**智能 4K 音视频一体机 M1300**

**4K 超高清、大视角无畸变、语音追踪、智能取景、电动隐私盖、音视频一体**

M1300 采用一体化集成设计，内置 4K 超高清摄像机、麦克风阵列、高保真扬声器以及电动隐私

盖等多种功能模块，集成人脸检测、声源定位、语音追踪、智能降噪等多项 AI 算法，能根据参会人数

与位置变化自动调整画面大小，呈现最佳取景，还可以实时检测发言者位置，锁定对象呈现特写，免

去手动调节摄像机操作。内置 6 个 MEMS 麦克风组成的线性麦克风阵列，也可搭配可级联的扩展麦克 风，配合先进的 3A 音频算法，让定向拾音更加清晰，带来 6 米全双工的优质通话体验。

**产品特点：**

**一体化集成**：内置 4K 超高清摄像机、麦克风阵列、高保真扬声器以及电动隐私盖等多种功能模块；

**超高清：**采用 800 万高品质 CMOS 图像传感器，可采集 4K 超高清图像，呈现清晰逼真的超高清视频，生动地展 现人物的表情和动作，可提供超一流的清晰度和分辨率的图像质量；

**无畸变大视 角镜头**：120°超大 视角无畸变 镜头， 无需调整镜 头机位，所有与会 者尽收眼 底 ，轻松覆盖会议室 的每 个角落；

**全自动隐私盖：**在非视频会议时自动关闭，确保隐私安全

**麦克风阵列：**内置 6 麦阵列， 实现语音追踪功能，实时跟踪每一位发言者，让远程参会者打破距离的局限，感受 身临其境、面对面的体验；

**内置扬声器：**内置双 10W 立体声高品质双扬声音箱，确保每一个参会者都能清晰聆听远方声音，提供独特的远程 体验；

**音频处理：**音频处理算法采用高保真 48K 音频采样率，无损音频传输技术，支持 AEC、AGC、ANS 处理，带来 6 米全双工的优质通话；

**智能取景：**内置人脸检测算法，自动检测与会者，并提供理想的取景；

**蓝牙 5.0：**可通过蓝牙连接手机或其他设备作为蓝牙麦克风和扬声器使用 。

**低噪声高信噪比**：低噪声 CMOS 有效地保证了画面的超高信噪比。采用先进的 2D、3D 降噪技术，进一步降低了 噪声，同时又能确保图像清晰度；

**兼容性：**兼容 Windows7, windows10, Mac OS 10.10 或更 高系统，适用于主流的云视讯平台

**技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **摄像机** | 镜头 | 视角 | 120°（D） /106°（H）/ 72°（V ） |
| 光圈 | F2.0 |
| 焦距 | 1.89mm |
| 传感器 | 高品质 CMOS 传感器，有效像素 800 万，16 ：9 |
| 图像 | 最低照度 | 0.5Lux |
| 数字降噪 | 2D﹠3D 数字降噪 |
| 聚焦 | 手动/自动 |
| 背光补偿 | 开/关 |
| 曝光 | 曝光参数可调节，支持自动曝光 |
| 视频调节 | 亮度、清晰度、饱和度、对比度、白平衡、增益、抗闪烁、低亮度补偿等参数 可调节 |
| 信噪比 | ≥50dB |
| 视频格式 | HDMI：4KP30,1080P60 向下兼容 USB 输出：4KP30,1080P60 向下兼容 |
| 视频压缩格式 | MJPEG、YUY2、H.264、H.265 、NV12 |
| 隐私盖 | 全自动镜头盖，在非画面输出时自动关闭,输出画面时自动打开 |
| **音频** | 麦克风 | 麦克风数量 | 6 个 MEMS 麦克风 |
| 拾音距离 | 6 米拾音距离 |
| 频率响应 | 120 Hz–16 kHz 频率响应 |
| 扬声器 | 喇叭数量 | 内置双喇叭 |
| 功率 | 2\*10W |
| 输出音压 | 80±3 dB 1.0M/1.0W |
| 频率响应 | 100 Hz-20 KHz 频率响应 |
| 音频处理 | AEC、AGC、ANS |
| **AI 功能** | 群组框选 | 能根据参会人数与位置变化自动调整画面大小，呈现最佳取景 |
| 发言人跟踪 | 支持语音追踪功能，实时跟踪每一位发言者，保证发言人实时处于画面中心 |
| **控制器** | 遥控器 | 红外遥控器 |
| **物理接口** | USB | USB3.0 音视频输出接口，C 口 |
| HDMI 接口 | HDMI 视频输出接口 |
| LINE IN | 3.5mm 音频线性输入接口（当接入外部拾音器时，音频输入自动切换为外部拾音器） |
| LINE OUT | 3.5mm 线性输出,可外接扬声 器音箱（当接入外部扬声器时，音频输出自动切换为外部扬声器） |
| 扩展麦接口 | RJ45 扩展麦接入口，可连接扩展麦克风 |
| 电源接口 | HEC3800 电源插座(DC12V)，输入 AC110V-AC220V 输出 DC12V/2A |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **指示灯** | 条形指示灯 | 显示工作状态同时，还可以根据发言人语音角度对应点亮 |
| **蓝牙** | 蓝牙 5.0 | 可通过蓝牙连接手机或其他设备作为蓝牙麦克风和扬声器使用 |
| **兼容性** | 支持操作系统 | Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X, Linux, Android  |
| **供电方式** |  | 电源适配器供电 |
| **工作条件** | 储藏温度 | -10℃～+70℃ |
| 储藏湿度 | 20%～95% |
| 工作温度 | -10℃～+50℃ |
| 工作湿度 | 20%～80% |
| 使用环境 | 室内 |
| **安装方式** | 壁装 | 支持壁装安装 |
| 桌面安装 | 自带桌面安装支架 |
| 显示屏安装 | 选配显示屏上/下安装支架 |