

vocaster two

User Guide

Tell the world

Version 1

Focusrite.com



Prosím, přečtěte:

Děkujeme, že jste si stáhli tuto uživatelskou příručku.

Použili jsme strojový překlad, abychom zajistili, že budete mít uživatelskou příručku ve svém jazyce co nejdříve, omlouváme se za případné chyby. Překlady poskytnuté našimi lingvisty již brzy.

Pokud byste raději viděli anglickou verzi této uživatelské příručky, najdete ji na naší stránce ke stažení:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

Obsah

Přehled	3	Nahrávání telefonu	20
Úvod	3	Pomocí Bluetooth	21
Hardwarové vlastnosti	4	Co znamenají barvy ikony Bluetooth?	22
V krabici	5	Nahrávání na videokameru	23
Požadavky na systém	5	Software Vocaster Hub	24
Začínáme	6	Ovládání mikrofónů	25
Nástroj snadného startu	6	Ovládání vašeho mixu	26
Uživatelé Mac:	7	Nahrávání zvuků z počítače	27
Uživatelé systému Windows:	8	Příklad použití Loopback	28
Uživatelé iPadu:	9	Nahrávání stop do softwaru	28
Všichni uživatelé:	10	Vlastnosti hardwaru	29
Ruční registrace	10	Horní panel	29
Nastavení zvuku ve vašem DAW	10	Zadní panel	31
Nastavení zvuku v Hindenburgu	11	Specifikace	32
Příklady použití	12	Specifikace výkonu	32
Nahrávání pomocí mikrofónů	12	Fyzikální a elektrické vlastnosti	33
Použití Auto Gain	14	Odstraňování problémů	34
Manuální nastavení zisku	15	Autorská práva a právní upozornění	34
Ztlumení mikrofónu	17	Kredity	34
Pomocí Vylepšení	17		
Poslech se sluchátky	18		
Poslech s reproduktory	19		

Přehled

Úvod

Vítejte ve vašem novém zvukovém rozhraní Vocaster Two. Vocaster Two byl navržen tak, aby vám umožnil vytvářet profesionální podcasty s minimem potíží.

Tvůrci obsahu všeho druhu – vlogeri, umělci s hlasovým komentářem, streameri, tvůrci audioknih a další – mohou používat Vocaster Two a přiložený software Vocaster Hub k nahrávání kvalitního zvuku do vašeho počítače, fotoaparátu nebo iPadu.

Vocaster Two jsme navrhli pro uživatele všech úrovní zkušeností. S funkcemi, jako je Auto Gain a Enhance, můžete rychle dosáhnout čistých a konzistentních nahrávek.

Software Vocaster Hub je navržen s ohledem na jednoduchost. Směšovač na obrazovce vám umožní dosáhnout dokonalé rovnováhy při nahrávání spolu s přístupem k základním ovládacím prvkům nahrávání.

Rozhraní Vocaster Two má dva nezávislé, vysoce kvalitní mikrofonní předzesilovače, takže můžete nahrávat živé rozhovory s hosty pomocí samostatných mikrofónů, abyste dosáhli nejlepších zvukových výsledků.

Připojte Vocaster Two k počítači pomocí portu USB-C a dodaného kabelu. Můžete buď živě streamovat zvuk v reálném čase, nebo nahrávat zvuk pro pozdější úpravy a nahrání.

Vocaster Two také umožňuje obousměrné připojení přes kabel nebo Bluetooth ke kompatibilnímu telefonu, což vám umožní nahrávat rozhovory nebo jiný zvuk z telefonu do počítače nebo fotoaparátu. Můžete také nahrávat do zvukové stopy kamery v dokonalé synchronizaci s videem. Svůj stream nebo proces nahrávání můžete sledovat na sluchátkách nebo reproduktorech.

Rozhraní Vocaster Two a přiložený ovládací software Vocaster Hub podporují Mac i Windows.

Vocaster Two je také kompatibilní s iPady Apple s portem USB-C, takže můžete využít další přenositelnost a pohodlí, které formát tabletu poskytuje.

Pokud v této uživatelské příručce nemůžete najít to, co potřebujete, navštivte prosím support.focusrite.com, který obsahuje sekci Začínáme, průvodce nastavením a technickou podporu.

Série videí vysvětlující, jak nastavit a používat Vocaster Two, je k dispozici na našich [stránkách Začínáme](#).

PŘEHLED

Hardwarové vlastnosti

Vocaster Two vám umožňuje připojit jeden nebo dva vysoce kvalitní mikrofony k počítači se systémem macOS nebo Windows: to vám umožní dosáhnout mnohem lepšího zvukového záznamu, než jaký byste získali pomocí mikrofonu vestavěného do většiny notebooků nebo tabletů.

Mikrofonní vstupy akceptují řadu modelů mikrofónů, včetně dynamických a kondenzátorových typů. Pokud používáte kondenzátorový mikrofon, může Vocaster Two poskytnout fantomové napájení (48 V), které potřebuje k provozu.

Signály mikrofónu směřují do softwaru pro záznam zvuku vašeho počítače prostřednictvím připojení USB-C v rozlišení až 24 bitů, vzorkovací frekvenci 48 kHz. (24-bit/48 kHz je standardem pro většinu podcastů.)

Pokud ještě nemáte nahrávací software, doporučujeme Hindenburg. To je součástí softwarového balíčku, který máte jako vlastník Vocaster k dispozici zdarma.

3,5mm jack konektor umožňuje připojení telefonu k Vocaster Two: alternativně se můžete k telefonu připojit pomocí Bluetooth. Druhá, podobná zásuvka umožňuje připojení k videokameře.

Konektor telefonu je TRRS: TRRS znamená, že dostanete zvuk jak do telefonu, tak z něj, takže můžete nahrávat zvuk z telefonu a telefon může také slyšet další zdroje zvuku, které nahráváte do svého pořadu.

Vocaster Two má výstupy pro sluchátka i reproduktory: dva ¼" TRS konektory na předním panelu pro hostitelská a hostující sluchátka a dva ¼" TRS konektory na zadním panelu pro připojení reproduktorů.

Na horním panelu je multifunkční knoflík pro ovládání zesílení obou mikrofónů a dva samostatné knoflíky – jeden pro každý pár sluchátek – pro nastavení úrovně poslechu.

Ovladač „Host“ také nastavuje hlasitost reproduktory externího monitoru, pokud je používáte. Ovladač mikrofónu je obklopen dvěma halometry ukazujícími úroveň signálu mikrofónu a samostatným halo zobrazujícím nastavení zisku.

Výběr dvou sad tří podsvícených tlačítek u mikrofónního vstupu funkci Auto Gain, aktivujte jeho funkci Enhance a ztlumte každý mikrofon.

K dispozici jsou také LED diody, které ukazují fantomové napájení, připojení Bluetooth a USB připojení jsou aktivní.



V krabici

Spolu se svým Vocaster Two najdete:

- USB kabel typu „A“ až „C“
- Úvodní informace (vytištěné uvnitř krabice)
- Důležité bezpečnostní informace

Jako vlastník Vocaster Two máte také nárok na výběr softwaru třetích stran, včetně nahrávací aplikace Hindenburg DAW (Digital Audio Workstation).

Přejděte na focusrite.com/Vocaster abyste viděli, co je k dispozici.

Požadavky na systém

Nejjednodušší způsob, jak zkontrolovat, zda je operační systém (OS) vašeho počítače kompatibilní s Vocaster Two, je použít [články o kompatibilitě našeho Centra nápovědy](#).

Postupem času, kdy budou k dispozici nové verze operačního systému, můžete pokračovat v hledání dalších informací o kompatibilitě v našem centru nápovědy na [adrese support.focusrite.com](https://support.focusrite.com).

ZAČÍNÁME

Začínáme

Když poprvé připojíte Vocaster Two, váš počítač jej rozpozná stejným způsobem, jako by to byla paměťová karta USB.

Nástroj pro snadné spuštění

Uvedení do provozu s Vocaster Two je snadné díky našemu nástroji Easy Start Tool.

Chcete-li to použít, připojte Vocaster Two k počítači pomocí dodaného kabelu USB a zapněte jej stisknutím tlačítka napájení vedle portu USB na zadním panelu.

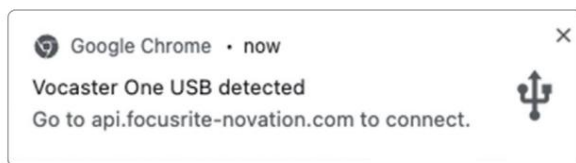
Následující kroky vám ukážou, co se objeví na obrazovce: tyto vám pomohou nastavit, ať už jste ve zvukovém rozhraní nováčkem nebo ne.



ZAČÍNÁME

Uživatelé Mac:

Po připojení Vocasteru k Macu se na ploše zobrazí vyskakovací okno a/nebo ikona Vocaster:

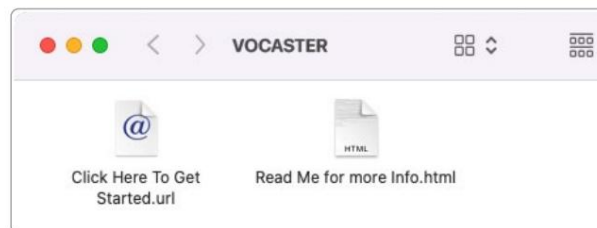


Vyskakovací okno Google Chrome



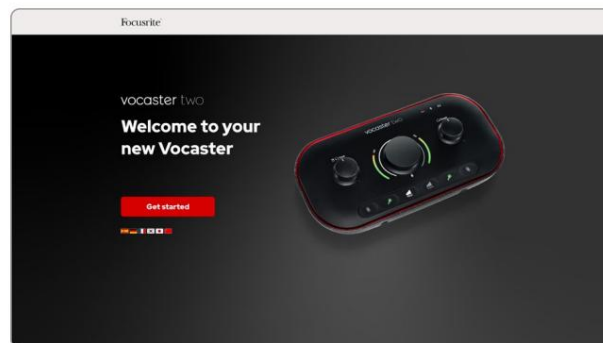
Ikona Vocaster Easy Start

Poklepáním na ikonu nebo vyskakovací okno otevřete okno Finder zobrazené níže:



Poklepejte na tlačítko Začněte kliknutím sem.

ikona url . To vás přesměruje na webovou stránku Focusrite, kde vám doporučujeme zaregistrovat váš Vocaster pro přístup k vašemu softwarovému balíčku:



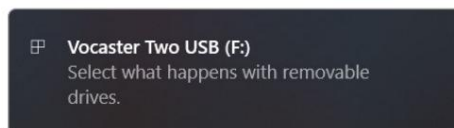
Po odeslání formuláře můžete buď postupovat podle našeho podrobného průvodce nastavením, který je přizpůsoben tomu, jak chcete Vocaster Two používat, nebo jít přímo do svého účtu a stáhnout si ovládací software Vocaster Hub.

Když připojíte Vocaster Two, váš počítač by jej měl nastavit jako výchozí zvukové zařízení. Pokud se tak nestane, přejděte do System Preferences > Sound a ujistěte se, že vstup a výstup jsou nastaveny na Vocaster Two USB.

