

Guía de Aplicaciones



Soluciones de Videobar



Solución de audio para techo ES1



Solución de audio para techo DS4

QUÉ SE INCLUYE EN ESTA GUÍA

Descubrirá el enfoque de Bose Professional respecto a las aplicaciones de conferencia y la manera en que se define y segmenta. A continuación, explorará nuestras soluciones de conferencia con ejemplos de sistemas que se centran en las características y tecnologías clave más relevantes para cada ejemplo. En vista de que las aplicaciones o los casos de uso pueden variar, esta guía sirve como un buen punto de partida para elegir la solución correcta.

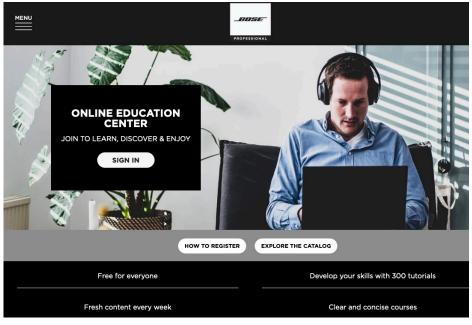
Explicación de la codificación de color:

Este esquema de colores se proporciona para mostrar ejemplos de sistemas o aplicaciones. Ayuda a identificar visualmente cuál de nuestras soluciones de productos se ajusta mejor al caso de uso.

VB-S VB1 ES1 o DS4

PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN TÉCNICA EN LÍNEA, SIN COSTO

Disponibles en PRO.BOSE.COM/ES_MX/LearningCenter



Bose ofrece programas completos de capacitación en línea para obtener conocimientos técnicos detallados. Estos cursos en línea son multimedia y hacen que el aprendizaje sea agradable. Están abiertos al público mediante un registro gratuito. Bose ofrece varios métodos de aprendizaje que se adaptan para coincidir con su estilo. Puede elegir entre certificaciones, aprendizaje bajo demanda o seminarios web.

Para aquellos que prefieren obtener un certificado que avale haber completado el curso, Bose proporciona un curso de aprendizaje paso a paso con un cuestionario de evaluación. Una vez aprobado, se le concede un certificado de Bose.

Para aquellos que prefieren ir a su ritmo, Bose proporciona una sección de aprendizaje bajo demanda con tutoriales de microaprendizaje. Todos se dividen en módulos, por lo que puede elegir lo que desea aprender. Puede iniciar con aprendizaje bajo demanda y pasar fácilmente a las certificaciones más adelante.

Esperamos que aproveche los programas de capacitación técnica para que pueda convertirse en un experto en tecnología Bose.

CAPITULO I BOSE WORK	5
LE DAMOS LA BIENVENIDA A BOSE WORK	4
DEFINICIÓN DE LAS CONFERENCIAS	5
CAPÍTULO 2 SALAS BASADAS EN VIDEOBAR	6
EXPLICACIÓN DE LAS SALAS BASADAS EN VIDEOBAR	7
EXPLICACIÓN DE LOS TIPOS DE SISTEMAS PARA SALAS BASADAS EN VIDEOBAR	8
SISTEMA BYOM	8
SISTEMA DE SALA DE UC	8
PC HOST DE UC MÚLTIPLES	8
BOSE VIDEOBAR VB-S	9
BOSE VIDEOBAR VB-S: HARDWARE	10
BOSE VIDEOBAR VB1	11
BOSE VIDEOBAR VB1: HARDWARE	12
COMPARACIÓN DE CARACTERÍSTICAS	13
CAPÍTULO 3 SOFTWARE DE VIDEOBAR	14
FAMILIA DE PRODUCTOS BOSE VIDEOBAR: CONJUNTO DE SOFTWARE	15

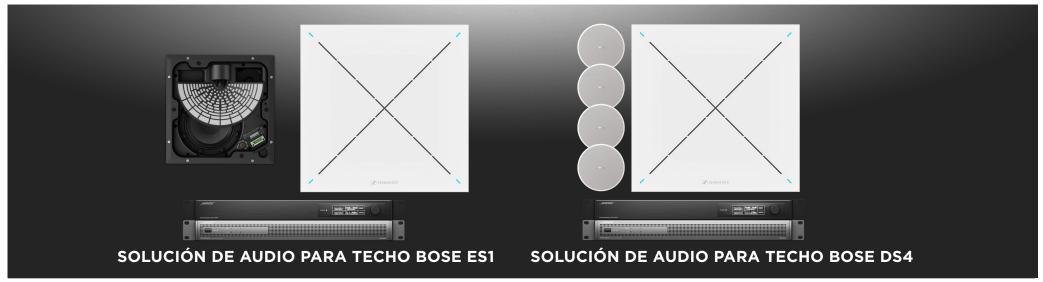
FAMILIA DE PRODUCTOS BOSE VIDEOBAR: CONJUNTO DE SOFTWARE	16
API DE REST HABILITADA	. 17
CAPÍTULO 4 SOCIOS DE CU	.18
POR QUÉ ES IMPORTANTE LA CERTIFICACIÓN DE CU?	. 19
SOLUCIONES PARA MICROSOFT TEAMS ROOMS	20
SOLUCIONES PARA MICROSOFT TEAMS ROOMS: DIAGRAMAS DEL SISTEMA	21
SOLUCIONES PARA ZOOM ROOMS	.22
SOLUCIONES PARA ZOOM ROOMS: DIAGRAMAS DEL SISTEMA	23
CAPÍTULO 5 EJEMPLOS DE APLICACIONES DE LOS DISPOSITIVOS VB	24
BOSE VIDEOBAR VB-S: CARROS DE CONFERENCIA MÓVILES	25
BOSE VIDEOBAR VB1: SALAS DE CONFERENCIAS MEDIANAS	.27
CÓMO ELEGIR ENTRE EL DISPOSITIVO VB1 Y VB-S	29
CAPÍTULO 6 SALAS INTEGRADAS	30
EXPLICACIÓN DE LAS SALAS INTEGRADAS	. 31
SOLUCIONES DE SISTEMA INTEGRADO DE BOSE	32
SOLUCIÓN DE AUDIO PARA TECHO BOSE ES1: DESCRIPCIÓN GENERAL	34
SOLUCIÓN DE AUDIO PARA TECHO BOSE DS4: DESCRIPCIÓN GENERAL	35



Bose Work es nuestra categoría de soluciones tecnológicas para Comunicaciones Unificadas (CU) y conferencias. Estas brindan la simplicidad y claridad de Bose a salas de reuniones pequeñas y grandes, así como conferencias móviles y de escritorio.

Las soluciones Bose Work se integran perfectamente a las plataformas de comunicaciones unificadas existentes, lo que mejora los más populares servicios en la nube de terceros. Permiten que los equipos colaboren de manera más eficaz ofreciendo audio y videos impresionantes, de modo que las interacciones sean naturales y que las personas puedan escuchar más, ver mejor, entender correctamente lo que sucede y, por supuesto, trabajar mejor.





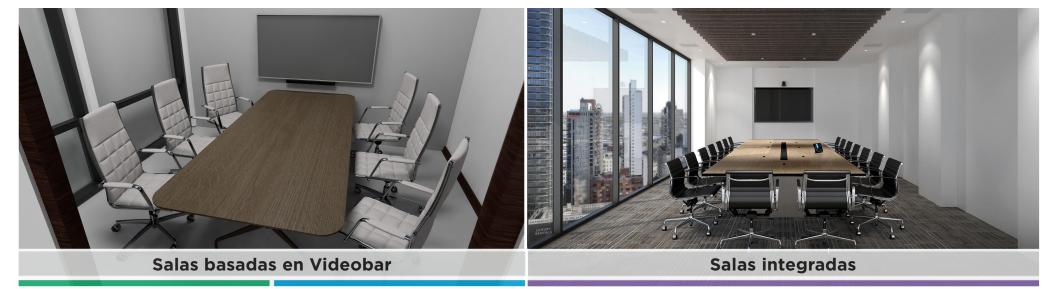
En la actualidad, el lugar de trabajo está en todas partes. Evolucionó a medida que el mundo empresarial se ha vuelto más globalizado y menos centralizado. El entorno del lugar de trabajo ahora incluye sitios satélite, oficinas en el hogar, automóviles e incluso cafeterías. Esta tendencia hacia una fuerza laboral descentralizada cambió la forma en que colaboramos a medida que la comunicación digital se ha convertido rápidamente en una alternativa común a sentarnos juntos en el mismo espacio.

