

vocaster one

中文用户指南

向世界说出您的故事

Version 1

Focusrite.com



目录

概览	3	录制手机音频	17
简介	3	连接视频摄像机（相机）录制	18
硬件特点	4	Vocaster Hub软件	19
包装内容	4	控制话筒	20
系统要求	4	控制您的混音	21
开始使用	5	录制来自电脑的声音	22
Easy Start Tool - 轻松入门工具程序	5	Loopback内录功能的应用案例	23
Mac用户:	6	将音轨录进软件	23
Windows用户:	7	硬件功能	24
iPad用户:	8	顶部面板	24
致全体用户:	9	后置面板	25
手动注册	9	规格	26
DAW中的音频设置	9	性能规格	26
Hindenburg软件中的Audio Setup（音频设置）	10	遇到疑难	28
使用案例	11	版权和法律声明	28
使用话筒录制	11	工作人员名单	28
使用Auto Gain自动增益功能	13		
手动调节增益	14		
话筒静音	15		
使用Enhance音色功能	15		
耳机监听	16		
音箱监听	16		

概览

简介

欢迎阁下使用新款Vocaster One声卡。Vocaster One是为播客，vlogger，配音员，主播，有声书创作者等内容创作者而设计。使用Vocaster One以及配套软件**Vocaster Hub**将清晰音质作品录入自己的电脑和相机中。

我们将Vocaster One设计成适合不同类型用户。例如：Auto Gain（自动增益功能）和Enhance（音色功能）可让您快速简单地持续录制清晰内容。

Vocaster Hub软件的设计简单易用，令您可以轻松控制Vocaster声卡的设置，将音频信号传送至所选用的录音软件或者主播软件中，带给您全面掌控自己节目音频的能力。

通过USB-C端口和配送的USB数据线将Vocaster One连接到电脑。您既可以实时直播音频，也可以录制音频到电脑，以便后续编辑和上传分享。

Vocaster One还支持与手机双向交互连接，让您可以将电话访谈或来自手机的其他音频录进相机或电脑中。您还可以使用相机实现音视频同步录制。通过耳机或音箱对信号流或录制过程进行监听。

Vocaster One声卡和配套的Vocaster Hub控制软件支持Mac和Windows系统。

Vocaster One也可以通过USB-C端口连接苹果iPad使用，让您享有平板电脑带来的额外灵活性和便携性。

如果您在本用户指南未能找到所需信息，也可以访问：support.focusrite.com该网页包含了涉及此产品的入门使用，设置导引和技术支持方面的资料。

在我们的入门使用页面（[Get Started pages](#)）包含有介绍如何设置和应用Vocaster One的系列教程视频。

硬件特点

Vocaster One令您可以将一个高品质话筒连接到运行macOS或Windows系统的电脑中：这将使您获得比应用大多数笔记本电脑或平板电脑内置话筒更好的音频录制效果。

话筒输入端口可连接多种类型话筒，包括动圈话筒和电容话筒。如果您使用的是电容话筒，Vocaster One可以提供运行该类型话筒所需的幻像供电 (48V)。

话筒信号通过USB-C链接以高达24-bit精度、48 kHz采样率传输至电脑的音频录制软件。(24-bit/48 kHz是大部分播客录制所采用的标准精度)。

如果您还未有录制软件，我们推荐您使用Hindenburg。该软件包含在产品配送的软件包中，Vocaster用户可免费使用。

声卡带有一个3.5 mm端口让您将手机连接进Vocaster One：同时，还带有另外一个类似端口可让您连接录制视频的相机设备。

该手机连接端口采用的是TRRS接口：这表示您可以获得手机的双向（进/出）信号，所以您即可以在电脑记录到来自手机的音频信号，同时手机又可以监听到您录入作品中的其他音频信号源。

Vocaster One具有多个输出端口可连接耳机和音箱：前置面板上的一个¼” TRS端口可连接耳机；后置面板上的两个¼” TRS端口可连接音箱。

顶部面板上的控制旋钮既可以调节话筒增益，也可以监控电平。话筒控制旋钮的旁边围绕了“环形”电平表，可显示话筒的信号电平以及增益的设置状态。具有三个可亮灯的功能键，分别可以启动Auto Gain（自动增益功能），Enhance（音色功能）以及话筒静音功能。另外还具有显示幻像供电状态和USB连接状态的LED指示灯。

包装内容

与Vocaster One声卡配套的物件包含：

- USB数据线，Type ‘A’ 转Type ‘C’
- 入门使用基础教程（印刷在包装盒内）
- 重要安全信息卡

作为Vocaster One用户，您还将获得第三方软件使用权限，包括：Hindenburg DAW录音应用（数字音频工作站）。请访问网址：focusrite.com/Vocaster获取更多详情。

系统要求

简单快速查询您的操作系统是否兼容Vocaster One声卡，可查看我们帮助中心的文章介绍：[Help Centre's compatibility articles](#)。

由于操作系统版本会持续更新，所以请不定时访问我们的帮助中心获取进一步的兼容信息：support.focusrite.com。

开始使用

当您首次连接Vocaster One时，电脑将识别它为USB设备。

Easy Start Tool - 轻松入门工具程序

Easy Start Tool程序可以令您轻松入门使用和运行Vocaster One。

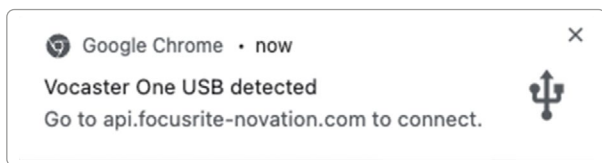
使用配送的USB数据线将Vocaster One连接您的电脑，然后按击后置面板上毗邻USB端口的电源按键，接着就能使用Easy Start Tool程序。

接下来的步骤向您介绍将有什么内容会在屏幕上显示：无论您是否使用声卡的新手，这些步骤都将有助于您设置本产品。



Mac用户：

将Vocaster连接您的Mac电脑后，您将看到一个弹出的对话框或者Vocaster图标出现在您的电脑桌面视窗上：

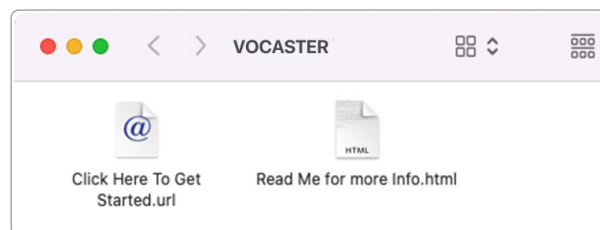


Google Chrome对话框弹窗

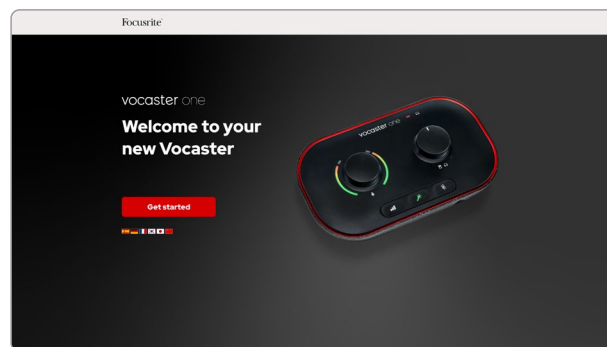


Vocaster Easy Start程序图标

双击该对话框或者图标打开下图所示的Finder文件浏览器视窗：



双击图标 **Click Here to Get Started.url** 后，您将被重新引导至Focusrite官网。我们建议您在官网中完成Vocaster的产品注册并获得配送的软件包：

