

SHURE[®]

LEGENDARY
PERFORMANCE™

iOS MID-SIDE STEREO
CONDENSER MICROPHONE

MV88

USER GUIDE

Le Guide de l'Utilisateur

Bedienungsanleitung

Guia del Usuario

Guida dell'Utente

Manual do Usuário

Руководство пользователя

Gebruikershandleiding

取扱説明書

사용자 안내서

用戶指南

消費者指南

Panduan Pengguna



© 2015 Shure Incorporated
27A24500 (Rev. 1)
Printed in U.S.A.



iOS Mid-Side 立体声电容话筒

MV88

Shure MV88 是一款专业质量的电容话筒，可使用 Lightning® 接头直接插入 Apple iOS 设备。两个话筒拾音头按 Mid-Side 配置排列，提供可调节的立体声声像，适合捕获各种音源，包括音乐和语音。ShurePlus® MOTIV 应用允许用户通过数字信号处理 (DSP) 预设模式选择、增益调节和立体声宽度控制来自定义声音。

特点

Mid-Side 立体声话筒

经典的中侧立体声话筒技术使用两个一致的拾音头：一个心形拾音头直接指向音源，一个双向拾音头对准两侧。此配置便于用户调节立体声宽度并提供极佳的单声道兼容性。

即插即用运行

MV88 可与配备 Lightning 接口的任何 iOS 设备兼容。免费的 ShurePlus MOTIV 应用提供灵活的控制，使声音适合几乎任何环境。

紧凑和耐用