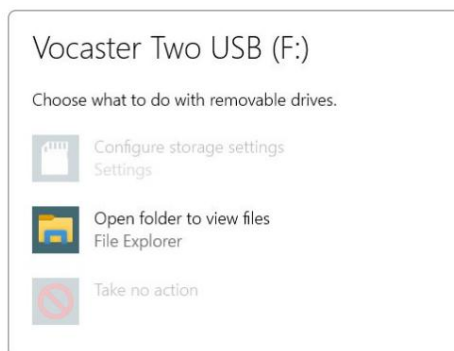
ZAČÍNÁME

Uživatelé systému Windows:

Po připojení Vocaster Two k počítači se zobrazí toto upozornění:



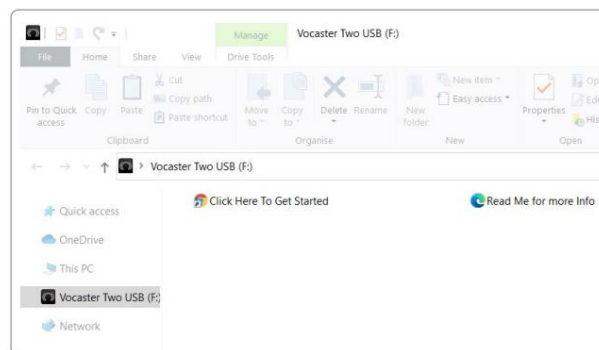
Kliknutím na oznámení otevřete dialogové okno zobrazené níže:



Dvojklik:

Otevřete složku pro zobrazení souborů

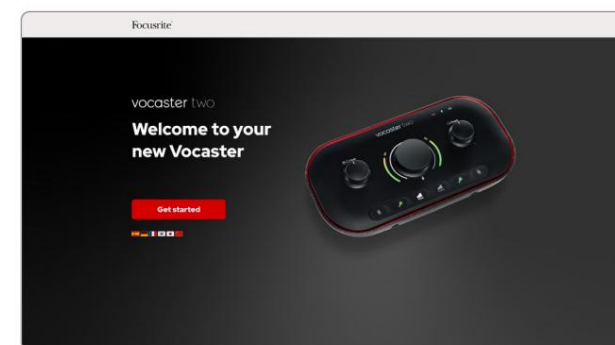
tím se otevře okno Průzkumníka:



Dvojklik:

Začněte kliknutím sem.

To vás přesměruje na web Focusrite, kde vám doporučujeme zaregistrovat své zařízení:



Po odeslání formuláře můžete buď postupovat podle našeho podrobného průvodce nastavením, který je přizpůsoben tomu, jak chcete Vocaster Two používat, nebo jít přímo do svého účtu a stáhnout si ovládací software Vocaster Hub.

Když připojíte Vocaster Two, váš počítač by jej měl nastavit jako výchozí zvukové zařízení. Pokud se tak nestane, přejděte do Nastavení > Systém > Zvuk a nastavte Vocaster Two jako vstupní a výstupní zařízení.

ZAČÍNÁME

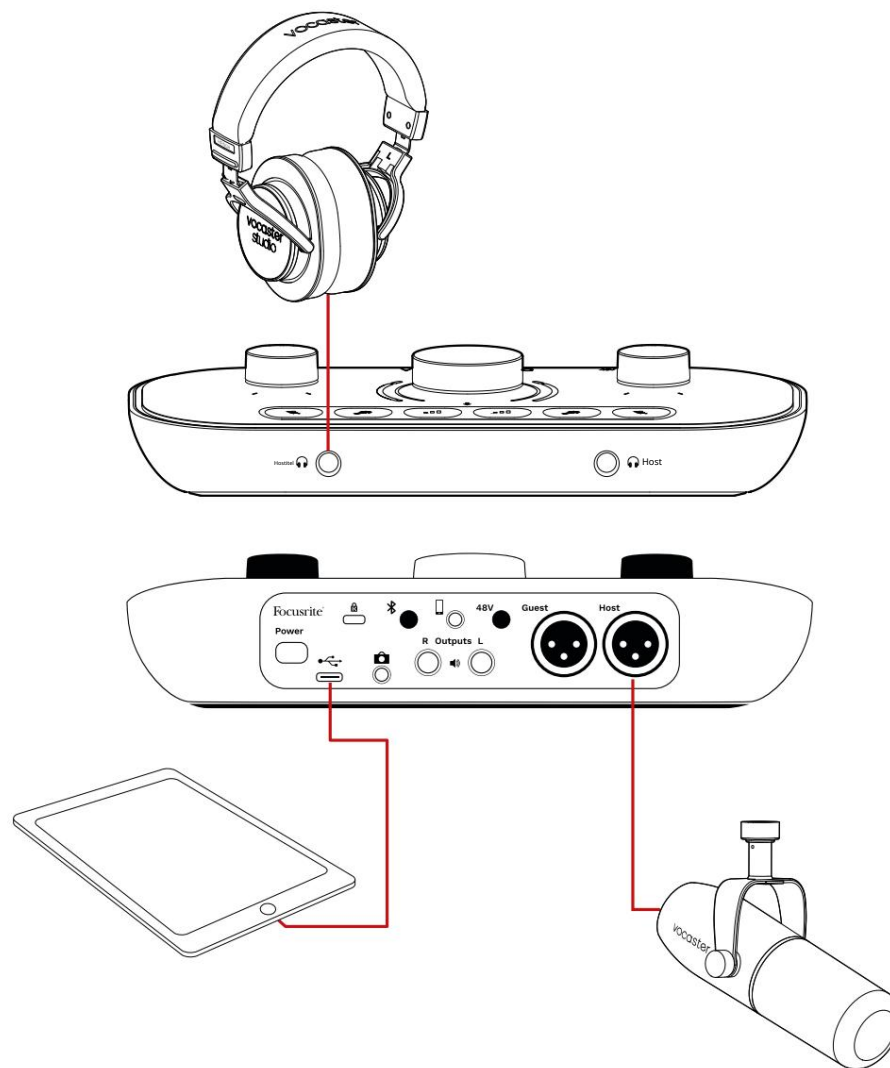
Uživatelé iPadu:

POZNÁMKA: Před připojením Vocaster Two k iPadu vám doporučujeme postupovat podle části „Začínáme“ výše, abyste se ujistili, že váš hardware je aktuální prostřednictvím Vocaster Hub.

Chcete-li připojit svůj Vocaster Two k zařízení iPadOS, potřebujete:

- iPad s portem USB-C
- Kabel USB-C na USB-C (nebo přiložený kabel a Apple Adaptér USB-A na C*)

*Tato metoda může vyžadovat samostatný rozbočovač USB, který zajistí dostatek energie pro váš Vocaster.



Chcete-li provést připojení:

1. Připojte jeden konec Kabel USB Type-C to C (nebo adaptér) k vašemu iPadu.
2. Připojte druhý konec USB typu C do USB portu vašeho Vocaster Two.
3. Připojte sluchátka popř monitorové reproduktory k Vocaster Two.

Zvuk z iPadu směřuje do

Výstupy Vocaster Two. Mikrofony a další zdroje připojené ke vstupům Vocaster Two můžete směřovat do aplikací pro iOS, které podporují nahrávání zvuku.

Všichni uživatelé:

Máte-li nějaké problémy s používáním nástroje Easy Start, otevřete soubor More Info & FAQs, kde byste měli najít odpovědi na své otázky.

POZNÁMKA: Když nainstalujete Vocaster Hub do počítače se systémem Windows, ovladač pro Vocaster Two se nainstaluje automaticky. Vocaster Hub a ovladač Vocaster Windows jsou vždy k dispozici ke stažení, a to i bez registrace: viz „Ruční registrace“ níže.

Ruční registrace

Pokud se rozhodnete zaregistrovat svůj Vocaster Two později, můžete tak učinit při [registraci](#).

Jedinečné číslo produktu (UPN) musíte zadat ručně: toto číslo je na základně samotného rozhraní a lze jej také nalézt na štítku s čárovým kódem na straně krabice.

Nastavení zvuku ve vašem DAW

Vocaster Two je kompatibilní s jakoukoli digitální audio pracovní stanicí se systémem Windows (toto je software, který používáte k nahrávání a je označován jako „DAW“), která podporuje ASIO nebo WDM, nebo jakýkoli DAW založený na Mac, který používá Core Audio. Po provedení výše popsané procedury Easy Start můžete začít používat Vocaster Two s DAW dle vašeho výběru.

Přes USB připojení vám Vocaster Two umožňuje nahrávat všechny zdroje samostatně, pro pozdější mixování, ale má také vstup Show Mix, což je stereo mix ze softwaru Vocaster Hub.

Abychom vám umožnili začít, pokud ještě nemáte na svém počítači nainstalovanou aplikaci DAW, je součástí Hindenburg; toto je vám k dispozici, jakmile zaregistrujete svůj Vocaster Two. Pokud potřebujete pomoc s instalací, navštivte naše stránky Začínáme [zde](#), kde je k dispozici videonávod.

Návod k obsluze pro Hindenburg lze nalézt v souborech nápovědy aplikace nebo na hindenburger.com/academy.

Vezměte prosím na vědomí - váš DAW nemusí automaticky vybrat Vocaster Two jako své výchozí vstupní/výstupní (I/O) zařízení. V tomto případě musíte ručně vybrat Vocaster Two/Focusrite USB ASIO jako ovladač na stránce Audio Setup* vašeho DAW. Pokud si nejste jisti, kde vybrat ovladač ASIO nebo Core Audio, podívejte se na dokumentaci k vašemu DAW (nebo soubory nápovědy).

*Typická jména. Terminologie se může mírně lišit mezi DAW

Nastavení zvuku v Hindenburgu

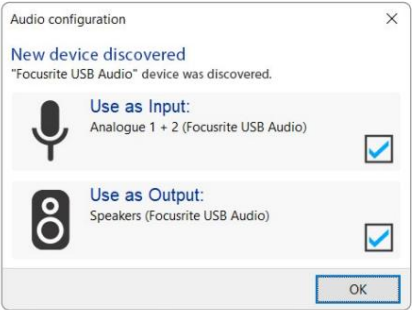
Následující příklady ukazují správnou konfiguraci předvoleb zvuku Hindenburg v systémech Windows a Mac. Existují dvě nastavení, automatické a manuální:

stránka Předvolby (verze pro Mac),
a na

Nástroje > Možnosti > karta Zvuk
(verze pro Windows).



