

vocaster one studio

3

HRAON

vocaster studio

vocaster one

*

Vocaster DM1 48V 🗖

8

Japarit

Užívateľská príručka

Povedz to svetu Verzia 1

Focusrite.com

Prosím čítajte:

Ďakujeme, že ste si stiahli túto používateľskú príručku.

Použili sme strojový preklad, aby sme sa uistili, že máme k dispozícii používateľskú príručku vo vašom jazyku, ospravedlňujeme sa za prípadné chyby.

Ak by ste radšej videli anglickú verziu tejto používateľskej príručky na použitie vlastného prekladateľského nástroja, nájdete ju na našej stránke na prevzatie:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

OBSAH

Obsah

Prehľad	
Úvod	
Hardvérové vlastnosti	4
V krabici	
Požiadavky na systém	
Začíname	
Nástroj pre jednoduché spustenie	6
Používatelia počítačov Mac:	
Používatelia systému Windows:	
Používatelia iPadu:	9
Všetci používatelia:	
Manuálna registrácia	
Nastavenie zvuku vo vašom DAW	
Nastavenie zvuku v Hindenburgu	11
Príklady použitia	12
Nahrávanie pomocou mikrofónu	12
Tipy pre mikrofón13	
Používanie funkcie Auto Gain1	5
Manuálne nastavenie zisku	
Stlmenie mikrofónu	
Pomocou Vylepšiť	17
Počúvanie so slúchadlami	

Počúvanie pomocou reproduktorov	19
Nahrávanie telefónu	
Nahrávanie na videokameru	
Softvér Vocaster Hub	22
Ovládanie mikrofónu	
Ovládanie vášho mixu 24·····	
Nahrávanie zvukov z počítača	
Príklad použitia Loopback	
Nahrávanie stôp do softvéru	
Vlastnosti hardvéru	27
Horný panel	27
Zadný panel	
Technické údaje	29
Výkonové špecifikácie	29
Riešenie problémov	
Autorské práva a právne upozornenia	
Kredity	

PREHĽAD

Prehľad

Úvod

Vitajte vo svojom novom balíku Vocaster One Studio. Rozhranie Vocaster One je určené pre podaktorov, vlogerov, hlasových umelcov, streamerov, tvorcov audiokníh a ďalších. Teraz máte jednoduché, kompaktné a kompletné riešenie na nahrávanie pomocou mikrofónu alebo priamo z iných zdrojov zvuku. S Vocaster One a súčasťou Vocaster Hub

softvér môžete nahrávať zvuk v štúdiovej kvalite pomocou počítača a fotoaparátu.

Vocaster One sme navrhli pre používateľov všetkých úrovní. S funkciami ako Auto Gain a Enhance môžete rýchlo dosiahnuť jasné a konzistentné nahrávky.

Softvér Vocaster Hub je navrhnutý s ohľadom na jednoduchosť. Poskytuje jednoduchý prístup na ovládanie nastavení Vocaster a poskytuje vám plnú kontrolu nad mixom vašej relácie, keď ju odošlete do nahrávacieho a streamovacieho softvéru podľa vášho výberu. Pripojte Vocaster One k počítaču cez port USB-C a dodaný kábel. Zvuk môžete vysielať naživo v reálnom čase alebo nahrávať zvuk na neskoršie úpravy a odovzdanie.

Vocaster One tiež umožňuje obojsmerné pripojenie k telefónu, vďaka čomu môžete nahrávať rozhovory alebo iný zvuk z telefónu do fotoaparátu alebo počítača. Môžete tiež nahrávať do zvukovej stopy fotoaparátu v dokonalej synchronizácii s vaším videom. Svoj stream alebo nahrávací proces môžete sledovať buď na slúchadlách, alebo na reproduktoroch.

Rozhranie Vocaster One a priložený ovládací softvér Vocaster Hub podporujú Mac aj Windows. Vocaster One je kompatibilný aj s iPadmi Apple s portom USB-C, takže môžete využiť ďalšiu prenosnosť a pohodlie, ktoré formát tabletu poskytuje.

Ak nemôžete nájsť to, čo potrebujete v tejto používateľskej príručke, navštívte stránku support.focusrite.com, ktorý obsahuje sekciu Začíname, sprievodcov nastavením a technickú podporu.

Séria videí vysvetľujúcich, ako nastaviť a používať Vocaster One, je k dispozícii na našich stránkach Začíname .

PREHĽAD

Hardvérové vlastnosti

Vocaster One Studio obsahuje Vocaster One audio rozhranie, dynamický mikrofón Vocaster DM1, slúchadlá Vocaster HP60v a prístup ku všetkému potrebnému softvéru, aby ste mohli začať čo najrýchlejšie.

Hardvérové rozhranie Vocaster One to umožňuje na pripojenie vysokokvalitného mikrofónu k počítaču so systémom macOS alebo Windows: to vám umožní dosiahnuť oveľa lepší zvukový záznam, než aký by ste dosiahli pri použití mikrofónu zabudovaného vo väčšine notebookov alebo tabletov.

Mikrofónny vstup akceptuje celý rad modelov mikrofónov, vrátane dynamických a kondenzátorových typov. Ak používate kondenzátorový mikrofón, Vocaster One môže poskytnúť fantómové napájanie (48 V), ktoré potrebuje na fungovanie.

Dynamický mikrofón Vocaster DM1 bol navrhnutý špeciálne na nahrávanie reči, ale ak chcete, môžete použiť akýkoľvek mikrofón podľa vlastného výberu. Signál mikrofónu smeruje do softvéru na záznam zvuku vášho počítača cez pripojenie USB-C v rozlíšení až 24-bit a vzorkovacej frekvencii 48 kHz. (24bit/48 kHz je štandard pre väčšinu podcastov.)

Ak ešte nemáte nahrávací softvér, odporúčame Hindenburg. Toto je súčasťou softvérového balíka, ktorý máte ako vlastník Vocaster k dispozícii bezplatne.

3,5 mm jack konektor umožňuje pripojiť telefón k Vocaster One: druhý podobný konektor umožňuje pripojenie k videokamere.

