**Videobar VB1**一体化 USB 会议设备

供建筑师和工程师阅读的产品说明

2023 年 11 月

该 USB 会议设备是一体化扬声器，包括一个 4K 超高清摄像头、6 个波束成形阵列麦克风、有源立体声扬声器、即插即用 USB 连接以及板载 Wi-Fi 和以太网连接。USB 会议设备应在长/宽不超过 6 米或 20 英尺的房间内使用，无需扩展麦克风。它作为独立的 USB 麦克风、扬声器和摄像头外围设备，为自带会议 (BYOM) 设备或运行 UC 客户端（如 Microsoft Teams Room、Google Meet 或 Zoom Room）的室内主机计算机提供服务。

超高清摄像头支持 123°对角线 × 115°水平 × 81°垂直视野，配备 5 倍数码变焦。3 个可配置预设支持手动旋转及变焦 (PTZ)。群组自动取景具有可配置的动态余量、变焦速度、平移/倾斜速度、边框大小。用户可选择自动取景模式（启用或禁用），当红外遥控器手动控制摄像头后，该模式将自动禁用。摄像头图像处理具有自动白平衡、自动亮度和数字降噪功能。摄像头分辨率支持 2160p (4K)、1080p、720p、960×480、848×480、640×480、640×360 和 432×240。

波束成形麦克风阵列包含六个独立的元件，通过电子方式形成四个离散波束，无需扩展麦克风便可在 6 米（20 英尺）范围内拾音。其频率范围为 20 Hz 至 15 kHz (-3 dB)。麦克风阵列支持静态和自适应动态波束控制、3 个遮蔽区、立体声声学回声消除 (AEC)、自动增益控制 (AGC)、自动麦克风混音 (AMM)、自适应均衡和数字噪声抑制。

内置有源扬声器，实现真正的立体声功能。其性能包括在超宽频率范围内的动态均衡和处理，以支持多媒体演示、蓝牙音源和会议应用。 它包含两个扬声器单元，频率响应范围为 85 Hz 到 20 kHz (-10 dB)。集成的功率放大器由两个专用输出通道组成，每个扬声器单元的功率为 20W。

该 USB 会议设备有一个 USB-C 端口，允许单线连接到主机进行双向通信。该 USB 连接支持 USB 3.0、UAC、UVC 和 HID，并向下兼容 USB 2.0。单线连接将 USB 会议设备的麦克风和摄像头流传输到主机。同样的单线连接也接收主机的音频，以便播放至 USB 会议设备的扬声器系统。

该 USB 会议设备具备 HDMI 输出，用于连接到外部视频显示屏。视频信号从主机（内置 DisplayLink）通过单线 USB 连接发送到 HDMI 输出，以镜像或扩展的方式投射到外部视频显示屏。

该 USB 会议设备支持 4.2 HSP、A2DP、AVRCP 蓝牙连接和 BLE 配置文件。 支持 3.5 毫米立体声音频输入。扬声器配备一个静音电路，由 2 针 Euroblock 通用输入触发，配置为常开（高电平激活）或常闭（低电平激活）操作。

该 USB 会议设备启用以太网，具有独立可寻址的有线和无线网络接口。有线连接通过 RJ-45 网络端口连接 1 Gbps 以太网（符合 IEEE 802.3 标准）。无线连接支持符合 IEEE 802.11ac 标准的 Wi-Fi。设备可通过有线和无线网络，使用 Web 浏览器来进行配置。此外，也可通过 USB 连接，使用安装在 Windows 或 MacOS 上的配置软件进行配置，软件支持 SNMP、REST 或 WebSocket API。设备还支持远程管理、远程配置和远程实时控制/状态，通过管理软件应用程序（支持 SNMP、REST 或 WebSocket API）可轻松执行单台设备或整个系统的更改。

用户可通过随附的红外遥控器或兼容 Android 或 iOS 的移动应用程序控制 USB 会议设备。用户能控制摄像头的平移/倾斜/变焦、设置和调用预设，以及激活或取消自动取景、调整扬声器音量大小、麦克风静音或取消静音、连接或断开蓝牙设备。 该 USB 会议设备侧面板上还有一个蓝牙连接按钮和一个静音控制按钮。

该 USB 会议设备通过摄像头下方的灯条、蓝牙指示灯和静音指示灯提供摄像头、扬声器音量和连接状态的视觉指示。 该 USB 会议设备可安装在标准的干式墙上，或使用随附的桌面支架安装在桌子上，还可使用与 VESA 兼容的显示器安装套件或预安装的泥环（与北美电气设备兼容）安装在房间视频显示屏的上方或下方。

该 USB 会议设备为 Bose Professional Videobar VB1 音视频一体机。

配置软件应用程序为 Bose Professional Videobar Configuration 配置应用程序。

管理软件应用程序为 Bose Professional Videobar Management 管理应用程序。

显示屏安装套件为 VB1 显示屏安装套件（Display Mounting Kit）。

泥环为 VB1 泥环（Mud Ring）安装配件。