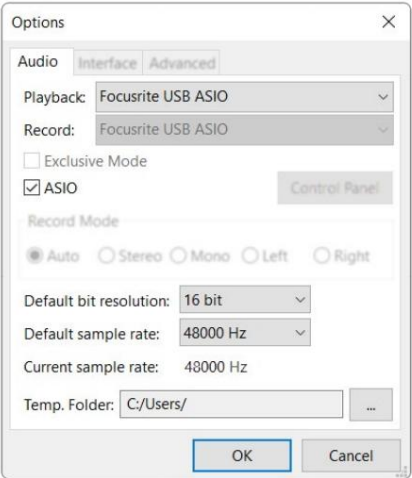
Automatické nastavení Mac



automatické nastavení systému Windows



Manuální nastavení Mac



Ruční nastavení systému Windows

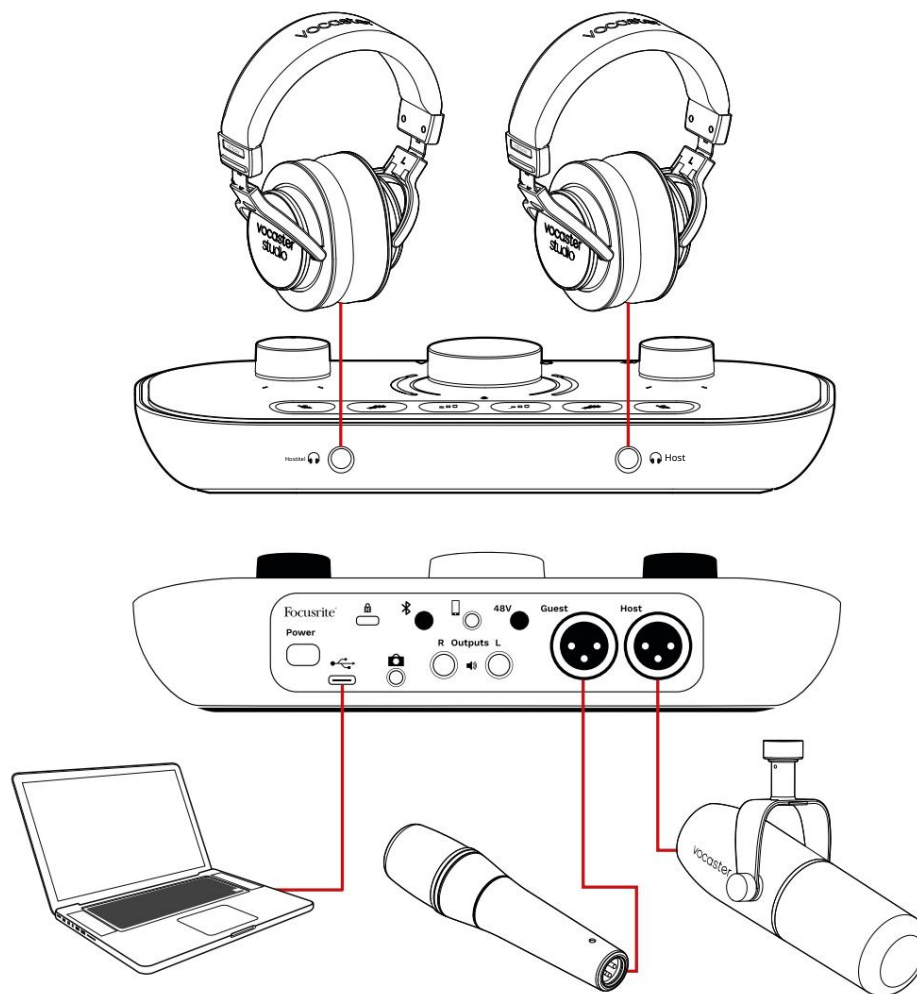
Příklady použití

Vocaster Two je ideální zvukové rozhraní pro podcasting nebo nahrávání hlasu pomocí Mac, PC nebo iPadu a může být používáno jedním nebo dvěma živými přispěvateli. Typická sada možností připojení je uvedena níže.

Nahrávání pomocí mikrofonů

Toto nastavení ukazuje typickou konfiguraci pro nahrávání ze dvou mikrofonů pomocí softwaru na vašem Macu, PC nebo iPadu. Můžete nahrávat svůj hlas (hostitel) a další osobu (host) a zároveň sledovat sebe a jakýkoli jiný zvuk prostřednictvím sluchátek.

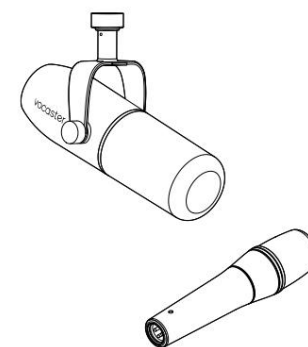
Kromě konektorů pro sluchátka jsou všechna připojení Vocaster Two na zadním panelu. Připojte počítač nebo notebook k portu USB (označeném) pomocí dodaného kabelu USB. Zapněte jednotku tlačítkem Power.



Mikrofonní vstupy jsou XLR zdířky a fungují s mikrofony s XLR konektorem. Můžete použít Vocaster

Dva u většiny modelů mikrofonů, včetně dynamických a kondenzátorových typů.

Pro záznam řeči doporučujeme dynamické mikrofony, protože poskytují dobrou kvalitu ve frekvenčním rozsahu mluveného slova a mohou pomoci omezit zachycování nežádoucích ruchů ve vašem okolí.



Dva typy dynamických mikrofonů

PŘÍKLADY POUŽITÍ

Nahrávání pomocí mikrofonů (pokračování)

Vocaster Two může poskytovat fantomové napájení (48 voltů) na XLR vstupech, pokud používáte kondenzátorový mikrofon. Chcete-li aktivovat phantomové napájení, stiskněte tlačítko Host nebo Host pro výběr vstupu a stiskněte tlačítko 48V na zadním panelu: 48V LED se rozsvítí červeně, čímž potvrdí, že je aktivní.

Dynamické mikrofony nevyžadují phantomové napájení. Je to vzácné, ale pomocí fantomového napájení můžete některé mikrofony poškodit. Při použití dynamického mikrofonu doporučujeme vypnout fantomové napájení. Pokud si nejste jisti, zda váš mikrofon potřebuje fantomové napájení, podívejte se do jeho dokumentace.

Nastavení mikrofonu

Vocaster Two má dva způsoby nastavení správných úrovní mikrofonu. „Zisk“ je termín, který používáme k popisu toho, jak moc zesilujete signál mikrofonu.

Úroveň můžete nastavit buď automaticky pomocí funkce Auto Gain Vocaster Two, nebo ručně. Oba způsoby jsou popsány v dalších částech.



PŘÍKLADY POUŽITÍ

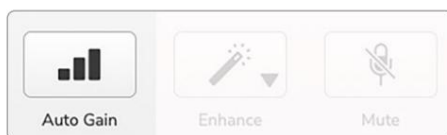
Použití Auto Gain

Funkce Auto Gain Vocaster Two vám umožní získat dobrou úroveň nahrávání bez dohadů.

Aktivujte Auto Gain podržením tlačítka; stiskněte tlačítko Host nebo Guest podle toho, který mikrofonní vstup má mít nastaven zisk. nebo, pokud máte na počítači otevřený Vocaster Hub, kliknutím na ikonu Auto Gain na obrazovce.



Vocaster dva

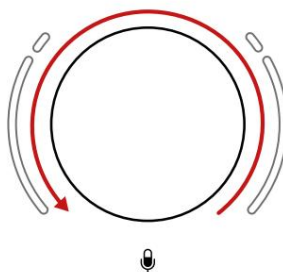


Vocaster Hub

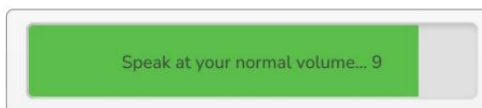
Když aktivujete Auto Gain v softwaru nebo pomocí tlačítka Vocaster deaktivuje všechny ovládací prvky vstupu pro druhý kanál.

Nyní byste měli vy - nebo váš host - mluvit do mikrofonu po dobu deseti sekund, a to běžným hlasem, který budete používat pro samotné nahrávání.

Vnitřní svatozář na knoflíku funguje jako odpočítávací časovač, začíná plně bílý a poté zhasíná proti směru hodinových ručiček. Na Vocaster Hub se také zobrazuje ukazatel průběhu.



Halo odpočítávání na Vocasteru



Odpočítávání Vocaster Hub

Po deseti sekundách Auto Gain nastaví vstupní úroveň pro mikrofon a jste připraveni začít nahrávat.

Chcete-li použít Auto Gain na jiný vstup, podržte druhé tlačítko a opakujte proces.

Po použití funkce Auto Gain můžete stále ručně upravovat úroveň pomocí knoflíku pro zesílení, kdykoli budete chtít: nejprve krátce stiskněte tlačítko, pokud není vybrán vstup, který chcete upravit.

Auto Gain nenastavilo moji vstupní úroveň

Pokud svatozář bliká oranžově, signál je příliš hlasitý nebo příliš tichý, takže Auto Gain nemohlo nastavit správnou úroveň a nastavilo ji na minimální nebo maximální úroveň.

Pokud svatozáře blikají červeně, Auto Gain nemohlo nastavit použitelnou úroveň. Může to být způsobeno příliš nízkou úrovní mikrofonu:

- Vyzkoušejte jiný mikrofon nebo kabel.
- Ujistěte se, že je zapnuto 48V, pokud používáte kondenzátorový mikrofon.
- Ujistěte se, že máte zapnutý mikrofon (pokud má vypínač).

PŘÍKLADY POUŽITÍ

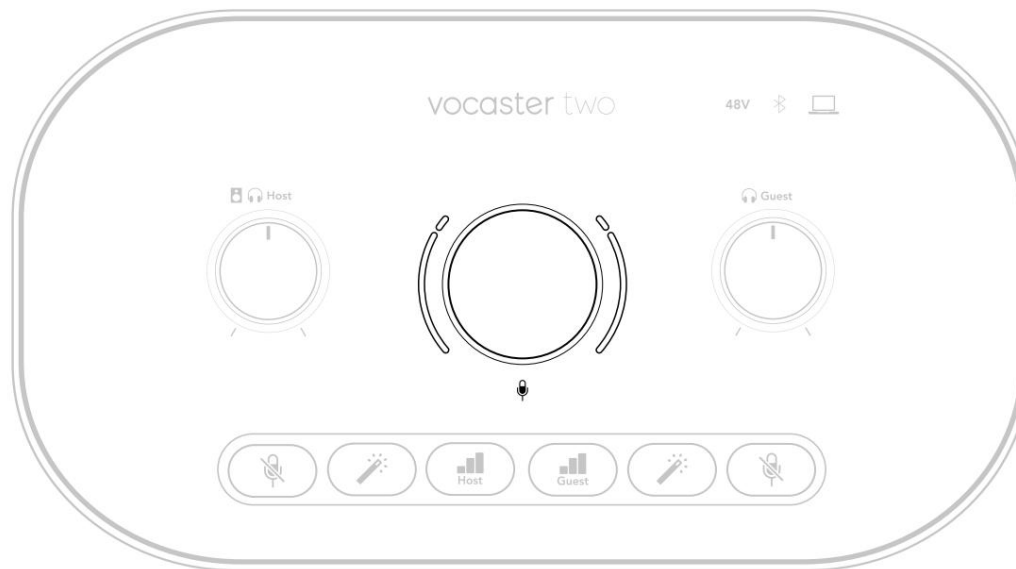
Manuální nastavení zisku

Na Vocaster Two se velký knoflík označený  používá k nastavení zesílení mikrofonu pro hostitelský i hostující mikrofon a úrovní pro váš nahrávací software.