Konektor telefónu je TRRS: TRRS znamená, že dostanete zvuk do telefónu aj von, takže môžete nahrávať zvuk z telefónu a telefón môže tiež počuť ďalšie zdroje zvuku, ktoré nahrávate do svojej relácie. Vocaster One má výstupy pre slúchadlá aj reproduktory: ¼' TRS zásuvku na prednom paneli pre slúchadlá a dve ¼' TRS zásuvky na zadnom paneli pre pripojenie reproduktorov. Sada slúchadiel profesionálnej kvality Vocaster HP60v je súčasťou balenia Studio.

Na hornom paneli sú gombíky na zosilnenie mikrofónu a úroveň počúvania. Ovládanie mikrofónu je obklopené "halo" meračmi, ktoré zobrazujú úroveň signálu mikrofónu aj nastavenie zisku. Tri podsvietené tlačidlá stlmia mikrofón, aktivujú funkciu Enhance a spustí funkciu Auto Gain. Existujú tiež

LED diódy, ktoré zobrazujú, keď je aktívne fantómové napájanie a pripojenie USB.

PREHĽAD

V krabici

Spolu s vaším Vocaster One nájdete:

- Dynamický mikrofón Vocaster DM1, s klipom na mikrofón a adaptérom na stojan z 3/8" na 5/8".
- Slúchadlá Vocaster HP60v
- Mikrofónny kábel, XLR (MF)
- USB kábel typu "A" až "C"
- Úvodné informácie (vytlačené na vnútro veka krabice)
- Dôležité bezpečnostné informácie

Ako vlastník Vocaster One máte tiež nárok na výber softvéru tretích strán vrátane nahrávacej aplikácie Hindenburg DAW (Digital Audio Workstation). Prejdite na stránku focusrite.com/Vocaster vidieť

čo je k dispozícii.

Požiadavky na systém Najjednoduchší spôsob, ako skontrolovať, či je operačný systém (OS) vášho počítača

kompatibilný s Vocaster One, je použiť články o kompatibilite v našom Centre pomoci .

Keď budú k dispozícii nové verzie OS môžete pokračovať v kontrole ďalších informácií o kompatibilite vyhľadávaním v našom Centre pomoci na adrese support.focusrite.com.



Začíname

Keď pripojíte Vocaster One prvýkrát, váš počítač ho rozpozná rovnakým spôsobom, ako keby to bol USB kľúč.

Nástroj pre jednoduché spustenie

Náš nástroj Easy Start Tool vám uľahčí uvedenie a prevádzku s vaším Vocaster One. Ak to chcete použiť, pripojte Vocaster One k počítaču pomocou dodaného kábla USB a zapnite ho stlačením tlačidla napájania vedľa portu USB na zadnom paneli.

Nasledujúce kroky vám ukážu, čo sa objaví na obrazovke: tieto vám pomôžu nastaviť, či ste alebo nie ste nováčikom v audio rozhraniach.



Používatelia počítačov Mac:

Po pripojení vášho Vocaster k vášmu Macu uvidíte vyskakovacie okno a/alebo sa na ploche objaví ikona Vocaster:



Vyskakovacie okno prehliadača Google Chrome



Ikona Vocaster Easy Start

Dvojitým kliknutím na ikonu alebo kontextové okno otvoríte okno Finder zobrazené nižšie:



Dvakrát kliknite na tlačidlo Začnite kliknutím sem. ikona url . Toto vás presmeruje na webovú stránku Focusrite, kde vám odporúčame zaregistrovať váš Vocaster, aby ste získali prístup k vášmu softvérovému balíku:



Po odoslaní formulára môžete postupovať podľa nášho podrobného sprievodcu nastavením, ktorý je prispôsobený tomu, ako chcete používať Vocaster One, alebo prejsť priamo do svojho účtu a stiahnuť si ovládací softvér Vocaster Hub.

Keď pripojíte Vocaster One, váš počítač by ho mal nastaviť ako predvolené zvukové zariadenie. Ak sa tak nestane, prejdite do System Preferences > Sound a uistite sa, že vstup a výstup sú nastavené na Vocaster One USB.

Používatelia systému Windows:

Po pripojení vášho Vocaster One k počítaču sa zobrazí toto upozornenie:

P Vocaster One USB (F:)
 Select what happens with removable drives.

Kliknutím na upozornenie otvoríte dialógové okno zobrazené nižšie:



Dvojité kliknutie:

Ak chcete zobraziť súbory, otvorte priečinok

otvorí sa okno prieskumníka:

I I C [*] ■ File Home Shi	are View D	Manage Vo	caster One USB (F)	
Pin to Quick Copy Paste	X cut See Copy path Paste shortcut	Move Copy to "	Delete Rename	New item *	Properties
Cipboard		org	anise		
 Quick access OneDrive This PC 	🔊 Click	Here To Get Sta	ted	CRead	Me for more Info
Vocaster One USB	(F:)				
🧼 Network					

Dvojité kliknutie:

Kliknite sem a začnite

Toto vás presmeruje na webovú stránku Focusrite, kde vám odporúčame zaregistrovať svoje zariadenie:



Po odoslaní formulára môžete postupovať podľa nášho podrobného sprievodcu nastavením, ktorý je prispôsobený tomu, ako chcete používať Vocaster One, alebo prejsť priamo do svojho účtu a stiahnuť si ovládací softvér Vocaster Hub.

Keď pripojíte Vocaster One, váš počítač by ho mal nastaviť ako predvolené zvukové zariadenie. Ak sa tak nestane, prejdite do Nastavenia > Systém > Zvuk a nastavte Vocaster One ako vstupné a výstupné zariadenie.

Používatelia iPadu:

POZNÁMKA: Pred pripojením Vocaster One k vášmu iPadu vám odporúčame postupovať podľa časti "Začíname" vyššie, aby ste sa uistili, že váš hardvér je aktuálny prostredníctvom Vocaster Hub.

Na pripojenie Vocaster One k zariadeniu iPadOS potrebujete:

• iPad s portom USB-C

• Kábel USB-C na USB-C

(alebo priložený kábel a adaptér Apple USB-A na C*)

*Táto metóda môže vyžadovať samostatný rozbočovač USB, ktorý poskytne dostatok energie pre váš Vocaster.





Ak chcete vytvoriť spojenia:

1. Pripojte jeden koniec

- Kábel USB Type-C na C (alebo adaptér) k vášmu iPadu.
- 2. Pripojte druhý koniec
 - USB typu C do USB portu vášho Vocaster One.
- 3. Pripojte slúchadlá alebo reproduktory monitora k Vocaster One.