MV88 具备轻量、全金属结构特征，非常小巧，可携带到任何地方。与所有 Shure 产品一样，MV88 经受过严格的质量测试，确保实际使用的可靠性。

通过 ShurePlus MOTIV 应用灵活控制

ShurePlus MOTIV 应用可控制增益、立体声宽度和预设模式等话筒设置，还可当作录音应用。

快速设置

MV88 与具有 Lightning 接口的移动设备兼容。

1. 将话筒插入 iOS 设备上的 Lightning 接口。

当音频应用程序或 ShurePlus MOTIV 录音应用打开且选择 MV88 时，MV88 基座上的 LED 亮起。

注意：可反转的 Lightning 接头允许 MV88 安装在任一方向。

2. 安装并打开 ShurePlus MOTIV 应用。

ShurePlus MOTIV 控制话筒并提供即时录音。

3. 使用 ShurePlus MOTIV 应用检查音频并调节 MV88 设置。

选择预设模式或手动调节话筒增益和立体声宽度以优化录音。请参见“高级音频设置”主题，了解有关压缩、均衡等附加音频设置的更多信息。

4. 将设备设置为飞行模式和勿扰模式，然后再开始录音。

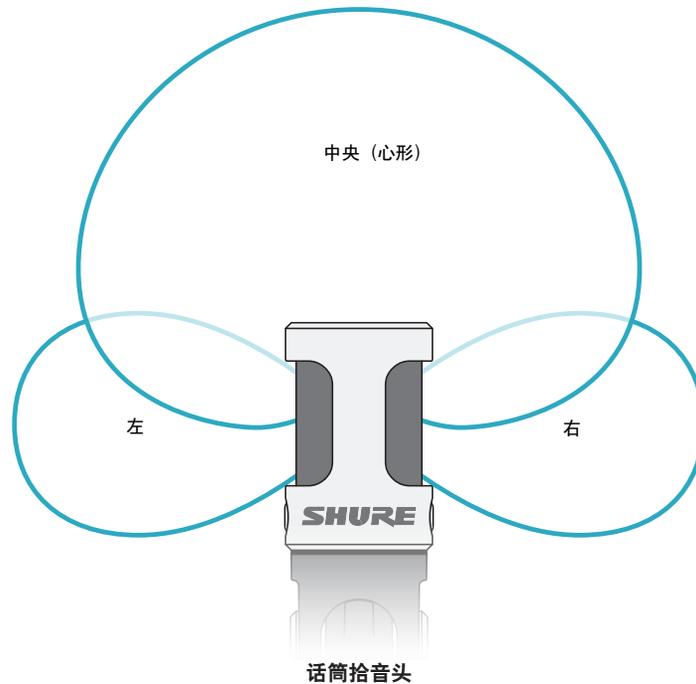
这样您的录音过程就不会被来电或应用通知中断。

5. 使用集成的 ShurePlus MOTIV 或第三方录音应用开始录音。

话筒会保留在 ShurePlus MOTIV 应用中作出的所有设置。可在录音过程中进行调节，但为了避免音频噪声，请在录音前测试好设置。

MV88 话筒设计

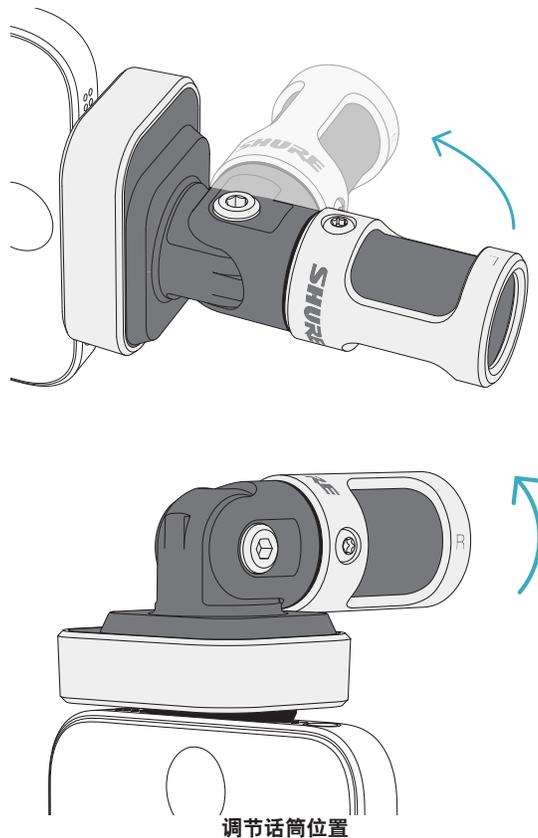
MV88 配备两个拾音头：一个拾音头采用心形形式，拾取话筒正前方的声音。另一个是双向拾音头，捕获来自左侧和右侧的声音。