Zesílení dvou mikrofonních předzesilovačů můžete nastavit nezávisle. Chcete-li vybrat, který předzesilovač se má upravit, stiskněte tlačítko Host  nebo tlačítko . (Dlouhý stisk aktivuje funkci Auto Gain, která je popsána výše.)

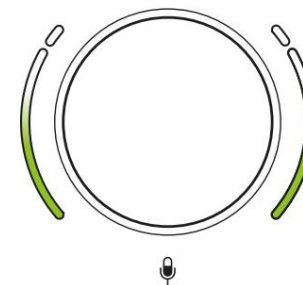
Tlačítka se rozsvítí jasně bíle pro potvrzení, který předzesilovač je vybrán.

Když upravujete gain otáčením knoflíku, levé halo se změní na bílou, aby se zobrazilo nastavení gainu.



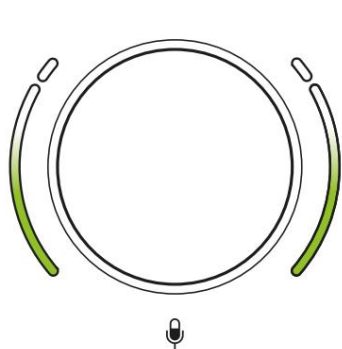
Knoflík zesílení je obklopen LED „halo“ indikátory: vnitřní je spojitý a vnější tvarován jako dva oblouky.

Vnější svatozář svítí v různých barvách, aby vám ukázal úroveň signálu mikrofonu: levá svatozář ukazuje úroveň pro vstup Host, pravá svatozář pro hosta.

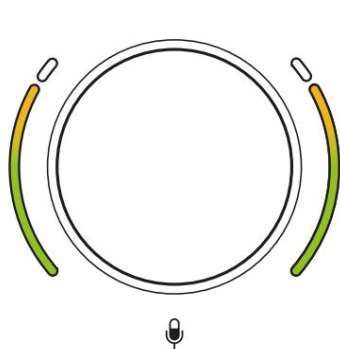


PŘÍKLADY POUŽITÍ

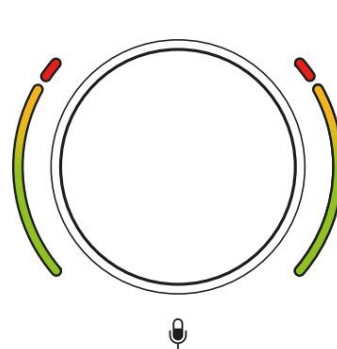
Chcete-li nastavit zesílení kteréhokoli mikrofonního předzesilovače, vyberte vstup, který chcete upravit pomocí jeho tlačítka (krátké stisknutí) a mluvte do mikrofonu, jako byste nahrávali, upravujte knoflík zesílení, dokud se halo nezačne měnit na jantarovou, když mluvíte na jsi nejhlasitější.



Dobrá úroveň



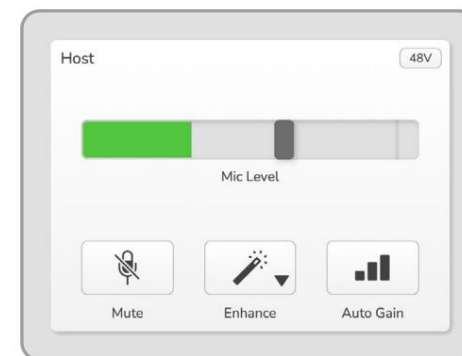
Trochu moc vysoko



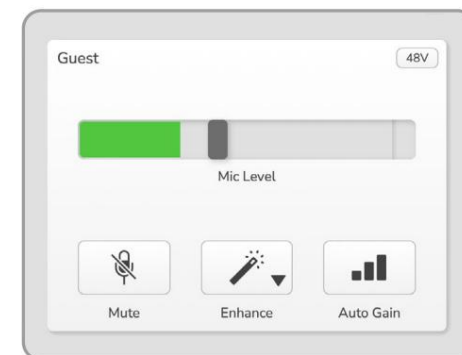
Vaše nahrávka bude zkreslená

V tomto okamžiku otočte knoflíkem trochu dolů, dokud neuvídníte žádnou oranžovou. Pokud někdy zčervenají svatozáře nahoře, budete určitě muset otočit knoflík pro zesílení dolů: červená znamená, že vaše nahrávka bude pravděpodobně zkreslená. (Viz diagram níže.)

Zesílení z Vocaster Hub můžete také upravit posunutím posuvníků úrovně mikrofonu na obrazovce : přetažením doprava zvýšíte zesílení.



Vstup hostitele Vocaster Hub



Vstup hosta Vocaster Hub

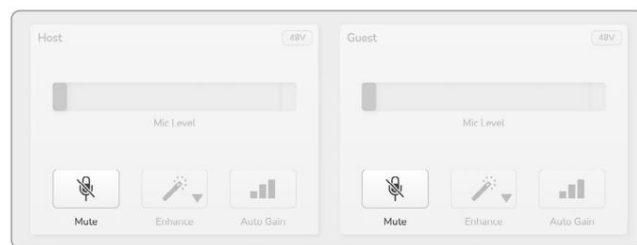
PŘÍKLADY POUŽITÍ

Ztlumení mikrofonu

Oba mikrofonní kanály mají tlačítka ztlumení označená . 



Vocaster dva



Vocaster Hub

Můžete je kdykoli stisknout pro „vypnutí“

mikrofonu: tlačítka ztlumení a Auto Gain se rozsvítí červeně a příslušné zesílení halo pulsuje červeně, když je mikrofon ztlumený.

Dalším stisknutím tlačítka zvuk zrušíte.

Můžete také kliknout na jedno z tlačítek Ztlumit

(se stejnou ikonou) na Vocaster Hub.

(Vysílatelé tuto funkci často označují jako „přepínač kašle“.)

Pomocí Enhance

Funkce Enhance Vocaster Two optimalizuje zpracování zvuku mikrofonů pro dosažení nejlepšího možného záznamu.

Využívá kompresi k ovládání úrovně signálu mikrofonu, ekvalizaci, která pomáhá hlasovým nahrávkám znít čistěji, a vkládá horní propust pro odstranění nežádoucích nízkých frekvencí, jako je dunění a hluk při manipulaci s mikrofonem.

Vylepšení můžete použít na jednom nebo na obou mikrofonních vstupy.

Enhance má čtyři předvolby pro přizpůsobení zvuku vašemu hlasu nebo vašemu záměru.

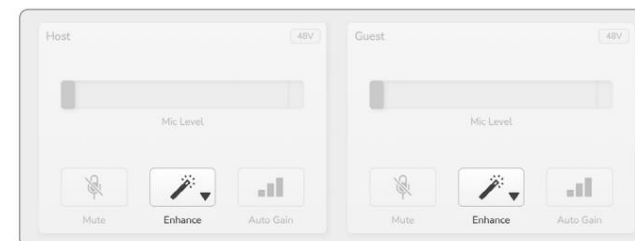
Pomocí rozbalovací šipky ve Vocaster Hub můžete vybrat jednu ze čtyř předvoleb:

- Vyčistěte
- Teplé
- Jasný
- Rádio

Chcete-li použít Vylepšení, stiskněte  jedno z tlačítek. Pokud máte otevřený Vocaster Hub, klikněte na ikonu Enhance na obrazovce.



Vocaster dva



Vocaster Hub

Když je aktivní Vylepšení, tlačítko svítí zeleně.

Opětovným stisknutím Enhance vypnete.

PŘÍKLADY POUŽITÍ

Poslech se sluchátky

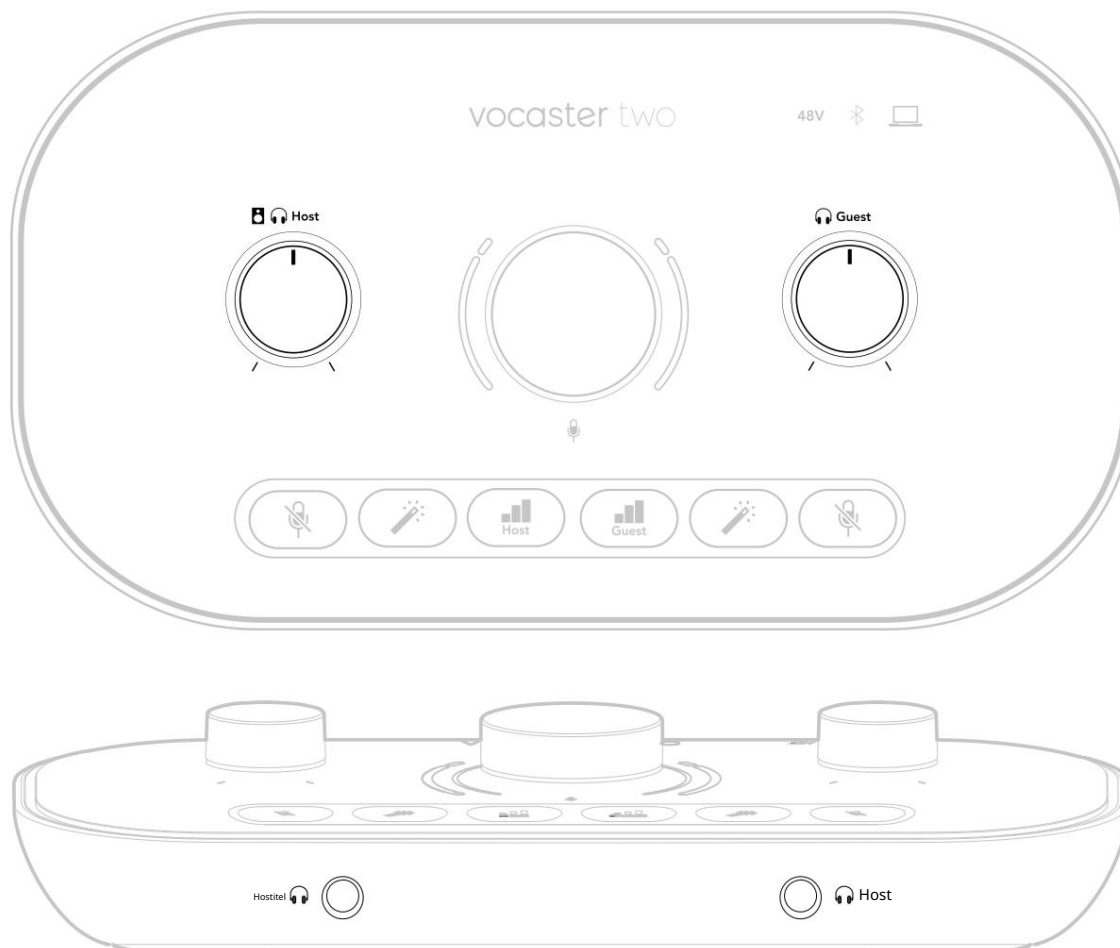
Sluchátka můžete připojit k označeným konektorům sluchátek na předním panelu, abyste vy a/nebo váš host slyšeli, co nahráváte.