Zvuk z iPadu smeruje do Vocasteru Svoje výstupy. Mikrofón a ďalšie zdroje pripojené k vstupom Vocaster One môžete nasmerovať do aplikácií pre iOS, ktoré podporujú nahrávanie zvuku.

Všetci používatelia:

Ak máte nejaké problémy s používaním nástroja Easy Start, otvorte súbor More Info & FAQs, kde by ste mali nájsť odpovede na svoje otázky.

POZNÁMKA: Keď nainštalujete Vocaster Hub do počítača so systémom Windows, ovládač potrebný pre Vocaster One sa nainštaluje automaticky. Vocaster Hub a ovládač Vocaster Windows sú vždy k dispozícii na stiahnutie, a to aj bez registrácie: pozri "Manuálna registrácia".

Manuálna registrácia

Ak sa rozhodnete zaregistrovať svoj Vocaster One neskôr, môžete tak urobiť pri registrácii. Jedinečné číslo produktu (UPN) musíte zadať manuálne: toto číslo sa nachádza na základni samotného rozhrania a možno ho nájsť aj na štítku s čiarovým kódom na boku škatule. Nastavenie zvuku vo vašom DAW Vocaster One je kompatibilný s akoukoľvek digitálnou audio pracovnou stanicou so systémom Windows (toto je softvér, ktorý používate na nahrávanie a označuje sa ako "DAW"), ktorý podporuje ASIO alebo WDM, alebo akékoľvek DAW založené na systéme Mac, ktoré používa Core Audio. Po vykonaní postupu Easy Start (pozrite si stranu 6) môžete začať používať Vocaster One s DAW podľa vášho výberu.

Vocaster One vám umožňuje nahrávať všetky zdroje oddelene cez USB pripojenie na neskoršie mixovanie, ale má tiež vstup Show Mix, čo je stereo mix zo softvéru Vocaster Hub. Aby ste mohli začať, ak ešte nemáte v počítači nainštalovanú aplikáciu DAW, je súčasťou dodávky Hindenburg; toto je vám k dispozícii po zaregistrovaní vášho Vocaster One. Ak potrebujete pomoc s inštaláciou, navštívte naše stránky Začíname tu, kde je k dispozícii videonávod.

Návod na obsluhu pre Hindenburg nájdete v súboroch pomocníka aplikácie alebo na hindenburg.com/academy.

Upozorňujeme, že váš DAW nemusí automaticky vybrať Vocaster One ako svoje predvolené vstupno/výstupné (I/O) zariadenie. V tomto prípade musíte manuálne vybrať Vocaster One/ Focusrite USB ASIO ako ovládač na stránke Audio Setup* vášho DAW. Ak si nie ste istí, kde vybrať ovládač ASIO alebo Core Audio, pozrite si dokumentáciu vášho DAW (alebo súbory Pomocníka).

*Typické mená. Terminológia sa môže mierne líšiť medzi DAW

focusrite.com

ZAČÍNAME

Robinszi a fizalá selszánusák kisélei v akiskazák elluktorá sitá.

Nastavenie zvuku v Hindenburgu

Nasledujúce príklady ukazujú správnu konfiguráciu predvolieb zvuku Hindenburg v systémoch Windows a Mac. Existujú dve nastavenia, automatické a manuálne:

stránka Predvoľby (verzia pre Mac),

a pri

Nástroje > Možnosti > karta Zvuk (verzia pre Windows).

000 Audio configuration New device discovered. "Vocaster One USB" device was discovered. Use as Input: Vocaster One USB \checkmark Use as Output: lo Vocaster One USB \checkmark Cancel OK

. . .

Playback:

Record Mode

Default bit resolution:

Default sample rate:

Current sample rate:

O Auto

Record:

Audio





Audio configuration

ô

New device discovered

"Focusrite USB Audio" device was discovered.

Use as Input:

Use as Output:

Analogue 1 + 2 (Focusrite USB Audio)

Speakers (Focusrite USB Audio)

×

 \checkmark

 \checkmark

OK

Manuálne nastavenie systému Windows

Cancel

Manuálne nastavenie Mac

OK

Príklady použitia

Vocaster One je ideálne zvukové rozhranie pre živé podcasty alebo nahrávanie hlasu pomocou počítačov Mac, PC alebo iPad. Typický súbor možností pripojenia je uvedený nižšie.

Nahrávanie pomocou mikrofónu

Toto nastavenie zobrazuje typickú konfiguráciu pre nahrávanie z mikrofónu pomocou softvéru na vašom Macu, PC alebo iPade. Môžete nahrávať svoj hlas, zatiaľ čo počúvate seba a akýkoľvek iný zvuk cez slúchadlá.







Mikrofónny vstup je XLR konektor a bude fungovať s mikrofónmi, ktoré majú XLR konektor: to zahŕňa dynamický mikrofón Vocaster DM1 dodávaný s Vocaster One Studio. Aj keď je rozhranie Vocaster One možné použiť s kondenzátorovými a páskovými mikrofónmi, ako aj s dynamickými typmi, pre tieto odporúčame na nahrávanie reči použiť dynamické mikrofóny.

dôvody:

 Dynamické mikrofóny sú zvyčajne menej citlivé ako iné typy, takže zachytia menej hluku v miestnosti (písanie, nastavenie mikrofónu atď.), čo môže narušiť kvalitu hlasových nahrávok.

 Aby ste dosiahli čo najlepšiu izoláciu hlasového záznamu, musíte byť blízko mikrofónu.
 Môžete sa priblížiť k dynamickým mikrofónom bez toho, aby ste počuli veľa "výbuchov" (praskanie pier) a hluk dýchania, ktorý môžu citlivejšie mikrofóny zachytiť.

Nahrávanie pomocou mikrofónu (pokračovanie) Mikrofón Vocaster DM1 dodávaný s vaším Vocaster Studio je dynamický mikrofón optimalizovaný na nahrávanie hlasu a je vhodný pre Podcasting, Voice Over, Audiobook Narration alebo akúkoľvek inú aplikáciu hovoreného slova. Pripojte Vocaster DM1 k mikrofónovému vstupu Vocaster pomocou priloženého kábla XLR.