调节话筒

为了在任何位置准确地录制立体声，话筒的前部必须朝向音源，两侧朝向适当的方向。使用话筒拾音头上的 L 和 R 指示符来确保正确放置。

注意：左右通道互换功能允许您在必要时切换话筒上的方向。



话筒支点和拾声头可旋转 90 度以转到所需的方向。

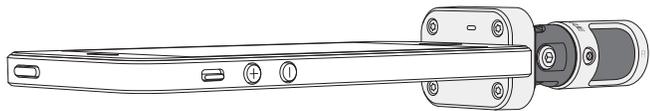
对准话筒

此节为典型使用情况下的话筒摆放提供建议。请记住，有许多有效方式来记录给定的音源。试验不同的话筒摆放和设置，找到最适合的设置。

提示：为了确保看一眼就能正确确定话筒的立体声定向，请检查话筒顶部的 Shure 名称标志是否清楚可见。如果看不到名称，请将圆筒旋转 90°。

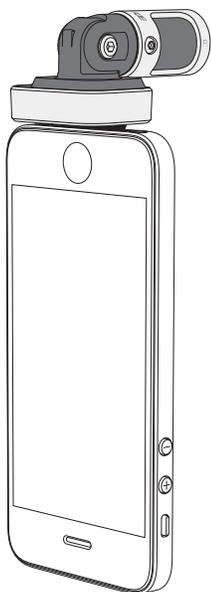
录音

电话或平板电脑可在任意位置使用。将话筒的前部对准音源，左侧和右侧朝向适当的方向。



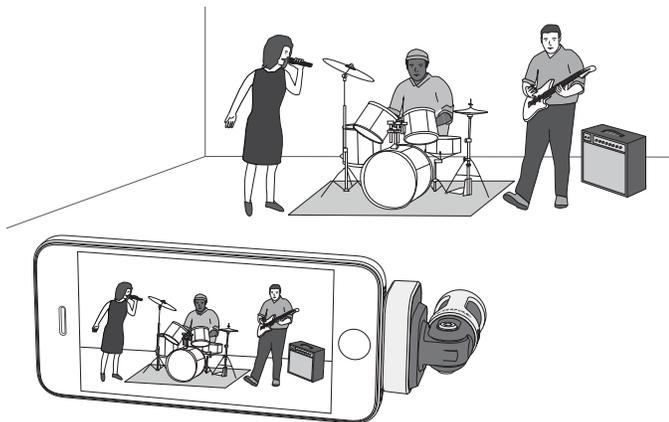
竖立（垂直）

将话筒前部对准音源。话筒可通过 Lightning 接头安装在 MV88 的任一方向，因而确保左侧和右侧朝向适当的方向。



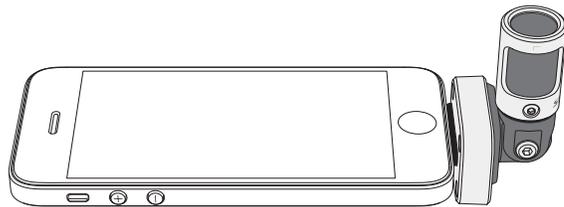
横向（水平）

将话筒前部对准音源。话筒可通过 Lightning 接头连接在任一方向，因而确保 MV88 的左侧和右侧朝向适当的方向。



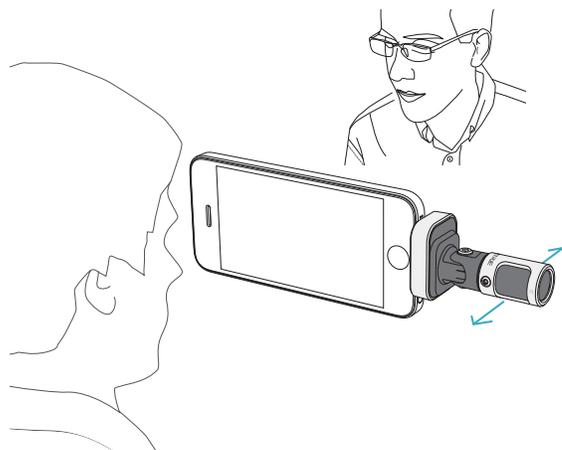
录音采访（桌面）

将录音设备安置在平整表面，话筒的一侧指向受访者，另一侧指向采访者。在 ShurePlus MOTIV 应用中选择 MONOBIDIRECTIONAL 预设。



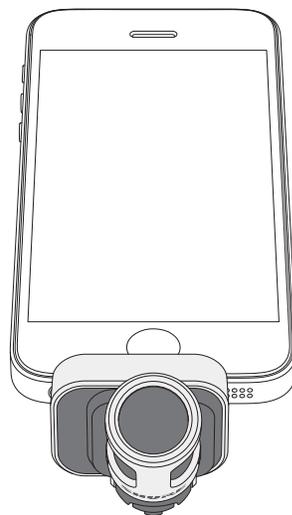
电视采访

若要捕获受访者（摄像机中）和采访者（摄像机外）的声音，请选择 ShurePlus MOTIV 应用中的 MONOBIDIRECTIONAL 预设。放置好话筒，使左侧和右侧分别朝向两个人。



