

vocaster one

User Guide

Tell the world

Version 1

Focusrite.com



Prosím číťajte:

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 stiahnutie:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

Obsah

Prehľad	3	Nahrávanie telefónu.	17
Úvod	3	Nahrávanie na videokameru.	18
Hardvérové vlastnosti.	4	Softvér VocaStar Hub.	19
V krabici	4	Ovládanie mikrofónu.	20
Požiadavky na systém	4	Ovládanie vášho mixu 21	
Začíname	5	Nahrávanie zvukov z počítača.	22
Nástroj pre jednoduché spustenie.	5	Príklad použitia Loopback	23
Používatelia počítačov Mac:	6	Nahrávanie stôp do softvéru.	23
Používatelia systému Windows:	7	Vlastnosti hardvéru.	24
Používatelia iPadu:	8	Horný panel.	24
Všetci používatelia:	9	Zadný panel.	25
Manuálna registrácia.	9	Technické údaje	26
Nastavenie zvuku vo vašom DAW	9	Výkonové špecifikácie.	26
Nastavenie zvuku v Hindenburgu	10	Riešenie problémov	28
Príklady použitia.	11	Autorské práva a právne upozornenia.	28
Nahrávanie pomocou mikrofónu.	11	Kredity	28
Používanie funkcie Auto Gain.	13		
Manuálne nastavenie zisku.	14		
Stlmenie mikrofónu.	15		
Pomocou Vylepšiť.	15		
Počúvanie so slúchadlami.	16		
Počúvanie pomocou reproduktorov.	16		

PREHLAD

Prehľad

Úvod

Vitajte vo svojom novom zvukovom rozhraní Vocaster One. Vocaster One je určený pre podaktorov, vloggerov, hlasových umelcov, streamerov, tvorcov audiokníh a ďalších.

S Vocaster One a priloženým softvérom Vocaster Hub môžete nahrávať zvuk v štúdiovej kvalite do počítača a fotoaparátu.

Vocaster One sme navrhli pre používateľov všetkých úrovní. Pomocou funkcií, ako je 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 pomocou portu USB-C a dodaného kábla. Zvuk môžete vysielat' 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 kamery v dokonalej synchronizácii s vašim 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 Začínáme, sprievodcov nastavením a technickú podporu.

Séria videí vysvetľujúca, ako nastaviť a používať Vocaster One, je k dispozícii na našich [stránkach Začíname](#).

PREHLAD

Hardvérové vlastnosti

Vocaster One vám umožňuje pripojiť vysokokvalitný mikrofón k počítaču so systémom macOS alebo Windows: to vám umožní dosiahnuť oveľa lepšiu zvukovú záznam, než aký by ste dosiahli pomocou 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 prevádzku.

Signál mikrofónu smeruje do softvéru na nahrávanie zvuku vášho počítača cez pripojenie USB-C v rozlíšení až 24-bit a vzorkovacej frekvencii 48 kHz. (24-bit/48 kHz je štandard pre väčšinu podcastov.)

Ak ešte nemáte nahrávací softvér, odporúčame Hindenburg. Toto je súčasťou softvérového balíka, ktorý máte ako vlastníci 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.

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 spúšťajú funkciu Auto Gain, aktivujú funkciu Enhance a stíšia mikrofón. K dispozícii sú tiež LED diódy, ktoré ukazujú, keď je aktívne fantómové napájanie a pripojenie USB.

V krabici

Spolu s vaším Vocaster One nájdete:

- USB kábel typu „A“ až „C“
- Úvodné informácie (vytlačené vo vnútri škatule)
- Dôležité bezpečnostné informácie

Ako vlastníci Vocaster One máte tiež nárok na výber softvéru tretích strán vrátane nahrávacej aplikácie Hindenburg DAW (Digital Audio Workstation). Prejdite na [stránku focusrite.com/Vocaster](https://www.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](https://support.focusrite.com).

ZAČÍNAME

Začíname

Keď prvýkrát pripojíte Vocaster One, 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 spustenie vášho 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.

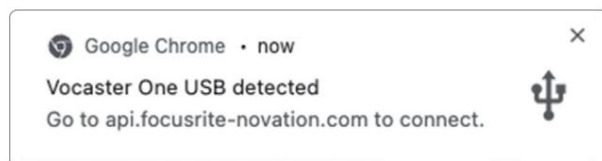
Nasledujúce kroky vám ukážu, čo sa objaví na obrazovke: tieto vám pomôžu nastaviť, či ste alebo nie ste nováčikom v audio rozhraniach.



ZAČÍNAME

Používatelia počítačov Mac:

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

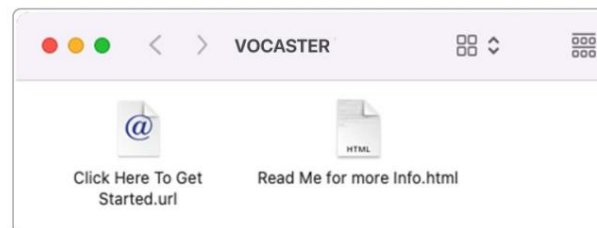


Vyskakovacie okno prehliadača Google Chrome

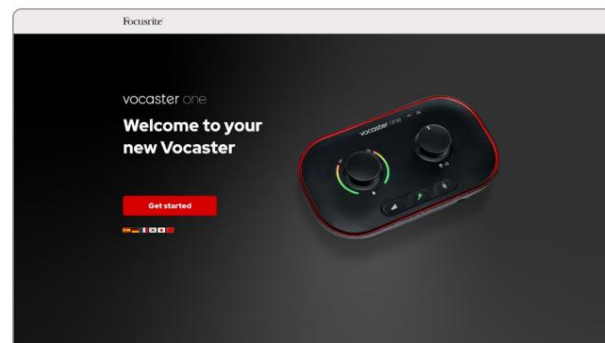


Ikona Vocaster Easy Start

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



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



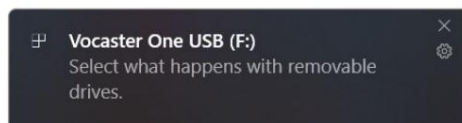
Po odoslaní formulára môžete postupovať podľa nášho podrobného sprievodcu nastavením, ktorý je prispôbený tomu, ako chcete používať Vocaster One, alebo prejsť priamo do svojho účtu a stiahnuť si ovládací softvér Vocaster Hub.

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.