Dva typy dynamických mikrofónov

Vocaster One môže poskytnúť fantómové napájanie (48 voltov) na vstupe XLR, ak používate kondenzátorový mikrofón, ktorý to potrebuje. Ak chcete aktivovať fantómové napájanie, stlačte tlačidlo 48V na zadnom paneli: LED dióda 48V sa rozsvieti na červeno, čím potvrdí, že je aktívna. Dynamické mikrofóny, ako napríklad Vocaster DM1, ktorý je súčasťou vášho Vocaster One Studio, nevyžadujú fantómové napájanie. Je to zriedkavé, ale niektoré mikrofóny môže fantómové napájanie poškodiť. Pri použití dynamického mikrofónu odporúčame vypnúť fantómové napájanie. Ak si nie ste istí, či váš mikrofón potrebuje fantómové napájanie, pozrite si jeho dokumentáciu.

Tipy pre mikrofón

Sprievodca technikou mikrofónu presahuje rozsah tejto používateľskej príručky, ale ak začínate s nahrávaním pomocou mikrofónu štúdiovej kvality, mali by ste postupovať podľa niekoľkých pokynov:

 Uistite sa, že máte správnu úroveň. Použite na to funkciu Auto Gain od Vocaster dostať sa k užitočnému východiskovému bodu. Nie je nezvyčajné zvýšiť zisk. Ak je úroveň príliš nízka, zvýšte zosilnenie alebo sa priblížte, ak je úroveň príliš vysoká, znížte zosilnenie alebo sa mierne presuňte ďalej od mikrofónu. Použite mikrofónny stojan. Ako Vocaster DM1
je dynamický mikrofón, hluk pri manipulácii
je nízky, ale stojan na mikrofón je vždy
dobrý nápad. Spona Vocaster DM1 má
štandardný 5/8" závit a súčasťou je aj 3/8"
adaptér. Jedna z týchto veľkostí závitu sa
zmestí takmer do každého mikrofónového
stojana.



Zhora nadol: Klip na mikrofón, závitový adaptér, stojan na mikrofón

focusrite.com

Čo robiť a čo nerobiť mikrofón (pokračovanie)

 Pochopte vzor snímania mikrofónu. Vocaster DM1 je mikrofón s 'koncovou adresou'; musíte hovoriť do konca mikrofónu a nie do strany. Ak to nasmerujete nesprávnym smerom, bude to znieť zvláštne.



• Experimentujte s uhlom mikrofónu.

Nahrávanie s mikrofónom namiereným priamo na vás môže fungovať skvele, ale ak je zvuk príliš "dýchavý" alebo počujete šumy, mierne naklonenie mikrofónu "mimo osi" ich môže znížiť. (Plozíva sú praskavé zvuky, ktoré niekedy počujete s písmenami ako "P" alebo

'B'.) Vyskúšajte rôzne uhly, aby ste zistili, čo je pre vás najlepšie.

 Experimentujte so svojou vzdialenosťou od mikrofón. Hovorenie blízko mikrofónu (asi na dĺžku päste) znižuje vplyv akustiky miestnosti, ale zvyšuje basovú odozvu, takže váš hlas môže začať znieť trochu dunivo.

To môže byť dobré pre prácu s hlasom, ale pre prirodzenejší zvuk hlasu sa mierne vzdiaľte od mikrofónu (15 – 30 cm).

Ak miestnosť, ktorú používate, nemá skvelú akustiku, čím ďalej ste od mikrofónu, tým lepšie budete vnímať zvuk miestnosti pri počúvaní nahrávky. Prirodzený dozvuk z miestnosti nie je ani dobrý, ani zlý, ale často nevhodný pre nahrávky hovoreného slova.

- Nefúkajte do mikrofónu, aby ste ho otestovali!
 Namiesto toho zľahka pretrite alebo poškrabte koniec.
- Nezabudnite, že mikrofón zachytí akýkoľvek iný zdroj zvuku v miestnosti: hodiny, klimatizáciu, kúrenie, vŕzgajúce kreslo atď.

Možno si tieto zvuky v tom čase nevšimnete, ale mikrofón áno a budete ich počuť na nahrávke.

Použite funkciu Vocaster's Enhance alebo High Pass Filter (HPF) vo vašom nahrávacom softvéri na zníženie akéhokoľvek nevyhnutného nízkofrekvenčného dunenia.

Používanie funkcie Auto Gain Funkcia Auto Gain od Vocaster One vám umožňuje získať dobrú úroveň nahrávania bez dohadov.

Tlačidlo Auto Gain bude blikať oranžovo.



Vocaster One



Voster Hub

Hovorte do mikrofónu desať sekúnd, pomocou normálneho hovoriaceho hlasu, ktorý použijete na samotné nahrávanie.

Svätožiary fungujú ako odpočítavanie, začínajú úplne biele a potom sa pohybujú smerom dnu. Vocaster Hub tiež

zobrazuje indikátor priebehu.



Vocaster Hub odpočítavanie

Po desiatich sekundách funkcia Auto Gain nastaví vstupnú úroveň mikrofónu a môžete nahrávať. Auto Gain nenastavilo moju vstupnú úroveň Ak svätožiara bliká oranžovo, signál je príliš hlasný alebo príliš tichý, takže Auto Gain nedokázalo nastaviť správnu úroveň a nastavilo ju na minimálna alebo maximálna úroveň.

Ak svätožiary blikajú načerveno, Auto Gain nemôže nastaviť použiteľnú úroveň. To môže byť spôsobené úroveň mikrofónu, ktorá bola príliš nízka:

Otestujte iný mikrofón alebo kábel.

 Uistite sa, že je zapnuté 48V, ak áno pomocou kondenzátorového mikrofónu.

 Uistite sa, že máte zapnutý mikrofón (ak má vypínač).

Manuálne nastavenie zisku

Na Vocaster One, veľký gombík označený nastavuje 🌒 zisk mikrofónu a úroveň podľa vášho nahrávacieho softvéru.

Gombík zosilnenia je obklopený dvomi LED "halo" indikátormi v tvare oblúkov. Tieto sa rozsvietia rôznymi farbami, aby ukázali úroveň signálu mikrofónu.