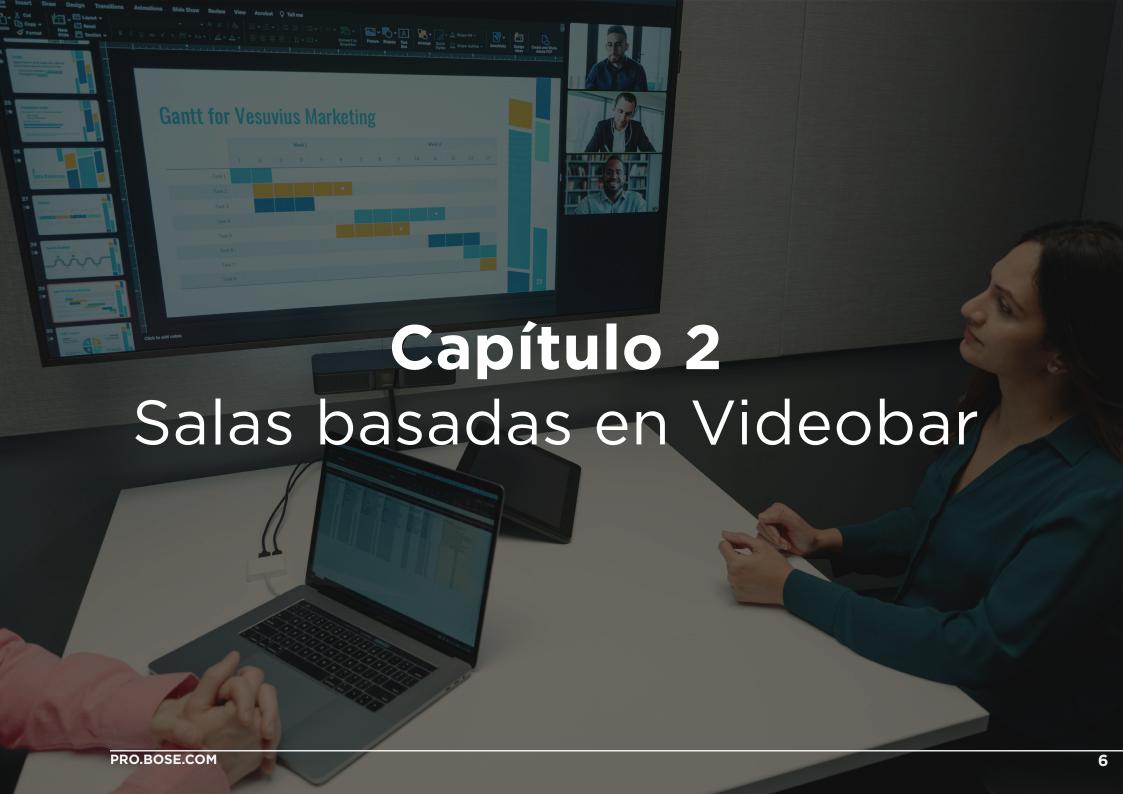
Este rápido cambio hacia la descentralización es un desafío empresarial e impulsa la demanda de mejores herramientas de colaboración y conferencias. Los propietarios de empresas, los profesionales de TI y los gerentes de instalaciones de organizaciones de todos los tamaños buscan soluciones para mejorar la agilidad, la colaboración y el rendimiento de la fuerza laboral.

Las conferencias son el mercado definiendo estas mejoras. Se refiere a la comunicación analógica o digital de un emisor a muchos receptores en ubicaciones separadas. El mundo de las conferencias ha superado las conversaciones de audio estándar. La fuerza laboral actual, al igual que sus clientes, desea una forma más inmersiva de conectarse y, para muchos, eso significa usar videoconferencias.

Las videoconferencias son una tendencia en ascenso. Ofrece conversaciones individuales o grupales para incluir una experiencia cara a cara para todos los involucrados. Gracias a las videoconferencias, los trabajadores remotos pueden sentir que están en la misma sala sin tener que preocuparse por viajar o invertir tiempo en transportarse.

Bose segmenta las conferencias en dos tipos de salas o aplicaciones.





Estos espacios son los tipos de aplicaciones de mayor crecimiento. Están diseñados para ofrecer múltiples escenarios de uso, incluidas las conferencias. Esto permite la máxima flexibilidad y un uso económico del espacio en un edificio de oficinas moderno. Estos tipos de sala son de tamaño pequeño a mediano, como salas pequeñas de conferencias, salas de reuniones, áreas de enfoque y cabinas de reunión y, por lo general, tienen una profundidad de menos de 6 metros (20 pies).

Los trabajadores pueden reunirse inmediatamente y comunicarse con una audiencia externa mediante el sistema de conferencias para colegas y socios remotos. Se ha demostrado en estudios que los trabajadores los prefieren y se sienten más cómodos al hablar en grupos más pequeños, lo que da como resultado una mejor colaboración.

Solución de sistema de Videobar

Con un diseño multipropósito, el sistema de conferencias normalmente cuenta con una pantalla de video, una cámara, un micrófono, un sistema de audio y conectividad para compatibilidad con BYOM (del inglés Bring Your Own Meeting, "traiga su propio dispositivo para reunión"). El deseo del mercado es simple: soluciones autónomas que integren estas capacidades en instalaciones sencillas.

El dispositivo Videobar USB todo en uno es compacto y cuenta con la tecnología de más rápido crecimiento, además de integración de sonido, micrófono y cámara. Los dispositivos Videobar se ubican encima o debajo de la pantalla de video con conexiones simples.



Las salas basadas en Videobar se definen y segmentan en tres categorías:

SISTEMA BYOM



La reunión híbrida se aloja en el dispositivo que el usuario lleve a la sala, ya sea una tableta o teléfono inteligente o la computadora personal de este, mediante su servicio de conferencia de CU preferido. El dispositivo del usuario se conecta a los periféricos de audio y video de la sala para que los participantes puedan colaborar. Estas salas de tipo BYOM benefician a los usuarios que se sienten más cómodos con su propio dispositivo.

Las desventajas son que dependen mucho de que el dispositivo del usuario esté preparado para la conexión con los periféricos de audio y video de la sala, además de que se requiere una conexión a Internet adecuada para alojar la llamada de conferencia.

SISTEMA DE SALA DE UC



La videollamada se aloja en un dispositivo informático especialmente diseñado que permanece en la sala. La conexión a Internet y los periféricos de audio, cámara y video de la sala están conectados a este. Una sola aplicación de CU, como Microsoft Teams, Google Meet o Zoom, se ejecutará en la computadora de la sala y no requiere que el usuario traiga su propio dispositivo.

Las desventajas son que el usuario debe aprender a utilizar el sistema y debe ser un experto en tecnología para solucionar problemas cuando algo no funcione correctamente.