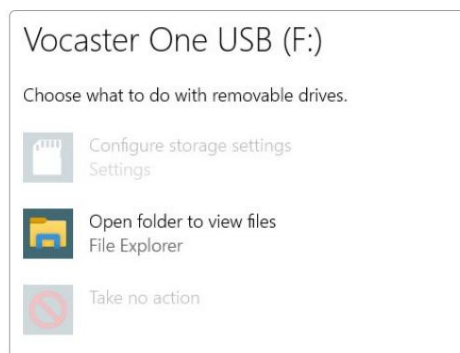
ZAČÍNAME

Používatelia systému Windows:

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



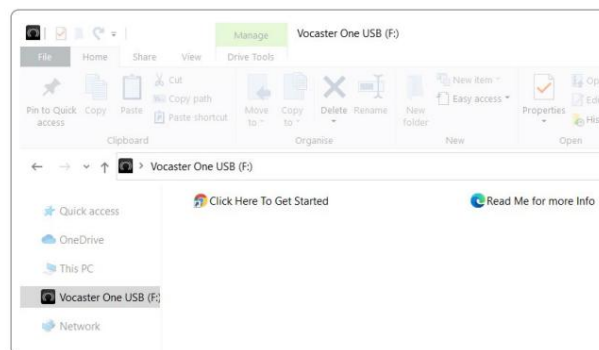
Kliknutím na upozornenie otvoríte dialógové okno zobrazené nižšie:



Dvojité kliknutie:

Ak chcete zobraziť súbory, otvorte priečinok

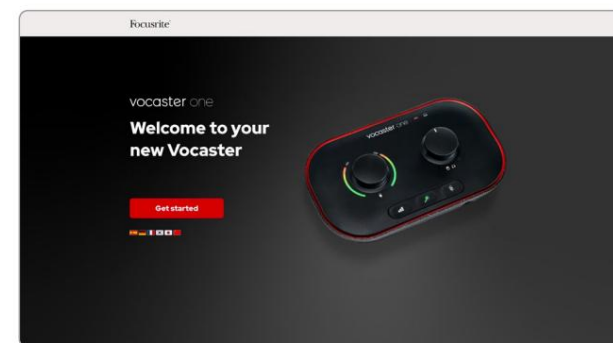
otvorí sa okno Prieskumníka:



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 Vocoder One, alebo prejsť priamo do svojho účtu a stiahnuť si ovládací softvér Vocoder Hub.

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

ZAČÍNAME

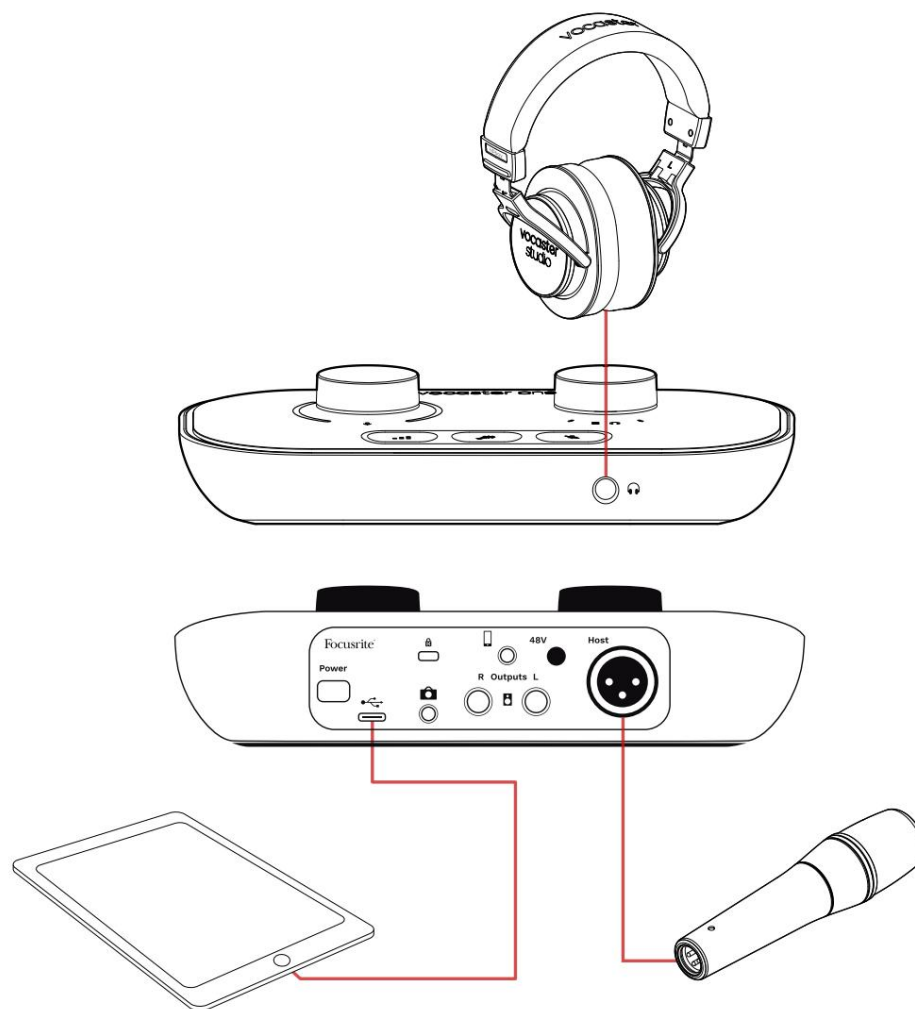
Používatelia iPadu:

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 vášmu Vocasteru.



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“ nižšie.

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 Macu, ktoré používa Core Audio. Po vykonaní postupu Easy Start (pozrite si stranu 5) 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 na svojom počítači nainštalovanú aplikáciu DAW, obsahuje Hindenburg; toto je vám k dispozícii po zaregistrovaní vášho Vocaster One. Ak potrebujete pomoc pri inštalácii, navštívte naše stránky Začíname [tu](#), kde je k dispozícii videonávod.

Návod na obsluhu pre Hindenburg nájdete v súboroch pomocníka aplikácie alebo na hindenburger.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

Povedz to svetu

Polovněnádsforussite.com mótetnêkštrahvattá.