Tyto dva konektory poskytují stejný „výchozí“ mix dvou mikrofonů a jakýchkoli jiných zdrojů zvuku, jako je přehrávání zvuku z telefonu nebo počítače (kanály Loopback).

Hlasitost jednotlivých zdrojů zvuku můžete upravit pomocí mixu ve Vocaster Hub .

Hlasitost v každém páru sluchátek můžete nastavit nezávisle pomocí ovládacích prvků na Vocaster Two označených jako Host  a pro hosta: tyto ovládací prvky ne ovlivní úroveň nahrávání.

The  Úroveň hostitele ovládá obojí sluchátkové a reproduktorové výstupy. Pokud používáte sluchátka, doporučujeme ztlumit monitory ve Vocaster Hub (viz „Poslech pomocí reproduktorů“ na straně 19

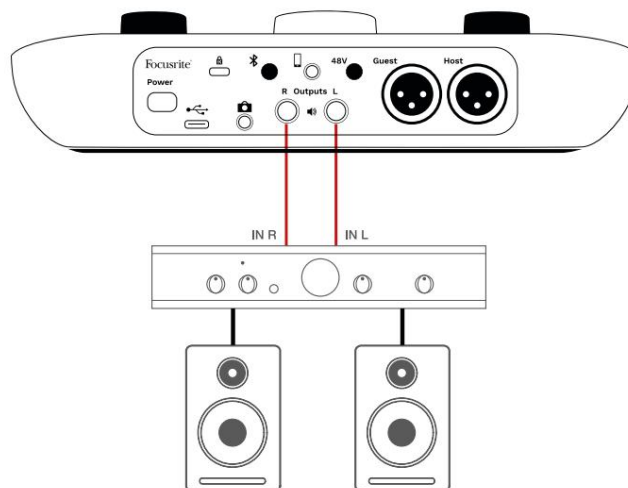
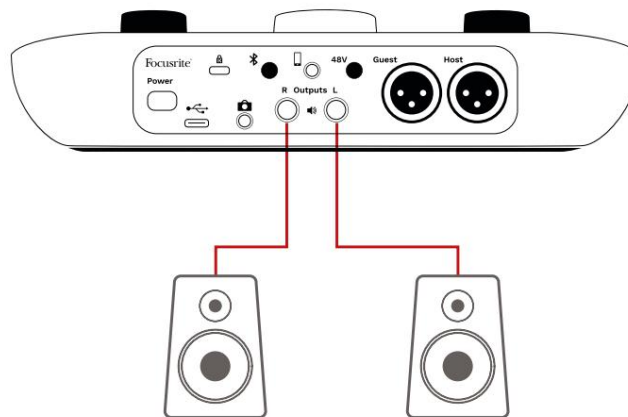


Poslech s reproduktory

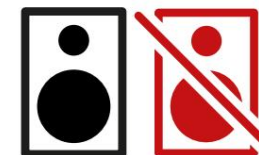
 Použijte ¼" konektory označené Outputs R a L pro připojení reproduktorů.

K těmto výstupům můžete připojit napájené monitory nebo zesilovač. Hlasitost reproduktoru se ovládá stejnou hlasitostí sluchátek.   knoflík používaný pro

Výstupy jsou vyvážené ¼" TRS jack konektory a poskytují linkovou úroveň. Malé napájené monitory mají nevyvážené vstupy, typicky 3,5mm jack konektor určený pro přímé připojení k počítači. Samostatné výkonové zesilovače budou pravděpodobně mít phono (RCA) zásuvky.



Reproduktory můžete také ztlumit pomocí softwaru Vocaster Hub. Kliknutím na ikonu reproduktoru v pravém horním rohu softwaru Vocaster Hub zapnete nebo vypnete ztlumení (černá)



POZNÁMKA: Pokud jsou vaše reproduktory aktivní současně s mikrofonom, můžete vytvořit smyčku zvukové zpětné vazby! Při nahrávání podcastů vám doporučujeme vypnout reproduktory a k monitorování používat sluchátka.

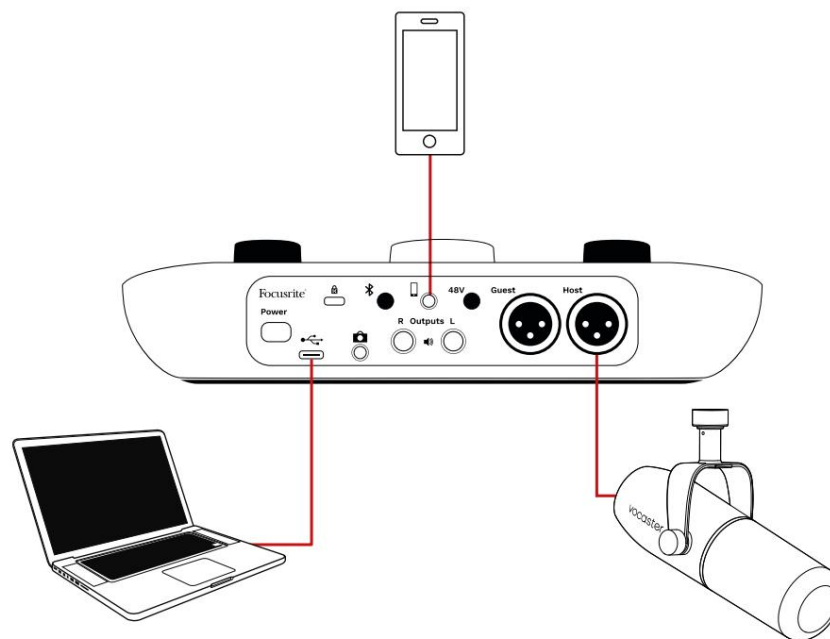
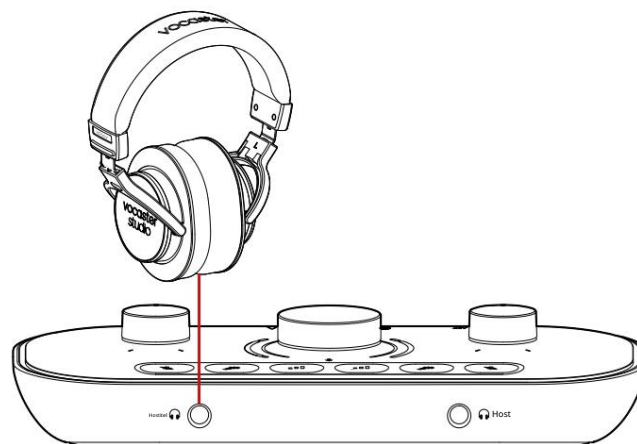
Nahrávání telefonu

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

Na zadním panelu je telefonní konektor, označený . To je 3,5mm TRRS jack konektor, pro připojení ke sluchátkovému konektoru telefonu, což je normálně 3,5mm TRRS konektor, použijte 3,5mm TRRS jack kabel.

3,5mm kabel TRS bude fungovat, ale nemusíte mít obousměrnou komunikaci s hostem telefonu.

Pokud telefon nemá 3,5mm port pro sluchátka, můžete použít 3,5mm adaptér pro sluchátka TRRS.



Konektor také napájí Vocaster

Výstup pro dva zpět do telefonu, takže osoba, která telefonuje, může slyšet celý mix podcastu, ale bez vlastního hlasu. Tento typ mixu je známý jako „mix mínus“: zajišťuje, že volající neuslyší

jejich hlas je zpožděný nebo s ozvěnou.

Úroveň signálu do telefonu závisí na nastavení posuvníků vstupního kanálu v mixu Vocaster Hub. Signál přiváděný do telefonu je mono verze stereo mixu, protože vstup telefonu je mono mikrofón.

Pomocí Bluetooth

Bluetooth připojení Vocaster Two umožňuje můžete bezdrátově streamovat zvuk do* a ze zařízení Bluetooth, jako je váš telefon, do Vocaster, abyste je zahrnuli do své nahrávky.

Chcete-li přenášet zvuk mezi telefonem a Vocaster Two, musíte tato dvě zařízení spárovat.

Chcete-li spárovat a získat zvuk bez závad, Bluetooth potřebuje, aby vaše zařízení a váš Vocaster byly ve vzájemném dosahu. Dosah je přibližně 7 metrů v otevřeném prostoru: mimo tento rozsah se zařízení nemusí spárovat.

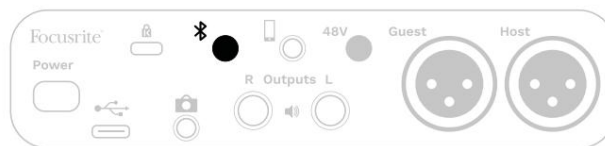
Na hranici tohoto rozsahu nebo s překážkami můžete zaznamenat problémy, jako jsou výpadky nebo závady.

Váš Vocaster se může současně připojit pouze k jednomu zařízení Bluetooth.

*Bluetooth zvuk lze odeslat z Vocasteru do telefonů pouze během telefonních hovorů za účelem komunikace s vaším hostem. Host slyší mix-minus, celý mix, ale bez vlastního hlasu.

Spárování zařízení se vstupem Bluetooth vašeho Vocasteru:

1. Stiskněte a podržte tlačítko  na zadní straně panelu po dobu tří sekund. Ikona Bluetooth bliká bíle, což ukazuje, že je v režimu párování.



2. Přejděte do nabídky párování Bluetooth na vašem zařízení Bluetooth a vyhledejte nová zařízení – jak to funguje, se může mezi zařízeními lišit, takže pokud si nejste jisti, nahlédněte do uživatelské příručky vašeho zařízení.
3. Ze seznamu vyberte Vocaster BT dostupná zařízení.
4. Pokud budete vyzváni, povolte zařízení Bluetooth spárovat se s Vocasterem.

Ikona Bluetooth Vocaster Two se po několika sekundách rozsvítí modře, což znamená, že se vaše zařízení připojilo. Když přehráváte zvuk na vašem zařízení, objeví se v kanálu Bluetooth mixeru Vocaster Hub, abyste jej mohli zahrnout do svého mixu Show Mix a záznamu.

Můžete také streamovat zvuk ze svého zařízení Bluetooth do reproduktorů připojených k Vocaster Two a do výstupů sluchátek Host i Host. Váš Vocaster posílá svůj zvuk, např. zvuky z vašeho počítače a vstupy Host/Guest, zpět do vašeho telefonu přes Bluetooth, aby je slyšel váš volající.

Úroveň zvuku Bluetooth můžete ovládat v Vocaster Hub a na připojeném zařízení. Ovládání úrovně ve Vocaster Hub ovládá pouze úroveň Show Mix a neovlivňuje Bluetooth L/R záznam stop.

PŘÍKLADY POUŽITÍ

POZNÁMKA: Vocaster Two nelze spárovat se sluchátky Bluetooth. Funkce Bluetooth Vocaster je pro streamování zvuku Bluetooth ze zařízení do Vocaster a odesílání zvuku Bluetooth zpět do vašeho telefonu, aby vás váš host slyšel.

