

Saramonic

2.4 GHz 双通道无线麦克风 **Saramonic Air**

用户手册

声明

请在使用前仔细阅读本手册，并严格按照说明进行操作和存储。请妥善保存好说明书以供将来参考。如果用户手册不能帮助您解决某些问题，请向零售商寻求帮助或给我们发送电子邮件：support@saramonic.com

注意事项

1. 请勿擅自拆开机壳。
2. 请勿将本机靠近热源，如散热器、聚光灯或其他产生热量的设备。
3. 电池不可自行更换。
4. 请使用柔软的干布清洁本设备。
5. 在使用和储存时，请注意防尘和防潮。
6. 为获得最佳拾音效果，请勿将手放在麦克风咪头上。

概述

Saramonic Air是一款2.4 GHz无线麦克风系统，发射器可搭配 ϕ 9.7 mm领夹麦，拾音更细腻准确，接收器配备高清彩色显示屏，使各项参数一目了然，操作便捷。随附小巧便携充电盒，可实时显示精准电量，保障持久续航，是内容创作、直播、Vlog拍摄、移动新闻等应用场景的理想选择。

特点

- 支持专属 ϕ 9.7 mm领夹麦，保留细腻音质
- 90 dB领先信噪比，录音室级音质
- 1.05英寸彩屏，监看监听
- 限幅器&安全音轨，双重防爆音
- 两挡降噪，三种音色调节
- 热靴兼容，全能适配

包装清单

Saramonic Air-01

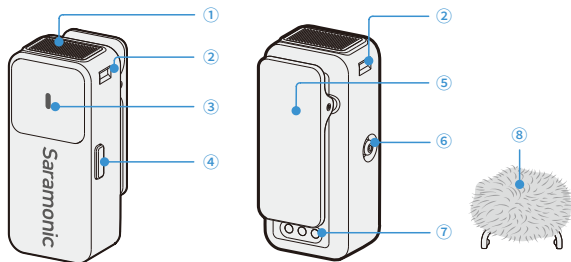
发射器 × 2
接收器 × 1
充电盒 × 1
3.5 mm TRS转TRS连接线 × 1
USB-C转USB-A数据线 × 1
USB-C转接头 × 1
防风毛套 × 2
磁吸片 × 2
接收器背夹 × 1
收纳袋 × 1
硅胶塞 × 1

Saramonic Air-02

发射器 × 2
接收器 × 1
充电盒 × 1
3.5 mm TRS转TRS连接线 × 1
USB-C转USB-A数据线 × 1
USB-C转接头 × 1
防风毛套 × 2
磁吸片 × 2
接收器背夹 × 1
外置领夹麦 (1.2 M) × 2
收纳袋 × 1
硅胶塞 × 1

产品结构

发射器 (Saramonic Air-TX)



① 内置麦克风

② 防风毛套卡槽

可将标配的防风毛套安装在此卡槽以降低噪音, 提高收音质量。

③ 状态指示灯

状态	指示灯
未连接	蓝灯慢闪
对码中	蓝灯快闪
已连接	蓝灯常亮
静音开启	红灯慢闪
降噪开启	绿灯常亮
手机开始拍摄	蓝灯快闪2次
低电量	红灯快闪
关机充电中	红灯常亮
充满电	蓝灯常亮

- 发射器未与接收器连接时, 其指示灯呈蓝灯慢闪 (持续10分钟), 10分钟后未连接, 发射器将自动关机。
- 发射器处于低电量时请及时充电, 否则发射器将在5分钟后自动关机。

④ 电源键

- 长按2秒开机或关机。
- 关机状态下长按5秒进入对码状态。
- 单击开启或关闭静音功能。
- 当接收器连接手机时，双击发射器电源键可控制手机拍摄（适用于支持音量键控制拍照的手机）。
- 开机状态下，长按17秒可强制重启发射器。

⑤ 磁吸背夹

可直接夹在衣服上使用，或搭配磁吸片吸附在衣服上使用。

⑥ MIC IN音频输入口

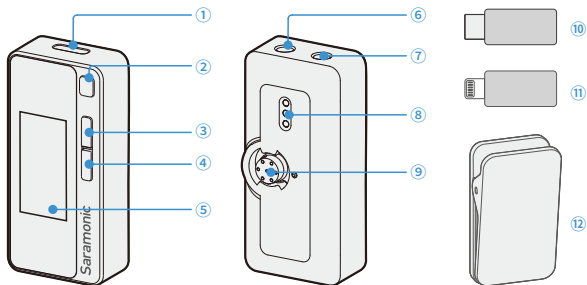
用于连接我司自研领夹麦，采集高质量音频。

⑦ 充电触点

与充电盒触点连接后即可充电。

⑧ 防风毛套

接收器 (Saramonic Air-RX)