自我录音（语音）

将设备放置在平整表面，使话筒弯曲一定角度，对准您的嘴巴。在 ShurePlus MOTIV 应用中选择 MONO CARDIOID 预设以降低环境噪声。



配合耳机使用



耳机监听适配线缆

使用随附的耳机监听适配线缆，理由如下：

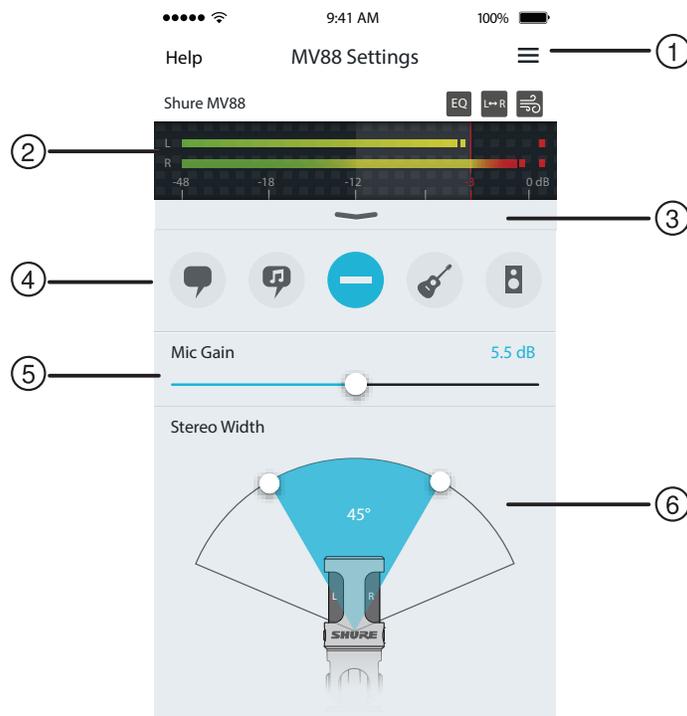
- 您需要使用更细的线连接到录音设备上的耳机输入孔。该线缆适合带有大接头的耳机。
- 您想要禁用耳机上的内联话筒。该线缆确保录制的声音仅来自 MV88，而不会录制来自耳机内联话筒的声音。

ShurePlus MOTIV 应用

ShurePlus MOTIV 应用控制话筒设置，为特定用途优化性能。

提示：将设备设置为飞行模式和请勿打扰以防止电话、短信和通知干扰录音。

调节话筒



话筒设置

① 菜单

选择菜单以访问录音窗口、保存的录音、MV88 设置和首选项窗口。

② 输入电平表

显示输入信号的强度。最大音量的峰值应处于目标范围内（由阴影区域指明）。

③ 高级功能

使用下拉条以显示高级音频功能，包括拾音头选择、风噪降低、左右互换以及均衡器、限幅器和压缩器控制。

④ 预设模式

选择您的模式以便为特定应用设置立体声宽广度、均衡和压缩。请参阅“预设模式”主题以了解更多详情。

⑤ 话筒增益

调节此设置以匹配音源的音量。在作出调整时监测计量表，以确保电平处于目标范围内（由输入电平表的阴影区域指明）。

⑥ 立体声宽广度

调节立体声话筒拾音区的广度。

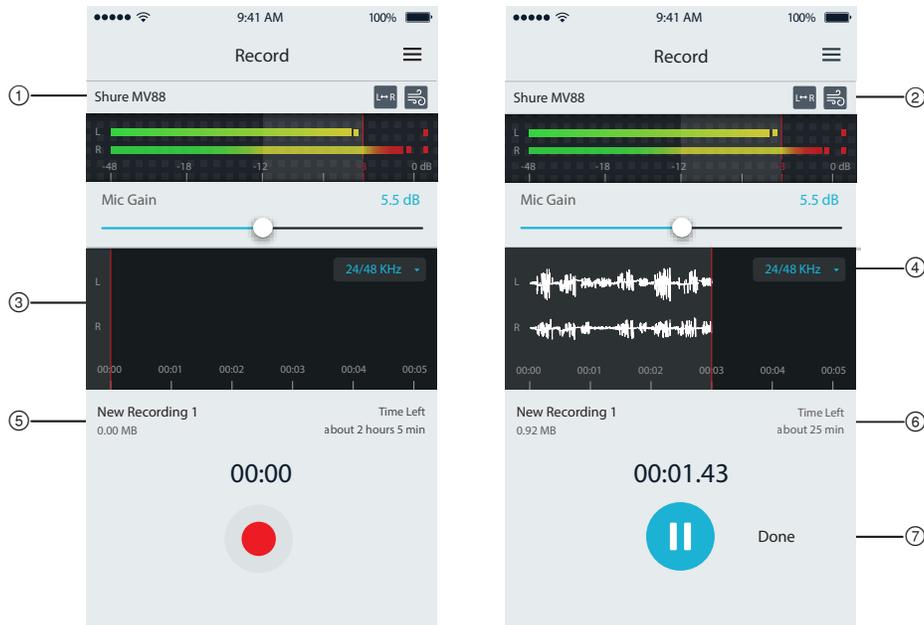
提示：在调节广度时，应考虑话筒的位置和音源的大小。例如，大型管弦乐队或合奏录音将受益于宽广的立体声声像，从而可增强乐器间的隔离度。讲话等其他应用将受益于更窄的广度，从而可提高清晰度及消除环境（房间）声音。