Připojení Bluetooth můžete přerušit třemi způsoby.

- Stiskněte tlačítko  na Vocaster's zadní panel. Když znovu zapnete připojení Bluetooth Vocaster, dříve připojené zařízení znovu připojí.
- Vypněte Bluetooth na vašem zařízení. Až příště znovu povolíte Bluetooth na svém zařízení, zařízení se znovu připojí Vocaster.
- V nastavení Bluetooth vašeho zařízení vyberte Vocaster a zvolte možnost Zapomenout zařízení. (Upozorňujeme, že popis této možnosti se u různých zařízení liší.)

Co znamenají barvy ikony Bluetooth?



– Šedá – Bluetooth je vypnutý. Bluetooth  zapnete stisknutím tlačítka na zadním panelu.



– Oranžová – Bluetooth je zapnutý, ale není připojen k zařízení. Pokud jste své zařízení již dříve spárovali, ujistěte se, že má povoleno Bluetooth a je v dosahu Vocasteru.

Pokud jste své zařízení Bluetooth dosud nespárovali, proveďte první spárování podle výše uvedených kroků.



– Pulzující bílá – Vocaster je v režimu párování. Chcete-li zařízení spárovat, začněte od kroku 3 výše.



– Červená – připojení Bluetooth se nezdařilo.

Stisknutím tlačítka  vypněte Bluetooth

vašeho Vocasteru, znovu zapněte Bluetooth na vašem zařízení a opakujte výše uvedené kroky. Pokud ikona Bluetooth zůstane červená, kontaktujte náš tým podpory.



– Modrá – Vocaster spároval a zařízení je připraveno pro streamování zvuku do Vocasteru. Chcete-li se odpojit, stiskněte tlačítko  nebo deaktivujte Bluetooth na svém telefonu/zařízení.



Ikona Bluetooth Vocaster Two

Nahrávání na videokameru

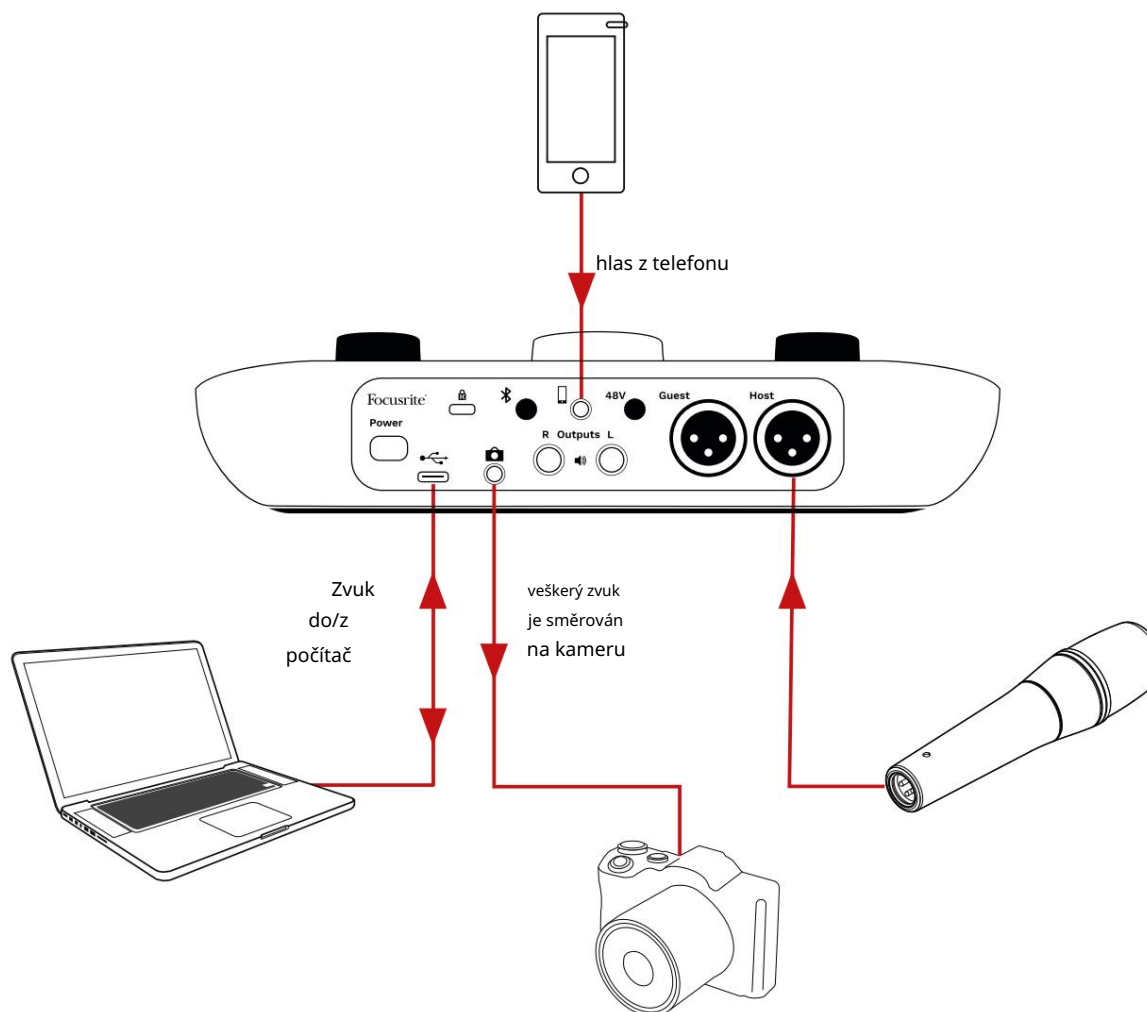
Pokud pracujete s videem, možná budete chtít nahrát zvuk do videokamery.

Vocaster Two má pro tento účel vyhrazený výstupní konektor, zdířku 3,5 mm TRS jack na zadním panelu s označením Tento výstup můžete připojit k audio/mikrofonní vstup na vaší kameře pomocí 3,5mm jack-to-jack kabelu.

Pokud váš vstup kamery používá jiný konektor, použijte vhodný adaptérový kabel. Ujistěte se, že jste zvolili externí zdroj zvuku kamery, nikoli její interní mikrofón.

Výstup kamery nese stejný mix jako výstup nahrávání USB a to, co slyšíte v reproduktorech a sluchátkách.

Pomocí posuvníků v mixu Vocaster Hub můžete nastavit mix a úroveň pro kameru.



Software Vocaster Hub

V rámci registračního procesu Easy Start si na svůj počítač nainstalujete software Vocaster Hub. Vocaster Hub vám poskytuje přístup k dalším funkcím Vocaster Two – co je nejdůležitější, umožňuje vám vyvážit hlasy vás a vašich hostů proti jakémukoli jinému zvuku ve vašem mixu.

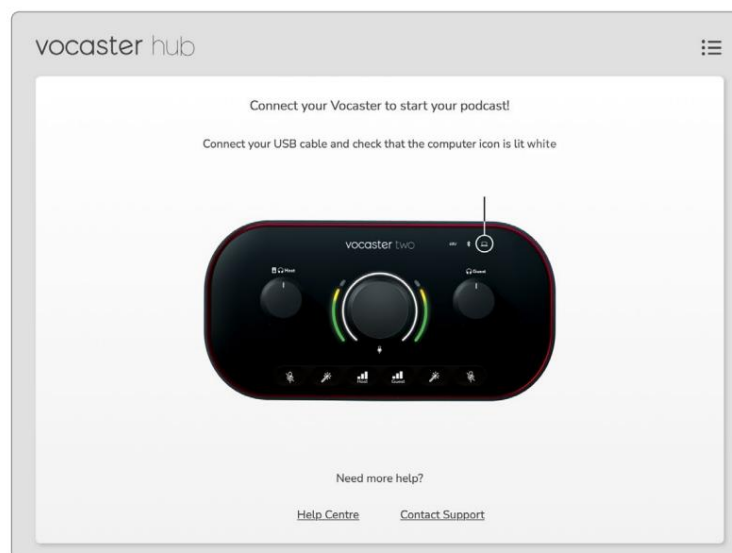
DŮLEŽITÉ: Samostatný Vocaster Hub Uživatelskou příručku lze stáhnout z [oblast stahování](#) na webu Focusrite. Toto popisuje použití Vocaster Hub v plném detailu. Následující část této uživatelské příručky je omezena na přehled primární funkce softwaru.

Otevření Vocaster Hub: Po instalaci Vocaster Hub na vašem počítači se ve vašich aplikacích zobrazí tato ikona:



Kliknutím na něj otevřete Vocaster Hub.

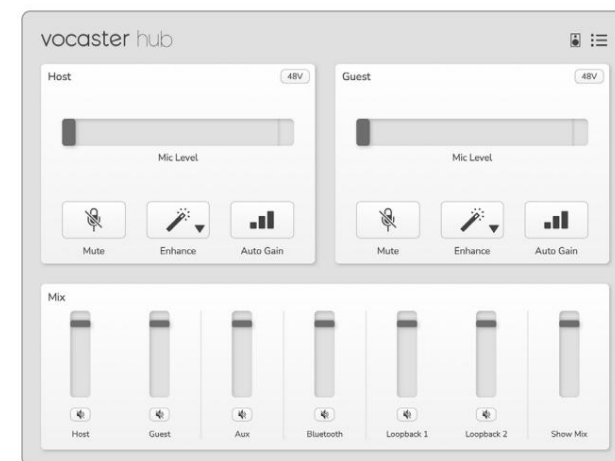
Pokud vaše rozhraní Vocaster Two není připojeno k počítači a zapnuto, zobrazí se uvítací stránka.



Všimněte si centra [nápoředy](#) nebo [kontaktujte podporu](#) Odkazy. Na tuto stránku se můžete kdykoli vrátit vypnutím rozhraní. Další pokyny k používání Vocaster Two, včetně výukových videí, jsou k dispozici na těchto odkazech.

Když připojíte rozhraní a zapnete jej, ikona se rozsvítí bíle, což potvrzuje, že rozhraní komunikuje s Vaším počítačem, a můžete Vocaster Hub

Ovládací stránka:

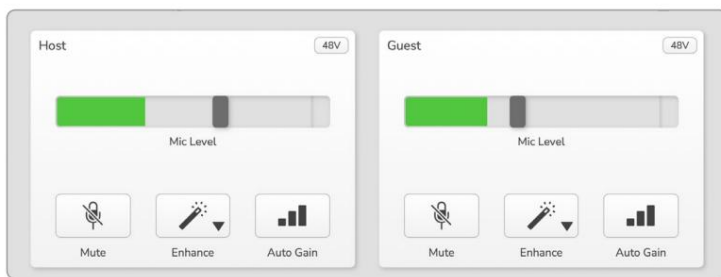


Pokud ikona svítí červeně, ukazuje Vocaster Dva nebyli schopni komunikovat počítače a měli byste zkontrolovat, zda je kabel správně zapojen.