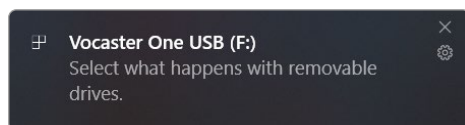


上交了注册信息表后，您既可以按我们的引导步骤设置如何使用Vocaster One, 也可以直接访问您的产品账户并下载**Vocaster Hub**控制软件。

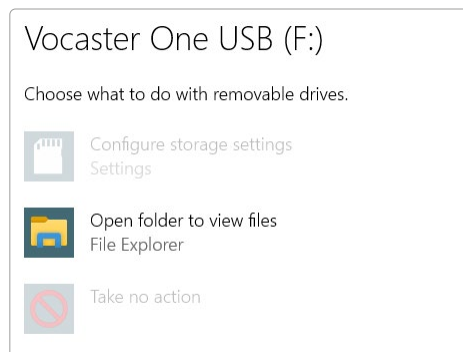
当您连接Vocaster One时，您的电脑应该会设置它作为默认的音频设备。如非这样，您可以依次访问**System Preferences (系统首选项) > Sound (声音)**，确保将音频输入和输出选项都设置为**Vocaster One USB**。

Windows用户：

将您的Vocaster One连接到PC电脑时，会出现如下提示：



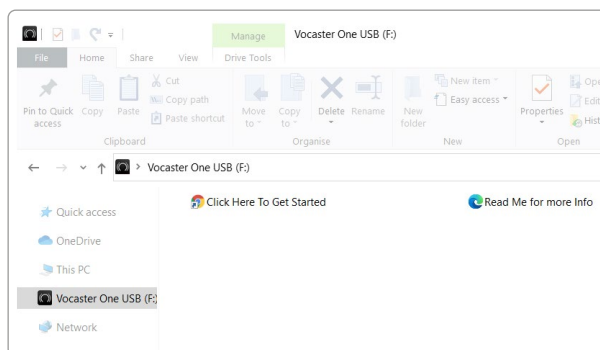
点击提示框后打开如下对话框：



双击：

打开文件夹查看文件

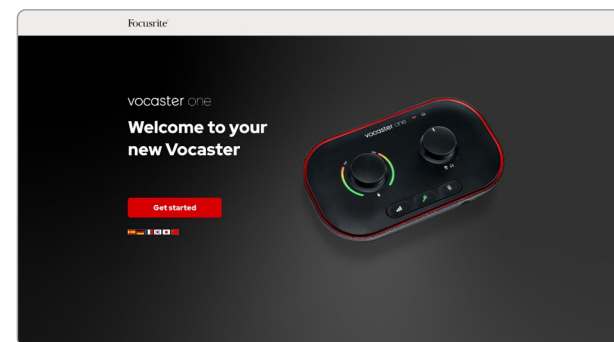
打开资源管理器窗口：



双击：

Click Here to Get Started

您将被重新引导至Focusrite官网。我们建议您在官网完成产品注册：



上交了注册信息表后，您既可以按我们的引导步骤设置如何使用Vocaster One，也可以直接访问您的产品账户并下载**Vocaster Hub**控制软件。

当您连接Vocaster One时，您的电脑应该会设置它为默认的音频设备。如非这样，您可以依次访问**Settings (设置) > System (系统) > Sound (声音)**，并将Vocaster One设置为输入和输出设备。

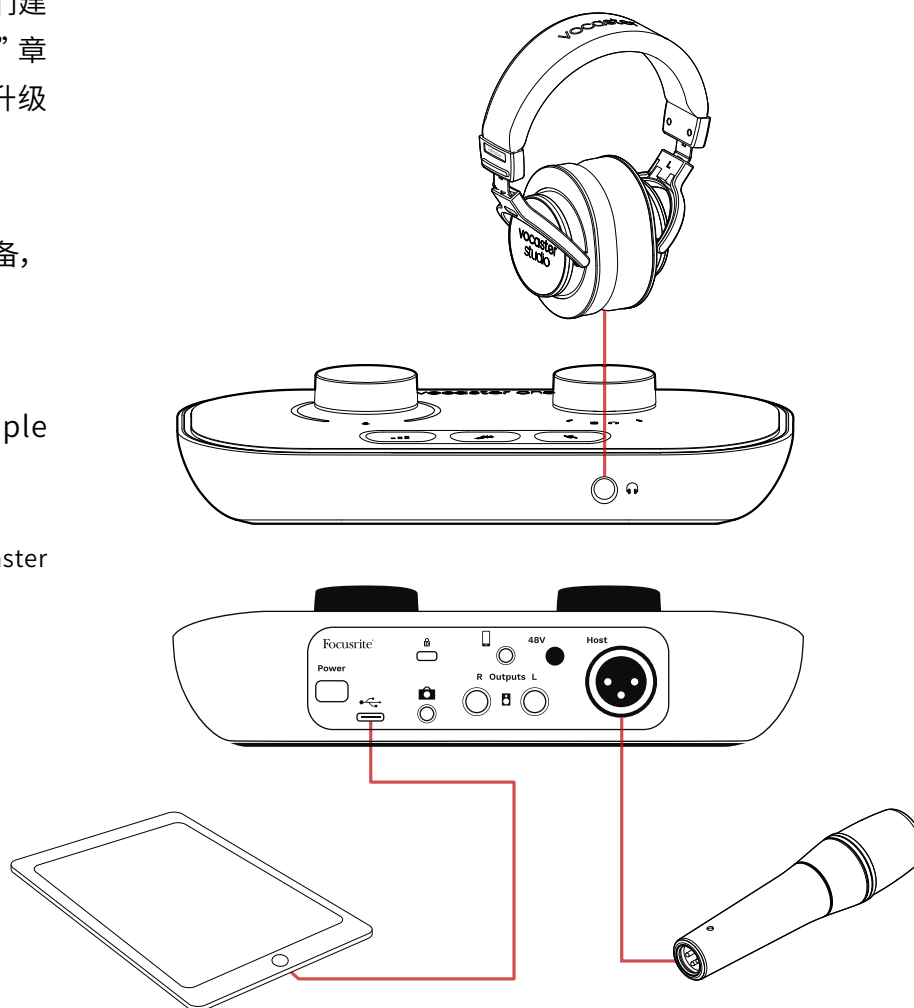
iPad用户:

注意: 将Vocaster One连接您的iPad前, 我们建议您按照上述“Getting Started-开始使用”章节的介绍, 使用**Vocaster Hub**软件将固件升级为最新版本。

要将您的Vocaster One连接一台iPadOS设备, 您需要:

- 具有USB-C端口的iPad
- USB-C转USB-C数据线 (或者具有Apple USB-A转USB-C转接器*)

* 此方式可能需要到一个独立的USB集线器确保Vocaster能获得足够供电。



进行连接:

1. 将USB数据线USB Type-C转C (或者转接器) 的一端连接您的iPad。
2. 将数据线另外一端USB type-C连接您的Vocaster One的USB端口。
3. 耳机或者音箱连接Vocaster One。

来自iPad的声音将发送至Vocaster One的输出端口。您可以将话筒或者其他音频源连接到Vocaster One的输入端口从而使用iOS的音频录制app。

致全体用户：

如果使用Easy Start tool-轻松入门工具程序时您遇到问题，请打开文件：**More Info & FAQs**，在里面您可能可以找到解决这些问题的答案。

注意：当您在Windows电脑上安装**Vocaster Hub**软件时，**Vocaster One**的驱动会自动安装。

Vocaster Hub软件以及Vocaster Windows驱动可在任意时候下载，即便尚未注册产品：请查阅接下来“Manual Registration-手动注册”章节的介绍。

手动注册

如果您决定稍后再进行Vocaster One产品注册，那么后续您可以在Focusrite产品注册网页内完成 ([register](#))。您需要手动输入专门的产品编码 (UPN)：该编码位于声卡机身底部，您也可以从包装盒边上的条码标贴上找到该编码。

我们建议您下载并安装我们的**Vocaster Hub**软件应用，以便解锁本声卡的完整功能。您可以随时从该网址 (downloads.focusrite.com) 下载**Vocaster Hub**软件。

DAW中的音频设置

Vocaster One兼容基于Windows的数字音频工作站 (指的是可用于录制的软件，称之为‘DAW’) 支持ASIO或者WDM，或者基于Mac应用Core Audio的DAW软件。按照上述Easy Start工具程序 (请查阅第五页) 设置后，您可以开始通过DAW使用Vocaster One。