① USB-C 充电口

当接收器连接移动设备时，可通过此接口连接充电线，同时为移动设备和接收器充电。

② 电源键

- 长按此键2秒开机或关机。
- 当显示屏处于主界面时，短按此键可切换发射器1 (TX1)、发射器2 (TX2) 或接收器 (RX) 的音量调节选项。
- 当显示屏处于菜单页面时，短按此键可返回上一级选项。

- 开机状态下, 长按17秒可强制重启接收器。

③ 菜单键

- 当显示屏处于主界面, 且已短按电源键选中发射器1 (TX1)、发射器2 (TX2) 或接收器 (RX) 的音量调节选项时, 短按此键可增大对应通道的音量。
- 当显示屏处于主界面时, 长按此键2秒快速静音发射器2 (TX2)。
 - 当显示屏处于主界面时, 短按此键快速进入菜单选项设置页面。
 - 当显示屏处于菜单页面时, 短按此键向下切换菜单选项, 长按此键2秒选定菜单选项。

④ 降噪键

- 当显示屏处于主界面时, 短按此键可循环切换强降噪和弱降噪两档模式或关闭降噪。
- 当显示屏处于主界面, 且已短按电源键选中发射器1 (TX1)、发射器2 (TX2) 或接收器 (RX) 的音量调节选项时, 短按此键可减小对应通道的音量。
 - 当显示屏处于主界面时, 长按此键2秒可快速静音发射器1 (TX1)。
 - 当显示屏处于菜单界面时, 短按此键可向上切换菜单选项。

⑤ 显示屏

显示发射器1 (TX1)、发射器2 (TX2)、接收器 (RX) 的实时录音音量、静音状态、电量、降噪信息、输入音量与输出音量等信息。

⑥ 3.5 mm TRS音频输出口

用于将音频信号输出到外部设备。

⑦ 3.5 mm 监听接口

插入3.5 mm TRS接口耳机, 可实时监听发射器的收音效果, 关闭外放时, 也可通过此接口监听手机等设备的播放音频。

注意: 若使用iPhone / iPad等iOS设备录音, 调节设备音量时, 接收器的监听音量会同步变化。

⑧ 充电触点

与充电盒充电触点连接后即可充电。

⑨ 连接触点

- 使用USB-C转接头或Lightning转接头 (单独出售), 可将接收器连接至智能手机、平板、电脑等移动设备。
- 使用接收器背夹, 可将接收器连接至相机冷靴口。
- 使用相机热靴转换件 (单独出售), 可将接收器连接至相机热靴口。

⑩ USB-C转接头

可连接至带USB-C接口的手机、平板或电脑等移动设备。

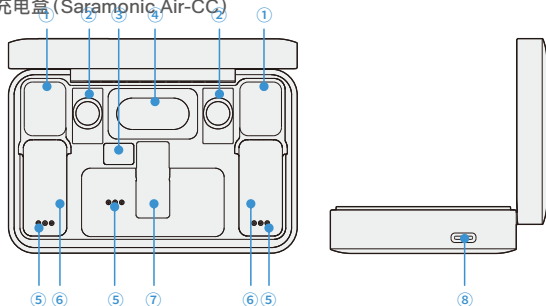
⑪ Lightning转接头 (单独出售)

可连接至带Lightning接口的手机、平板等移动设备。

⑫ 接收器背夹

可与接收器连接触点连接, 将接收器安装至相机冷靴口。

充电盒 (Saramonic Air-CC)



① 防风毛套凹槽

② 转接头凹槽

③ 电量显示屏

- 将发射器和接收器放入充电盒后, 电量显示屏将实时显示充电盒的剩余电量百分比。
- 使用USB-C转USB-A数据线给充电盒充电时, 电量显示屏会显示绿色闪电符号, 表示正在充电。