预设模式

五种可选择模式，优化增益、立体声宽广度、均衡和压缩设置以符合您的录音需求。设置话筒电平并在模式间切换以找出哪个设置听起来效果最好。然后在需要时调节电平。

Mode (模式)	应用场合	特性
 演讲	非常适合拾取演讲的声音	狭窄的立体声宽广度可消除环境噪声，这种均衡设置强调清晰度和丰满度，并且温和压缩，从而使电平保持一致。
 歌唱	用于拾取独唱或团体声乐表演	中等立体声宽广度具有精细的均衡，可为自然声音增加饱满度和清晰度。
 降音	适合任何应用	完全未经处理的信号（未使用均衡或压缩设置）。在录音后处理音频时增加了灵活性。
 原声	适合原声乐器和相对低声压级音乐应用	具有中等立体声广度和透明压缩，使音量峰值变平滑及提供声压级低的录制。该均衡器设置强调细节，并呈现自然的声音。
 频带	用于录制乐队和更大声的音源	宽广的立体声宽广度用于增强音源之间的分离，其具有的均衡通过降低频率（该频率使得乐器声音听起来嘈杂），可进一步提高清晰度。

录音设置



录音设置

① 设备状态

显示话筒名称，指明 ShurePlus MOTIV 应用已识别连接的话筒。

② 高级功能显示

显示当前可用的高级功能的图标。

③ 录音显示

在录音时显示声音的波形。

④ 采样率和位深度选择

拉下并选择采样率和位深度。

⑤ 录音详情

左侧显示录音文件的属性，例如文件名和文件大小。右侧显示剩余录音时间。

⑥ 录音/暂停按钮

用于开始录音和暂停的大按钮。

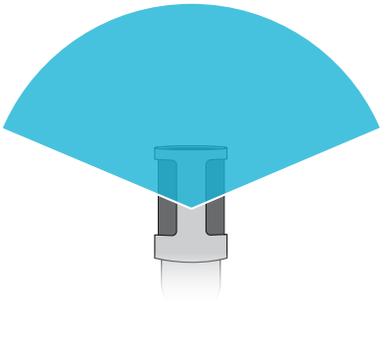
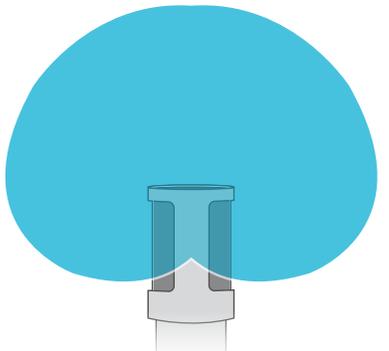
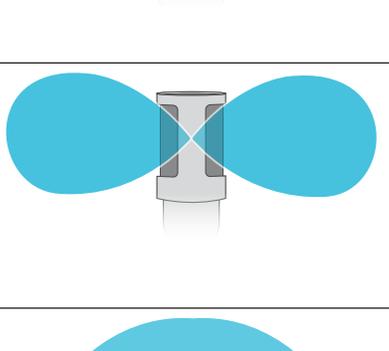
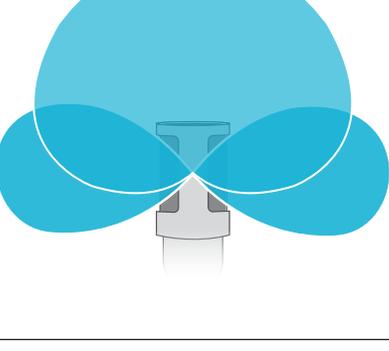
注意：录音文件的最大大小为 2GB，即录音时间约 2 小时。此限制的设定是为了让应用的性能达到最优。以低采样率录音可有更长且连续的录音时间。