Keď upravujete zisk otáčaním gombíka, ľavé halo sa zmení na biele, aby sa zobrazilo nastavenie zisku.



Ak chcete nastaviť zosilnenie, hovorte do mikrofónu, ako keby ste nahrávali, upravte ovládač zosilnenia, kým sa svätožiara nezačne meniť na jantárovú, keď hovoríte najhlasnejšie. V tomto bode otočte gombík trochu nadol, kým neuvidíte žiadnu oranžovú farbu. Ak sa svätožiary niekedy sfarbia na červeno, určite budete musieť otočiť gombík zosilnenia nadol: červená znamená, že vaša nahrávka bude pravdepodobne skreslená. (Pozrite si diagramy nižšie.)

Zosilnenie z Vocaster Hub môžete upraviť aj posunutím úrovne mikrofónu na obrazovke posuvník: potiahnutím doprava zvýšite zisk.

.



Stlmenie mikrofónu Mikrofónový kanál Vocaster One má tlačidlo stlmenia, označené .



Vocaster One



Voster Hub

Toto môžete kedykoľvek stlačiť a mikrofón "vypnúť": tlačidlo sa rozsvieti načerveno a haló zosilnenia pulzujú načerveno, kým je mikrofón stlmený.

Opätovným stlačením tlačidla zvuk zrušíte. Môžete tiež kliknúť na tlačidlo s rovnakou ikonou na Vocaster Hub. (Vysielatelia často označujú túto funkciu ako "prepínač kašľa".)

Pomocou Enhance

Funkcia Vocaster One's Enhance optimalizuje spracovanie zvuku mikrofónu, aby sa dosiahol najlepší možný záznam.

Používa kompresiu na ovládanie úrovne signálu mikrofónu, ekvalizáciu, aby hlasové nahrávky zneli čistejšie, a vysokopriepustný filter na odstránenie nežiaducich nízkych frekvencií, ako je dunenie a hluk pri ovládaní mikrofónu.

Enhance má štyri predvoľby na prispôsobenie zvuku vášmu hlasu alebo vášmu zámeru. Pomocou rozbaľovacej šípky vo Vocaster Hub si môžete vybrať jednu zo štyroch predvolieb:

- Vyčistite
- Teplé
- Svetlý
- Rádio

Ak chcete použiť Enhance, stlačte tlačidlý alebo, ak máte otvorený Vocaster Hub, kliknite na ikonu Enhance na obrazovke .







Voster Hub

Keď je zapnuté Vylepšenie, tlačidlo svieti nazeleno. Opätovným stlačením funkciu Vylepšenie vypnete.

Počúvanie so slúchadlami

Štúdio Vocaster One obsahuje sadu

vysokokvalitných slúchadiel HP60v. Sú ľahké a odolné a mali by byť pohodlné na dlhodobé nosenie. Čelenka je nastaviteľná.

Slúchadlá HP60v sú vybavené 3-pólovým (TRS) jack konektorom ¼" (6,35 mm). Slúchadlá môžete pripojiť k zásuvke slúchadiel na prednom paneli označenej, aby ste počul**í, f**co nahrávate.

Tento výstup pre slúchadlá môžete použiť s inými slúchadlami: ak majú 3,5 mm TRS jack, použite TRS 3,5 mm až ¼" jack adaptér.

Výstup pre slúchadlá na Vocaster One nemusí fungovať správne so slúchadlami zakončenými 3,5 mm konektorom TRRS. Slúchadlá vám umožnia počuť, čo nahrávate. Toto je "predvolený" mix vášho mikrofónu a akýchkoľvek iných zdrojov zvuku, ako je zvuk z telefónu alebo prehrávania z počítača (kanály Loopback).

Hlasitosť jednotlivých zdrojov zvuku môžete upraviť pomocou mixéra vo Vocaster Hub.

Hlasitosť v slúchadlách môžete regulovať ovládačom na Vocaster Jeden označený

C (): tento ovládací prvok neovplyvňuje úroveň nahrávania.

The Diriventia ovláda obe výstupy na slúchadlá a reproduktory. Keď používate slúchadlá, odporúčame vám vypnúť monitory vo Vocaster Hub.



Počúvanie pomocou reproduktorov

Použite ¼' konektory označené Outputs R a L na pripojenie reproduktorov. K týmto výstupom môžete pripojiť napájané monitory alebo zosilňovač. Hlasitosť reproduktora sa ovláda rovnakým gombíkom, y používa pri slúchadlách objem.

Výstupy sú vyvážené ¼' TRS jack konektory a poskytujú linkovú úroveň. Malé napájané monitory majú nevyvážené vstupy, zvyčajne 3,5 mm jack konektor určený na priame pripojenie k počítaču. Samostatné výkonové zosilňovače budú mať pravdepodobne phono (RCA) zásuvky.



Pripojenie k aktívnym reproduktorom



Pripojenie k pasívnym reproduktorom cez zosilňovač Reproduktory môžete tiež stlmiť pomocou softvéru Vocaster Hub. Kliknutím na ikonu reproduktora v pravom hornom rohu softvéru Vocaster Hub zapnite (červená) alebo vypnite (čierna) stlmenie.



POZNÁMKA: Ak sú vaše reproduktory aktívne súčasne s mikrofónom, môžete vytvoriť slučku zvukovej spätnej väzby! Počas nahrávania podcastov vám odporúčame vypnúť reproduktory a na monitorovanie používať slúchadlá. SOFTVÉR VOCASTER HUB

Nahrávanie telefónu K Vocaster One môžete pripojiť telefón a nahrávať konverzáciu alebo nahrávať hudbu z telefónu.

Na zadnom paneli je konektor telefónu s označením. Toto je 3,5 mm TRRS jack konektor, použite 3,5 mm TRRS jack kábel na pripojenie k slúchadlovému konektoru telefónu, čo je normálne 3,5 mm TRRS konektor.

3,5 mm kábel TRS bude fungovať, ale nemusíte mať obojsmernú komunikáciu s hosťom v telefóne.

Ak telefón nemá 3,5 mm port pre slúchadlá, môžete použiť 3,5 mm adaptér pre slúchadlá TRRS.

Vocaster One nahráva zvuk z telefónu mono.



