

# MINI 高清音视频一体会议摄像机

## 用户手册



中文版 V1.1

请仔细阅读本手册，并严格按照要求执行

推荐您保存本手册，以便将来查阅

### 产品说明

- 1) 高清音视频一体机内置高清摄像头、高灵敏度麦克风，根据用户选择，可帮助用户解决小会议场景下的视频和远距离拾音问题。
- 2) 音频部分采用国际一流的回声抵消技术、消噪技术、啸叫抑制技术、动态噪音抑制技术，能够在较复杂的环境下使用。
- 3) 视频部分根据用户选择两种可配备的高清摄像头，高清摄像头最大支持 1920x1080p 分辨率。
- 4) 最大水平视角可达 105°，在不转动云台的情况下比一般摄像机有着更为广泛区域的图像捕捉，是小型会议室的理想选择。

### 高清音视频配件清单

- 1) 高清音视频一体会议摄像机\*1
- 2) Type-c 数据线（3 米）\*1
- 3) 遥控器（不含电池）\*1
- 4) 用户手册\*1

### 高清音视频功能与特性

#### 高清图像传感器

支持多种分辨率，包括 1080p 和 720p 等分辨率，提供无与伦比的画质。

#### 超宽水平视野范围

视频提供 105° 超宽水平视野范围，在视频会议解决方案中具有宽视野范围，让房间中的每个人都能进入镜头，即便是靠在摄像头和坐在房间角落的也不例外。

#### 清晰入微的光学效果

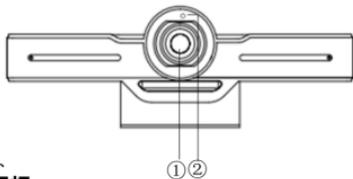
增强面对面的协作，是仅次于真正到场的选择。镜头技术提供不可思议的视频质量，拥有不凡的分辨率、速度、流畅性、色彩平衡和细节。

#### 多种安装选项

可安装在任何适合的位置，桌面、墙壁和显示器上均可，在拥挤的会议室内提供非凡体验。

## 产品外观及功能

### 1. 高清音视频一体机正面



#### ① 镜头

摄像机镜头

#### ② LED 指示灯

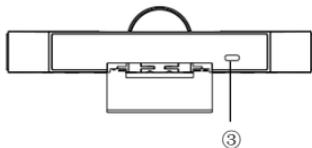
亮绿灯表示处于通电开启视频软件状态

通电不开启视频软件状态灯不亮

通电开启视频软件按遥控器灯闪烁

亮红灯表示处于麦克风静音状态

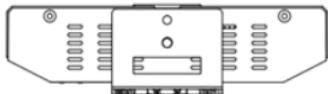
### 2. 高清音视频一体机背面



#### ③ Type-c 输出端口

Type-c 接口提供视频输出、供电等功能。

### 3. 高清音视频一体机底部



## 遥控器及功能操作说明



序号	区域名称	区域按键	对应功能
1	开关按钮		开机/关机按钮
2	摄像机变倍		摄像机变倍缩小
			摄像机变倍放大
3	摄像机功能菜单区		1. 摄像机菜单按钮 2. 电子云台方向控制(上,下,左,右) 3. 在摄像机菜单栏下方摄像机菜单按钮为确认选择并返回上一级菜单,方向控制上下为移动光标,方向控制左右调节对应的数值参数更改完成即时生效,无需再按确认键。
4	画中画窗口		画中画切换
5	麦克风静音		所有麦克风静音
6	亮度控制区		亮度增加
			亮度减小

注：如果遥控器不能使用，可能是由于电池耗尽，请更换新的电池(7号电池 x2 节)。

### ■ OSD 菜单说明：

按摄像机遥控器菜单按钮(中)进入 OSD 菜单主界面如下图：



视频设置的主菜单栏下，有如上图所示曝光、颜色、图像、信息、语言、退出等菜单项；通过光标上下移动到对应菜单项随后按右键可进入子菜单目录，子菜单目录下的参数可通过左右更改其参数（数值参数更改后即时保存生效，无需再按确认键）然后按菜单栏返回并退出。视频设置的 OSD 菜单详细介绍如下：

### ■ 图像设定菜单详细介绍如下

#### 主菜单

选项名称	参数说明
曝光	对图像亮度、背光、曝光、快门、抗闪烁等参数的调节
颜色	对图像色调、饱和度、清晰度、白平衡、色温等参数的调节
图像	对图像的翻转、帧率、风格、画中画等参数的调节
信息	提示机型，版本等信息
语言	切换中英文
恢复默认	恢复出厂设置值

## 1、曝光

选项名称	参数范围	默认	参数说明
亮度	0-100	50	更改图像亮度
背光	关闭/开	关闭	逆光补偿, 可以有有效的补偿在逆光环境下拍摄时画面主体黑暗的缺陷
曝光	自动/快门	自动	更改曝光模式
快门	1/10000-1/25	1/25	快速拍摄开关
抗闪烁	50/60	50	调节外界光源的闪烁对图像的影响
返回			回到上级菜单

## 2、颜色

选项名称	参数范围	默认	参数说明
色调	0-100	50	调节图像色调
饱和度	0-100	50	调节图像的饱和度
清晰度	0-100	50	调节图像的清晰度
白平衡	自动/手动	自动	切换白平衡模式为自动或者手动
色温	1500-15000	5000	调节图像色温值
返回			回到上级菜单

## 3、图像

选项名称	参数范围	默认	参数说明
图像翻转	关闭/全开/上下/镜像	关闭	图像上下左右镜像翻转
图像帧率	25/30	30	视频输出帧率
图像风格	标准/清晰/明亮/美颜	标准	可在标准, 清晰, 明亮, 美颜四种模式下自由切换
画中画	开启/关闭	关闭	打开或关闭画中画功能
返回			回到上级菜单

