

Cisco Room Bar

Febrero de 2025



Contenido

Descripción general del producto	5
Características y ventajas	7
Cisco Room Bar BYOD	9
Registro del producto	12
Matriz de disponibilidad de funciones	19
Información de pedido	21
Información de la garantía	24
Sostenibilidad del producto	24
Hardware como servicio	25
Cisco servicios y soporte	25
Cisco Capital	25
Aprende más	25
Para obtener más información	26

Cisco Room Bar potencia tus mejores reuniones de video, en un bar. Es un dispositivo de colaboración de video compacto pero potente que proporciona impresionantes videoconferencias en cualquier plataforma de reuniones, flexibilidad ilimitada y experiencias de reunión inclusivas en sus salas de enfoque, espacios de reunión y salas de reuniones pequeñas.



Ya sea que ejecute la experiencia nativa Cisco RoomOS para videoconferencias Webex e interoperabilidad avanzada de video de terceros o configure la barra de video para la aplicación nativa Microsoft Teams Rooms, Room Bar es su compañero perfecto en cualquier sala de reunión o pequeño espacio de colaboración.

Con vistas de cámara optimizadas e inclusivas, sonido espacial nítido, compatibilidad con doble pantalla y cambio perfecto a BYOD, esta barra de video está diseñada para transformar su lugar de trabajo para el trabajo híbrido. Habilite sus salas en video a escala con un kit de colaboración que es fácil de implementar, atractivo de usar y más asequible de mantener, creando un lugar de trabajo conectado e inteligente.





Figura 1.
Cisco Room Bar ejecutándose en la experiencia nativa Cisco RoomOS en un espacio de reunión abierto



Figura 2.
Cisco Room Bar y el Cisco Room Navigator de sobremesa que ejecuta la experiencia nativa Microsoft Teams Rooms.

Descripción general del producto

Disponible en opciones de primera luz y color carbono, Cisco Room Bar combina un potente códec, una cámara inteligente de amplio campo de visión, micrófonos con cancelación de ruido, altavoces estéreo duales e integraciones robustas en una sola oferta que fue construida para infundir más inteligencia, confiabilidad y elegancia en los espacios de trabajo modernos.

Videoconferencias sin límites

Simplemente conecte el dispositivo con una o dos pantallas planas a través de HDMI y disfrute de un impresionante video HD completo y contenido 4K que impulsa la colaboración desde una gama más amplia de espacios: desde la sala de reunión y la oficina dedicada hasta la sala de reuniones. ¿Desea habilitar el vídeo de más salas de reuniones? Te tenemos cubierto. Agregue un micrófono externo para asegurarse de que todos se escuchen claramente.

¿Desea unirse a varias soluciones de reunión? Room Bar se ejecuta de forma nativa en RoomOS para Webex Meetings e interoperabilidad de video de alta calidad para unirse a Microsoft Teams, Zoom y Google Meet con un toque en el controlador táctil Room Navigator o con un solo comando de voz. Al mismo tiempo, Room Bar se puede configurar como un sistema Microsoft Teams Rooms nativo para una experiencia de reunión elevada de Microsoft Teams sin dejar de ofrecer Webex Meetings con todas las funciones.

Con Room Bar, puede asegurarse de que todos estén incluidos en la reunión: los participantes remotos pueden ver y escuchar claramente a todos en la sala y nunca perder de vista al orador activo, mientras que los miembros de la sala tienen una experiencia excepcional y una vista optimizada cuando interactúan con personas en el otro extremo. Mejor aún, obtiene un sonido claro y espacial en la habitación emitido más cerca de la transmisión de video del altavoz remoto activo, para una experiencia de audio realista.

Habilite espacios de trabajo inteligentes

Cisco Room Bar está diseñado para experiencias aumentadas en el lugar de trabajo. Detecta a las personas que entran en la sala y se activa automáticamente para que la experiencia de unirse a la reunión sea fluida. E incluso puede reconocer a los participantes de la reunión utilizando el poder de la inteligencia artificial. No más preocupaciones sobre el crujido del papel, la escritura y otros ruidos de fondo que interrumpen su sesión. Sofisticada supresión de ruido combinada con eliminación de ruido basada en aprendizaje automático al rescate.