高级音频设置

如需显示高级音频设置菜单，请使用位于 ShurePlus MOTIV iPhone 版应用的输入电平表下面的下拉条。如果使用 iPad 版应用，点击“高级”按钮即可显示高级音频设置菜单。

指向性选择 (立体声和单声道设置)

以下设置控制话筒拾音头活动。当在单声道模式下运行时，立体声宽度不可调节。

	立体声	前部 = 开 侧面 = 开
	单声道心形	前部 = 开 侧面 = 关
	单声道 8 字形	前部 = 关 侧面 = 开
	原始 Mid-Side	请参见有关输出和处理的完整说明信息。

原始 Mid-Side 输出

为增强处理后灵活性，请使用 RawMid-Side 设置。这样可实现带有立体声声像的 2 通道信号，即使在音轨已录制后也可进行调节：

向左：心形（前部）

向右：双向（侧面）

RawMid-Side 设置仅适用于使用中间立体声矩阵解码器将录制的音轨解释为立体声声像的录音应用。

手动解码和立体声宽度调整

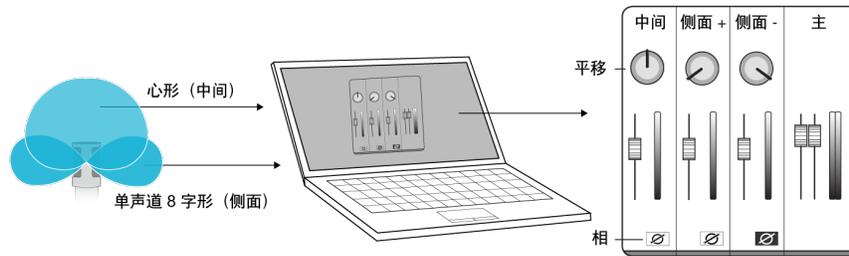
如果您的数字音频工作站软件 (DAW) 没有 mid-side 解码器，则可按照以下步骤创建精确的立体声声像：

1. 从 2 通道 RawMid-Side 文件中提取左和右音频信号，作为单独的单声道音轨。
2. 创建 3 个空白音轨：

- 第一个音轨 使用仅来自左通道的音频信号（前部/心形）作为单声道音轨，平移到中央。
- 第二个音轨 使用仅来自右通道的音频信号（侧面/双向）作为单声道音轨，一直平移到左侧。
- 第三个音轨 复制第二个音轨中的侧面/双向信号。将此音轨一直平移到右侧并反相。

3. 将相同音量水平的侧面音轨组合在一起，以使它们可同时调节。提高侧面音轨的音量会扩宽立体声宽度，而降低其音量会缩窄宽度。

高级技巧：在侧面音轨上使用具有快速瞬态响应设置的压缩，可使瞬变的音色（声音的第一部分，例如当鼓棒击打镲钹时）朝向立体声声像的中央，并让它们能够随着声音衰减在立体声场内扩展。