SOFTWARE VOCASTER HUB

Ovládání mikrofonů

Panel Host Input a Guest Input slouží k nastavení mikrofonních kanálů Vocaster Two:



Displeje Mic Level pro dva mikrofonní vstupy fungují identicky. Každý je jak hladinoměr, tak i ovládání hladiny. Klikněte

a přetažením šedého pruhu upravte zisk. Tento ovládací prvek duplikuje otočný knoflík gain na rozhraní a můžete upravit gain kterýmkoli z ovládacích prvků.

Barevný pruh ukazuje úroveň signálu mikrofonu a opět to duplikuje zobrazení halo úrovně signálu na rozhraní.

Pruh by měl většinu času zůstat zelený a oranžová by se měla zobrazovat pouze na nejhlasitějších „vrcholech“. Pokud svítí červeně, je zesílení nastaveno příliš vysoko.

Pod displejem měřiče/úrovně jsou tři tlačítka, která duplikují tlačítka na horním panelu rozhraní:

- Ztlumit – kliknutím na toto ztlumíte zvuk mikrofon; když je ztlumení aktivní, tlačítko a displej úrovně svítí červeně. Na rozhraní svítí tlačítka Mute a Auto Gain červeně a příslušný oblouk pulzuje červeně. Dalším kliknutím zvuk zrušíte.
- Vylepšit – kliknutím na toto tlačítko aktivujete funkce Vylepšit; obě tlačítka na obrazovce a hardwarová tlačítka svítí zeleně. Pro deaktivaci klikněte znovu.
- Auto Gain  – kliknutím na toto spustíte funkce Auto Gain; mluvte normálně do mikrofonu po dobu 10 sekund, abyste zkalibrovali nastavení zisku.



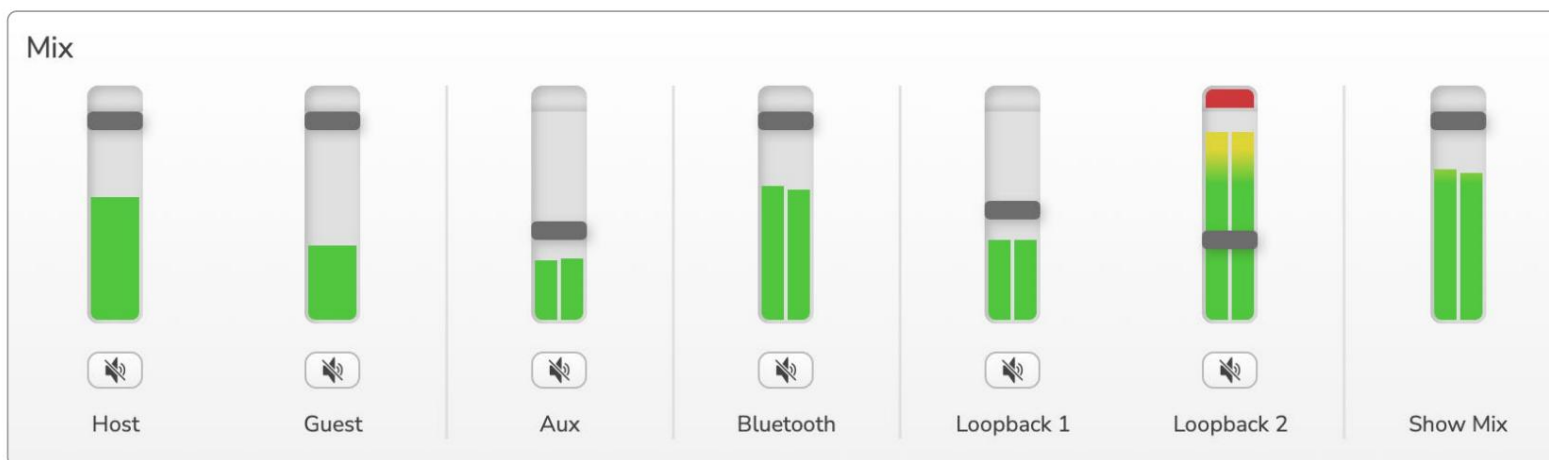
Ovládání vašeho mixu

Sekce Mix ve Vocaster Hub vám umožňuje vyvážit audio vstupy a počítačové výstupy tvořící váš Show Mix.

Stejně jako ovládání úrovně mikrofonu jsou „posuvníky“ jak měřiče, tak ovládání úrovně.

Posuvníky ovlivňují mixy sluchátek/reproduktorů a nahrávání Show Mix, ale neovlivňují úroveň jednotlivých kanálů ve vašem softwaru. Kanály mixpultu jsou (zleva doprava):

- Host (mono) – toto je Vocaster Two's Hostující mikrofon.
- Aux (stereo) – použijte, pokud jste k zadnímu panelu připojili telefon konektor. Upravuje hlasitost zvuku přijímání z telefonu.
- Bluetooth (stereo) – použijte, když streamujete zvuk bezdrátově z telefonu nebo jiného zařízení pomocí Bluetooth.
- Loopback 1 a Loopback 2 (stereo) – ovládají úroveň dvou zdrojů zvuku ve vašem počítači: mohou to být kanály z internetu, předem nahrané soubory nebo jiné zdroje. Na obrázku níže je Loopback 2 „ořezávací“, takže úroveň zdroje musí být snížena, aby se přestal zobrazovat červený klip.
- Show Mix (stereo) – zobrazí a ovládá celkovou výstupní úroveň mixu.



Na kanálu Loopback 2 je červená část měřiče 'Clip Indicator'. To ukazuje, že zdroj je příliš hlasitý a může zkreslovat záznam. Bluetooth a Loopback jsou výjimkou a mohou se častěji zobrazovat jako oříznuté.

Ztlumte zdroj stopy, ne posuvník v mixu. Pokud Show Mix klipuje, ztlumte stopy v mixu.

Nahrávání zvuků z počítače

Funkce Loopback Vocaster vám umožňuje nahrávat zdroje zvuku z vašeho počítače (např. zvukový výstup z webového prohlížeče).

Na mixpultu jsou dva stereo slidery Loopback; tyto používají „virtuální“ vstupy Vocaster Two.

Virtuální vstupy nemají konektory na rozhraní, ale můžete je nahrát do svého DAW stejným způsobem jako jakýkoli jiný vstup.

Každý vstup Loopback můžete napájet z jiné softwarové aplikace. To, kterou aplikaci používáte s každým vstupem Loopback, se konfiguruje v nastavení výstupu aplikace.

Pokud používáte Mac a chcete používat oba vstupy Loopback, doporučujeme vám přečíst si [tento článek podpory](#).

- Loopback 1 – tento vstup získává svůj signál ze softwaru s výstupním směrováním nastaveným na Playback 1-2 nebo softwaru, který nepodporuje výstupní směrování. Software, který můžete používat s Loopback 1, zahrnuje:
 - Internetové prohlížeče
 - Software pro přehrávání hudby, např. Spotify nebo Apple Music
 - Videohovory a konference software

- Loopback 2 – tento vstup získává signál z audio softwaru s jeho výstupním směrováním nastaveným na Playback 3-4. Můžete to nakonfigurovat v nastavení zvuku softwaru, ale ne každý software umožňuje výběr výstupního směrování, proto se prosím podívejte na tuto funkci v uživatelské příručce vašeho softwaru. Software s možností přenosu zvuku do Loopback 2 zahrnuje:
 - Jiný software pro nahrávání nebo přehrávání, který používáte
 - VOIP a aplikace pro videokonference

SOFTWARE VOCASTER HUB

Příklad použití Loopback

Možná budete chtít použít oba vstupy Loopback, když nahráváte show, ale potřebujete nezávislé nahrávky jiných zvuků softwaru, abyste je mohli později smíchat. Například ve svém pořadu chcete kromě přehrávání zvuku nebo znělky z jiného softwaru pro přehrávání zvuku nahrát konverzaci s hostem ve videohovoru.

Váš software pro videohovory (např. Zoom) standardně směřuje svůj výstup do Playback 1-2. Toto se objeví jako Loopback 1 v mixu. Poté můžete nasměrovat výstup vašeho přehrávacího softwaru do Playback 3-4, který bude dostupný jako Loopback 2.

Ve vašem nahrávacím softwaru nyní můžete mít samostatné stopy pro nahrávání:

- Na vašem DAW se objeví Loopback 1 kanály 11 a 12
- Na vašem DAW se objeví Loopback 2 kanály 13 a 14

Všechny další podrobnosti najdete v uživatelské příručce Vocaster Hub.

Nahrávání stop do softwaru

V závislosti na používaném nahrávacím softwaru si můžete vybrat až ze 14 kanálů, ze kterých chcete nahrávat, až po samostatné stopy.

Čtrnáct kanálů, které uvidíte, je:

Číslo vstupu DAW	Vstup Vocaster	Použití
1	Videohovor L	Mix všech vstupů s výjimkou Loopback, to je mix-mínus, takže host videohovoru může slyšet celou vaši show, aniž by slyšel (mínus) sám sebe.
2	Videohovor R	
3	Zobrazit Mix L	Stereo mix všech vstupů pro záznam celé vaší show.
4	Zobrazit Mix R	
5	Hostitelský mikrofon	Vstup mikrofonu hostitele.
6	Mikrofon pro hosty	Vstup pro hostující mikrofon.
7	Aux L	Dva kanály napájené ze zařízení připojeného k telefonnímu vstupu na Vocasteru.
8	Aux R	
9	Bluetooth L	Dva kanály napájené ze vstupu Bluetooth.
10	Bluetooth R	
11	Loopback 1L	Signál ze softwaru přiváděný z přehrávání softwaru 1-2.
12	Loopback 1 R	
13	Loopback 2L	Signál ze softwaru přiváděný z přehrávání softwaru 3-4.
14	Loopback 2 R	

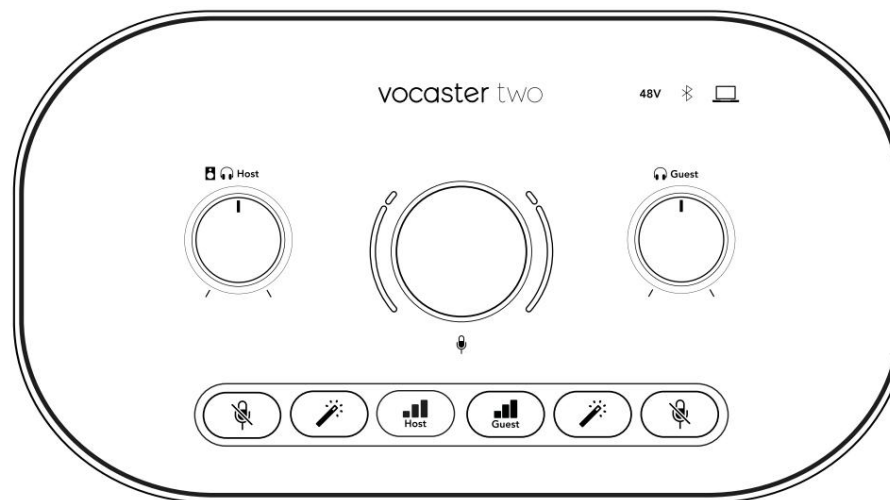
Hardwarové vlastnosti

Horní panel

Velký otočný ovladač nastavuje zisk pro každý mikrofonní vstup, jak je vybráno tlačítky Host a Guest. Ovládání zesílení má dva LED oblouky. Tyto mají několik funkcí.