注意: 当充电盒电量 $\leq 10\%$ 时, 此时充电盒电量低, 不支持为发射器和接收器充电。

④ 接收器背夹凹槽

⑤ 充电触点

⑥ 发射器凹槽

⑦ 接收器凹槽

注意: 发射器和接收器放入充电盒后, 其指示灯和屏幕将在 1 分钟内自动熄灭, 以减少电量消耗。

⑧ USB-C充电口

可接入USB-C转USB-A数据线给充电盒自身充电。

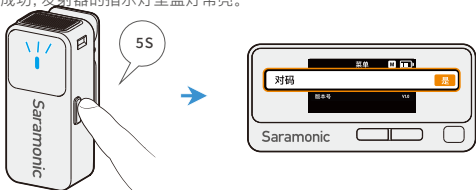
操作指南

发射器与接收器配对

1. 发射器和接收器从充电盒中取出将自动开机；
2. 发射器和接收器出厂前已对码成功，因此产品开机后会自动连接。连接成功后，发射器的指示灯呈蓝灯常亮。

若未成功连接或发射器与接收器断开，可通过以下操作对码。

- ① 发射器在关机状态下，长按电源键5秒，其指示灯呈蓝灯快闪进入对码模式；
- ② 长按接收器电源键2秒将接收器开机，在接收器显示屏中选定对码菜单，点击对码；
- ③ 对码成功，发射器的指示灯呈蓝灯常亮。

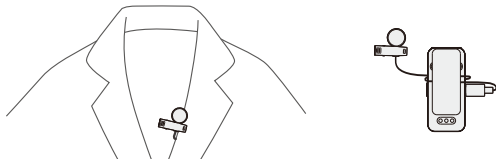


发射器佩戴

1. 在户外录音或有风的环境下，为确保录音清晰，建议将防风毛套安装至发射器内置麦克风上。



2. 外接领夹麦时，请将其连接至发射器的 MIC IN 音频输入接口。为稳固连接，可在佩戴前



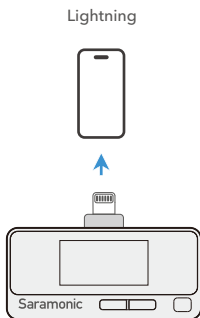
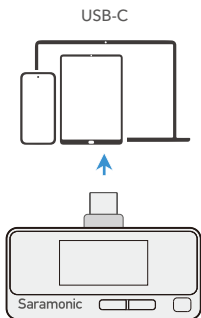
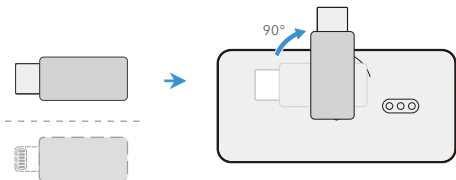
将麦克风线缠绕发射器一圈, 防止意外松脱。

3.发射器可直接夹在衣服上使用, 也可通过标配的磁吸片将发射器吸附在衣服上。



连接移动设备使用

- 将USB-C或Lightning转接头(单独出售)连接至接收器后, 插入对应接口的手机、平板、电脑等设备。打开已连接设备的录音机或相机即可开始录音, 发射器录制的音频



将传输至接收器所连接的移动设备。

- 启用Saramonic或其他应用程序录制音频或视频；若应用程序适用，请在手机的音频输入设置中选择Saramonic Air外置麦克风。
- 在嘈杂环境下，可短按接收器上的降噪键启用降噪功能或切换强、弱降噪档位，以提升录音效果。

降噪功能使用场景推荐：

强降噪：适用于需屏蔽街边市场、体育馆、地铁或火车站、施工区域等高度嘈杂的环境。

弱降噪：适用于需屏蔽空调、风扇声、水流声或打印机运作声等轻度干扰的环境。

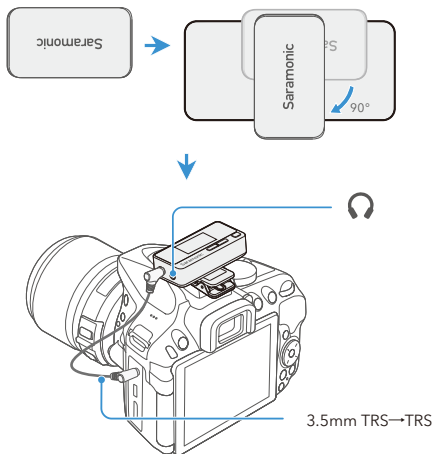
提示：接收器连接智能手机、平板电脑等移动设备时，建议使用 Saramonic 应用录制音频。用户还可通过该应用调节发射器和接收器的智能功能板块，并进行固件升级及参数调整等操作。