Konektor tiež napája výstup Vocaster One späť do telefónu, takže osoba, ktorá telefonuje, môže počuť celý mix podcastu, ale bez vlastného hlasu. Tento typ zmesi je známy ako "mix-mínus": zabezpečuje

volajúci nebude počuť svoj hlas oneskorene alebo s ozvenou.

Úroveň signálu do telefónu závisí od nastavenia posúvačov vstupného kanála v mixéri Vocaster Hub, ale nie je ovplyvnená posúvačom hlavného výstupu. Signál privádzaný do telefónu je mono verzia stereo mixu, pretože vstup telefónu je mono mikrofón. SOFTVÉR VOCASTER HUB

Nahrávanie na videokameru Ak pracujete s videom, možno budete chcieť nahrať zvuk do videokamery. Vocaster One má na tento účel vyhradený výstupný konektor, 3,5 mm TRS

jack konektor na zadnom paneli označen 😰

Tento výstup môžete pripojiť k audio/mikro vstupu na kamere pomocou 3,5 mm jack-to jack kábla.

Ak váš vstup kamery používa iný konektor, použite vhodný adaptérový kábel. Uistite sa, že ste vybrali externý zdroj zvuku fotoaparátu namiesto jeho interného mikrofón.

Výstup kamery nesie rovnaký mix ako výstup nahrávania USB a to, čo počujete v reproduktoroch a slúchadlách. Pomocou posuvníkov v mixéri Vocaster Hub môžete nastaviť mix a úrovne smerujúce do fotoaparátu.



Softvér Vocaster Hub

Ako súčasť procesu registrácie Easy Start si do počítača nainštalujete softvér Vocaster Hub. Vocaster Hub vám poskytuje prístup k ďalším funkciám Vocaster One – čo je najdôležitejšie, umožňuje vám vyvážiť váš hlas s

akýmkoľvek iným zvukom vo vašom mixe.

DÔLEŽITÉ: Samostatný Vocaster Hub Používateľskú príručku si môžete stiahnuť z oblasti sťahovania na webovej stránke Focusrite. Toto popisuje použitie Vocaster Hub v úplných detailoch. Nasledujúca časť tejto používateľskej príručky je obmedzená na prehľad základných funkcií softvéru.

Otvorenie Vocaster Hub: Po inštalácii Vocaster Hub na vašom počítači sa táto ikona zobrazí vo vašich aplikáciách:



Kliknutím naň otvoríte Vocaster Hub.

Ak rozhranie Vocaster One nie je pripojené k počítaču a zapnuté, zobrazí sa uvítacia stránka.



Všimnite si Centrum pomoci alebo Kontaktujte podporu odkazy. Na túto stránku sa môžete kedykoľvek vrátiť vypnutím rozhrania. Ďalšie pokyny na používanie Vocaster One vrátane inštruktážnych videí sú k dispozícii na týchto odkazoch. Keď pripojíte rozhranie a zapnete ho, ikona sa rozsvieti nabielos ប័រាន័ក្រាជាចាំដែរ ចែកចុះឯលោវដែលក្រោះសម្ដែ Hub's

Kontrolná stránka:



Ak ikonasvieti načerveno, znamená to, že Vocaster One nedokázal komunikovať s počítačom a mali by ste skontrolovať, či je kábel správne zapojený. SOFTVÉR VOCASTER HUB

Ovládanie mikrofónu

Panel Host Input je miesto, kde môžete nastaviť Mikrofónny kanál Vocaster One:



Displej Mic Level je ako merač úrovne, tak aj ovládanie úrovne. Kliknutím a potiahnutím sivého pruhu upravte zisk. Tento ovládací prvok duplikuje otočný gombík zosilnenia na rozhraní a zosilnenie môžete nastaviť ktorýmkoľvek z ovládacích prvkov. Farebný pruh zobrazuje úroveň signálu mikrofónu a opäť to duplikuje zobrazenie halo úrovne signálu na rozhraní. Stĺpec by mal zostať väčšinu času zelený, pričom oranžová by sa mala zobrazovať iba na najhlasnejších "vrcholoch". Ak svieti na červeno, zosilnenie je nastavené príliš vysoko.

Pod displejom merača/úrovne sú tri tlačidlá, ktoré duplikujú tlačidlá na hornom paneli rozhrania:

- Auto Gain

 kliknutím na toto spustíte
 funkciu Auto Gain; hovorte normálne do
 mikrofónu 10 sekúnd, aby ste nakalibrovali
 nastavenie zisku.
- Vylepšiť kliknytťím na túto položku aktivujete funkcia Vylepšiť; tlačidlo je zelené. Opätovným kliknutím deaktivujete.
- Stlmiť klikoutím na toto stlmíte zvuk mikrofón; keď je stlmenie aktívne, tlačidlo a displej úrovne svietia na červeno.
 Opätovným kliknutím zvuk zrušíte.



SOFTVÉR VOCASTER HUB

Ovládanie vášho mixu

Sekcia Mix vo Vocaster Hub vám umožňuje vyvážiť audio vstupy a počítačové výstupy, ktoré tvoria váš Show Mix.

Rovnako ako ovládanie úrovne mikrofónu, aj "posuvníky" sú merače a ovládanie úrovne. Posuvníky ovplyvňujú mixy slúchadiel/ reproduktorov a nahrávanie Show Mix, ale neovplyvňujú úroveň jednotlivých kanálov vo vašom softvéri. Kanály mixéra sú (zľava doprava):

- Hostiteľ (mono) toto je hostiteľský mikrofón Vocaster One.
- Aux (mono) použite, keď máte k zadnému panelu pripojený telefón

 konektor. Upravuje úroveň zvuku prijímané z telefónu.

- Loopback 1 a Loopback 2 (stereo) ovládajú úroveň dvoch audio zdrojov vo vašom počítači: môžu to byť kanály z internetu, vopred nahrané súbory alebo iné zdroje. Na obrázku nižšie Loopback 1 je "orezávanie", takže úroveň zdroja je potrebné znížiť, aby sa zastavilo zobrazovanie červenej lišty klipu.
- Show Mix (stereo) zobrazí a ovláda celkovú výstupnú úroveň mixéra.

Na kanáli Loopback 1 je červená časť meracieho prístroja 'Clip Indicator'. To vám ukazuje, že zdroj je príliš hlasný a môže skresliť vašu nahrávku. Loopback je výnimkou a môže sa často zobrazovať ako orezaný.