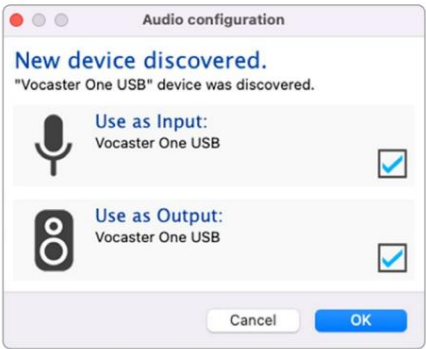
Nastavenie zvuku v Hindenburgu

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

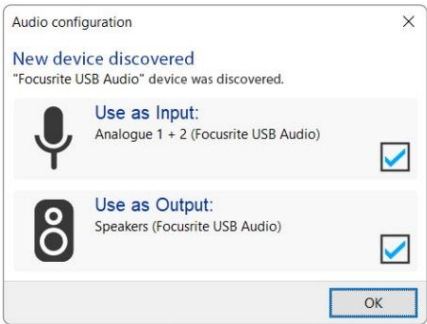
stránka Predvoľby (verzia pre Mac),

a pri

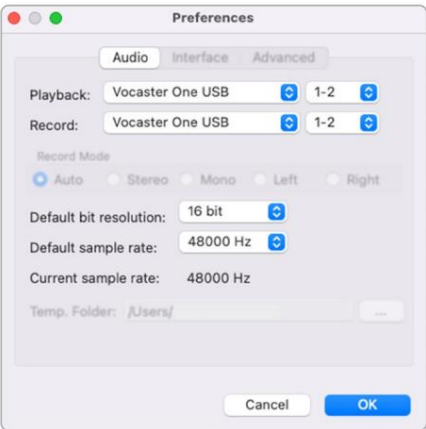
Nástroje > Možnosti > karta Zvuk
(verzia pre Windows).



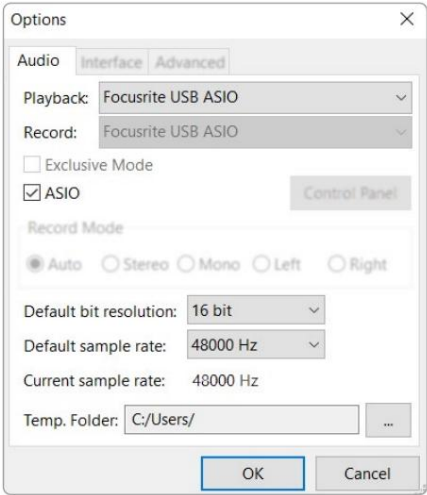
Automatické nastavenie Mac



Automatické nastavenie systému Windows



Manuálne nastavenie Mac



Manuálne nastavenie systému Windows

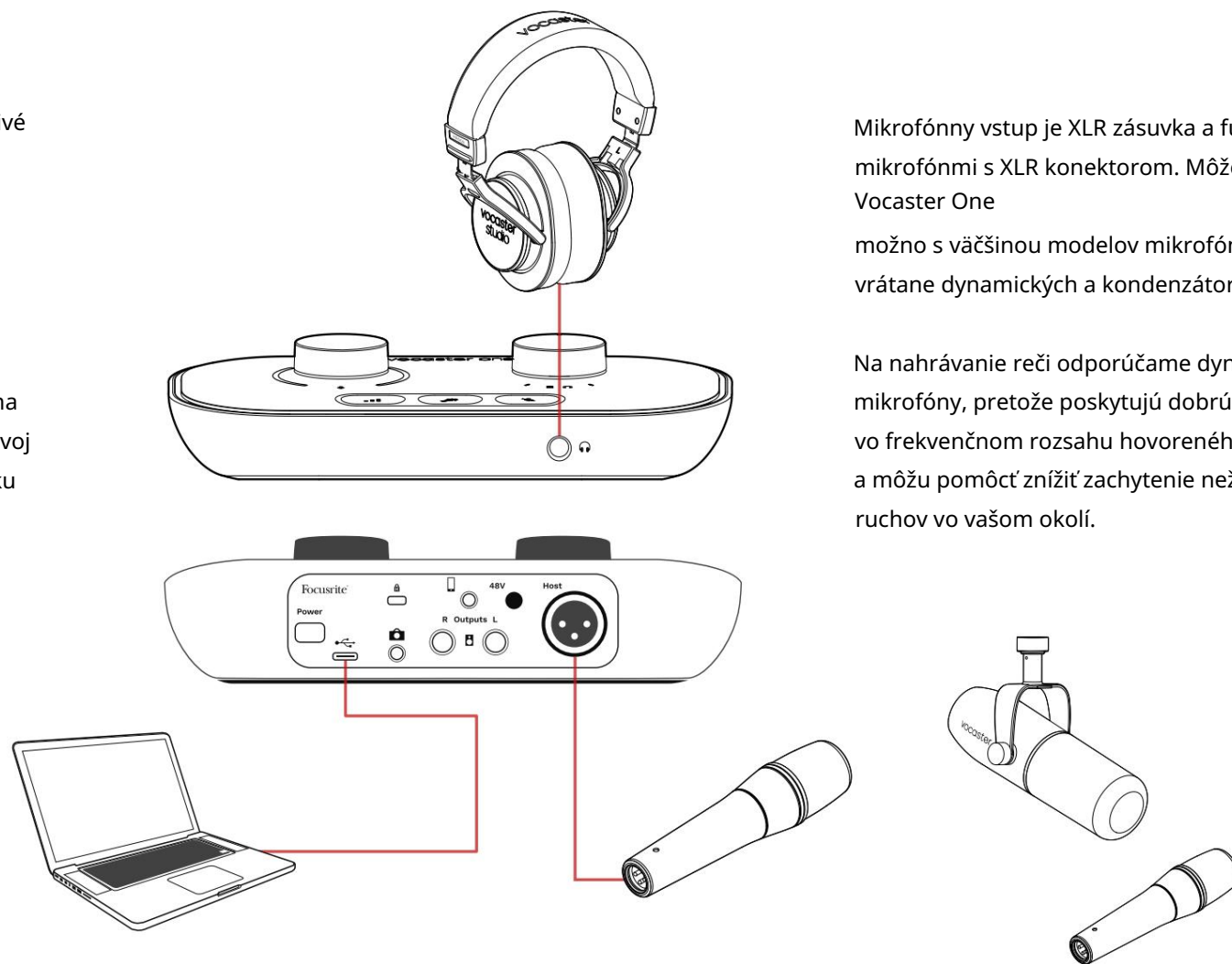
Príklady použitia

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 pri počúvaní seba a akéhokoľvek iného zvuku cez slúchadlá.

Okrem zásuvky na slúchadlá všetky Spojenia Vocaster One sú na zadnom paneli. Pripojte počítač alebo prenosný počítač k portu USB (označený  pomocou dodaného kábla USB. Zapnite jednotku tlačidlom napájania.



Mikrofónny vstup je XLR zásuvka a funguje s mikrofónmi s XLR konektorom. Môžete použiť Vocaster One

možno s väčšinou modelov mikrofónov, vrátane dynamických a kondenzátorových typov.

Na nahrávanie reči odporúčame dynamické mikrofóny, pretože poskytujú dobrú kvalitu vo frekvenčnom rozsahu hovoreného slova a môžu pomôcť znížiť zachytenie nežiaducich ruchov vo vašom okolí.