通过USB连接，Vocaster One可让您分别录制不同音频源，然后混音。而且**Vocaster Hub**软件还可以发送Show Mix立体声总混音。

如果您的电脑中尚未安装有DAW软件应用，为了让您能够开始使用本声卡，我们配套有Hindenburg软件：一旦您注册了Vocaster One，您就可以获得此软件。如果您需要获得安装此软件的技术帮助，请访问此处的产品入门网页 ([here](#))，观看视频教程。

Hindenburg软件的操作指南可以从该软件的Help帮助文件中找到，或者访问其官网：hindenburg.com/academy。

请注意：您的DAW软件可能不会自动选择Vocaster One作为其默认输入/输出 (I/O) 设备。如果这样，您需要在DAW软件的Audio Setup-音频设置*页面上手动选择Vocaster One/Focusrite USB ASIO作为驱动。如果您不确定在哪里设置ASIO或者Core Audio驱动，请查阅您的DAW相关Help帮助文件。

* 典型术语名称在不同DAW中可能有所差异。

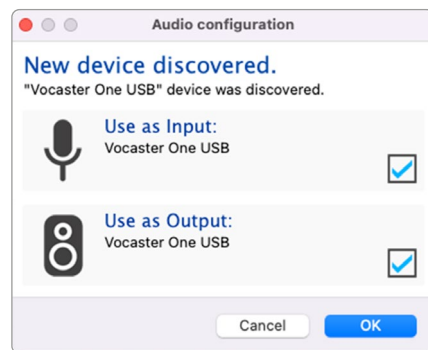
Hindenburg软件中的 Audio Setup (音频设置)

这些案例展示了分别基于Windows和Mac系统, 在Hindenburg软件的音频设置界面中如何正确设定的。具有两种设置模式: 自动模式和手动模式:

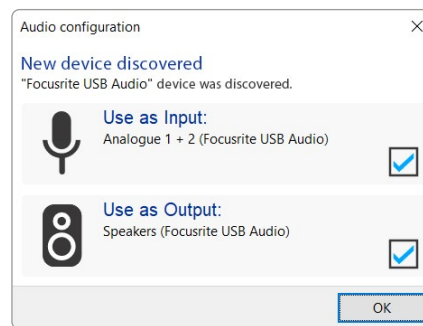
Preferences 音频偏好设置页面 (Mac系统)

或者

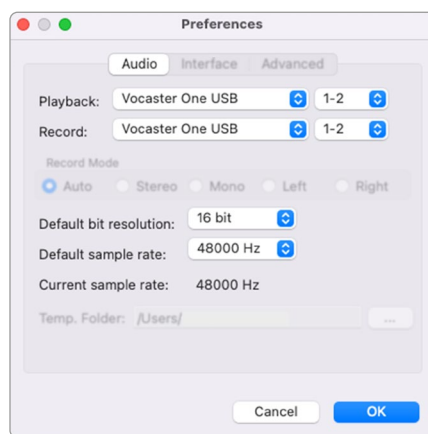
Tools (工具) > Options (选项) > Audio tab (音频设置页面) (Windows系统)



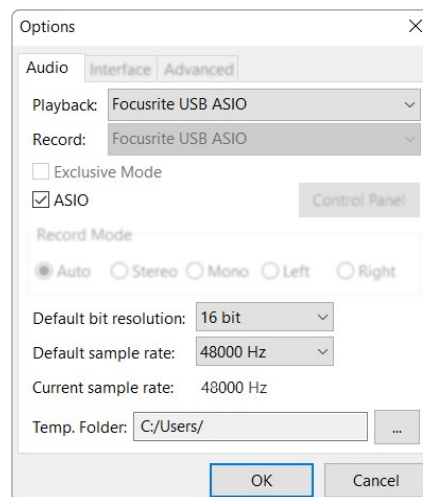
Mac自动设置



Windows自动设置



Mac手动设置



Windows手动设置

该页面 ([Getting Started pages](#)) 的教程视频解释了如何在不同DAW中设置和使用Vocaster One。

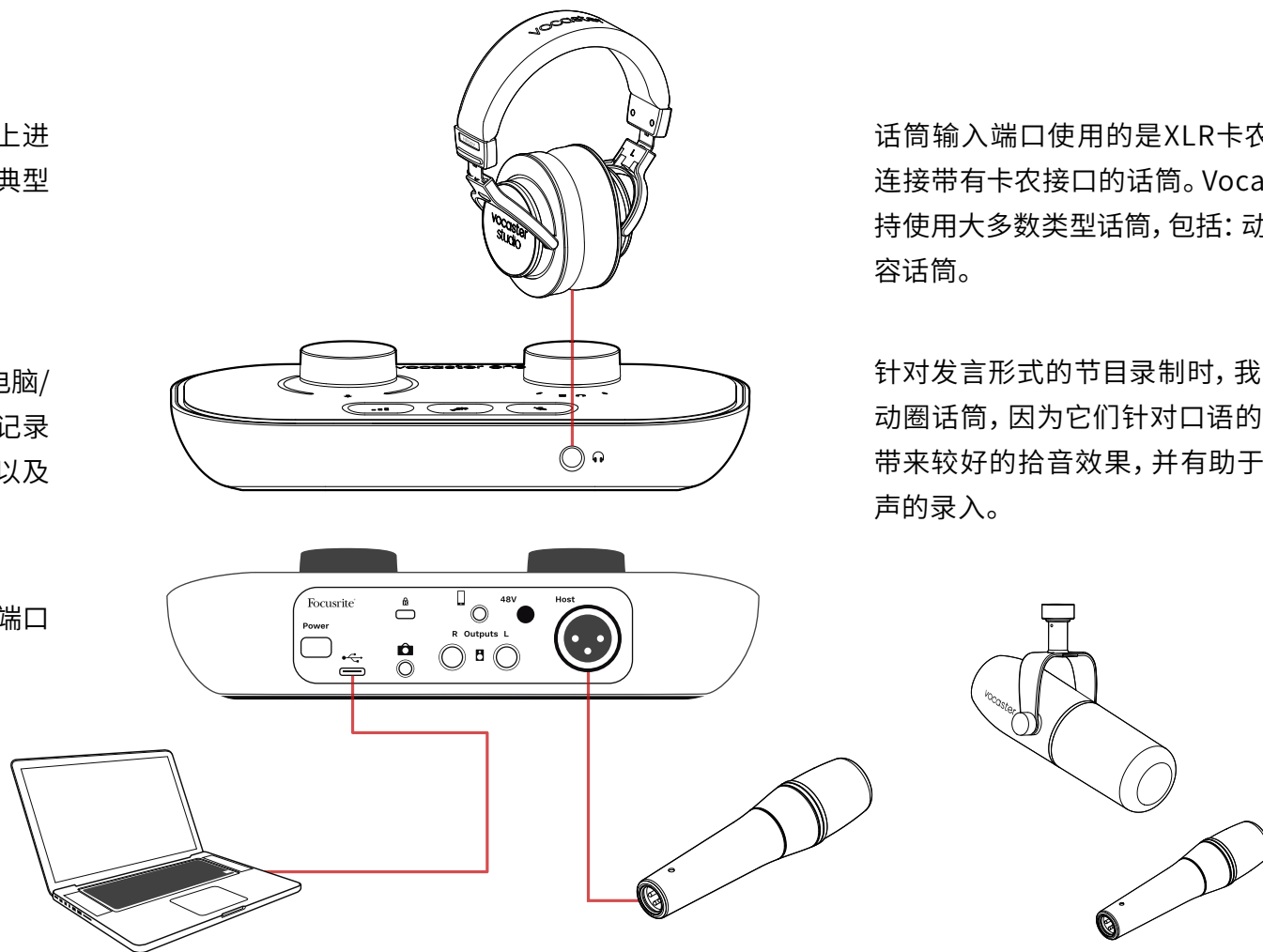
使用案例

Vocaster One是在Mac电脑/PC电脑/iPad上进行播客和音频录制的理想声卡。下面介绍了典型应用的搭设案例。

使用话筒录制

该搭设案例是一个典型的配置，用于在Mac电脑/PC电脑/iPad中通过软件进行录音。您可以记录自己声音的同时，使用耳机监听自己的语音以及其他的音频信号。

除了耳机端口外，Vocaster One的全部连接端口都位于机身后置面板上。通过配送的USB数据线将您的电脑或者手提电脑连接到声卡的USB端口（图标为：）。然后使用电源键Power启动声卡。



话筒输入端口使用的是XLR卡农接口，支持连接带有卡农接口的话筒。Vocaster One支持使用大多数类型话筒，包括：动圈话筒和电容话筒。

针对发言形式的节目录制时，我们推荐使用动圈话筒，因为它们针对口语的频率范围能带来较好的拾音效果，并有助于减少环境噪声的录入。

两种类型动圈话筒

使用话筒录制 (续.)