¿Prefieres experiencias sin contacto? No busques más. Webex Assistant le permite usar comandos de voz para comenzar su próxima reunión. Transforme sus presentaciones en colaboración híbrida: comparta contenido 4K de forma inalámbrica o con un solo cable USB-C, para mantener el flujo de ideas y garantizar que los participantes remotos obtengan la misma mejor experiencia.



Mantén tu dispositivo bajo control

Room Bar se puede implementar como un activo de TI seguro y totalmente administrado y viene con una vista de panel único de las métricas del dispositivo y el espacio de trabajo en el Centro de control. Es fácil de implementar y configurar, al tiempo que aprovecha la administración unificada, el diagnóstico, el análisis y la información del espacio de trabajo en toda su implementación Cisco. Estas funcionalidades ayudan a TI y a las instalaciones a realizar un seguimiento de las anomalías, monitorear el uso y la ocupación del dispositivo, y permitir una mejor planificación de recursos.

Cisco Room Bar permite realizar un seguimiento automático del número de personas en la sala para la optimización del espacio de trabajo y las pautas de seguridad. Los usuarios pueden acceder fácilmente a los controles de la conferencia, programar una reunión, controlar los periféricos de la sala y acceder a aplicaciones de espacio de trabajo de terceros con Cisco Room Navigator, que se utiliza como soporte de mesa o como controlador táctil para montaje en pared.



Figura 3.

Cisco Room Bar utilizado para videoconferencias y compartir contenido inalámbrico en una pequeña sala de reuniones

Características y ventajas

- Cisco Room Bar ofrece una calidad excepcional de video y audio, flexibilidad mejorada e inteligencia de sala integrada en una caja, brindando eficiencia, productividad y facilidad de uso a sus espacios de trabajo. A diferencia de otras soluciones, Cisco Room Bar infunde compatibilidad con doble pantalla, cobertura de sala extendida, consistencia de interfaz de usuario e interoperabilidad de video en las salas de reuniones de una manera rentable, manejable y simple.
- Room Bar ofrece la mejor combinación de diseño centrado en el ser humano, hardware especialmente diseñado, software cohesivo y un enfoque abierto a la integración listo para usar para ayudarlo a actualizar y transformar sus espacios de trabajo físicos.
- Es un dispositivo accesible, rico en funciones y altamente flexible que proporciona experiencias de conferencia y colaboración inmersivas junto con la administración unificada de dispositivos, la implementación simplificada y la adopción sin problemas.
- El emparejamiento sin complicaciones con el controlador táctil Room Navigator, ganador del premio Red Dot Design, ofrece controles inteligentes de sala, reserva de salas y datos de sensores enriquecidos que ayudan a crear un entorno de trabajo más seguro y optimizado.



Figura 4.

Cisco Room Bar utilizado para videoconferencias y compartir contenido inalámbrico en una oficina dedicada

La habilitación de video de sus espacios de trabajo se ha vuelto mucho más fácil

Cisco Room Bar se puede utilizar como un dispositivo basado en códec o como un periférico USB-C. Room Bar le permite unirse a cualquier servicio de videoconferencia en la nube con una calidad asombrosa para ayudarlo a proteger sus inversiones en tecnología de colaboración y eliminar la fricción de sus flujos de trabajo en la oficina. El dispositivo es único en proporcionar inteligencia de sala y conocimientos basados en sensores que solo están disponibles en productos de gama alta en el mercado.

Simplemente funciona y es fácil de usar, con implementación simplificada, menor costo total de propiedad y facilidad de administración. Con Cisco, puede aprovechar la comodidad de un dispositivo de video independiente de la plataforma, una plataforma de reuniones robusta, un panel táctil y el software asociado para controles de conferencias y salas, todo proveniente de un único proveedor especializado.