Dva typy dynamických mikrofónov

PRÍKLADY POUŽITIA

Nahrávanie pomocou mikrofónu (pokračovanie)

Vocaster One môže poskytnúť fantómové napájanie (48 voltov) na vstupe XLR, ak používate kondenzátorový mikrofón. 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 nevyžadujú fantómové napájanie. Je to zriedkavé, ale pomocou fantómového napájania môžete poškodiť niektoré mikrofóny. Pri použití dynamického mikrofónu odporúčame vypnúť fantómové napájanie. Ak si nie ste istí, či váš mikrofón potrebuje fantómové napájanie, pozrite si jeho dokumentáciu.

Nastavenie mikrofónu

Vocaster One má dva spôsoby nastavenia správnej úrovne mikrofónu.

„Zisk“ je termín, ktorý používame na opis toho, ako veľmi zosilňujete signál mikrofónu.

Úroveň môžete nastaviť buď automaticky pomocou funkcie Auto Gain od Vocaster One, alebo manuálne. Obe metódy sú opísané v nasledujúcich častiach.



PRÍKLADY POUŽITIA

Použitie Auto Gain

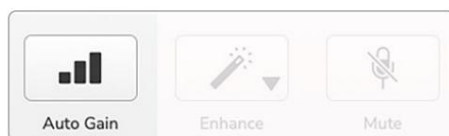
Funkcia Auto Gain od Vocaster One vám umožňuje získať dobrú úroveň nahrávania bez dohadov.

Stlačením tlačidla aktivujete Auto Gain, ak máte na počítači otvorený Vocaster Hub, kliknutím na ikonu Auto Gain na obrazovke.

Tlačidlo Auto Gain bude blikať oranžovo.



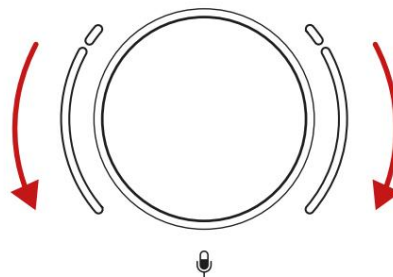
Vocaster One



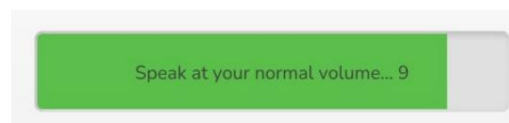
Vocaster Hub

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

Svätôžari fungujú ako odpočítavanie, začínajú úplne biele a potom sa pohybujú smerom dnu. Vocaster Hub tiež zobrazuje indikátor priebehu.



Halo odpočítavanie na Vocaster



Vocaster Hub odpočítavanie

Po desiatich sekundách funkcia Auto Gain nastaví vstupnú úroveň mikrofónu a ste pripravení nahrávať.

Auto Gain nenastavilo moju vstupnú úroveň

Ak svätôžiariká oranžovo, signál je príliš hlasný alebo príliš tichý, takže Auto Gain nedokáže nastaviť správnu úroveň a nastaví ju na minimálnu alebo maximálnu úroveň.

Ak svätôžiariká načerveno, Auto Gain nedokázalo nastaviť použiteľnú úroveň. Môže to byť spôsobené príliš nízkou úrovňou mikrofónu:

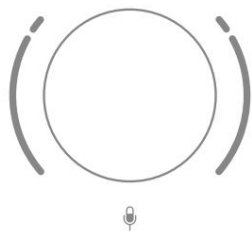
- Otestujte iný mikrofón alebo kábel.
- Ak používate kondenzátorový mikrofón, skontrolujte, či je zapnuté 48V.
- Uistite sa, že máte zapnutý mikrofón (ak má vypínač).

PŘÍKLADY POUŽITIA

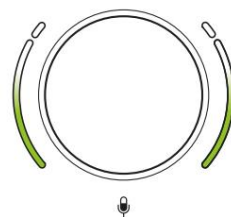
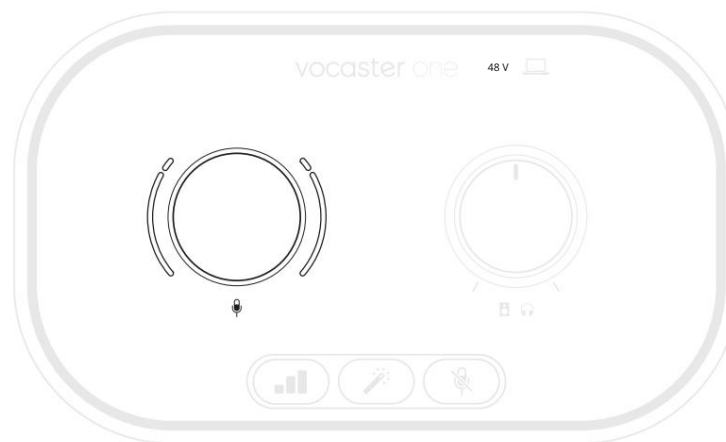
Manuálne nastavenie zisku

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

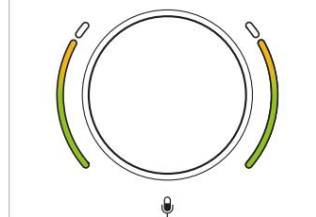
Gombík zosilnenia je obklopený dvomi LED „halo“ indikátormi v tvare oblúkov. Tieto sa rozsvietia rôznymi farbami, aby ukázali úroveň signálu mikrofónu.



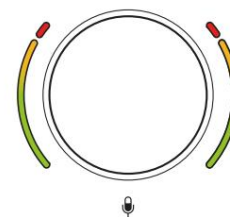
Keď upravujete zisk otáčaním gombíka, ľavé halo sa zmení na biele, aby sa zobrazilo nastavenie zisku.



Dobrá úroveň



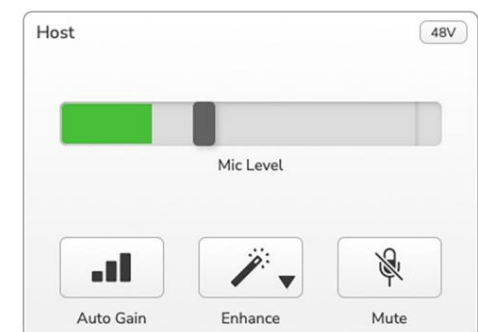
Trochu príliš vysoká



Vaša nahrávka bude skreslená

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 gombíkom 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 môžete upraviť aj z Vocaster Hub posunutím jazdca Mic Level na obrazovke : jeho potiahnutím doprava zvýšite zisk.



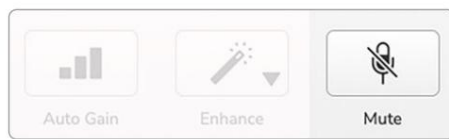
PRÍKLADY POUŽITIA

Stlmenie mikrofónu

Mikrofónový kanál Vocaster One má tlačidlo stlmenia, označené .