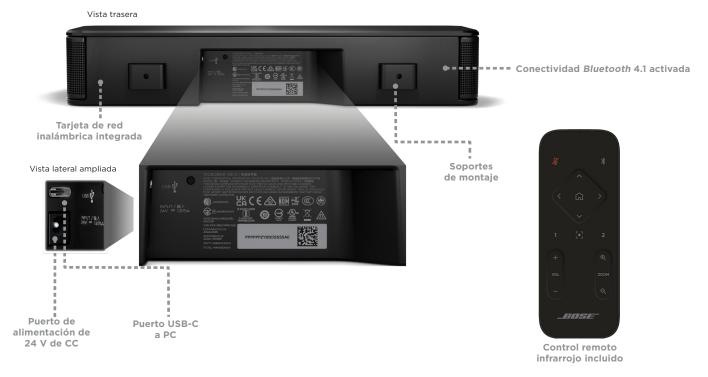
PC HOST DE UC MÚLTIPLES



La videollamada se aloja en un dispositivo informático multiuso que permanece en la sala. La conexión a Internet y los periféricos de audio, cámara y video de la sala están conectados a este. Más de una aplicación de CU, como Microsoft Teams, Google Meet y Zoom, se ejecutará en la computadora de la sala y no requiere que el usuario traiga su propio dispositivo.

Las desventajas son que el usuario debe aprender a iniciar el cliente de CU correcto requerido para la reunión y a realizar el mantenimiento adicional de la computadora de la sala adecuadamente.





Bose Videobar VB-S es un dispositivo todo en uno para conferencias compacto, rápido y fácil de instalar, que ofrece capacidades de audio y video de primer nivel en entornos de reunión, desde espacios pequeños: cabinas de reuniones, espacios para reuniones y salas de hasta 3 × 3 metros (10 × 10 pies). Los cuatro micrófonos con direccionamiento de haz se enfocan automáticamente en las voces de la sala y rechazan los ruidos. Una cámara 4K Ultra HD con dos modos de encuadre automático brinda una imagen de video nítida, lo que permite que los participantes de ubicaciones remotas puedan sentirse como si estuvieran en la sala, mientras que el sonido característico de Bose es compatible con presentaciones multimedia, reproduce audio *Bluetooth*® y garantiza que las voces en la llamada sean naturales. Además, su diseño elegante y discreto lo ayuda a mantener ordenado su espacio de reuniones.

Bose Videobar VB-S ofrece una solución completa de conferencia tan simple que puede configurarlo entre reuniones y una experiencia tan atractiva y clara que se puede captar el ambiente de la sala desde el otro lado del mundo.

CARACTERÍSTICAS CLAVE





El Modo Grupal es ideal para mantener a la vista a todos los participantes de la sala y permite a los participantes en ubicaciones remotas ver y entender mejor la conversación, la pizarra, el rotafolio u otros objetos de la sala.

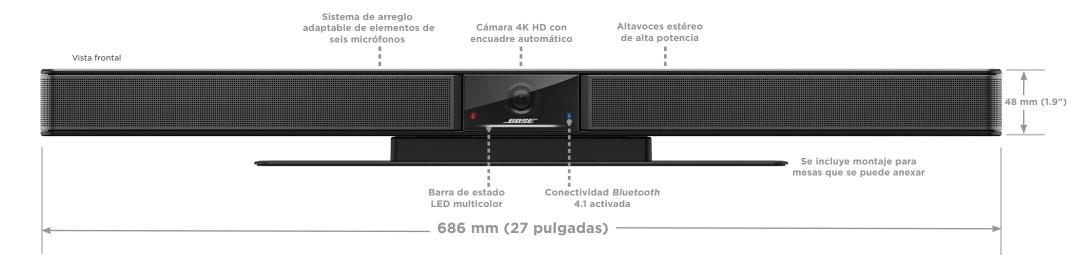
El Modo Individual es ideal para un solo presentador y enmarca y sigue de forma dinámica al presentador; además, es ideal para profesores, contextos de capacitación y más.

Funciona con Microsoft Teams, Zoom, Google Meet, etc., lo que aporta un rendimiento de video y audio mejorado a las plataformas de comunicaciones unificadas más populares.

El transductor patentado de Bose ofrece un audio nítido e inteligible desde una computadora portátil conectada o un dispositivo inalámbrico *Bluetooth*® para una experiencia de audio atractiva y satisfactoria.

Incluye un soporte de mesa y un kit de montaje en pared para montarlo fácilmente de varias maneras; también está disponible un accesorio de montaje de pantalla compatible con VESA (se vende por separado).

Se conecta a la infraestructura de red inalámbrica existente, lo que agiliza la instalación y la resolución de problemas, y permite las actualizaciones, la administración y el monitoreo de manera remota.





La Bose Videobar VB1 es un dispositivo USB todo en uno para conferencias que brinda audio y video de primer nivel para los entornos de reunión, desde espacios pequeños hasta salas de tamaño medio. Lo podrán ver con claridad y lo escucharán y entenderán a la perfección. Los seis micrófonos con direccionamiento de haz se enfocan automáticamente en las voces de la sala y rechazan los ruidos. Una cámara 4K Ultra HD con encuadre automático ofrece videos nítidos y ayuda a los participantes de ubicaciones remotas a sentirse como si estuvieran en la sala. El sonido patentado de Bose admite presentaciones multimedia, reproduce audio *Bluetooth*® y garantiza que las voces suenen de manera natural.

La conectividad de un solo cable ayuda a mantener el orden, ya que no es necesario utilizar otros cables de audio y video en la mesa. Ya sea que se trate de un control matutino rápido o un taller vespertino completo, la Bose Videobar VB1 lo ayudará a organizarse, ver más contenido, escuchar mejor y trabajar mejor.

CARACTERÍSTICAS CLAVE





Haga que las conversaciones sean más naturales gracias a los seis micrófonos con direccionamiento de haz que se enfocan de forma activa en las voces y rechazan los ruidos. Además, la ecualización automática ofrece audio optimizado a todos los participantes.

Comuníquese y sea visto con mayor claridad: una cámara 4K Ultra HD con encuadre automático permite que todos vean y entiendan al presentador, la pizarra, el rotafolio y otros objetos en la sala. Además, permite que todos los participantes se sientan como si estuvieran en la misma sala.

Ofrezca un rendimiento de audio y video mejorado para las populares plataformas de comunicaciones unificadas, como Microsoft Teams, Google Meet, Zoom y muchas más.

Opte por un dispositivo que admite presentaciones multimedia con audio de primer nivel que utiliza transductores patentados de Bose, los cuales proporcionan un sonido que llena la habitación desde una computadora portátil conectada por USB o un dispositivo *Bluetooth*[®] inalámbrico.

Optimice la experiencia de conferencias con un diseño elegante y discreto que complementa la sala, mejora la estética y se conecta a través de un solo cable USB, lo que ayuda a mantener el orden.

Móntelo fácilmente de distintas maneras mediante el kit de montaje en pared o el soporte de mesa incluidos, o bien con un accesorio del kit de montaje (se vende por separado).