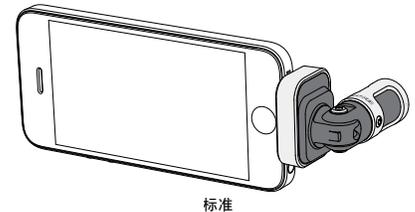


原始 Mid-Side 音频的手动解码

风噪降低

此功能通过一个低切滤波器来降低由环境噪声产生的隆隆声。将随附的泡沫防风罩与风噪降低功能结合使用，抵消隆隆声和爆破音（空气击打话筒而产生的爆发音）。

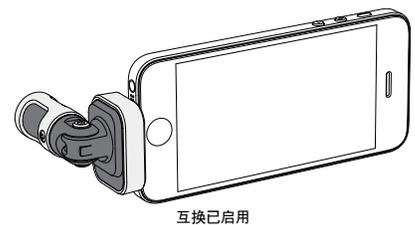
为进一步降低风噪，请使用可选的 Rycote™ 防风罩，它可装在随附的泡沫防风罩上。



左右通道互换

录制立体声时，此功能可切换左和右音频通道，从而使立体声声像与视频适当地匹配。在话筒处于反转位置的某些手机/平板布置方案中，可能需要使用此功能。

提示：请查看话筒拾音头上的 L 和 R 指示符，以确定是否需要互换。



在此示例中，当手机旋转时，应启用左/右互换功能：

均衡器、限幅器和压缩器

在高级功能窗口中，您可微调均衡器、限幅器和压缩器设置。在预设模式间切换，倾听 DSP 变化，然后调节为适合您的声音。

注意：预设内的均衡将不会显示。仅附加的用户可选均衡才会显示在高级功能设置窗口中。

故障排除

问题	解决方法
没看到 LED 灯	LED 位于 MV88 基座上。因为 Lightning 接口可让您以任一方向插入话筒，可能是手机挡住了 LED。取下话筒，翻转，然后重新插入，即可查看话筒状态。
声音难听	查看应用程序的左上角，确定 MV88 是否已完全插入并被识别。音频可能来自内置话筒。
当耳麦插入时音频质量会变化	带有话筒的耳麦会取代 MV88 作为音频设备。使用随附的耳机监听适配线缆来消除其他话筒的干扰。
声音失真	使用音频电平表以确保音量峰值处于目标范围内。如果电平达到输入电平表的红色峰值指示符，则降低增益。
左/右立体声通道与视频不匹配	取决于 iOS 设备的方向，可能需要启用左右互换功能。如果音频已经录制好，则可轻松地在大部分 DAW 和音频编辑软件中切换左和右通道。
MV88 已插入，但音量电平表未显示信号。	在 iOS 设备的以下菜单中编辑隐私设置 SETTINGS > PRIVACY > MICROPHONE 以便授予 ShurePlus MOTIV 应用使用话筒的权限。

采样率和位深度

采样率和位深度设置可在计算机上的“音频”或“声音”控制面板中的下拉菜单中找到。您可调节这些变量以适合您的需求。当需要获得较小的文件以方便下载时，为播客录音选择较低的采样率。对于音乐和更有活力的录音，选择较高的采样率。

提示：在较高的采样率录制，然后降低到 M4A，文件会得到最好的音质，且大小可控。

PC 用户提示：确保在计算机声音控制面板中找到的话筒采样率和位深度设置与软件中所选的采样率和位深度匹配。

系统要求和兼容性

iOS	• iOS 8.0 及更高版本
iPhone	• iPhone 5 • iPhone 5c • iPhone 5s • iPhone 6 • iPhone 6 Plus
iPod Touch	• 第五代
iPad	• iPad 第四代 • iPad Air • iPad Air 2
iPad Mini	• iPad Mini 第一代 • iPad Mini 第二代 • iPad Mini 第三代