Vocaster One



Vocaster Hub

Toto môžete kedykoľvek stlačiť, aby ste mikrofón „vypli“: 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.

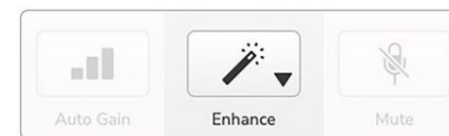
Enhance má štyri predvoľby na prispôsobenie zvuku vášmu hlasu alebo vášmu zámeru. Pomocou rozbaľovacej šípky vo Vocaster Hub si môžete vybrať jednu zo štyroch predvolieb:

- Vyčistite
- Teplé
- Svetlý
- Rádio

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



Vocaster One



Vocaster Hub

Keď je zapnuté Vylepšenie, tlačidlo svieti nazeleno.

Opätovným stlačením funkciu Vylepšenie vypnete.

PRÍKLADY POUŽITIA

Počúvanie pomocou slúchadiel Slúchadlá môžete pripojiť k zásuvke slúchadiel na prednom paneli označenej, aby ste počuli, čo nahrávate. 

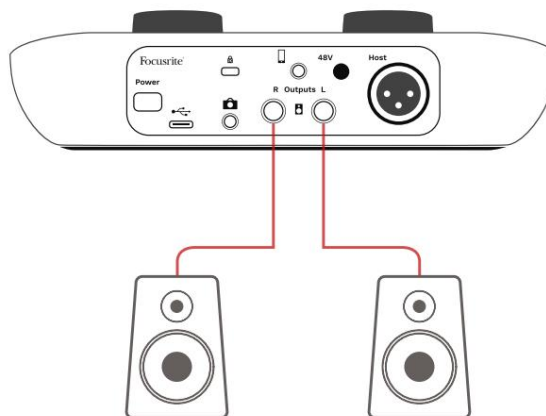
Toto je „predvolená“ kombinácia vášho mikrofónu a akýchkoľvek iných zdrojov zvuku, ako je prehrávanie zvuku z telefónu alebo počítača (kanály Loopback).

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

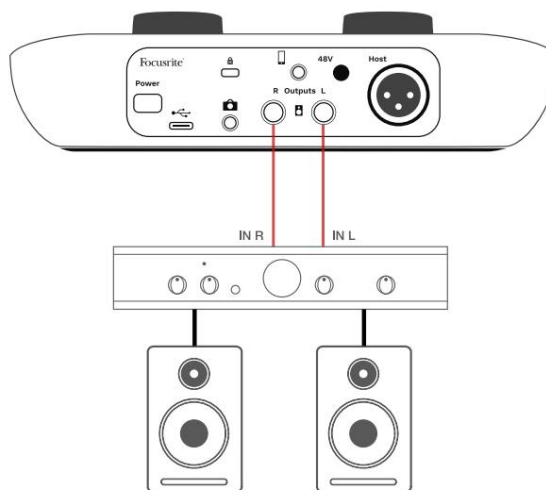
Hlasitosť v slúchadlách môžete regulovať ovládačom na Vocoder One označenom

 : tento ovládací prvok neovplyvňuje úroveň nahrávania.

The   Úroveň hostiteľa ovláda obe výstupy na slúchadlá a reproduktory. Keď používate slúchadlá, odporúčame vám vypnúť monitory vo Vocoder Hub.



Pripojenie k aktívnym reproduktorm



Pripojenie k pasívnym reproduktorm
cez zosilňovač

Počúvanie pomocou reproduktorov

 Použite 1/4" konektory označené Outputs R a L na pripojenie reproduktorov. K týmto výstupom môžete pripojiť napájané monitory alebo zosilňovač. Hlasitosť reproduktorov sa ovláda pomocou rovnaký   gombíka na ovládanie hlasitosti slúchadiel.

Výstupy sú vyvážené 1/4" 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.

Reproduktory môžete tiež stlmiť pomocou softvéru Vocoder Hub. Kliknutím na ikonu reproduktora v pravom hornom rohu softvéru Vocoder Hub zapnete (červená) alebo vypnete (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.

Nahrávání telefonu

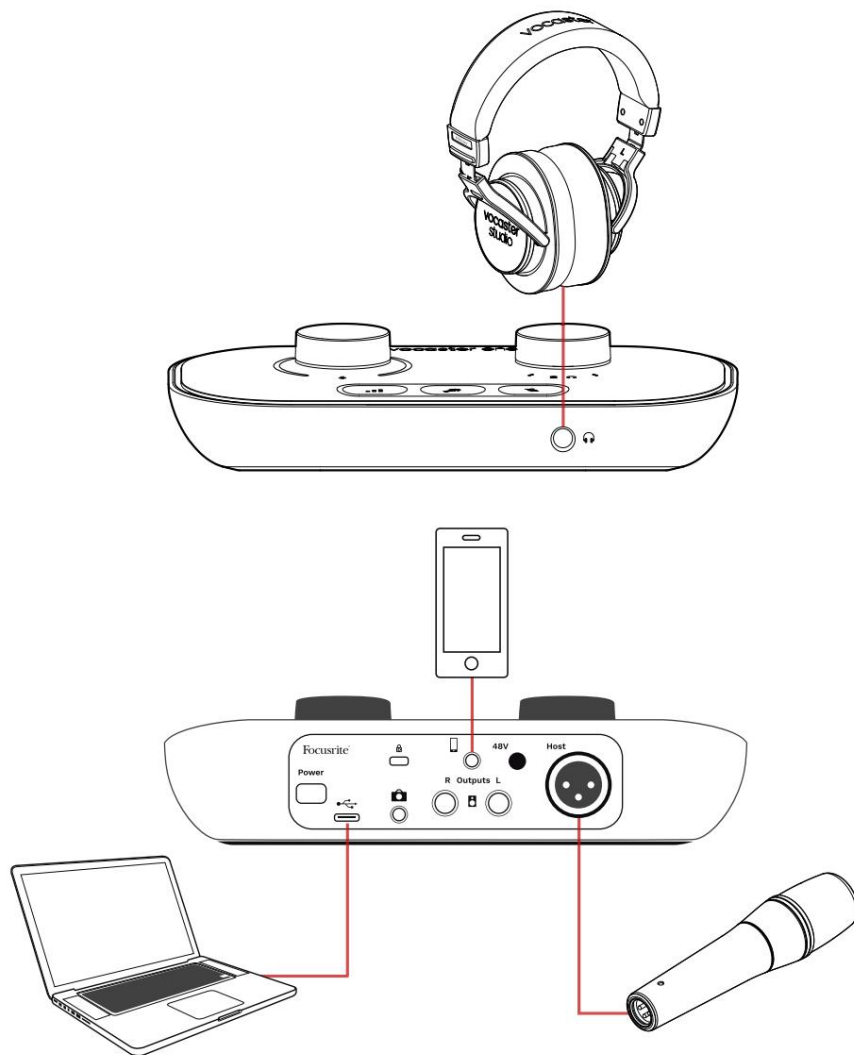
K Vocaster One můžete připojit telefon a nahrávat konverzaci nebo nahrávat hudbu z telefonu.