连接相机使用

接收器可以通过以下两种方式与相机连接，连接成功后，发射器录制的音频将传输至接收器连接的相机或混音器等设备：

方法一：

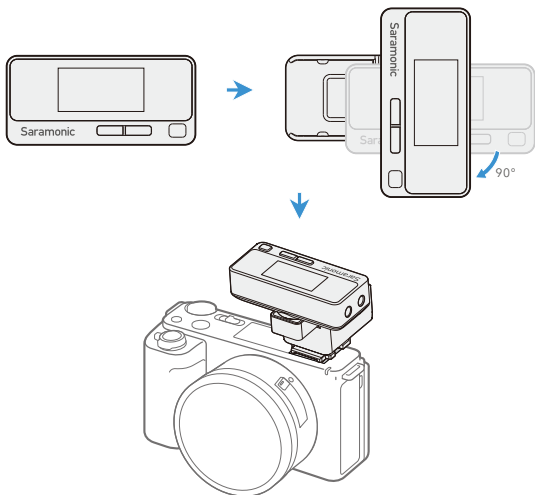
将接收器背夹安装至接收器接触点，使用3.5 mm TRS转TRS连接线，将接收器的3.5



mm TRS音频输出口连接至相机、混音器等设备。

方法二：

将接收器接触点安装至相机热靴转换件 (SR-CA)，然后将其固定在相机的热靴座上。



连接Saramonic App

当接收器与手机、平板、电脑等移动设备连接时，建议使用Saramonic App进行音频录制。用户可通过该App调节发射器和接收器的相关参数，并进行升级固件等操作。

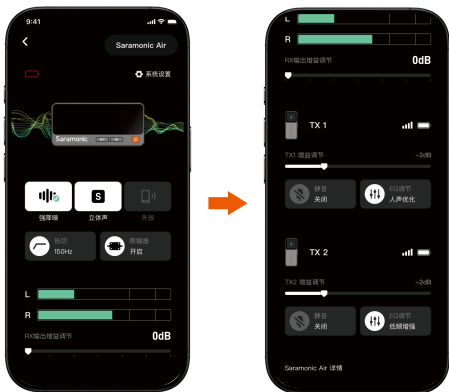
注：录制前，请使用Saramonic App将设备固件更新至最新版本，以提升使用体验。



1. 请扫描下方二维码，下载并安装Saramonic App。
2. 点击屏幕左上角 ，然后点击“Saramonic Air 设备管理”即可进入接收器(RX)、发射器1(TX1)和发射器2(TX2)控制页面。

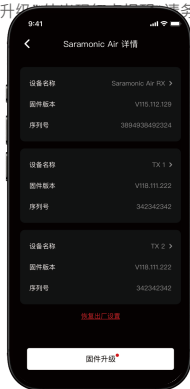


控制RX页面：



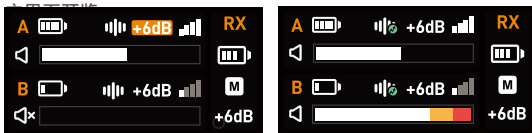
屏幕上划进入发射器1 (TX1) 和发射器2 (TX2) 控制页面。

3. 点击 Saramonic Air 详情, 即可查看设备名称、固件版本及序列号, 并可进行恢复出厂设置和固件升级。当“固件升级”提示框在屏幕顶部弹出, 请务必优先完成升级。



接收器显示屏设置

接收器显示屏显示发射器与接收器的状态信息。由于产品的持续更新, 接收器菜单页面功能可能与本《用户手册》中的图示有细微差异, 请以实际为准。



主界面A/B处显示发射器1 (TX1) / 发射器2 (TX2) 的设备状态

	显示发射器1 (TX1) / 发射器2 (TX2) 电量
	表示 发射器1 (TX1) / 发射器2 (TX2) 已开启弱降噪功能
	表示发射器1 (TX1) / 发射器2 (TX2) 已开启强降噪功能

	显示麦克风的输入音量
	显示发射器1 (TX1)/ 发射器2 (TX2) 与接收器之间的无线信号强度
	显示麦克风的实时输入音量, 当此音量条显示  时, 说明此麦克风通道已静音。

