**Bose Videobar VB-S: dispositivo USB todo en uno para conferencias**ESPECIFICACIONES PARA ARQUITECTOS E INGENIEROS

---

El dispositivo USB para conferencias debe diseñarse para espacios BYOM (Bring Your Own Meeting) en los que el usuario “trae su propia reunión” como: cabinas de reuniones, espacios reducidos tipo huddle rooms y salas de hasta 3 × 3 metros (10 × 10 pies). El dispositivo USB para conferencias debe constar de una cámara 4K Ultra HD, un arreglo de micrófonos con direccionamiento de haz, un altavoz activo, conectividad USB plug-and-play y conectividad Wi-Fi integrada. Debe funcionar como periférico USB que proporcione funciones de cámara, altavoz manos libres y micrófono para un dispositivo BYOM, una computadora host o un kit de sala integrado que ejecute un servicio de cliente de comunicaciones unificadas (UC), como Microsoft Teams, Zoom y Google Meet.

La cámara ultra HD debe admitir un campo de visión de 123° diagonal × 115° horizontal × 81° vertical con un zoom digital de 5x, encuadre automático con opción de modo individual o grupal y paneo-inclinación-zoom (PTZ) digital con tres configuraciones predeterminadas. El procesamiento de la cámara debe contar con balance de blancos automático, brillo automático y reducción de ruido digital. La cámara debe admitir las siguientes resoluciones: 2160p (4K), 1080p, 720p, 960 × 480, 848 × 480, 640 × 480, 640 × 360 y 432 × 240, con codificación de video H.264 y M-JPEG. Debe tener una cubierta de privacidad integrada que bloquee la vista de la cámara y que se pueda activar o desactivar por un interruptor mecánico deslizante bajo el dispositivo.

El arreglo de micrófono con direccionamiento de haz debe constar de cuatro elementos individuales que se forman digitalmente en cuatro haces discretos con un alcance de captación de 4 metros (13 pies). Su rango de frecuencia debe ser de 20 Hz a 15 kHz (-3 dBSPL). El arreglo del micrófono debe admitir una formación de haces dinámica, adaptable y estática, tres zonas de exclusión, cancelación del eco acústico (AEC) y cancelación de ruido digital que se centra de forma automática en voces y elimina el ruido de fondo no deseado.

El sistema de altavoces debe ser autoalimentado y procesado. Debe constar de dos transductores con una respuesta de frecuencia de 90 Hz a 20 kHz (-10 dBSPL). El amplificador debe constar de un canal de salida individual de 15 W para el transductor del altavoz.

El dispositivo USB de conferencia debe tener un puerto USB-C para la conexión de la cámara, el micrófono y el audio a una computadora host a través del cable USB-C a A incluido y debe ser compatible con las clases de dispositivos USB 2.0 y USB 3.0 UAC, UVC y HID. El dispositivo debe tener conectividad *Bluetooth* para permitir la reproducción de audio, así como control remoto con perfiles 4.2 HSP, A2DP y AVRCP y compatibilidad con BLE. También debe incluir una fuente de alimentación para la conexión eléctrica.

El dispositivo de conferencia USB debe estar habilitado para redes con una tarjeta Wi-Fi 802.11ac integrada. Debe permitir la conexión a la infraestructura de red existente, lo que agiliza la instalación y la resolución de problemas, y permite que las actualizaciones, la administración y el monitoreo se hagan de manera remota. Se debe configurar de forma fácil al utilizar la aplicación de configuración de software incluida que se ejecuta en Windows, macOS o a través de un navegador web. El dispositivo también debe incorporar una función de administración remota con información de su estado en tiempo real y permitir cambios en una sola unidad o en todo el sistema de forma sencilla a través de una aplicación de software de administración que pueda ser compatible con las API SNMP, REST o WebSocket.

El usuario final debe controlar el dispositivo de conferencia USB mediante un control remoto infrarrojo incluido o una aplicación móvil descargable gratuita de Google Play o App StoreSM. El usuario final debe ser capaz de controlar la posición de la cámara, el alcance del zoom y los ajustes preestablecidos, además de activar o desactivar el encuadre automático. El usuario final debe ser capaz de ajustar el nivel de volumen del altavoz, silenciar o activar los micrófonos y conectar o desconectar los dispositivos *Bluetooth*. El administrador del sistema debe ser capaz de reemplazar el control del usuario final del dispositivo de conferencia USB a través de una aplicación de software que permite activar, desactivar o limitar el control del usuario final de la cámara, los altavoces o los micrófonos.

El dispositivo USB de conferencia debe ofrecer indicaciones visuales de la conexión de la alimentación, el volumen del altavoz, el estado de silenciamiento, el emparejamiento *Bluetooth,* fallas o conectividad, mediante una barra de luces. Se debe indicar el estado de la cámara mediante un LED verde sobre la cámara que es visible aun cuando la cubierta de privacidad está activada.

El dispositivo USB de conferencia se deberá poder instalar en paredes de yeso comunes mediante un soporte incluido o en una mesa con un soporte incluido. Debe haber disponible un kit de montaje para pantalla opcional con el fin de que el dispositivo se pueda instalar en la parte superior o inferior de una pantalla de video. Debe haber disponible un marco empotrable para caja de cables opcional con el fin de que el dispositivo se pueda instalar en paredes con sus cables en una caja eléctrica de dos empalmes.

El dispositivo de conferencia USB deber ser Bose Videobar VB-S.