Na zadnom paneli je konektor telefonu s označením . Toto je 3,5 mm TRRS jack konektor, použijte 3,5 mm TRRS jack kábel na připojení k sluchadlovému konektoru telefonu, což je normálně 3,5 mm TRRS konektor.

3,5 mm kábel TRS bude fungovat, ale nemusíte mít obojsměrnou komunikaci s hostem v telefonu.

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

Vocaster One nahráva zvuk z telefonu v mono.



Konektor  tiež napája Vocaster

Jeden výstup späť do telefonu, takže osoba, ktorá telefonuje, môže počuť celý mix podcastu, ale bez vlastného hlasu. Tento typ mixu je známy ako „mix mínus“: zaisťuje, že volajúci nebude počuť

ich hlas je oneskorený alebo s ozvenou.

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

Nahrávanie na videokameru

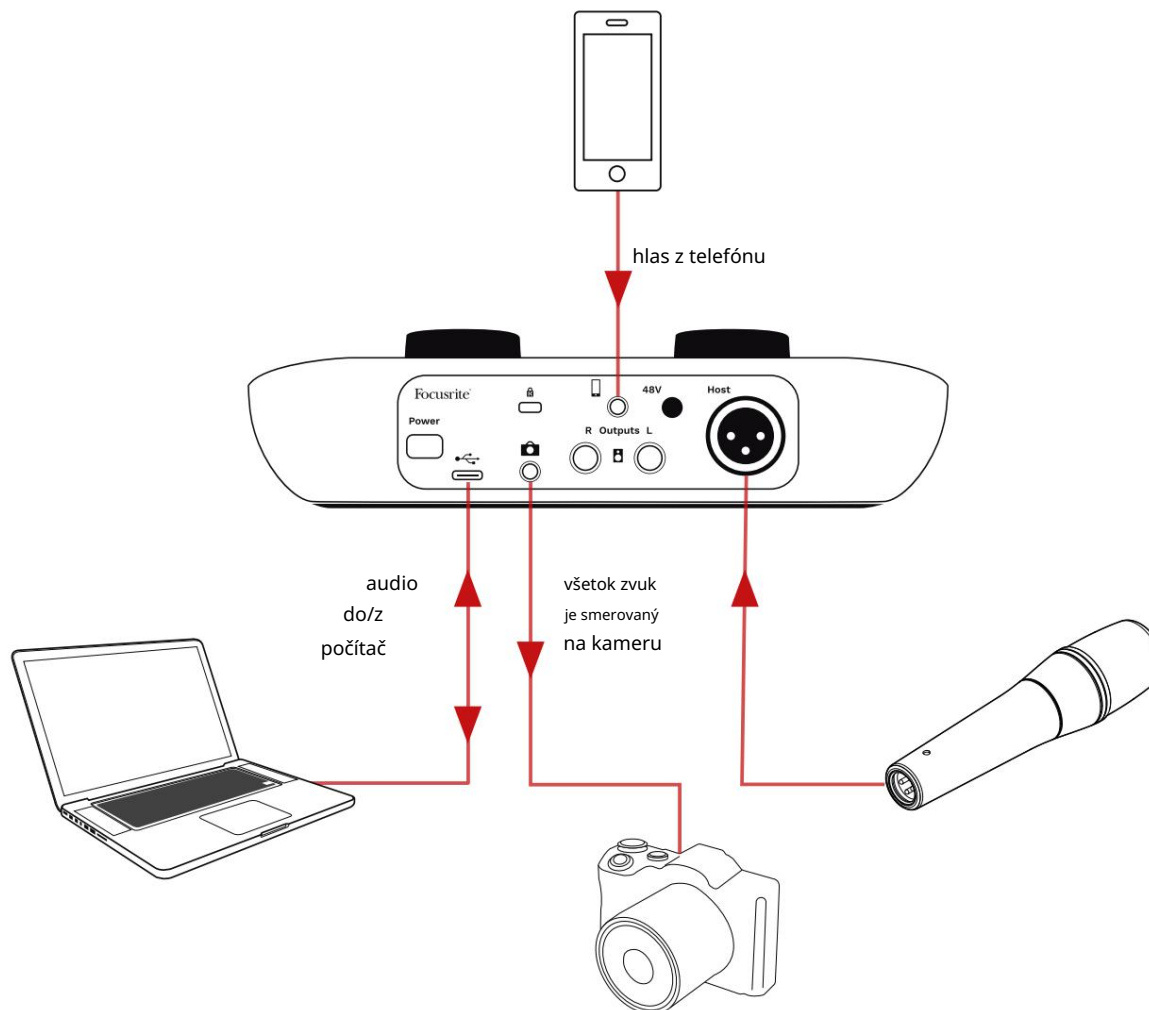
Ak pracujete s videom, možno budete chcieť nahráť zvuk do videokamery.

Vocaster One má na tento účel vyhradený výstupný konektor, 3,5 mm TRS jack konektor na zadnom paneli označený .

Tento výstup môžete pripojiť k audio/mikrofónový vstup na vašej kamere pomocou 3,5 mm jack-to-jack kábla.

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

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

[oblasť sťahovania](#) webovej stránky Focusrite.

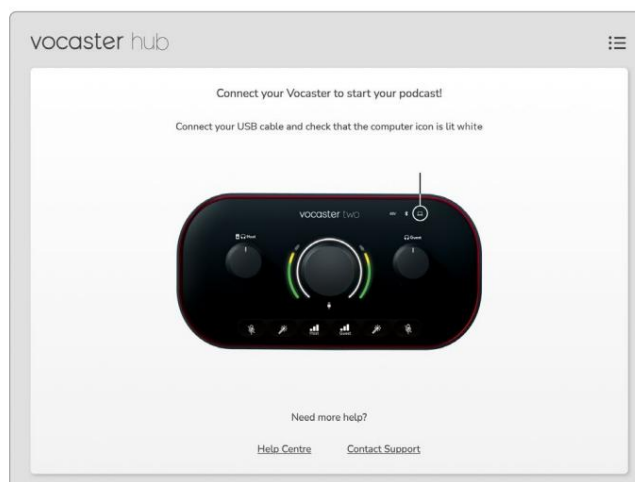
Toto popisuje použitie Vocaster Hub
v úplných detailoch. Nasledujúca časť tejto
používateľskej príručky je obmedzená na prehľad
hlavné funkcie softvéru.