主界面右边显示接收器 (RX) 的设备信息

	显示接收器 (RX) 电量
	显示接收器 (RX) 的声道模式, 图标从左往右依次表示单声道、立体声和安全音轨。功能详情请参考“菜单选项功能介绍”
	显示接收器 (RX) 的输出音量

快捷设置: 当接收器显示屏处于主界面时, 长按降噪键2秒可静音发射器1 (TX1), 长按菜单键2秒可静音发射器2 (TX2), 短按电源键循环切换发射器1 (TX1)、发射器2 (TX2) 输入音量或接收器 (RX) 输出音量调节选项。选中音量选项后, 短按菜单键/降噪键可分别增大/减小音量。

菜单选项设置按键

当接收器显示屏处于主界面时, 使用以下按键在接收器的菜单中进行导航:

菜单键:

- 当接收器显示屏处于主界面时, 短按此键从主界面跳转到菜单选项设置页面。
- 当接收器显示屏处于菜单选项设置页面时, 短按此键向下选择菜单选项, 长按2秒确定菜单选项。

降噪键:

当接收器显示屏处于菜单选项设置页面时, 短按此键向上选择菜单选项。

电源键:

当接收器显示屏处于菜单选项设置页面时, 短按此键返回上一级选项。

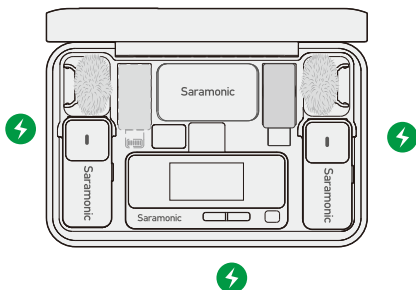
菜单选项功能介绍

菜单选项	子菜单	说明
声道模式	单声道	左右声道的音频将混合输出。
	立体声	左右声道输出分别对应发射器1 (TX1) 和发射器2 (TX2) 两个声源
	安全音轨	右声道的混合输出音量比左声道小6 dB, 以防声音过曝

外放	开启	接收器连接手机、平板等设备时，无需拔除转接头，即可直接外放设备音频，默认开启
	关闭	接收器连接手机、平板等设备时，无法外放设备音频 注：每次开启或关闭外放功能，接收器会重新启动。
限幅器	开启	自动限制音频信号的最大音量，防止声音失真或过载，确保输出稳定
	关闭	不对音频信号进行限制 注：每次开启或关闭限幅器，接收器会重新启动。
低切	150 Hz	开启后，发射器将自动滤除低于150 Hz的低频噪音，如空调声、交通噪音等低频干扰。该模式适用于噪音较为强烈的环境，确保声音更清晰、纯净地被拾取。
	75 Hz	开启后，发射器将自动过滤低频（75 Hz及以下）如风声、设备运转声或背景杂音等噪音。该模式适用于噪音较大或室外环境，以确保声音更清晰、减少低频干扰。
背光亮度	-	点击进入“背光亮度”菜单，可调节接收器显示屏亮度为25%、50%、75%、100%
背光调节	-	点击进入“背光调节”菜单，可调节接收器显示屏常亮时长为10分钟或常亮
TX指示灯	-	当发射器与接收器连接成功后，可调节发射器状态指示灯的亮度至25%、50%、75%、100%或关闭。若发射器与接收器断开连接，指示灯将正常显示工作状态，不受此设置影响
语言设置	-	点击进入“语言”菜单，可将接收器显示屏显示语言设置为English（英语）、简体中文或Русский язык（俄文）
对码	-	点击进入“对码”菜单，可连接发射器与接收器。若发射器与接收器连接成功，发射器的状态指示灯呈蓝灯常亮。
恢复出厂设置	-	点击进入“恢复出厂设置”菜单。恢复后，接收器的相关参数将重置为默认出厂值
版本号	-	点击“版本号”菜单，接收器显示屏将显示发射器与接收器的固件版本信息

收纳

充电盒可收纳两个发射器、磁吸片、防风毛套，以及一个手机转接头、接收器和接收器背夹。录制结束后，请按照下图所示的方式将设备放回充电盒中存放。
注：将转接头和背夹放入对应凹槽后，请轻轻按压以固定，防止晃动。