如果您使用的是电容话筒, Vocaster One的卡农输入端口可提供幻像供电 (48V)。按下后置面板上的**48V**功能键启动幻像供电: 此时, **48V** LED 指示灯亮起, 确认幻像供电已经激活。

动圈话筒并不需要幻像供电。使用幻像供电可能对一些动圈话筒造成损害, 所以我们建议在使用动圈话筒时关闭幻像供电。如果您不确定所使用的话筒是否需要幻像供电, 可查阅该话筒的相关文件。

话筒设置

Vocaster One具有两种设置合适话筒电平的方式: ‘Gain’ 模式是按自己所需设置话筒信号的提升量级。

您也可以使用Vocaster One的Auto Gain (自动增益功能) 自动设置电平。两种方式将在接下来的章节详细介绍。



使用Auto Gain自动增益功能

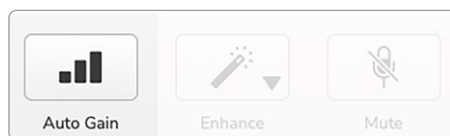
Vocaster One的自动增益功能可以让您无需过多考量即可获得合适录音电平。

单击功能键  开启自动增益功能。如果您已经在电脑中打开Vocaster Hub软件，也可点击屏幕上的自动增益功能图标**Auto Gain**。

Auto Gain功能键将闪动琥珀色。



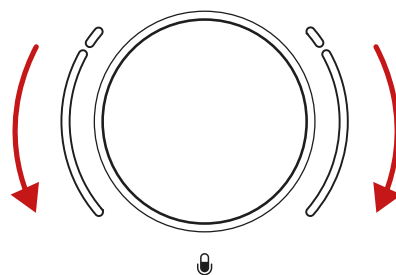
Vocaster One



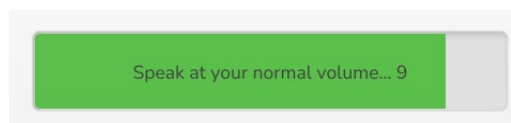
Vocaster Hub

现在按照录制节目时准备使用的正常语速语调，对着话筒提前进行10秒的试音。

旋钮上的光环可视作一个倒计时器，灯光从全白光状态向底部移动。这个过程也会在Vocaster Hub软件上的进度条显示出来。



Vocaster声卡上的光环“倒计时”



Vocaster Hub进度条“倒计时”

10秒之后，自动增益功能将为话筒设置好输入电平，现在您已准备好开始录制了。

Auto Gain (自动增益功能)

没有设置好我的输入电平

如果光环呈琥珀色灯光闪烁，则声音信号太强或太弱，因此自动增益功能无法设置正确的电平，从而将其设置为最小或最大电平值。

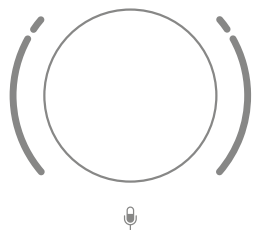
如果光环呈红色灯光闪烁，则自动增益功能不能设置一个适合使用的电平。这可能是由于话筒信号水平过低导致的：

- 更换不同的话筒或连接线进行测试。
- 如果您使用的是电容话筒，请确保48V幻像供电启动。
- 检查您的话筒开关是否打开（如果话筒带有开关）。

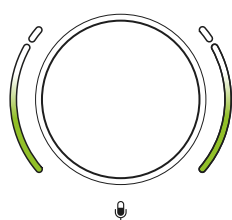
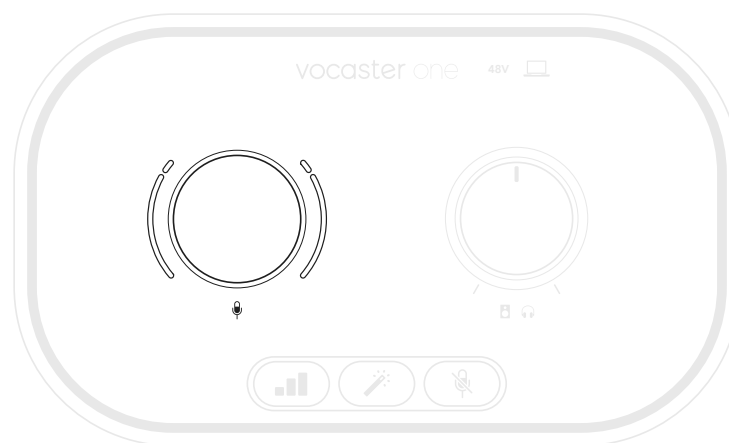
手动调节增益

在Vocaster One上，带有图标  的大旋钮可用于设置话筒的增益，以及录入软件的信号电平。

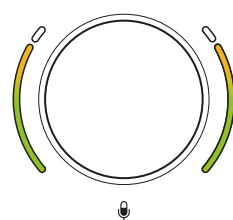
该增益旋钮被LED“光环”指示灯环绕，外形如两个弧形，它们会亮起不同颜色灯光指示出话筒的信号电平情况。



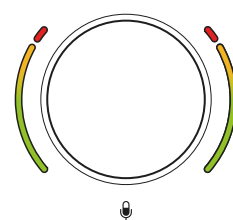
当您转动该旋钮调节增益时，左侧光环会变成白色灯光，显示出增益的设置情况。



电平状态良好



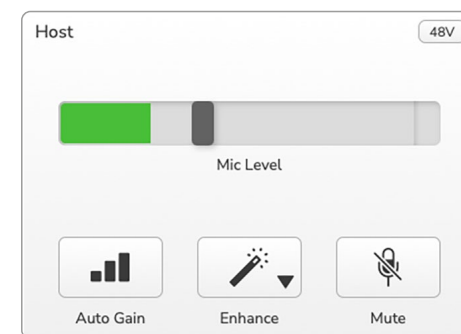
电平较高



录音出现过载失真

如需设置您的增益，请仿佛正在录制那样，朝话筒讲话，同时调节增益旋钮直至当您大声讲话时光环指示灯刚好转为琥珀色灯光。此时，稍微下调旋钮直至不再见到琥珀色灯光。如果光环指示灯在信号峰值时曾经变红，您需要下调增益旋钮：红色灯光意味着您的录制可能出现失真（请查看如下图例所示）。

您也可以通过**Vocaster Hub**软件移动屏幕上的**Mic Level**（话筒电平滑动条）调节增益：将其向右边拖拉将提升增益。

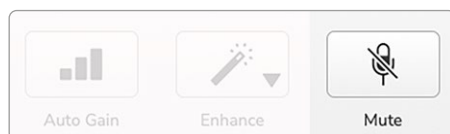


话筒静音

Vocaster One的话筒通道配有静音功能键，图标为：



Vocaster One



Vocaster Hub

您可以随时将话筒“关闭”：当话筒被静音时，静音功能键亮起红色灯光；增益光环指示灯闪动红色灯光。

再次按击静音功能键解除静音。您也可以**Vocaster Hub**软件上点击静音功能键-相同标识（主播经常偏好此功能用于‘转场’）。

使用Enhance音色功能

Vocaster One的Enhance音色功能可以对话筒的音频进行优化处理，达到更佳录制状态。

该功能通过压缩来控制话筒信号的电平，应用均衡调节来帮助录音更清晰，并内嵌高通滤波器来消除非必要的低频，例如：低鸣隆声和话筒被触碰的噪声。

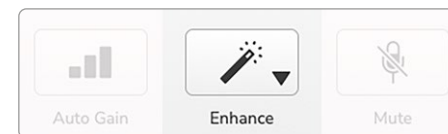
Enhance具有四个音色预设，可根据您的声音特征或您的预期来定制化选用。您可以使用Vocaster Hub软件中的箭头下拉选择四个预设之一：