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



Kliknutím naň otvoríte Vocaster Hub.

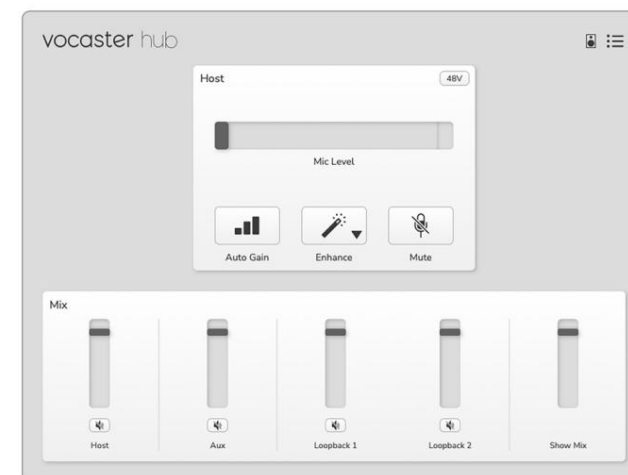
Ak rozhranie Vocaster One nie je pripojené
k počítaču a zapnuté, zobrazí sa uvítacia stránka.



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 na biele, čo znamená, že rozhranie Vocaster
Hub's

Kontrolná stránka:

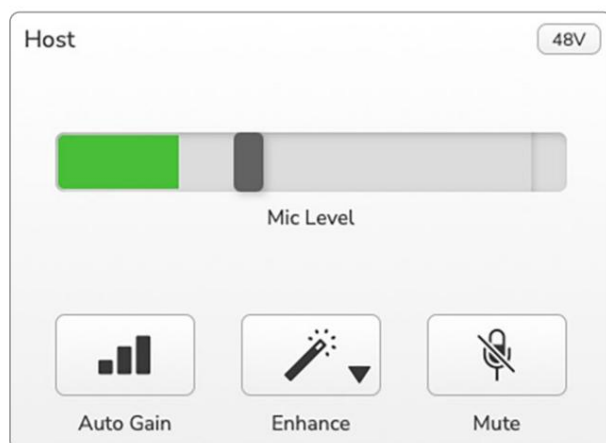


Ak ikona svieti načerveno, zobrazuje Vocaster
Jeden nebol schopný komunikovať s
počítač a mali by ste skontrolovať, či je kábel
správne zapojený.

Ovládanie mikrofónu

Panel Host Input je miesto, kde môžete nastaviť

Mikrofónny kanál Vocaster One:

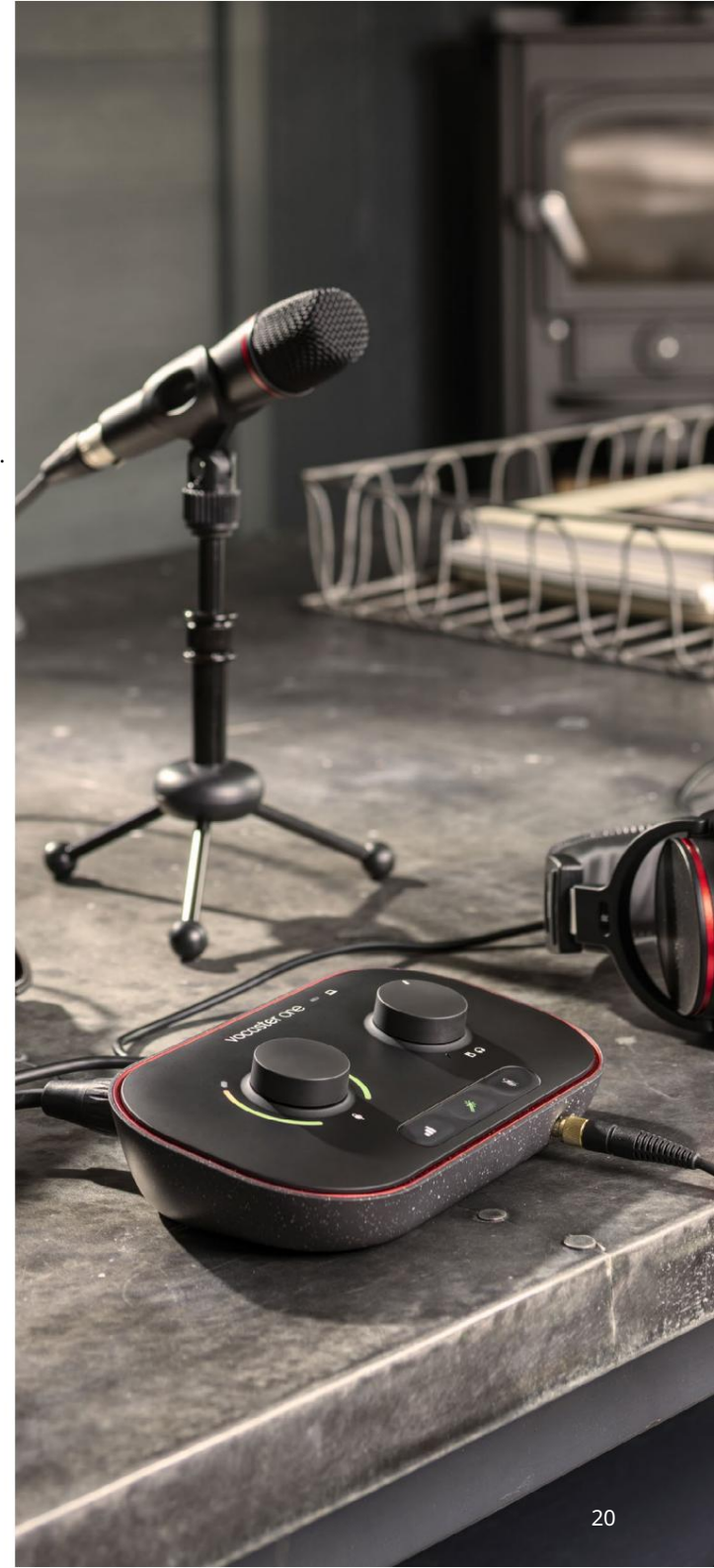


Displej úrovne mikrofónu je zároveň meračom úrovne a ovládačom úrovne. Kliknutím a potiahnutím sivého pruhu upravte zisk. Tento ovládací prvok duplikuje otočný gombík zosilnenia na rozhraní a zosilnenie môžete nastaviť ktorýmkoľvek z ovládacích prvkov. Farebný pruh zobrazuje úroveň signálu mikrofónu 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 funkcia Auto Gain; hovorte normálne do mikrofónu po dobu 10 sekúnd, aby ste nakalibrovali nastavenie zisku.
- Vylepšiť – kliknutím na túto položku aktivujete funkcia Vylepšiť; tlačidlo je zelené. Opätovným kliknutím deaktivujete.
- Stlmiť – kliknutím na toto stlmíte zvuk mikrofón; keď je stlmenie aktívne, tlačidlo a displej úrovne svietia na červeno. Opätovným kliknutím zvuk zrušíte.