Cisco Habitación Bar BYOD



El Cisco Room Bar BYOD es un dispositivo de sala flexible que le permite equipar sus pequeños espacios de reunión, salas de reunión y enfoque con una solución BYOD rentable y escalable que funciona con cualquier reunión. Es fácil de configurar, mantener y usar con una sola conexión HDMI a su pantalla y una sola conexión USB-C a su computadora portátil.

Puede llevar la increíble calidad audiovisual del Cisco Room Bar con inteligencia de audio y video integrada a más salas de reuniones. El BYOD de la barra de la sala se conecta a través de USB-C a su computadora portátil, por lo que solo tiene que usar su computadora portátil para organizar y controlar la reunión. Si eres un usuario Webex y el dispositivo está registrado en Webex Control Hub, puedes unirse directamente y compartir contenido a través del emparejamiento con la aplicación Webex en tu computadora portátil o dispositivo móvil.

Características principales

- La solución solo BYOD funciona con cualquier reunión.
- Simplemente conéctelo a su monitor con HDMI y conecte su computadora portátil con USB-C.
- Experimente mejores reuniones con una cámara, altavoces y micrófonos de alta calidad que incluyen eliminación de ruido de IA.
- Diseño de barra de video todo en uno disponible en First Light y Carbon Black.

Fácilmente actualizable

Al registrar su Room Bar BYOD en Webex Control Hub, obtiene herramientas de análisis y administración de la nube empresarial que permiten a TI optimizar la implementación y el mantenimiento. El departamento de TI puede identificar salas con problemas y ver las métricas de utilización de salas. Si desea actualizar a la experiencia completa de Room Bar, simplemente puede conectar un Room Navigator.

Conexión USB-C	Registro Webex Control Hub (requiere conexión a la red)	Agregar un Cisco Room Navigator
• Acceda a cámaras, altavoces y micrófonos y comparta contenido en la pantalla • Inteligencia de audio y vídeo: eliminación de ruido, marcos, altavoz y grupo • Compartir contenido a través de Miracast (requiere conexión de red)	• Administrar software • Configuración de software centralizada • Visibilidad de periféricos • Controle el dispositivo a través de la aplicación Webex	• Reuniones sin portátil: únase, inicie, responda y organice reuniones y llamadas directamente en el dispositivo • Configuración de red avanzada • Sensores de entorno • Controles del edificio (luces, HVAC, etc.) • Web App integraciones • Un botón para pulsar • Airplay