## 4、信息

选项名称	参数说明
版本	软件版本
型号	机器型号
日期	日期

## 5、语言

选项名称	参数范围	默认	参数说明
语言	中/英文	中文	菜单语言选择

## 6、恢复默认

恢复默认代表菜单回复出厂默认值

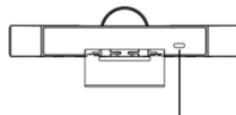
## 操作指南

### 1. 高清音视频一体机的连接

使用出厂配备的 Type-c 线材连接本产品 and PC 等会议主机。

如下图所示连接设备：

#### 高清音视频一体机背面



接电脑的 Type-c 端口

### 音频使用指南

本产品音频输出也是使用同一 USB 接口, 支持标准 UAC 协议。所有支持 UAC 协议的后端软件均可采集到本产品的音频。

连接好 Type-c 接口, 启动完成后 PC 端会识别到 USB 音频设备。只需在 PC 端应用软件(会议软件或录音播放软件)中选本音频设备后即可正常使用。本音视频一体机内置 2 颗高灵敏度麦克风, 可实现 5 米范围的无障碍拾音。



## 技术指标

MINI 高清音视频一体机		
视频部分参数		
配置	高清视频配置	
图像传感器	传感器	1/2.8" SONY CMOS
	有效像素	200 万
	白平衡	自动
	增益控制	自动
	背光补偿	支持
	电子快门	支持
	信噪比	>50db
镜头	焦距	2.26MM
	光圈	F1.8
	变倍	定焦(支持 EPTZ 变焦约 3 倍)
	水平视角	116.4° (D)/105° (H)/56° (V)
视频输出格式	MJPEG/YUY2/H264: 1600x896、320x240、352x288、 640x480、720x576、1280x720、 1024x768、1024x576、960x540、 848x480、800x600、800x488、 640x360、480x272、1920x1080	
特殊功能	OSD、画中画、EPTZ	

视频输出接口		Type-c
音频部分参数		
音频	麦克风	内置 2 颗全向模拟麦克风, 360 度拾音范围
	拾音距离	会议室内 5 米以内正常讲话的声音, 清晰、无中断、无杂音
	音频处理技术	ANS 自动噪音抑制技术、AGC 增益控制可调技术
采样率		48kHz
传输方式		Type-c
整机其它参数		
整机功率		1.5W MAX
供电		Type-C 接口供电 5V 0.5A
遥控器功能		视频: ZOOM+、ZOOM-、上、下、左、右、OSD 菜单键、画中画切换、麦克风静音、亮度加减
状态显示		双 LED 指示灯
环境温度		-40℃-50℃ (储存温度) -10℃ ~ 40℃ (工作温度)
环境湿度		0-95% RH
长×宽×高		200.6x55x70mm
重量		309.4g

## 安装说明

### 1. 桌面安装及视频设备安装

将 MINI 高清音视频一体机放置在平坦的桌面或视频设备上, 并保证摄像机水平放置。



水平放置



视频设备安装

## 常见故障解决

在向维修人员或厂商寻求服务之前，可先按以下步骤进行故障排除，如果问题无法解决，请向经销商或厂商进行咨询。

故障现象	可能原因	解决方法
Type-c 视频设备无法识别或驱动安装失败 或 USB 音频设备无法识别或驱动安装失败	Type-c 线缆接口没有接好	重新拔插 Type-c 线缆
	使用过长/质量较差延长线	推荐使用出厂配置线材
	PC 电脑 Type-c 接口不良	换接 PC 的其他 Type-c 接口尝试
	PC 操作系统系统文件缺失	修复电脑驱动

图像视频模糊	视频镜头有手印或灰尘	使用无尘布沾酒精清洁镜头
无法拾音	本机处于麦克风静音状态	关闭麦克风静音
	设备端未选择本机作为输入源	选择本机作为输入源
遥控器不起作用	遥控器电池耗尽	请更换新的电池 (AAA x 2)

## 版权声明

此版权仅属于制造商所有，未经制造商许可，任何单位或个人均不得以任何形式或任何手段复制本书任何内容。

制造商遵循持续发展策略。因此，公司保留在不预先通知的情况下，有对此说明书中描述的任何产品进行修改和改进的权利。

此说明书的内容按“现状”提供。除非适用的法律另有规定，否则，制造商不对说明书的准确性、可靠性和内容做出任何类型的、明确或默许的保证。制造商保留在不预先通知的情况下，有随时修改或收回本说明书的权利。

## 产品保修卡

### 用户档案

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

用户名称		购买日期	
通讯地址			
电话/传真		邮编	
购买地点			
型号/规格		机身编号	

保修原因			
经销商盖章		用户签名	

用户档案为保修和基本凭证，请认真填写并妥善保存。

b. 电击或安装不当导致烧毁之事故；

c. 非维修服务者拆修造成损坏的。

四、安装使用本公司产品前请认真阅读产品说明书。

五、保修卡务必请销售公司盖章及注明销售日期，以确保您的权益。

## 保修条例

承蒙惠购本公司的挂壁式音视频一体机产品，谨致谢意！

为了保护您的合法权益，免除您的后顾之忧，同时为改善对客户的售后服务，特制定本保修条例，请您认真阅读并提供宝贵的意见和建议。

一、本公司产品自售出之日起，保修一年，终生维护（配件不在保修范围之内）。对超过免费保修服务期限的产品保修，本公司将视产品故障情况酌情收取零件成本费用。

二、送修产品请妥善包装运送，运送过程如有摧毁或遗失，本公司恕不负责。

三、在免费保修期内，发生下列事项者，本公司有权拒绝服务或酌情收取材料、服务费。

a. 用户使用不当造成产品故障或损害；