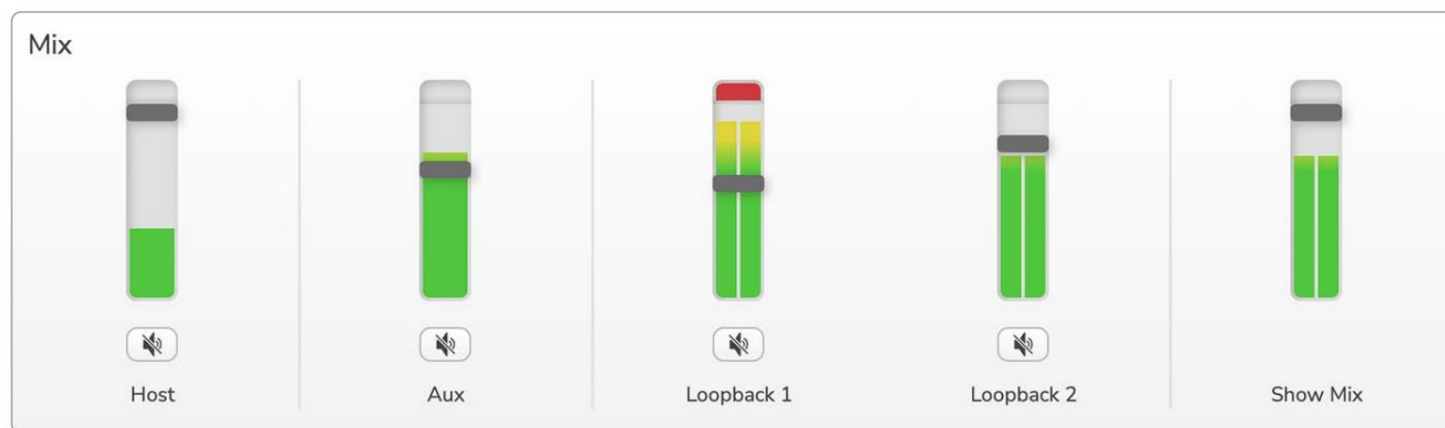


Ovládanie vášho mixu

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) – použijete, 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 je Loopback 1 „orezaný“, 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. Bluetooth a Loopback sú výnimkou a môžu sa častejšie zobrazovať ako orezané.

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



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.

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 nahráť 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:

- Loopback 1 sa zobrazí na vašich DAW kanáloch 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 používaného nahrávacieho softvéru si môžete vybrať až z desiatich kanálov na nahrávanie do samostatných skladieb.

Uvidíte desať kanálov:

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

Hardvérové vlastnosti

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 na zeleno alebo načerveno, aby ukázali úspešné alebo neúspešné prevádzku (respektíve).
- Ľavý oblúk svieti nabielo kým sa nastavuje zisk mikrofónu, aby sa zobrazilo aktuálne nastavenie zisku
- Oba oblúky pulzujú na červeno, keď je mikrofón stlmený



Tlačidlá



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



Tlačidlo Vylepšiť. Stlačením aktivujete/deaktivovať funkciu Enhance. LED svieti nazeleno, keď je aktívna funkcia Enhance.



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

Ukazovatele



LED dióda, ktorá svieti na bielo, keď je rozhranie nadviazalo komunikáciu s počítačom, ku ktorému je pripojený, a červená, ak zlyhá komunikácia.

48V

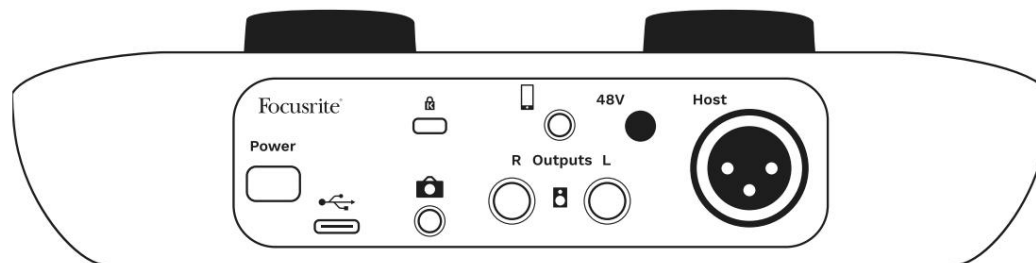
Svieti na červeno, keď je aktívne 48V fantómové napájanie.



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

HARDVÉROVÉ VLASTNOSTI

Zadný panel



Power

Stlačením zapnete a vypnete Vocaster One.



Port USB 3.0 – konektor typu C; pripojte k notebooku alebo počítaču pomocou dodaného USB kábla.



Bezpečnostný slot Kensington – zabezpečte svoj Vocaster One pomocou zámku Kensington.



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 reproduktorm. 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 predi:



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

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 tieto informácie nepotrebuje, aby ste mohli používať váš Vocaster s väčšinou zariadení.

Vzorkovacia frekvencia	
48 kHz	

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

Vstup pre mikrofón	
Impedancia	3 k Ω
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

Telefónny vstup	
Impedancia	18 k Ω
THD+N (@ -1dBFS)	-94 dB
Maximálna vstupná úroveň +1dBu	
Frekvenčná odozva 20Hz - 20KHz +0, -0,5	

Telefónny výstup	
Impedancia	220 Ω
Maximálny výkon úroveň	-26 dBu
THD+N	-73 dB
Frekvenčná odozva 20Hz - 20KHz +0dB, -0,5dB	

Linkové výstupy	
Impedancia	440 Ω
Maximálny výkon úroveň	+14dBu
THD+N	-96 dB
Frekvenčná odozva 20Hz - 2kHz $\pm$ 0,15dB	

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

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

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	Dva (stereo) cez 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

Analogové 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





Riešenie problémov

Všetky otázky týkajúce sa riešenia problémov nájdete v
Centre pomoci Focusrite na adrese
support.focusrite.com

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,
Hrajú: Mike Richardson, Mukesh Lavingia, Orla Haigh,
Hrajú: Rob Stevenson, Ryan Gray, Seraphin Gnehm,
Steve Bush, Stefan Archer, Stratis Sofianos,
Tom Cartwright, Vidur Dahiya,
Vincenzo Di Cosmo a Wade Dawson