故障排除

在使用本机的过程中出现任何问题, 请参照以下内容加以解决。如果此手册仍然无法解决您遇到的问题, 请与我们当地的经销商售后服务部联系。

• 发射器无法与接收器对码

确保发射器、接收器均处于关机状态, 长按发射器电源键5秒以上直至开机且指示灯呈蓝灯快闪时再松开, 在接收器中进入菜单页面中的对码选项, 点击对码, 否则无法进入对码状态。

• 使用距离受限、出现变音和噪音

- ① 确保当前使用环境中没有大功率无线路由器或无线设备干扰。若无法避免, 则需要找到合适的距离和角度。
- ② 由于在2.4 GHz频谱下, 信号很容易受干扰, 请尽量避开墙壁和建筑物等障碍物, 避免接近2.4 GHz频率的设备, 如大功率Wi-Fi天线、收音机等。
- ③ 检查接收器是否有松动, 将接收器拔出后重新插入。

• 无法开机

确认是否因为太长时间未使用而导致电池没电, 请为产品充电。

• 充电盒无法给发射器或接收器充电

- ① 将充电盒进行充电, 查看是否电量过低引起。
- ② 检查充电触点是否接触不到位, 可用干净的布擦拭充电触点后再次进行验证。
- ③ 检查磁力是否老化、充电触点是否接触不到位, 可通过手按压发射器或接收器验证其能否进入充电状态。若仍然无法充电, 请联系客服咨询。

• 使用带有转接头的接收器有啸叫声

检查接收器是否开启了手机外放功能。外放功能开启时可能会产生啸叫现象。

• 接收器监听口无法听到手机音频回放

请确认发射器与接收器已成功连接, 且接收器的外放功能已关闭。

• 接收器连接相机、声卡等设备时拔除音频线会自动关机

检查接收器是否开启“接收器随相机开关机”功能, 开启后, 当检测到连接设备断开(如音频线拔出), 接收器将自动关机。可通过 Saramonic App 关闭该功能, 关闭后接收器将不再受外接设备影响而自动开关机。

参数

发射器 (Saramonic Air-TX)

传输方式	2.4 GHz数字频段
传输距离	300 m (无障碍)
信号调制	GFSK
极性模式	全向型
天线类型	PIFA弹片天线
射频输出功率	<10 dBm
失真	≤ 0.02 %
频率响应	20 Hz至20 kHz
灵敏度	-32 dB
参考音频输入电平	1.5 V
采样率	48 kHz
位深度	24-bit
信噪比	90 dB
最大声压级	120 dB
音频输入	6 mm全向电容麦
供电方式	内置锂电池供电
电池容量	85 mAh
续航时长	10 小时
充电时长	约1.5小时 (5 V / 1 A)
重量	11 g
尺寸	36 × 16 × 13.2mm (L × W × H)
工作温度	-10°C 至 50°C
贮存温度	-10°C 至 50°C

接收器 (Saramonic Air-RX)

传输方式	2.4 GHz数字频段
传输距离	300 m (无障碍)
信号调制	GFSK
极性模式	全向型
天线类型	FPC天线+单极弹片天线
射频输出功率	<10 dBm
失真	≤ 0.02 %
频率响应	20 Hz至20 kHz
信噪比	90 dB
音频输出	Lightning / USB-C / 3.5 mm TRS输出; 3.5 mm 监听接口
供电方式	内置锂电池供电
电池容量	225 mAh
续航时长	亮屏: 6.5小时; 熄屏: 9.5 小时
充电时长	约1.5 小时 (5 V / 1 A)
重量	22 g
尺寸	53 × 25 × 15.5 mm (L × W × H)
工作温度	-10°C 至 50°C
贮存温度	-20°C 至50°C

充电盒 (Saramonic Air-CC)

电池类型	锂电池
电池容量	1300 mAh
充电方式	USB-C接口
充电时长	约2.5小时 (5 V / 2 A)
可供循环充电次数	1.5次左右 (2*发射器+1*接收器)
重量	147 g
尺寸	109.4 × 69.9 × 27.5 mm (L × W × H)
工作温度	-10°C 至 50°C
贮存温度	-10°C 至 50°C



为获得更好的录制体验, 推荐使用枫笛 Saramonic
自主研发应用软件 Saramonic。



扫码观看操作教程



扫描微信二维码关注枫笛公众号!

深圳市长丰影像器材有限公司

深圳市龙华区观澜街道大富工业区硅谷动力智能终端产业园A16栋

☎ 400-613-1096 🌐 www.saramonic.com ✉ support@saramonic.com