- Clean (干净)
- Warm (温暖)
- Bright (明亮)
- Radio (电台)

如要使用Enhance音色功能，请按击功能键，或者，如果您打开了**Vocaster Hub**软件，可点击屏幕上的**Enhance**图标。



Vocaster One



Vocaster Hub

当Enhance功能激活时，对应功能键将亮起绿色灯光。再次按击该功能键则关闭Enhance功能。

耳机监听

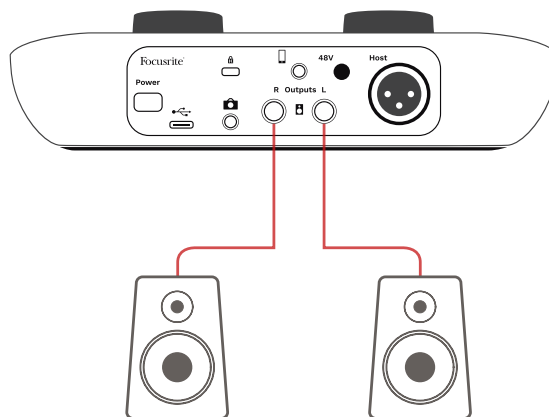
您可以将耳机连接到前置面板上的耳机端口（图标为：），以便您可以监听到正在录制的内容。

该耳机端口提供的混音默认为：话筒信号再加上其他音频源信号，例如来自手机或者电脑的播放信号（位于Loopback内录通道）。

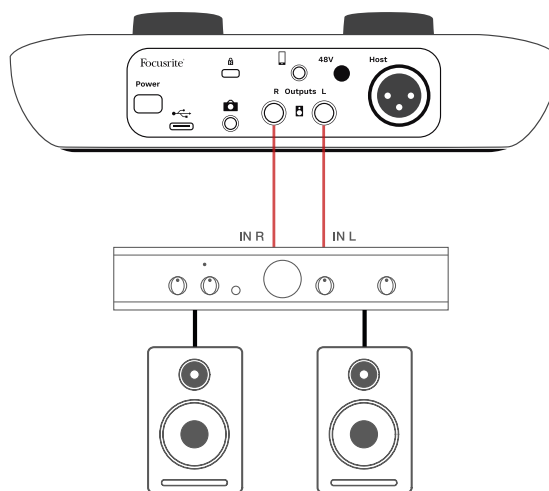
您可以在**Vocaster Hub**软件中的混音器分别对音频源的音量进行调节。

您可以使用Vocaster One上的控制旋钮（图标为： ）对耳机音量进行调节：该调控并不会对录音电平产生影响。

该电平控制旋钮   即可调控耳机输出也可以调控音箱输出。当您正在使用耳机时，我们建议您在Vocaster Hub软件上对监听音箱静音。



连接有源音箱



通过功放连接无源音箱

音箱监听

采用1/4" 接口 （标示为：**Outputs R and L**）用于连接音箱。您可以将有源音箱或者音箱功放连接到这些输出端口。音箱音量的调控采用与耳机音量调控同一旋钮   进行。

输出端口采用了1/4" TRS平衡接口，支持线路电平。小型有源监听音箱为了能直接连接电脑，会采用典型的3.5mm非平衡输入接口。分离式的功放可能使用的是RCA莲花接口。

您也可以使用Vocaster Hub软件对音箱静音。点击Vocaster Hub软件右上角的音箱图标可切换静音功能开启（红色）或者关闭（黑色）。



注意：当您的音箱和话筒同时激活时，您会产生音频回授问题！我们建议您在录制播客时关闭音箱，使用耳机进行监听。

录制手机音频

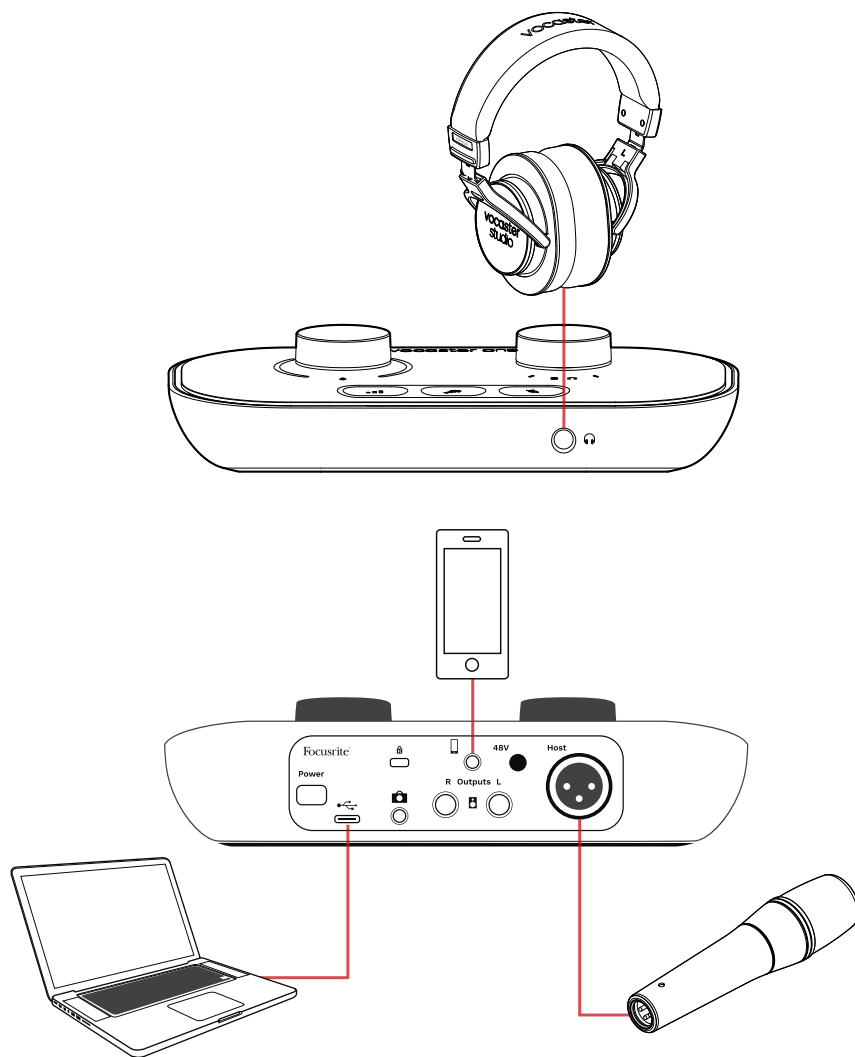
您可以将手机与Vocaster One连接，从而记录手机谈话或者手机音乐。

声卡后置面板上具有一个手机连接端口（图标为：📱），这是一个常规3.5mm TRRS接口。

也可以使用3.5mm TRS连接线，但您可能无法获得电话双方交谈的双向语音信号。

如果手机不具有3.5 mm耳机端口，您可以使用3.5 mm TRRS耳机转接线。

Vocaster One从手机记录的音频是单声道的。



此手机连接端口 📱 也可以将Vocaster One的输出信号发送回手机中，以便手机通话中的人员也可以听到整个播客混音，但不含他们自己的语音。这种类型混音被称之为“mix-minus（混音消除）”：该技术确保电话呼叫者不会听到自己的延迟声音或者回声。