	Bose Videobar VB-S	Bose Videobar VB1	
Tamaño Máximo de Sala	3 x 3 metros (10 x 10 pies)	6 x 6 metros (20 x 20 pies)	
Modos de Autoencuadre	Individual y Grupal	Grupal	
Tipo de Conexión de Red	Inalámbrica: Wi-Fi 802.11ac	Alámbrica: RJ-45, 1 Gbps Ethernet Inalámbrica: Wi-Fi 802.11ac	
Salida de Display	N/A	HDMI 1.4b y salida 2.1	
GPIO	N/A	1 input de control	
Voltaje de la Fuente de Alimentación	Input: 110 - 240 VAC, 50/60 Hz, 1.5 A max Output: 24 VDC, 1.875 A	Input: 110 - 240 VAC, 50/60 hz, 1.5 A max Output: 24 VDC, 1.875 A	
Configuración del Micrófono	4	6	
Transductores	1	2	
Cubierta de Privacidad	Cubierta de cámara para privacidad integrada	Cubierta removible de cámara para privacidad integrada	
Botones	N/A	<i>Bluetooth</i> Mute	
Bluetooth	Bluetooth 4.2 HSP, A2DP, AVRCP, BLE	Bluetooth 4.2 HSP, A2DP, AVRCP, BLE	
Compatibilidad con Apps	Bose Work Configuration Bose Work Managment Bose Work mobile app	Bose Work Configuration Bose Work Managment Bose Work mobile app	





Bose ofrece aplicaciones de software completamente gratuitas para la configuración, la administración y el control: Bose Work Configuration, Bose Work Management y la aplicación móvil Bose Work. Además, Bose Work Configuration se utiliza como aplicación independiente o interfaz de usuario web. Cada una de ellas se conecta y se comunica de manera diferente, como se explica en la siguiente página.

Este conjunto integral de software de nivel empresarial desbloquea todo el potencial de las soluciones Bose Videobar, ya que incluye el software para la configuración, la administración remota y el control local de los dispositivos VB. Este conjunto de software se actualiza regularmente con nuevas funciones y características para mantenerse al día con las últimas mejoras en seguridad, funcionalidad y rendimiento.

Este software está disponible para su descarga gratuita en PRO.BOSE.COM.

Los dispositivos VB también tienen una API de REST completa que permite la creación de software de control para satisfacer sus necesidades específicas.

	BOSE WORK CONFIGURATION (APLICACIÓN USB)	BOSE WORK CONFIGURATION (IU WEB)	APLICACIÓN MÓVIL BOSE WORK	BOSE WORK MANAGEMENT
	BOSE WORK CONFIGURATION Deventional available at pra-biose.com Compatible with	BOSE WORK CONFIGURATION WEB UI Compatible with most web brossers	BOSE WORK MOBILE Compatible with	BOSE WORK MANAGEMENT Download validate at pro-tose.com Compatible with
Descripción	Proporciona al usuario el control de los ajustes de la cámara y el audio a través de la página de inicio y los ajustes de administración protegidos por contraseña.	Proporciona a los adminis- tradores una gestión remota de un solo dispositivo Bose Videobar.	Proporciona control de usuario sobre la posición de la cámara, los preajustes de la cámara, la función de encuadre automático, el silenciamiento del micrófono, el volumen y la conectividad Bluetooth.	Proporciona administración remota de nivel empresarial y acceso de administración del sistema a varios dispositivos Videobar instalados en una red local.
Usuarios previstos	Administradores y usuarios de sistema	Administradores del sistema	Usuarios	Administradores del sistema
Sistema operativo Windows y macOS		Navegador web	iOS y Android	Windows
Ubicación de descarga PRO.BOSE.COM		PRO.BOSE.COM	App Store sM o Google Play [™]	PRO.BOSE.COM
Método de conexión	USB	Red con cable (solo VB1) e inalámbrica	<i>Bluetooth</i> de bajo consumo	Red con cable e inalámbrica
Administración remota	No	Sí	No	Sí
Actualizaciones de firmware	Un dispositivo a la vez	Un dispositivo a la vez	No	Compatibilidad con actualizaciones por lote
Carga y descarga de perfiles	Un dispositivo a la vez	Un dispositivo a la vez	No	Descarga de un solo dispositivo. Carga de varios dispositivos

API DE REST HABILITADA BOSE WORK



Los dispositivos Bose Videobar están habilitados con API de REST para permitir un control de terceros personalizable y modular. Una API (interfaz de programación de aplicaciones) constituye una opción en la que los dispositivos se comunican y controlan entre sí mediante un protocolo estándar. REST (transferencia de estado representacional, también conocida como RESTful) significa que los dispositivos Bose VB se comunican de manera moderna y estándar, lo que permite una integración más sencilla en cualquier aplicación o dispositivo que sea compatible con la programación de API de REST. Las API de REST utilizan un conjunto estándar de reglas e incluyen una lista de comandos predefinida generalmente en formato de un archivo .json descargable. Esto hace que controlar y monitorear los dispositivos Bose VB sea más fácil de mantener.

Existen cuatro maneras estándar de interactuar con un dispositivo Bose Videobar: GET, PUT, DELETE y POST. GET se utiliza para leer información del dispositivo, como el estado del interruptor de silenciamiento. PUT permite configurar un valor específico de una propiedad programable, como el volumen o la posición de la cámara. DELETE permite borrar un campo o valor específico dentro del dispositivo, como el nombre o la descripción de la sala. Por último, POST se utiliza para realizar acciones discretas con el fin de operar el dispositivo, como enviar un comando de reinicio.

Bose Professional creó dos módulos de control estándar de la industria para los sistemas basados en Crestron y AMX. La compatibilidad de salas de control es solo el comienzo, ya que hay más funcionalidades en proceso de creación para facilitar la integración, independientemente del tipo de sala que tenga.



Reconocemos que el enorme crecimiento de Bose Work en el mercado de comunicaciones unificadas y conferencias de video no sería posible sin nuestros socios. A través de nuestras asociaciones estratégicas, podemos ofrecer soluciones de colaboración completas que nuestros clientes ya conocen y en las que confían. En conjunto, nos aseguramos de que las soluciones estén certificadas y sean compatibles con los entornos de comunicaciones unificadas más populares de la industria, así como también que le ofrezcan experiencias de usuario superiores dondequiera que usted se encuentre.

La red de socios de Bose es un ecosistema integral de proveedores de comunicaciones unificadas, socios de tecnología y especialistas en colaboración.







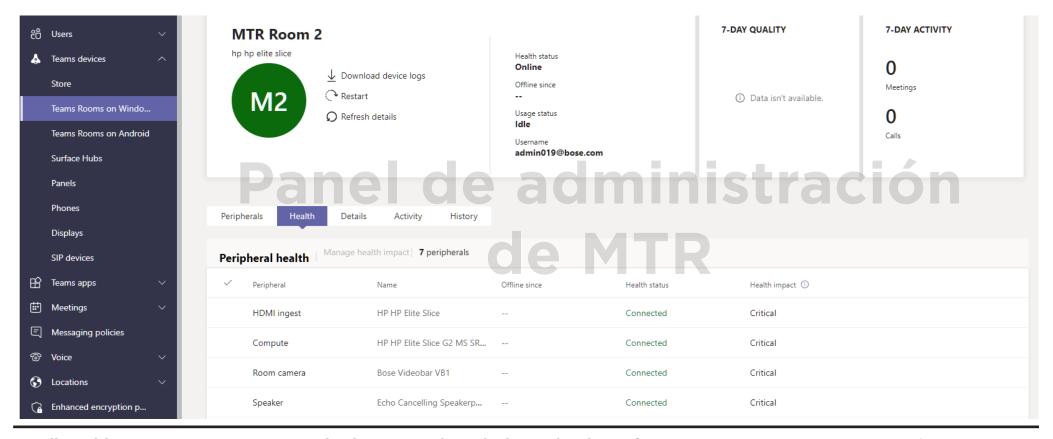
¿Por qué es importante la certificación de CU?

La certificación garantiza que los dispositivos de terceros, como el Bose Videobar, funcionen correctamente y sean totalmente compatibles con su servicio de CU. Cada dispositivo debe cumplir con un proceso estricto que se define a continuación:

Certificación de soluciones para salas

Esta certificación de proveedor de CU prueba y verifica que los dispositivos de terceros que conforman un sistema de salas completo sean compatibles con una operación sin problemas por parte del usuario final. Estar "certificado para salas" significa que el dispositivo de conferencia de terceros está registrado en una lista de dispositivos compatibles aprobada.