规格

MFi 认证	是
DSP 模式 (预设)	语音/歌唱/原声/大声/平坦
换能器类型	心形指向性 (10 毫米)/双向电容话筒头 (10 毫米)
指向性形状	可调节广度立体声/单声道双向/单声道心形/Mid-Side
立体声原理	Mid-Side
位深度	16 位/24 位
采样率	44.1/48 千赫兹
频率响应	20 赫兹 到 20,000 赫兹
可调增益范围	0 到 +36 dB
灵敏度	-37 dBFS/Pa 1 千赫下 [1] [2]
最大声压级	120 分贝声压级 [2]
限幅器	是
压缩器	是
均衡器	5 波段
电源要求	通过 Lightning 接头供电
外壳	全金属结构
净重	40.5 克 (1.43 盎司)
外观尺寸	67 x 25 x 35 毫米 高度 x 宽度 x 深度
	[1] 1 Pa=94 分贝声压级
	[2]最低增益、平坦模式

附件

提供的附件

MV88 海绵防尘罩	AMV88-WS
MV88 便携盒	AMV88-CC

可选配附件

适用于 MV88 的 Rycote 防风罩	AMV88-FUR
-----------------------	-----------

可替换配件

MV88 海绵防尘罩	AMV88-WS
MV88 便携盒	AMV88-CC
耳机监听适配线缆	95A13511

认证

用户信息

本设备已经过测试，符合 FCC 法规第 15 章有关 B 类数字设备的限制。这些限制专适用于在住宅内安装此设备，能够为用户提供免受有害干扰影响的足够保护。本设备产生、使用并可能发射无线电频率能量，如果没有按照要求安装和使用设备，可能会对无线电通讯产生有害干扰。但是，并不保证本设备在特定的安装情况下不产生干扰。如果本设备确实对收音机或电视机的接收产生有害干扰，可以通过关闭本设备然后再打开的方法来确定干扰，建议用户通过以下一种或多种方法自行排除此干扰。

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备和接收机之间的距离。
- 将设备连接到与接收机不同的电路插座。
- 可以向经销商或有经验的无线电/电视工程师咨询以寻求帮助。

加拿大工业部 ICES-003 合规标签：CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

注意：测试过程是使用提供和推荐的线缆类型进行的。使用非屏蔽类型的线缆可能会降低电磁兼容性。

本产品符合所有相关欧盟法规的基本要求，并且允许使用 CE 标志。

可从以下地址获得“CE 符合性声明”：www.shure.com/europe/compliance

授权的欧洲代表：

Shure Europe GmbH

欧洲、中东、非洲总部

部门：欧洲、中东、非洲批准部

Jakob-Dieffenbacher-Str.12

75031 Eppingen, Germany

电话：49-7262-92 49 0

传真：49-7262-92 49 11 4

电子邮件：info@shure.de

	적합등록번호 (MSIP Certification no.) : MSIP-REM-SHU-MV88
	기기 명칭 (Product Type) : 디지털 마이크 (Digital microphone)
	모델명 (Model Name) : MV88
	신청인/제조업체/원산지 (Manufacturer/COO) : Shure Electronics Co., Ltd. / China
	수입업체 (Importer) : 삼아프로사운드(주) (Sama ProSound Co., Ltd.)

“Made for iPod”、“Made for iPhone”和“Made for iPad”表示专门设计为用于分别与 iPod、iPhone 或 iPad 连接的电子产品，并且经过开发商的认证，符合 Apple 性能标准。Apple 不对此设备的运行或其是否符合安全和管控标准责任。请注意，将此配件与 iPod、iPhone 或 iPad 一起使用可能会影响无线性能。

iPad、iPhone、iPod、iPod classic、iPod nano、iPod touch 和 Retina 是 Apple Inc. 在美国和其他国家或地区的的注册商标。iPad Air 和 iPad mini 是 Apple Inc. 的注册商标。“iPhone”是从 Aiphone K.K. 获得使用许可证的商标。

Mac® 和 Lightning® 是 Apple Inc. 的注册商标。

SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™

**United States, Canada, Latin
America, Caribbean:**

Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212 (USA)
Fax: 847-600-6446
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:

Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany

Phone: 49-7262-92490
Fax: 49-7262-9249114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:

Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk

PT. GOSHEN SWARA INDONESIA

Kompleks Harco Mangga Dua Blok L No. 35 Jakarta Pusat

I.16.GSI31.00501.0211