发送到手机的信号电平取决于**Vocaster Hub**软件混音器上的输入通道电平滑动条的设置情况。发送至手机的信号是立体声混音的单声道格式，因为手机的输入端是单声道话筒。

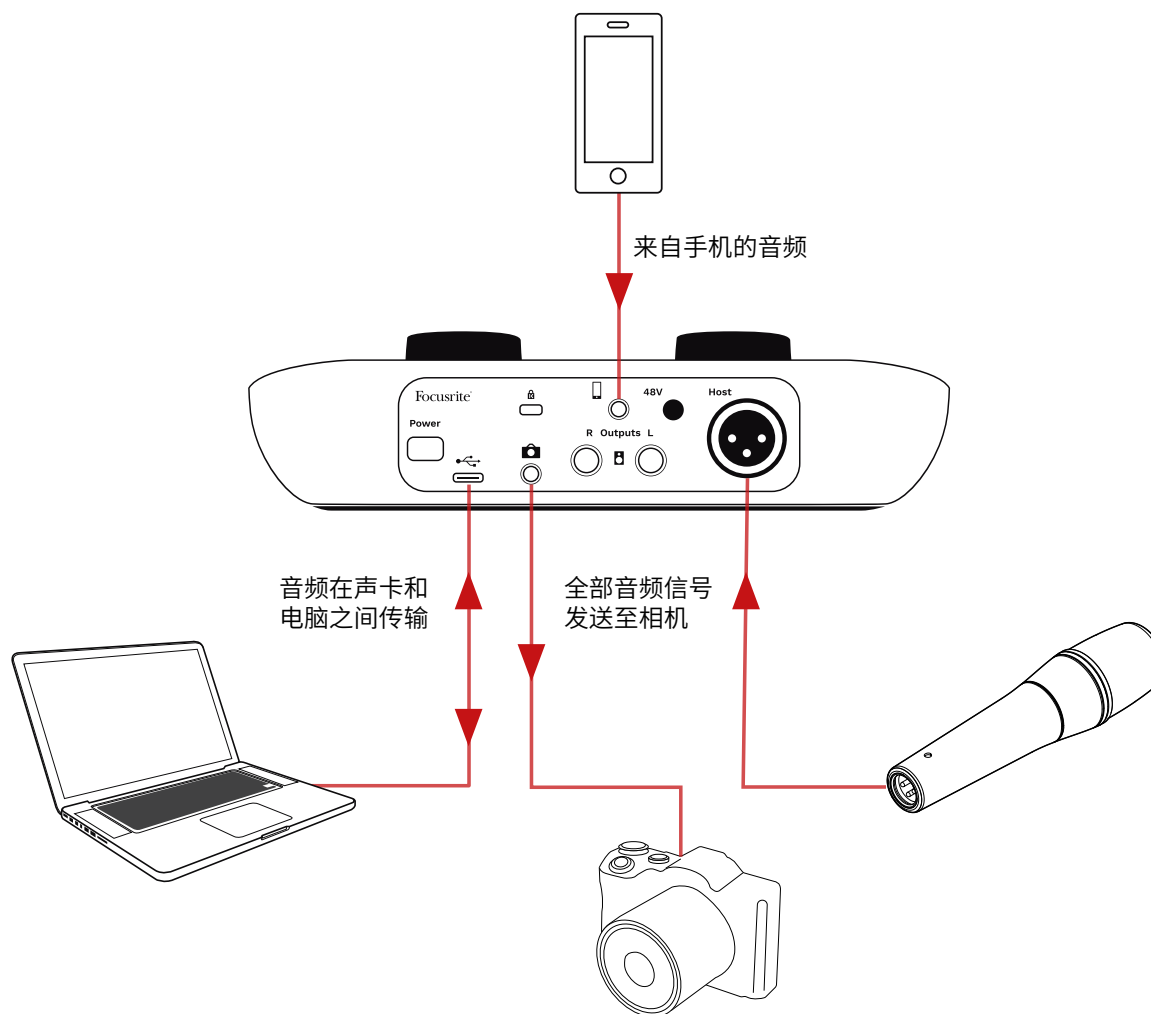
连接视频摄像机（相机）录制

如果您要录制视频节目，您可能希望将音频录进摄像机（相机）中。为此，Vocaster One配有专门的输出端口连接摄像机（相机），该端口位于声卡后置面板上，使用的是3.5mm TRS接口，图标为：📷。

您可以使用一条3.5mm音频线将此端口与相机的音频/话筒输入端口相连接。

如果您的相机音频输入端口使用的是不同接口，您需要使用一条适配的转接线。请确保您的相机设置选用了外部音频源，而非其内置话筒。

声卡的相机输出端口所传输的混音信号与USB录制的输出信号，与您从耳机或音箱听到的信号是一致的。使用**Vocaster Hub**软件的混音器滑动条可以设置发送至相机的混音以及电平。



Vocaster Hub软件

作为Easy Start产品注册程序的一部分，您将在电脑中安装**Vocaster Hub**软件。**Vocaster Hub**可让您访问额外的Vocaster One功能-尤为重要，它可让您在混音中均衡调节自己声音和其他音频。

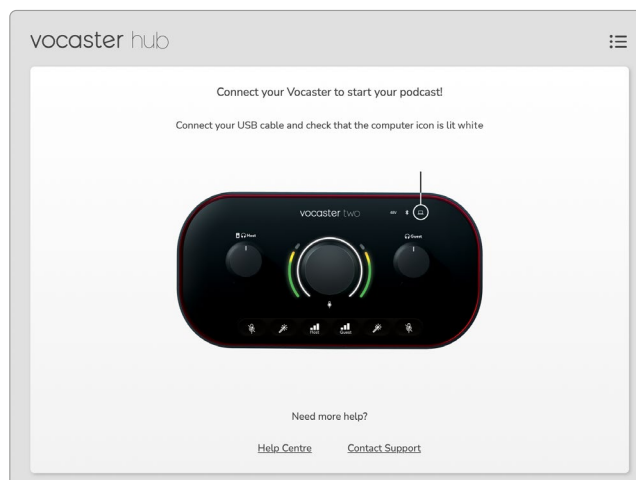
重要：您可以从Focusrite官网下载独立的**Vocaster Hub**用户指南 ([downloads area](#))，里面全面详细地介绍了**Vocaster Hub**软件的使用。而本用户指南只包含该软件主要功能的概述。

打开Vocaster Hub软件：在电脑中完成**Vocaster Hub**的安装后，会出现如下图标：



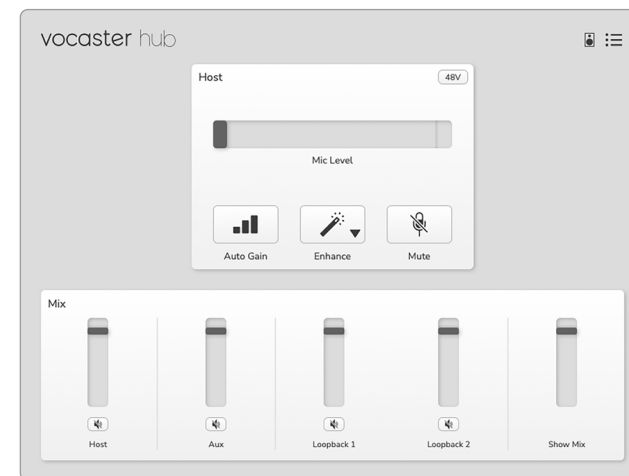
点击它打开**Vocaster Hub**。

如果您的Vocaster One声卡尚未连接电脑并启动，您将在屏幕上看到如下欢迎页面：



请留意页面下方的帮助中心链接：[Help Centre](#)和技术支持联系链接：[Contact Support](#)。您可以关闭声卡重新回到该页面。这些链接含有更多关于使用Vocaster One的指导资料，包括教程视频。