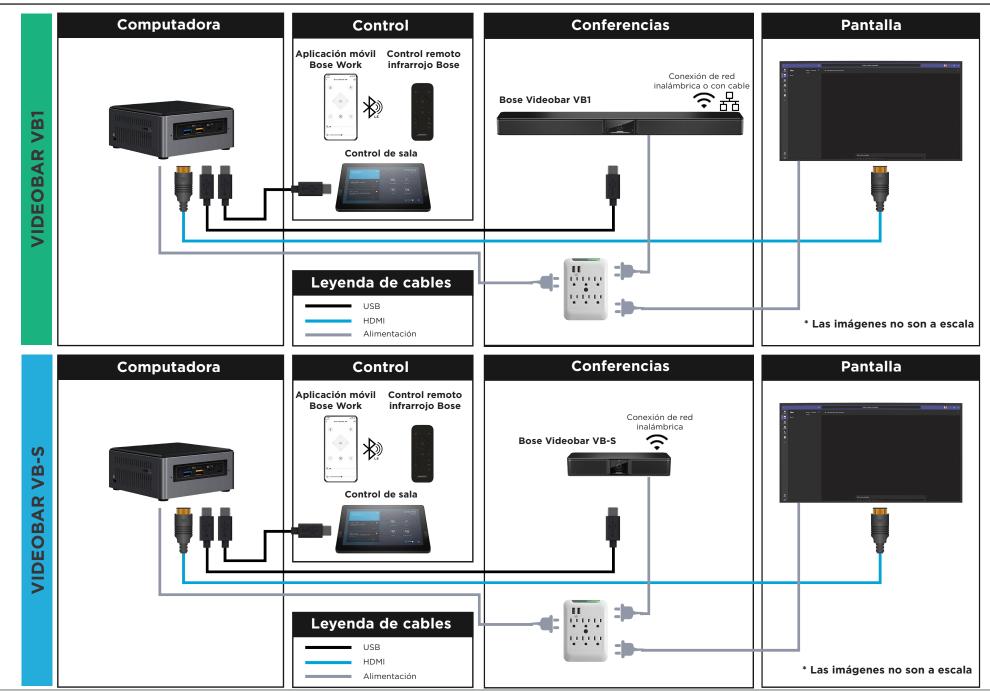
Esto proporciona funciones mejoradas del sistema, como administración automática de firmware, información de telemetría (conteo de personas, ocupación de la sala, actividad de zoom de la cámara) y propiedades de control adicionales para ofrecerle capacidades de control al usuario final (zoom, encuadre automático y preajustes de cámara), todo esto sin necesidad de aprovisionamiento de hardware.

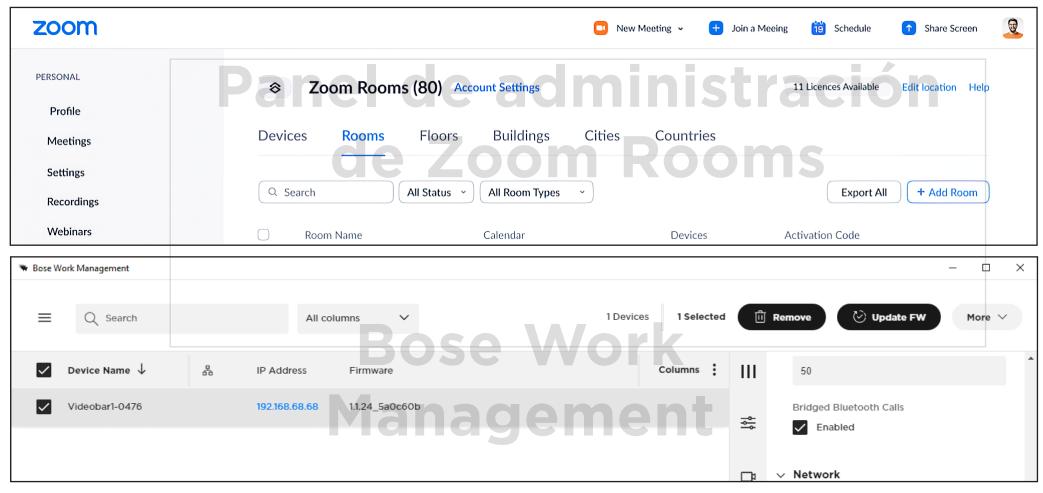


Los dispositivos Bose VB1 y VB-S se pueden integrar en las soluciones de Microsoft Teams Rooms (MTR). Los sistemas de MTR son únicos y se deben tener algunas consideraciones al crear y conectar hardware.

El uso de Bose Videobar en un sistema de MTR permite la administración completa de dispositivos a través del panel de administración de MTR. Además de la configuración inicial con la aplicación Bose Work Configuration, se pueden obtener todas las actualizaciones de firmware y administración de dispositivos desde el panel de administración de MTR para mantener un flujo de trabajo de administración de salas simple y breve. Sin embargo, esta ventaja tiene una consecuencia: todos los puertos de red en dispositivos periféricos USB, como los dispositivos Bose Videobar, se desactivarán. Esto significa que DEBE utilizar el panel de administración de MTR y NO la aplicación Bose Work Management para administrar sus dispositivos.

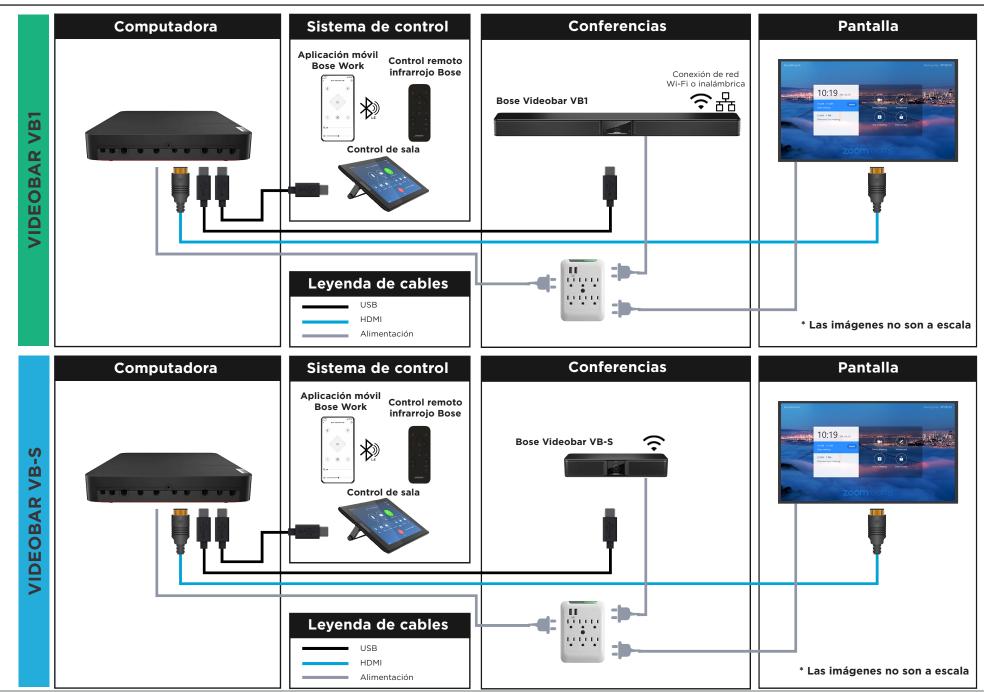
Esto también implica que el dispositivo VB-S puede ser más apto para los sistemas de MTR en salas más pequeñas en las que los puertos de red adicionales del dispositivo VB1 ya no son necesarios.