Stíšte zdroj stopy, nie posúvač v mixéri. Ak Show Mix klipuje, stíšte skladby v mixéri.



24





Nahrávanie zvukov z počítača

Funkcia Vocaster Loopback vám umožňuje nahrávať zvukové zdroje z vášho počítača (napr. zvukový výstup z webového prehliadača). Na mixpulte sú dva stereo Loopback slidery; tieto využívajú "virtuálne" vstupy Vocaster One. Virtuálne vstupy nemajú konektory na rozhraní, ale môžete ich nahrávať do DAW rovnakým spôsobom ako akýkoľvek iný vstup.

Každý vstup Loopback môžete napájať z inej softvérovej aplikácie. To, ktorú aplikáciu používate s každým vstupom Loopback, je nakonfigurované v nastaveniach výstupu aplikácie. Ak používate Mac a chcete používať oba vstupy Loopback, odporúčame vám prečítať si tento článok podpory.

- Loopback 1 tento vstup získava signál zo softvéru s výstupom nastaveným na Playback
 1-2, alebo zo softvéru, ktorý nepodporuje výstupné smerovanie. Softvér, ktorý môžete použiť s Loopback 1, zahŕňa:
 - Internetové prehliadače
 - Softvér na prehrávanie hudby, ako je
 Spotify alebo Apple Music.
 Softvér na videohovory a konferencie.
- Loopback 2 tento vstup získava signál z audio softvéru s jeho výstupným smerovaním nastaveným na Playback 3-4. Môžete to nakonfigurovať v nastaveniach zvuku softvéru, ale nie každý softvér umožňuje výber smerovania výstupu, preto si túto funkciu pozrite v používateľskej príručke k softvéru. Softvér s možnosťou prenosu zvuku do Loopback 2 zahŕňa:
 - Iný softvér na nahrávanie alebo prehrávanie, ktorý používate.
 - VOIP a videokonferenčné aplikácie.

SOFTVÉR VOCASTER HUB

Príklad použitia Loopback

Možno budete chcieť použiť oba vstupy Loopback, keď nahrávate show, ale potrebujete nezávislé nahrávky iných softvérových zvukov na neskoršie zmiešanie. Napríklad vo svojej relácii chcete nahrať konverzáciu s hosťom vo videohovore a okrem toho zahrnúť prehrávanie zvuku alebo zvonenia z iného softvéru na prehrávanie zvuku.

Váš softvér na videohovory (napr. Zoom) štandardne smeruje svoj výstup do Playback 1-2. Toto sa zobrazí ako Loopback 1 v mixéri. Potom môžete nasmerovať výstup vášho prehrávacieho softvéru do Playback 3-4, ktorý bude dostupný ako Loopback 2.

Vo vašom nahrávacom softvéri teraz môžete mať samostatné stopy na nahrávanie:

- Na vašom DAW sa zobrazí Loopback 1 kanály 7 a 8
- Na vašom DAW sa zobrazí Loopback 2 kanály 9 a 10

Všetky ďalšie podrobnosti nájdete v používateľskej príručke k Vocaster Hub.

Nahrávanie stôp do softvéru

V závislosti od toho, aký nahrávací softvér používate, si môžete vybrať až z desiatich kanálov na nahrávanie do samostatných skladieb.

Uvidíte desať kanálov:

Vstupné číslo DAW Vstup Vo	ocaster	Použite
1	Videohovor L	Mix všetkých vstupov s výnimkou Loopback, to je mix-mínus, takže hosť videohovoru môže
2	Videohovor R	počuť celú vašu show bez toho, aby počul (mínus) seba.
3	Zobraziť mix L	
4	Zobraziť Mix R	Stereo mix všetkých vstupov na nahrávanie celej vašej show.
5	Hostiteľský mikrofón	Vstup mikrofónu hostiteľa.
6	Komu	Monofónny prenos zo zariadenia pripojeného k telefónnemu vstupu na Vocaster.
7	Loopback 1 l	
8	Spätná slučka 1 R	Signál zo softvéru privádzaný z prehrávania softvéru 1-2.
9	Loopback 2 l	
10	Loopback 2 R	Signál zo softvéru napájaný z prehrávania softvéru 3-4.

Vlastnosti hardvéru

Horný panel



Veľký otočný ovládač upravuje zosilnenie mikrofónového vstupu.

Ovládanie zosilnenia má dva "halo" LED oblúky. Tie majú viacero funkcií.

- Pri normálnej prevádzke potvrdzujú úroveň mikrofónu: zelená znamená normálnu prevádzku, oranžová znamená, že signál sa blíži k orezaniu a červená znamená digitálne orezanie, ktorému by ste sa mali vždy vyhnúť.
- Po kalibrácii Auto Gain,

oblúky sa rozsvietia buď nazeleno alebo načerveno, aby ukázali úspešné alebo neúspešné

- prevádzka (respektíve).
- Lavý oblúk svieti nabielo

kým sa nastavuje zisk mikrofónu, aby sa zobrazilo aktuálne nastavenie zisku

 Oba oblúky pulzujú na červeno, keď je mikrofón stlmený



Stlačením spustíte funkciu Auto Gain : hovorte normálne do mikrofónu po dobu 10 sekúnd, aby ste nastavili zosilnenie mikrofónu. LED dióda počas procesu bliká oranžovo.



Ovládanie výstupnej úrovne monitora – nastavuje výstupnú úroveň na výstupe pre slúchadlá na prednom paneli a výstupe reproduktorov na zadnom paneli.



Tlačidlo stlmenia mikrofónu. Stlačením stlmíte alebo zapnete mikrofónny kanál. Keď je stlmenie aktívne, LED svieti na červeno. HARDVÉROVÉ VLASTNOSTI

Zadný panel



Power

Stlačením zapnete a vypnete Vocaster One.

počítaču pomocou dodaného kábla USB.

pomocou zámku Kensington.

Port USB 3.0 – konektor typu C; pripojte k notebooku alebo

Bezpečnostný slot Kensington – zabezpečte svoj Vocaster One

Ô

3,5 mm TRS jack konektor na pripojenie Vocaster One k externému audio vstupu videokamery.

•

3,5 mm konektor TRRS pre káblové pripojenie ku kompatibilnému telefónu.