Vnější LED oblouky obklopující knob gainu jsou „halo“ metry: ten vlevo je pro mikrofonní vstup hostitele, ten vpravo je pro mikrofonní vstup hosta:

- Zobrazují úroveň mikrofону: zelená znamená normální provoz, oranžová znamená, že signál se blíží oříznutí a červená znamená digitální oříznutí, kterému je třeba se vždy vyhnout.
- Navíc každý oblouk pulzuje červeně, když je příslušný mikrofon ztlumen



Tenčí vnitřní kroužek obklopující knoflík zesílení je multifunkční „halo“ LED. To má několik funkcí:

- Při nastavování zisku mikrofону svítí bíle, aby se zobrazilo aktuální nastavení zisku

- Funguje jako odpočítávací časovač během kalibrace Auto Gain
- Po kalibraci automatického zesílení kteréhokoli mikrofonního předzesilovače bude blikat zeleně nebo červeně, což ukazuje úspěšnou nebo neúspěšnou operaci (v tomto pořadí)



Ovládání výstupní úrovně hostitelského monitoru – nastavuje výstupní úroveň jak na výstupu pro sluchátka hostitele na předním panelu, tak na výstupech reproduktorů na zadním panelu.



Ovládání výstupní úrovně hostujícího monitoru – nastavuje výstupní úroveň na předním panelu hostujícího sluchátkového výstupu.

HARDWAROVÉ FUNKCE

Horní panel (pokračování)

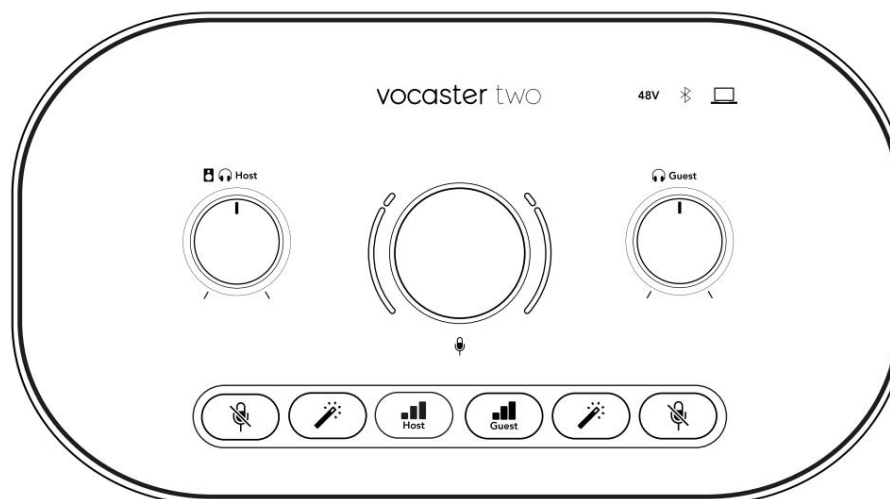
Tlačítka



Tlačítka ztlumení mikrofonu pro každý mikrofonní vstup. Stisknutím ztlumíte nebo zrušíte ztlumení kanálu mikrofonu. LED svítí červeně, když je ztlumení aktivní.



Tlačítko vylepšení pro každý mikrofonní vstup. Stisknutím aktivujete/deaktivujete funkci Vylepšení. LED svítí zeleně, když je aktivní Vylepšení.



Krátké stisknutí přiřadí knob gain buď hostitelskému nebo hostujícímu mikrofonnímu předzesilovači. Dlouhým stisknutím spustíte funkci Auto Gain: mluve normálně do mikrofonu po dobu 10 sekund, abyste nastavili zesílení. Kontrolka LED během procesu bliká žlutě.

48V

Svítí červeně, když je aktivní 48V fantomové napájení pro aktuálně vybraný mikrofon (hostitel nebo host). Svítí tlumeně červeně, pokud je fantomové napájení povoleno pouze pro mikrofon, který není aktuálně vybrán.

Ukazatele

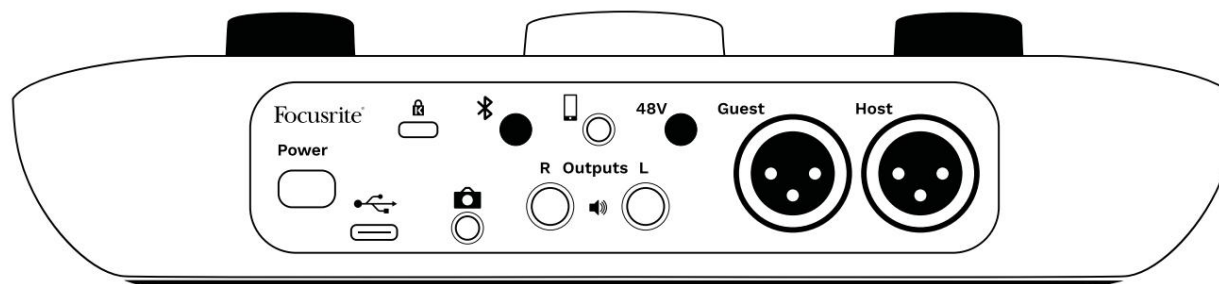


LED, která se rozsvítí bíle, když je rozhraní komunikuje s počítač, ke kterému je připojen, a červená, pokud komunikace selže.



Vícebarevná LED, která svítí modře když se telefon nebo jiné zařízení Bluetooth připojí k Vocaaster Two, aby to umožnilo zvuk, který se má mezi těmito dvěma odesílat.

Zadní panel



Power

Stisknutím zapnete a vypnete Vocaster Two.



Port USB 3.0 – konektor typu C; připojte k notebooku nebo počítači pomocí dodaného kabelu USB.



Bezpečnostní slot Kensington – zajistěte svůj Vocaster Two pomocí zámku Kensington.



3,5 mm TRS jack konektor pro připojení Vocaster Two k externímu audio vstupu videokamery.



Umožňuje připojení Bluetooth: úplné podrobnosti naleznete v části „Používání Bluetooth“ (strana 21).



3,5mm jack TRRS pro kabelové připojení ke kompatibilnímu telefonu.



Výstupy L a R – pro připojení k monitorovým reproduktorům. Dvě 1/4" TRS jack zásuvky; elektronicky vyvážené. Lze použít buď 1/4" TRS (symetrické připojení) nebo TS (nesymetrické připojení).

48V

Vypínač phantomového napájení pro mikrofonní vstupy – stiskněte pro zapnutí 48V phantomového napájení na XLR zásuvce pro aktuálně vybraný mikrofonní kanál.

Host a host

XLR konektory pro připojení mikrofonů.

Vepředu:



Výstup pro sluchátka Host a Host .

Zde připojte sluchátka. Pokud vaše sluchátka používají 3,5mm jack, musíte použít 3,5mm na 1/4" jack adaptér.

SPECIFIKACE

Specifikace

Specifikace výkonu

Tyto specifikace vám umožní porovnat váš Vocaster s jinými zařízeními a ujistit se, že budou spolupracovat. Pokud nejste obeznámeni s těmito specifikacemi, nebojte se, že tyto informace nepotřebujete znát, abyste mohli používat svůj Vocaster s většinou zařízení

Vzorkovací frekvence	
----------------------	--

48 kHz	
--------	--

USB	
-----	--

Verze	USB 3.0
Maximální proud	0,9A
Maximální napětí	5V
Maximální výkon	4,5 W

Vstup pro mikrofon	
--------------------	--

Impedance	3KΩ
Maximální vstupní úroveň	+12,5dBu @ minimální zisk
Rozsah zisku	70 dB
THD+N (@ -1dBFS)	-94dB
Frekvenční odezva (20Hz @ minimální zisk)	20Hz - 20KHz +0, -0,5 dB

Vstup pro telefon	
-------------------	--

Impedance	16KΩ
THD+N (@ -1dBFS)	-94dB
Maximální vstupní úroveň	0dBu
Frekvenční odezva	20Hz - 20KHz +0, -0,5

Telefonní výstup	
------------------	--

Impedance	220Ω
Maximální výkon úroveň	-26dBu
THD+N	-73 dB
Frekvenční odezva	20Hz - 20KHz +0dB, -0,5dB

Linkové výstupy	
-----------------	--

Impedance	440Ω
Maximální výkon úroveň	+14dBu
THD+N (@-1 dBFS)	-96 dB
Frekvenční odezva	20Hz - 2kHz ±0,15dB

Sluchátkový výstup	
--------------------	--

Impedance	5Ω
Maximální výstupní úroveň @ 0dBFS	+6,5dBu
Maximální výkon (mW)	8,5 mW do 270 Ω 28mW do 33Ω
THD+N	-96dB nezatíženo
Frekvenční odezva	20Hz - 20KHz, ±0,5dB

Výstup fotoaparátu	
--------------------	--

Impedance	220Ω
Maximální výstupní úroveň	-24,5dBu
THD+N (Max. výstup, -1dBFS, 22Hz - 22kHz)	-73 dB
Frekvenční odezva	20Hz - 20KHz ±0,2dB

Bluetooth	
-----------	--

Verze	5,0
Rozsah	7 metrů v otevřeném prostoru

SPECIFIKACE

Fyzikální a elektrické vlastnosti

Jiné audio I/O	
Výstup kamery	3,5 mm TRS jack na zadním panelu
Vstup a výstup telefonu	3,5 mm TRRS jack na zadním panelu
Vstupy zpětné smyčky	Dva (stereo) přes Vocaster Hub
Vstup pro mikrofon	
Konektor	Vyvážené, přes samičí XLR na zadním panelu
Fantomové napájení	48V, spínač na zadním panelu
Hmotnost a rozměry	
Hmotnost	440 g
Výška	50 mm
Šířka	224 mm
Hloubka	113 mm
Analogové výstupy	
Hlavní výstupy	Vyvážené, 2 x ¼" TRS jacky
Stereo sluchátkový výstup ¼" TRS jack na předním panelu	
Ovládání výstupní úrovně (hlavní a sluchátka)	Na horním panelu





Odstraňování problémů

V případě všech dotazů na odstraňování problémů navštivte centrum nápovědy Focusrite na adrese support.focusrite.com

Autorská práva a právní upozornění

Focusrite je registrovaná ochranná známka a Vocaster je ochranná známka společnosti Focusrite Audio Engineering Limited.

Všechny ostatní ochranné známky a obchodní názvy jsou majetku jejich příslušných vlastníků.
2022 © Focusrite Audio Engineering Limited.
Všechna práva vyhrazena.

Kredity

Focusrite by rád poděkoval následujícím členům týmu Vocaster za jejich tvrdou práci pracovat na tom, abyste vám tento produkt přinesli.

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