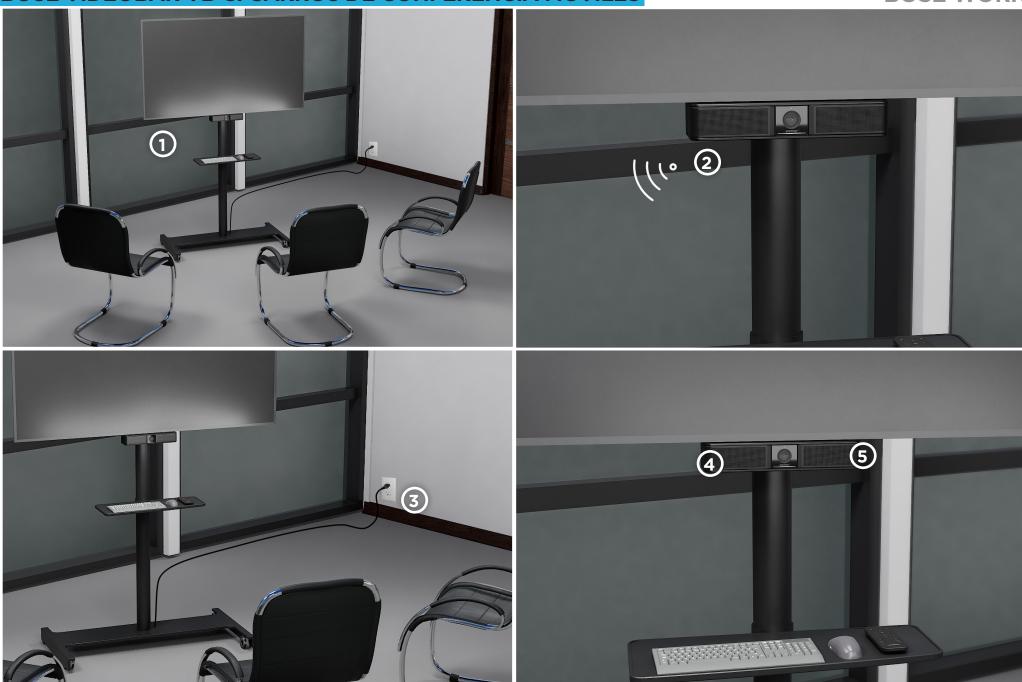


Los dispositivos Bose Videobar son una excelente opción para un sistema de Zoom Rooms. Las soluciones para Zoom Rooms permiten tener reuniones fluidas con control de pantalla táctil y no implican las mismas consideraciones que se deben tener en cuenta con las salas basadas en MTR.

El uso de un dispositivo Bose Videobar en una sala de Zoom Rooms significa que puede sacar provecho de la aplicación Bose Work Management. Una vez finalizada la configuración inicial con la aplicación Bose Work Configuration, el panel de administración de Zoom Rooms solo permite administrar la programación y los dispositivos informáticos de las salas de Zoom Rooms. Esto significa que utilizará la aplicación Bose Work Management para identificar y administrar fácilmente todos los dispositivos Bose Videobar en toda su organización. Esto también implica que se requerirá una conexión inalámbrica para acceder a las capacidades de administración en las salas en las que se usa el dispositivo VB-S. Si esto no es posible, se puede utilizar el dispositivo VB1 en su lugar con el puerto Ethernet con cable.



CAPÍTULO 5Ejemplos de aplicaciones de los dispositivos VB



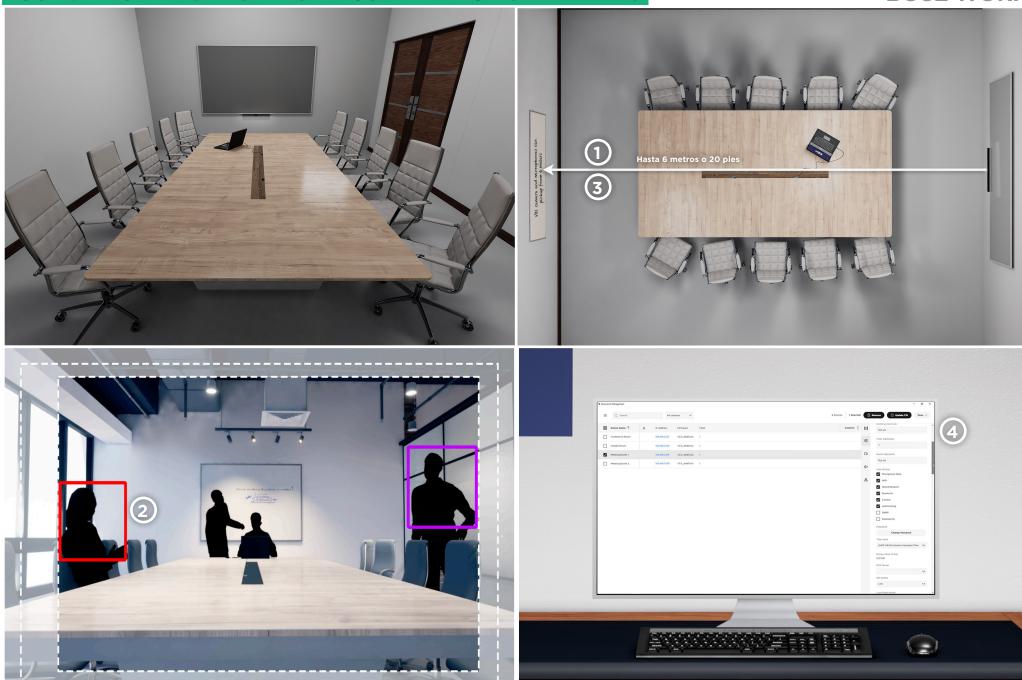
La movilidad es fundamental en un entorno de oficina. Una tendencia creciente son los carros que permiten que los sistemas de conferencias se muevan fácilmente por las instalaciones para convertir cualquier lugar en un espacio de reuniones. Los usuarios desean un sistema independiente que se pueda transportar con ruedas a un área para que una videoconferencia pueda realizarse rápidamente sin dificultades técnicas.

Estos sistemas incluyen todo integrado en el carro móvil. La pantalla de video, computadora anfitriona, controles del usuario, micrófono, cámara y altavoces están incluidos. Estas soluciones proporcionan la máxima flexibilidad y ofrecen medidas que ahorran costos cuando una sala pequeña o una sala de conferencias tradicionales no sean una opción disponible.

El dispositivo Bose Videobar VB-S incorpora tecnología que lo convierte en una gran solución para los carros de conferencia móviles. Estas características detallan el porqué:

- El diseño delgado con sistema de montaje opcional es tan compacto que cabe en un estante para carros, o bien puede retirar el soporte de mesa e instalarlo debajo o encima de la pantalla de video con los accesorios de montaje opcionales.
- **La tarjeta Wi-Fi incorporada** permite la conexión de red inalámbrica. Una vez que recibe alimentación por CA, el dispositivo VB-S se conectará a la red Wi-Fi de su organización.
- Solo debe conectar la alimentación de CA, ya que es la única conexión con cable requerida. El resto del sistema es independiente, por lo que puede realizar una videoconferencia en cualquier lugar de la instalación.
- La potente tecnología patentada del transductor Bose ofrece un rendimiento de audio increíble para su tamaño.

 La tecnología Bose RaceTrack permite el uso de un driver de altavoz más grande en un formato más pequeño, lo que les proporciona a los participantes dentro de la sala la sensación de presencia que ofrece un sonido claro.
- El incomparable rendimiento del micrófono se logra mediante el amplio patrón de captación de los arreglos de micrófonos con direccionamiento de haz. Ya sea que esté en una esquina, en un gran espacio abierto o en una pequeña sala, Bose Videobar VB-S es el dispositivo perfecto para completar un carro de conferencia móvil.