Výstupy L a R – pre pripojenie k monitorovým reproduktorom. Dve ¼' TRS jack zásuvky; elektronicky vyvážené. Je možné použiť ¼' TRS (symetrické pripojenie) alebo TS (nesymetrické pripojenie).

48V

Fantómový vypínač pre mikrofónny vstup – stlačením aktivujete 48V fantómové napájanie na XLR zásuvke.

Host

XLR konektor pre pripojenie mikrofónu

V predu:

Výstupný konektor pre slúchadlá. Tu pripojte slúchadlá. Ak vaše slúchadlá používajú 3,5 mm jack, musíte použiť adaptér 3,5 mm na ¼ jack.

TECHNICKÉ ÚDAJE

technické údaje

Výkonové špecifikácie

Tieto špecifikácie vám umožňujú porovnať váš Vocaster s inými zariadeniami a uistiť sa, že budú spolu fungovať. Ak nie ste oboznámení s týmito špecifikáciami, nebojte sa, že na používanie vášho Vocastera s väčšinou zariadení nepotrebujete poznať tieto informácie.

	Vzorkovacia frekvencia	
48 kHz		
	USB	
Verzia	USB 3.0	
Maximálny prúd	0,8A	
Maximálne napätie	5V	
Maximálny výkon	4 W	

Vstup pre mikrofón		
Impedancia	3 kΩ	
Maximálna vstupná úroveň	+12,5 dBu @ minimálny zisk	
Rozsah zisku	70 dB	
THD+N (@ -1dBFS)	-94 dB	
Frekvenčná odozva (20 Hz @ minimálny zisk)	20Hz - 20KHz +0, -0,5 dB	

	Vstup pre telefón	
pedancia	18 kΩ	
D+N (@ -1dBFS)	-94 dB	
aximálna vstupná úrov	eň +1dBu	
kvenčná odozva 20Hz - 20KHz +0, -0,5		

	Telefónny výstup
Impedancia	220Ω
Maximálny výkon úroveň	-26 dBu
THD+Ženy	-73 dB
Frekvenčná odozva 20ł	

	Linkové výstupy	
Impedancia	440Ω	
Maximálny výkon úroveň	+14dBu	
THD+Ženy	-96 dB	
Frekvenčná odozva 20H	Hz - 2kHz ±0,15dB	

Výstup pre slúchadlá		
Impedancia	5Ω	
Maximálna výstupná úroveň @ 0dBFS	+6,5dBu	
Maximálny výkon (mW)	8,5 mW do 270 Ω 28mW do 33Ω	
THD+Ženy	-96dB bez zaťaženia	
Frekvenčná odozva	20Hz - 20KHz, ±0,5dB	

Výstup	fotoaparátu
Impedancia	220Ω
Maximálna výstupná úroveň	-24,5 dBu
THD+Ženy	
(Maximálny výstup, -1dBFS, 22Hz – 22kHz)	-73 dB
Frekvenčná odozva	20Hz - 20KHz ±0,2dB

focusrite.com

In TH Ma Fr TECHNICKÉ ÚDAJE

Fyzikálne a elektrické vlastnosti

Iné audio I/O	
Výstup fotoaparátu	3,5 mm TRS jack na zadnom paneli
Vstup a výstup telefónu	3,5 mm TRRS jack na zadnom paneli
Loopback vstupy	Obojsmerný (stereo) Vocaster Hub

Vstup pre mikrofón	
Konektor	Vyvážené, cez samice XLR na zadnom paneli
Fantómová sila	48V, vypínač na zadnom paneli

Hmotnosť a rozmery		
Hmotnosť	348 g	
Výška	50 mm	
šírka	195 mm	
Hĺbka	113 mm	

Analógové výstupy

Hlavné výstupy

Vyvážené, 2 x ¼' TRS konektory

Stereo výstup pre slúchadlá ¼' TRS jack na prednom paneli

Ovládanie výstupnej úrovne (hlavný a slúchadlový)

Na hornom paneli



TECHNICKÉ ÚDAJE

Špecifikácie mikrofónu Vocaster DM1

Špecifikácie slúchadiel Vocaster HP60v

	Kapsula	
Тур	Dynamický	
Polárny vzor	Kardioidný	
Výkon		
Citlivosť (0dB = 1V/Pa pri 1kHz)	-53 dB ± 3 dB	
Frekvenčná odozva	50 Hz - 14 kHz	
Impedancia (@1 kHz)	19Ω ±20%	

Elektrické charakteristiky		
Montáž	Štandardné 5/8"; 3/8"	adaptér dodávaný
Cista hmotnost	405 g	
Rozmery tela	Priemer	41 mm
	Dĺžka	164 mm

Výkon		
Impedancia	32h	
Citlivosť	98 dB ± 3 dB	
Frekvenčná odozva	20Hz - 20kHz	
Max. menovitý výkon	1,2 W	

Fyzikálne a elektrické vlastnosti		
Тур	Uzavretý	
Priemer ovládača	50 mm	
Dĺžka kábla	3 m (približne)	
Konektory	3,5 mm stereo jack, 6,35 mm skrutkovací	
	adaptér	
Hmotnosť	288 g (vrátane kábla)	

Machine Translated by Google

RIEŠENIE PROBLÉMOV



Autorské práva a právne upozornenia Focusrite je registrovaná ochranná známka a Vocaster je ochranná známka spoločnosti Focusrite Audio Engineering Limited.

Všetky ostatné ochranné známky a obchodné názvy sú majetku ich príslušných vlastníkov. 2022 © Focusrite Audio Engineering Limited. Všetky práva vyhradené.

Kredity

Focusrite by rád poďakoval nasledujúcim členom tímu Vocaster za ich prácu

pracujte na tom, aby sme vám priniesli tento produkt.

Adrien Fauconnet, Alex Middleton-Dalby, Alex Wood, Andre Cerqueira, Anthony Nicholls, Ben Bates, Ben Cook, Ben Dandy, Bran Searle, Ben Cochrane, Hrajú: Chris Graves, Dan Weston, Daniel Clarke, Daniel Hughley, David Marston, Derek Orr, Ed Fry, Eddie Judd, Emma Davies, Harry Morley, Ian Hadaway, Jack Cole, Hrajú: 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 a Wade Dawson