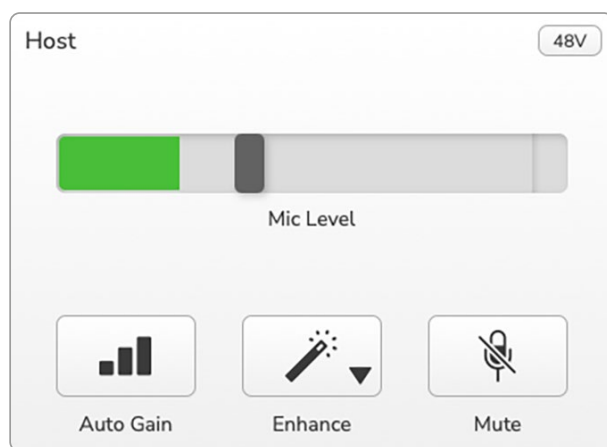
当您已经连接并打开声卡， 图标将亮起白色灯光，表明声卡与电脑正在互联互通，您将看到**Vocaster Hub**的控制页面：



如果图标  亮起红色灯光，表示Vocaster One还未能与您的电脑建立联系，您应该检查接线是否正确。

控制话筒

Host主输入界面让您调节Vocaster One的话筒通道：



Mic Level滑动条既是电平表也是电平控制器。点击并拖拉灰色条杠可调节增益，该功能与声卡上的增益旋钮一样，所以您可以任选一种控制方式调节增益。该彩色滑动条可以显示话筒信号电平和增益，该功能与声卡上的环形信号电平表一样。

该滑动条大部分时间应该保持绿色状态，只有在出现大声的信号峰值时才显示为琥珀色。如果滑动条显示为红色，表示增益设置过高。

滑动条下方显示有三个功能键，而它们的功能与声卡上的功能键一致：

- **Auto Gain**  – 点击该功能键开启自动增益功能；正常语速语调朝话筒试音10秒钟后，声卡自动计算并设定增益。
- **Enhance**  – 点击该功能键激活音色功能；该功能键将亮起绿色灯光。再次按击该功能键则关闭音色功能。
- **Mute**  – 点击该功能键对话筒静音；静音时，功能键和电平表将显示为红色。再次按击该功能键则关闭静音功能。



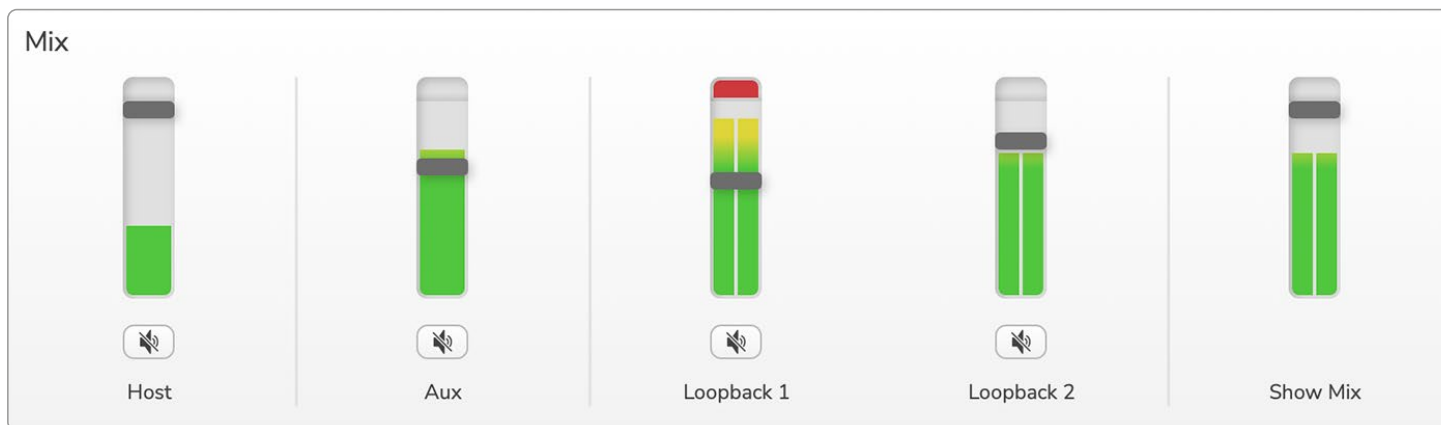
控制您的混音

Vocaster Hub软件的混音器功能组件可以让您调节音频输入和组成**Show Mix**（总混音）的电脑输出间的均衡。

与**Mic Level**控制器类似，这些“滑动条”兼具了电平表和电平控制器的双重功能。滑动条可以调节耳机/音箱输出的混音，以及录制的Show Mix（总混音），但是不会影响录入软件的每一通道的信号电平。混音器通道由左至右分别为：

- **Host**（单声道）– 这是Vocaster One的主播话筒。
- **Aux**（立体声）– 当您有将手机连接到后置面板的手机端口  时，可以使用该滑动条，调节从手机接收到的音频信号电平。

- **Loopback 1和Loopback 2**（立体声）– 这些滑动条控制的是来自电脑的两组音频源的电平：它们可以是来自网络浏览器、预先录制的文件或者其他音频源。在下方的图例中，Loopback 1出现“过载”，因此需要调低该音频源的电平，防止滑动条出现红色过载显示。
- **Show Mix**（立体声）– 该滑动条负责显示和控制混音器的总输出电平。



在Loopback 1通道上，电平表红色部分属于“过载的指示灯”，表明了该音频信号源声音太大，可能出现录音失真。Loopback（内录）信号比较特殊，可能时常出现过载。

如果出现过载，应调低该通道对应信号源的电平，而非下拉混音器的滑动条。如果Show Mix（总混音）出现过载，则在混音器中调低通道的电平。



录制来自电脑的声音

Vocaster的Loopback（内录功能）可让您录制电脑中的音频源（例如：来自浏览器网页的音频输出信号）。混音器中具有两个立体声Loopback内录滑动条；应用的是Vocaster One的“虚拟”输入。“虚拟”输入并没有与之对应的声卡实质物理输入端口，但您可以与其他输入信号同样的方式，将它们录入电脑DAW软件中。

您可以传输来自不同应用程序的每一个内录输入信号，每一个内录输入信号都可以在该应用程序中设置相应的输出通道。如果您是Mac用户，并希望应用两个内录输入信号，我们推荐您参考该说明文章：[this support article](#)。

- Loopback 1 – 该内录输入的信号是来自输出通道设置为Playback 1-2的对应软件，或者无法设置输出通道的软件。您可以使用Loopback 1内录输入的音频源包括：
 - 网络浏览器
 - 音乐播放软件，
例如：Spotify或者Apple Music
 - 网络视频软件和网络会议软件
- Loopback 2 – 该内录输入的信号是来自输出通道设置为Playback 3-4的对应软件。您可以在该软件的音频设置界面上进行该输出通道的设置，但并非全部软件都支持这样设置，所以请查阅该软件的用户手册。支持将信号发送至Loopback 2内录的音频源包括：
 - 您所使用的其他录音软件或者播放软件
 - 网络语音软件或者视频会议软件

Loopback内录功能的应用案例

当要录制一个节目时, 您可能希望使用两个内录输入信号, 那么就需要分开独立录取其他软件的音频并随后进行混音。例如: 在节目中, 您希望录下自己与嘉宾的网络视频通话, 并且额外包含来自另一播放软件的背景音频 (声音)。

您的网络视频通话软件 (例如: Zoom), 其输出通道默认为Playback 1-2, 它将在混音器中显示为Loopback 1。接着您可以将播放软件的输出通道配置为Playback 3-4, 它将在混音器中显示为Loopback 2。

在DAW录音软件中, 您现在可以使用分开的通道进行录音了:

- Loopback 1 信号呈现在您DAW的通道7和通道8中。
- Loopback 2 信号呈现在您DAW的通道9和通道10中。

请查阅Vocaster Hub软件的用户指南, 了解进一步的全面详情。

将音轨录进软件

按照所使用的软件, 您最多可以录制10路通道音频。

这10路通道分别为:

DAW中的 输入通道编号	Vocaster的输入	通道应用
1	Video Call L Video Call R	这是包含了全部输入信号的混音 (但不包括Loopback内录信号), 并应用了“mix-minus-混音消除”技术, 所以视频通话的参与者可以聆听到您节目的完整音频 (但不包含其自身的声音)。
2		
3	Show Mix L Show Mix R	这是包含了全部输入信号的立体声总混音 (整个节目的完整录音)。
4		
5	Host Microphone	主播话筒的输入信号。
6	Aux	来自Vocaster手机端口所连接设备的输入信号 (单声道)。
7	Loopback 1 L Loopback 1 R	传输来自playback 1-2的软件内录信号。
8		
9	Loopback 2 L Loopback 2 R	传输来自playback 3-4的软件内录信号。
10		

硬件功能

顶部面板



该大旋钮可以调节话筒输入的增益。

该增益控制旋钮配有‘光环’LED指示灯，具有如下功能：

- 正常操作下可确定话筒电平情况：
绿色灯光表示信号正常；琥珀色灯光表示信号接近过载；红色灯光表示信号出现过载失真（应该避免这种情况出现）。
- 自动增益功能完成测算后，弧形指示灯将亮起绿色灯光（增益设置成功），或者红色灯光（增益设置失败）。
- 当话筒增益正在被调节时，左手边的弧形指示灯会亮起白色灯光显示当前的增益设置。
- 当话筒被静音时，两个弧形指示灯（光环）都将闪过红色灯光。



功能键



按此功能键启动Auto Gain（自动增益功能）：按照正常语速语调朝话筒拾音10秒钟，然后声卡自动计算并设定增益。期间，LED灯闪过琥珀色灯光。



Enhance音色功能键：按此功能键可启动或关闭音色功能。当音色功能启动时，该LED灯亮起绿色灯光。



话筒静音功能键：按此功能键可以对话筒通道进行静音。静音功能启动时，LED灯亮起红色灯光。

指示灯



当声卡与电脑建立稳定连接时，该图标指示灯亮起白色灯光。如果连接失败，则亮起红色灯光。

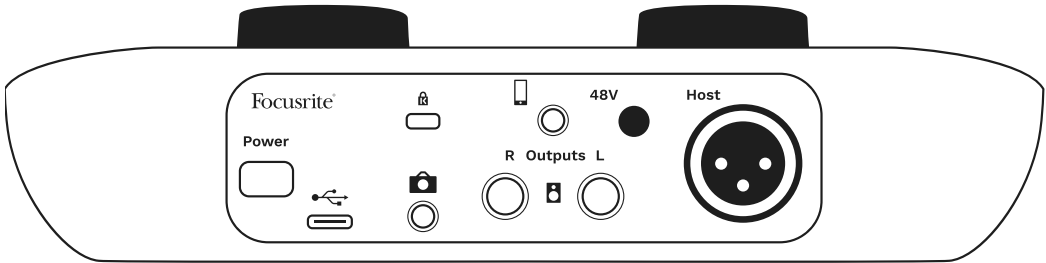
48V

当48V幻象供电激活时，该图标指示灯亮起红色灯光。



监听（耳机&音箱）输出电平控制旋钮：针对连接在前置面板上的耳机输出，以及连接在后置面板上的音箱输出，进行输出电平的调节。

后置面板



Power

单击该电源键可启动或者关闭Vocaster声卡。



3.5 mm TRS端口用于将Vocaster One声卡与视频摄像机（相机）的外部音频输入端口相连接。

48V

幻象供电开关-单击此功能键可为话筒卡农接口提供48V幻象供电。



USB 3.0 – Type C端口；通过配送的USB数据线将声卡与手提电脑或者电脑连接。



3.5 mm TRRS端口用于将声卡与适配的手机相连接。

Host

该卡农端口用于连接话筒。



Kensington安全锁孔 – 使用Kensington安全锁保障声卡的安全。



Outputs L 和 R – 该输出端口用于连接监听音箱。采用的是两个¼” TRS平衡接口；既支持¼” TRS平衡连接，也支持TS非平衡连接。

在前面：



该输出端口可以连接耳机。如果您耳机使用的是3.5mm接口，那么您额外需要一个3.5mm转¼” 转接头。

规格

性能规格

这些参数方便您将Vocaster与其他设备进行对比，确认它们是否可以一起工作。如果您对这些参数不太熟悉，也无需担忧，因为针对大部分设备，就算您不清楚这些信息，也可以正常使用Vocaster。

采样率

48 kHz

USB

版本	USB 3.0
最大电流	0.8A
最大电压	5V
最大功率	4W

话筒输入

阻抗	3KΩ
最大输入电平	+12.5dBu @ 最低增益
增益值域	70dB
THD+N (@ -1dBFS)	≤-94dB
频率响应 (20Hz @ 最低增益)	20Hz - 20KHz +0, -0.5 dB

手机输入

阻抗	18KΩ
THD+N (@ -1dBFS)	≤-94dB
最大输入电平	+1dBu
频率响应	20Hz - 20KHz +0, -0.5

手机输出

阻抗	220Ω
最大输出电平	-26dBu
THD+N	-73dB
频率响应	20Hz - 20KHz +0dB, -0.5dB

线路输出

阻抗	440Ω
最大输出电平	+14dBu
THD+N	≤-96dB
频率响应	20Hz - 2kHz ±0.15dB

耳机输出

阻抗	5Ω
最大输出电平 @ 0dBFS	+6.5dBu
最大功率 (mW)	8.5mW into 270Ω 28mW into 33Ω
THD+N	-96dB unloaded
频率响应	20Hz - 20KHz, ±0.5dB

相机输出

阻抗	220Ω
最大输出电平	-24.5dBu
THD+N (最大输出, -1dBFS, 22Hz - 22kHz)	-73dB
频率响应	20Hz - 20KHz ±0.2dB

物理器件和电子器件的参数

其他音频输入和输出 I/O	
相机输出	3.5 mm TRS接口 (位于后置面板)
手机输入和输出	3.5 mm TRRS接口 (位于后置面板)
Loopback内录输入	Vocaster Hub软件上的两组立体声通道

话筒输入	
接口	位于后置面板上的卡农母平衡接口
幻像供电	48V, 位于后置面板

重量和尺寸	
重量	348g
高度	50mm
长度	195mm
宽度	113mm

模拟输出	
主输出端口	平衡, 2 x ¼” TRS接口
立体声耳机输出端口	¼” TRS接口位于前置面板
输出电平控制旋钮 (主输出和耳机输出)	位于顶部面板





遇到疑难

遇到疑难问题，请访问Focusrite的帮助中心Help Centre (support.focusrite.com)。

版权和法律声明

Focusrite和Vocaster是Focusrite Audio Engineering Limited公司的注册商标。

本用户指南中的全部其他商标和商品名称属于其各自所有者。

2022 © Focusrite Audio Engineering Limited
保留全部相关知识产权。

工作人员名单

Focusrite衷心感谢促成本产品面世的一众Vocaster团队成员：

Adrien Fauconnet, Alex Middleton-Dalby,
Alex Wood, Andre Cerqueira,
Anthony Nicholls, Ben Bates, Ben Cook,
Ben Dandy, Bran Searle, Ben Cochrane,
Chris Graves, Dan Weston, Daniel Clarke,
Daniel Hughley, David Marston, Derek Orr,
Ed Fry, Eddie Judd, Emma Davies,
Harry Morley, Ian Hadaway, Jack Cole,
Jake Wignall, James Johnson, James Otter,
James Surgenor, Jason Cheung, Jed Fulwell,
Jessica Chambers, Joe Deller,
Kai Van Dongen, Linus Reitmayr,
Luke Matthews, Martin Dewhirst,
Mary Browning, Michail Fragkiadakis,
Mike Richardson, Mukesh Lavingia,
Orla Haigh, Rob Stevenson, Ryan Gray,
Seraphin Gnehm, Steve Bush, Stefan Archer,
Stratis Sofianos, Tom Cartwright,
Vidur Dahiya, Vincenzo Di Cosmo,
Wade Dawson