Los sistemas de conferencias basados en Bose Videobar se están utilizando en espacios más grandes que su uso previsto, que son salas de conferencias de tamaño pequeño a mediano. Estas salas de conferencias son los espacios más exigentes para sistemas de conferencias basados en Bose Videobar, debido a la cantidad de participantes y el espacio de la sala. Por lo general, tienen capacidad para hasta diez personas con una profundidad de sala de hasta 6 metros o 20 pies. La mayoría de los dispositivos USB para conferencias compactos no están diseñados para estos casos de uso y se convierten en una lista de conflictos:

Captación de voz limitada para la mitad de la sala, ya que los micrófonos internos no captan adecuadamente a las personas que están en el otro extremo de la sala, por lo que se suele instalar un micrófono complementario en la mesa. Esto agrega complejidad, ruido de la mesa y un punto de falla.

Niveles de sonido deficientes, ya que la salida del altavoz interno no es lo suficientemente alta para espacios más grandes, por lo que los usuarios deben lidiar con un audio que es demasiado bajo para entenderlo o que se distorsiona cuando el volumen es demasiado alto.

Imagen granulada para la mitad de la sala, ya que las cámaras internas no están diseñadas para distancias más largas.

El dispositivo Bose Videobar VB1 establece un nuevo estándar para el tamaño de la sala en la que una solución todo en uno puede rendir sin conflictos. Estas son las principales características que amplían su uso en estos espacios más grandes:

- La cámara 4K Ultra HD ofrece un amplio campo de visión, lo que ayuda a los participantes de la reunión a comunicarse y a ser vistos con mayor claridad.
- **El encuadre automático**, ideal para grupos, muestra a todos los participantes de la sala y permite que quienes participen de manera remota vean y comprendan mejor la conversación.
- **3** La distancia de captación del micrófono puede captar voces a 6 metros (20 pies) de distancia de forma clara y consistente gracias al arreglo de micrófonos con dirección de haz adaptable. No se requiere micrófono complementario.
- La administración remota les permite a los administradores de sistemas diagnosticar, actualizar y mantener el dispositivo Bose Videobar VB1 dondequiera que esté instalado. Todas las funciones del dispositivo VB1 se pueden monitorear y cambiar de forma remota, ya sea con conexiones de red físicas o inalámbricas. El dispositivo VB1 se puede restaurar fácilmente a los ajustes preconfigurados o incluso a los valores de fábrica para realizar las reuniones programadas con puntualidad, sin que los administradores tengan que estar presentes en la sala.

Esta guía de selección permite definir qué dispositivo Bose Videobar es el más apto según las tres configuraciones de sistema más comunes en las salas de conferencias. Las opciones son la solución de kit de sala, "traiga su propio dispositivo para reunión" (BYOM) y PC host de CU múltiples. Para comprender los tres tipos de configuraciones, consulte las páginas 7 y 8.



BYOM



Kit Sala CU

¿Su espacio es más pequeño que 13' x 13' (4m x 4m)?* Si	Bose VB-S	No	Bose VB1

Multi-CU PC Host



- * Si su espacio es mayor de 6m x 6m, no se recomienda el uso de un producto Bose Videobar. Consulte las soluciones Bose ES1 o DS4 para espacios más grandes.
- ** El control por cable se refiere tanto a la gestión remota del dispositivo como a los sistemas de control de terceros en la habitación. La VB-S sigue siendo compatible con estos sistemas a través de Wi-Fi.
- *** La solución de un solo cable se refiere a la tecnología DisplayLink de VB1 que permite que un solo cable brinde la conexión de audio, vídeo y cámara. Si está planeando implementar un hub USB o una solución inalámbrica como Barco ClickShare con una VB-S, entonces seleccione "No".



Estos espacios están diseñados especialmente para conferencias de audio y video. Las empresas siguen implementando muchas salas de conferencias grandes de alta gama o salas de juntas equipadas con la tecnología más reciente. Por lo general, estos espacios están diseñados con una capacidad para más de 12 personas y requieren equipos más complejos para una participación efectiva en un grupo grande.

Aunque son comunes en las salas de conferencia corporativas, los sistemas integrados de conferencias también se pueden encontrar en auditorios, aulas, aprendizaje a distancia, salas de tribunal, edificios gubernamentales o cualquier otra aplicación que requiera comunicación bidireccional en tiempo real.

Solución de sistema integrado

Un sistema típico incluye una sofisticada infraestructura de cables con dispositivos integrados, como grandes pantallas de video, micrófonos, altavoces, iluminación automatizada y avanzados controles del sistema montados en el techo, paredes y mesas. También requieren un rack de equipo para instalar computadoras, controladores de sistema, procesadores de señales, amplificadores, equipos de red y más.

Debido a su complejidad, requieren especialistas experimentados para diseñar, programar e instalar de forma correcta el sistema, además de realizar el mantenimiento de rutina.





Solución de audio para techo Bose ES1

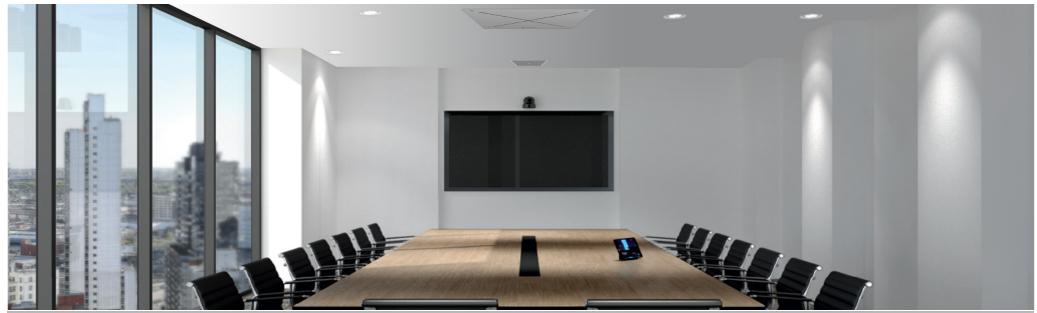


Solución de audio para techo Bose DS4

Despeje la mesa de conferencias para lograr una mejor colaboración. Como parte de la familia de productos Bose Work, las soluciones Bose de audio para techo son sistemas de conferencias completos para salas de reuniones integradas. Combinan el rendimiento de primer nivel de los altavoces Bose y el micrófono Sennheiser TeamConnect Ceiling 2 (junto con un DSP y un amplificador Bose) para brindar una experiencia perfecta para reuniones que aumenta la productividad. Son soluciones completas de audio para salas de reuniones que están preparadas para una implementación y configuración rápidas de los componentes electrónicos, lo cual reduce el tiempo de instalación.

Una solución de audio para techo Bose no solo está integrada por completo, sino que funciona realmente a la perfección.

Completamente remoto. Con menos dispositivos montados en las paredes y sobre las mesas, los participantes de las reuniones pueden mantenerse de pie, sentarse o caminar por alrededor de la sala con libertad y con la confianza de que podrán escuchar y ser escuchados.



CARACTERÍSTICAS CLAVE

Certificado para Microsoft Teams y compatible con Zoom. Además, está certificado para usarse con los sistemas de VoIP de Avaya® y Cisco®.





Ofrezca una solución para conferencias de primer nivel realmente integrada que combina altavoces Bose, el micrófono Sennheiser TeamConnect Ceiling 2, el procesador ControlSpace EX-440C y el amplificador PowerSpace P2600A.

Elija entre dos sistemas: el innovador sistema Bose ES1, que cuenta con un altavoz EdgeMax EM180, o el sistema más convencional Bose DS4, que incluye cuatro altavoces DesignMax DM2C-LP.

