joka oyotodan onjohniolon tololoota o 4.

LAITTEISTON OMINAISUUDET

Laitteiston ominaisuudet

Yläpaneeli



Suuri pyörivä säädin säätää mikrofonin tulon vahvistusta.

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

- Normaalikäytössä 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



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



Paina käynnistääksesi automaattisen vahvistuksen :

puhu normaalisti mikrofoniin 10 sekunnin ajan

asettaaksesi mikrofonin vahvistuksen.

LED vilkkuu oranssina prosessin aikana.

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

Enhance-painike. Paina aktivoidaksesi/

palaa vihreänä, kun Enhance on aktiivinen.

deaktivoi Enhance-toiminto. LED

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.

ĸ

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

Ô

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

•

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

Lähdöt L ja **R** – monitorikaiuttimien liittämistä varten. Kaksi ¼' TRS-pistorasiaa; elektronisesti tasapainotettu. Voidaan käyttää joko ¼':n TRS (balansoitu liitäntä) tai TS (epäsymmetrinen liitäntä) jakkipistokkeita.

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:n - 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	ЗКӱ	
Suurin tulotaso	+12.5dBu @ minimivahvistus	
Gain Range	70dB	
THD+N (@ -1dBFS)	-94dB	
Taajuusvaste (20 Hz @ minimivahvistus)	20 Hz - 20 KHz +0, -0,5 dB	

Puhelimen syöttö

Impedanssi	18Ку
THD+N (@ -1dBFS)	-94dB
Suurin tulotaso +1dBu	
Taajuusvaste 20Hz - 20KHz -	+0, -0,5

Puh	elimen lähtö
Impedanssi	220ÿ
Suurin teho Taso	-26dBu
THD+naiset	-73dB
Taaiuusvasta 20Hz - 20KHz	, +04B -0 54B

Linjalähdöt	
Impedanssi	440ÿ
Suurin teho Taso	+14dBu
THD+naiset	ÿ -96 dB
Taajuusvaste 20Hz - 2kHz	±0,15dB

Kuulokkei-lähtöImpedanssi5 ÿSuurin lähtötaso @ 0dBFS+6.5dBuSuurin teho (mW)&5mW 270ÿ:iin
28mW 33ÿ:iinTHD+naiset-96dB kuormittamatonTaajuusvaste20Hz - 20KHz, ±0,5dB

Kameran lähtö		
Impedanssi	220ÿ	
Suurin lähtötaso	-24.5dBu	
THD+naiset		
(Maksimaalinen lähtö, -1dBFS, 22Hz - 22kHz)	-73dB	
Taajuusvaste	20Hz - 20KHz ±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	Kaksisuuntainen (stereo) Vocaster Hub

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	113 mm	

Analogiset lähdöt

Yläpaneelissa

Tasapainotetut, 2 x ¼' TRS-liittimet

Tärkeimmät lähdöt

Stereokuulokelähtö ¼' TRS-liitäntä etupaneelissa

Lähtötason säätö

(pää ja kuulokkeet)



TEKNISET TIEDOT

Vocaster DM1 -mikrofonin tekniset tiedot

Vocaster HP60v -kuulokkeiden tekniset tiedot

	Kapseli
Тууррі	Dynaaminen
Napainen kuvio	Kardioidi
Esitys	
Herkkyys (0 dB = 1 V/Pa taajuudella 1 kHz)	-53dB ±3dB
Taajuusvaste	50Hz - 14kHz
Impedanssi (@1kHz)	19ÿ ±20 %

Sähköiset ominaisuudet			
Asennus	Vakio 5/8"; Mukan	a 3/8" adapteri	
Nettopaino	405 g		
Rungon mitat	Halkaisija	41 mm	
	Pituus	164mm	

Esitys		
Impedanssi	32h	
Herkkyys	98dB ±3dB	
Taajuusvaste	20Hz - 20kHz	
Max. teholuokitus	1,2W	

Fysikaaliset ja sähköiset ominaisuudet			
Тууррі	Suljettu takaosa		
Kuljettajan halkaisija	50 mm		
Kaapelin pituus	3m (noin)		
Liittimet	3,5 mm stereoliitin, 6,35 mm ruuvattava sovitin		
Paino	288g (sis. kaapelin)		

Machine Translated by Google

ONGELMIEN KARTTOITTAMINEN



Ongelmien karttoittaminen Kaikissa vianetsintäkysymyksissä käy Focusriteohjekeskuksessa 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 Vocastertiimin 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