Optimice la experiencia de conferencias con menos dispositivos montados en las paredes o sobre las mesas, lo que brinda a las personas la libertad de enfocarse en el trabajo, la flexibilidad de elegir entre sentarse o mantenerse de pie en cualquier lugar de la sala y la confianza de que podrán escuchar y ser escuchados claramente.

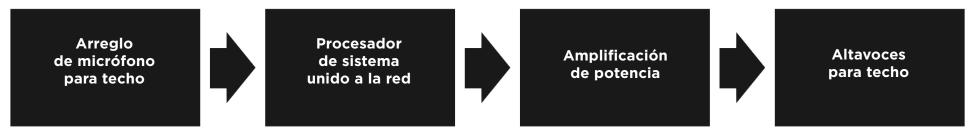
Aporte claridad e inteligibilidad a las salas de reuniones de gran tamaño con la tecnología superior de cancelación de eco para que los participantes de ubicaciones remotas puedan comunicarse libremente y sentirse como si estuvieran en la sala.

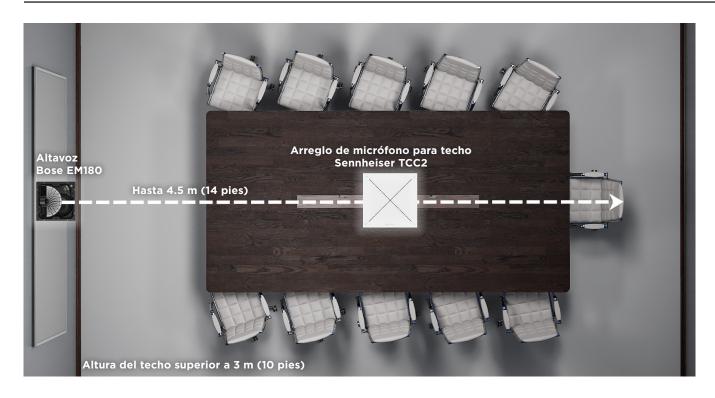
Realice la implementación de manera rápida gracias a las configuraciones de referencia que ayudan a reducir el tiempo de instalación.

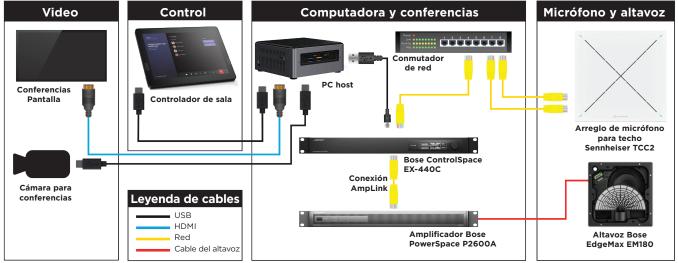
Combine el dispositivo con populares plataformas de comunicaciones unificadas, como Microsoft Teams, Zoom, Google Meet y muchas más, a fin de proporcionar un rendimiento de audio mejorado en las salas de reuniones completamente integradas.

Genere confianza con los usuarios finales mediante soluciones para conferencias integradas de empresas de audio respetadas a nivel mundial que ya se conocen y son reconocidas como marcas de primer nivel.

FLUJO BÁSICO DE LA SEÑAL DEL SISTEMA







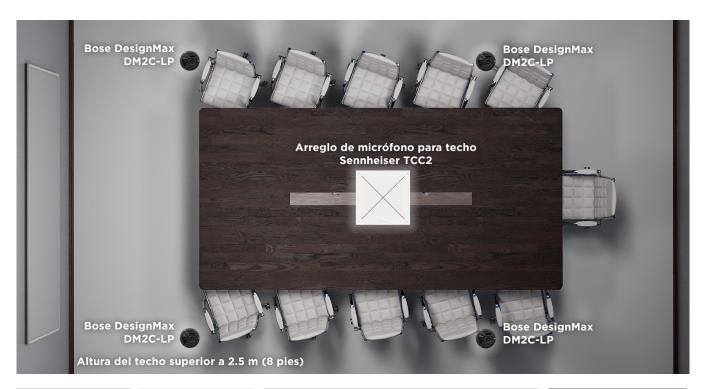
* Las imágenes no son a escala

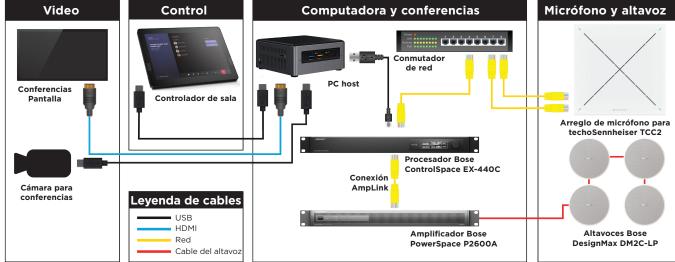
Arreglo de micrófonos: El micrófono Sennheiser TeamConnect Ceiling 2 ofrece una detección automática patentada de la ubicación de la voz y una formación de haces dinámica para captar la voz del presentador, independientemente de dónde se encuentre en la sala. Cambia rápidamente entre varias voces y es ideal para salas con configuraciones flexibles de asientos.

Procesador de sistema en red: El procesador de señal para conferencias Bose ControlSpace EX-440C brinda un procesamiento de audio y una integración de micrófono de alta calidad. Las diversas entradas y salidas facilitan una configuración flexible con cuatro entradas analógicas de micrófono/línea, cuatro salidas analógicas, PSTN y VoIP integrados, USB, salida Bose AmpLink, cancelación de eco acústico (AEC) de ocho canales y conectividad Dante® de 16 x 16.

Amplificación de potencia: Para alimentar el EdgeMax EM180, el PowerSpace P2600A entrega 600 vatios por canal y la conexión Bose AmpLink entrega un audio digital de baja latencia sin comprimir desde el procesador ControlSpace a través de un cable de red.

Altavoces: El revolucionario altavoz Bose EdgeMax EM180 es un nuevo tipo de altavoces para techo. Se describe mejor como un altavoz grande para montaje en superficie escondido en un montaje al ras para techo. Una sola unidad proporciona cobertura en 180° con un desempeño de sonido sin comparación gracias a la tecnología Bose PhaseGuide. El resultado es un sonido de alta definición que llena la sala.





* Las imágenes no son a escala

Arreglo de micrófonos: El micrófono Sennheiser TeamConnect Ceiling 2 ofrece una detección automática patentada de la ubicación de la voz y una formación de haces dinámica para captar la voz del presentador, independientemente de dónde se encuentre en la sala. Cambia rápidamente entre varias voces y es ideal para salas con configuraciones flexibles de asientos.

Procesador de sistema en red: El procesador de señal para conferencias Bose ControlSpace EX-440C brinda un procesamiento de audio y una integración de micrófono de alta calidad. Las diversas entradas y salidas facilitan una configuración flexible con cuatro entradas analógicas de micrófono/línea, cuatro salidas analógicas, PSTN y VoIP integrados, USB, salida Bose AmpLink, cancelación de eco acústico (AEC) de ocho canales y conectividad Dante® de 16 x 16.

Amplificación de potencia: Para alimentar los cuatro altavoces DesignMax, el PowerSpace P2600A entrega 600 vatios por canal y Bose AmpLink entrega un audio digital de baja latencia sin comprimir desde el procesador ControlSpace a través de un cable de red.

Altavoces: Para proyectos que requieren altavoces para techo tradicionales de primera clase, los Bose DesignMax DM2C-LP son la mejor opción. Son compactos, con una carcasa posterior de bajo perfil para instalación con espacio limitado sobre el techo. Ofrecen un desempeño de sonido de alta definición que llena la sala.



OBTENGA MÁS INFORMACIÓN EN PRO.BOSE.COM