Tabla 1. Cisco Características y ventajas de Room Bar

Función	Ventaja
Videoconferencias excepcionales	• Reuniones completas HD optimizadas para salas de reuniones y espacios de trabajo pequeños • Experiencia simplificada de unión a reuniones de un solo botón en Webex y aplicaciones de reuniones de terceros, como Microsoft Teams, Zoom y Google Meet, impulsadas por una sólida interoperabilidad de video (disponible en modo RoomOS) • Diseño elegante y elegante y factor de forma delgado disponible en carbono y opciones de color de primera luz para aumentar la experiencia de la habitación • Soporte nativo para Microsoft Teams Rooms al tiempo que proporciona la posibilidad de unirse a Webex Meetings con todas las funciones. • Barra de colaboración de video integrada con códec con cámara de 12MP, matriz de micrófono con cancelación de ruido y altavoces estéreo • Aporta vistas optimizadas gracias a la potente inteligencia de la cámara: ◦ Campo de visión horizontal de 120 grados: permite que todos en la sala permanezcan visibles, incluso cuando se captura a personas a corta distancia en salas de enfoque pequeño y de reunión. ◦ Encuadra el modo de cámara: captura automáticamente una vista condensada de los participantes en la habitación y los enmarca individualmente o en grupos más pequeños para reuniones más equitativas, disponible en Webex y plataformas de reuniones de terceros ◦ Enfoque en las personas: cuando se usa con Webex, utiliza inteligencia de cámara avanzada para actualizar dinámicamente el diseño de la pantalla para garantizar que todos estén igualmente enmarcados en la reunión ◦ Seguimiento del orador: cuando está habilitado, utiliza una matriz de micrófonos dedicada para detectar y proporcionar una vista destacada para el altavoz activo • La matriz de micrófonos de 4 puntos Beamforming permite una robusta cancelación de ruido y optimización del sonido para eliminar los ruidos molestos en la habitación. Combínelo con la eliminación de ruido impulsada por el aprendizaje automático para bloquear los ruidos de fondo no deseados que no se eliminan con las tecnologías tradicionales de cancelación de ruido • La captura de audio se puede ampliar con un micrófono externo para adaptarse a una gama más amplia de espacios de reunión • Los altavoces estéreo permiten el audio direccional en la sala, emitiendo sonido más cerca de la transmisión de video en vivo del altavoz remoto activo, lo que resulta en una experiencia de audio verdaderamente inmersiva y espacial • Se puede combinar con hasta dos pantallas para combinar el video HD completo y el intercambio de contenido 4K en una experiencia cohesiva mientras se alinea mejor con la configuración de su sala Conecte su computadora portátil con Room Bar a través de un solo USB-C para usar la cámara, los micrófonos y los altavoces del dispositivo para un estudio instantáneo.
Presentaciones impresionantes	• Soporta pantallas duales para video y contenido • Admite orígenes de contenido dual para reuniones locales • Ver el contenido de la pizarra y las anotaciones compartidas desde Cisco Board Series, Desk Series o la aplicación Webex • Uso compartido de contenido inalámbrico 4K para presentaciones excepcionales

Función	Ventaja
	• Uso compartido de contenido por cable y acceso directo mediante un solo USB-C
Inteligencia del espacio de trabajo	• Se ejecuta en RoomOS para una experiencia de usuario cohesiva y optimizada que es consistente en las series Webex Room, Board y Desk, eliminando las barreras de adopción para un tiempo de amortización más rápido • Utiliza tecnología de ultrasonido para activarse automáticamente cuando alguien entra en la habitación y lo reconoce a través de su dispositivo móvil • Viene con la unidad de control Cisco Room Navigator: se puede combinar con un controlador de soporte de mesa, un panel táctil de montaje en pared o ambos para controles de conferencia nativos, controles de sala, monitoreo ambiental y reserva de salas, e incluso acceso directo a sus aplicaciones de experiencia de espacio de trabajo de terceros para reserva de espacio, orientación, señalización digital y más • Proporciona un recuento inteligente de personas basado en sensores de presencia y macros personalizadas, lo que permite la alineación con las pautas y análisis de seguridad para una mejor planificación de recursos • Permite personalizaciones inteligentes a través de macros y API personalizadas, como señalización digital, alertas personalizadas y más para respaldar las comunicaciones internas, la gestión de visitantes, la seguridad y el bienestar
Administración e implementación simplificadas	• Información unificada sobre administración, aprovisionamiento, supervisión, solución de problemas, análisis y espacio de trabajo en Control Hub • Flexibilidad para registrarse localmente o en la nube Webex • El hardware está optimizado para ejecutarse en una plataforma en la nube para grandes experiencias en salas y espacios compartidos con fácil acceso a conferencias alojadas • Un único proveedor y ruta de soporte simplifica los esfuerzos de TI y ayuda a reducir los costos operativos • Gestión segura, con cifrado de extremo a extremo cuando se utiliza Webex • Montaje consolidado y embalaje simplificado para mayor facilidad y sostenibilidad



Figura 5.
El paquete de la solución Cisco Room Bar se ejecuta en modo Microsoft Teams Rooms nativo en un pequeño espacio de reunión.

Registro del producto

Tabla 2. Cisco Registro de productos en Room Bar

Licencia	Término
Cisco Suscripción de dispositivo	Opciones mensuales o de 1, 2, 3, 4 o 5 años

Tabla 3. Cisco Especificaciones del producto Room Bar

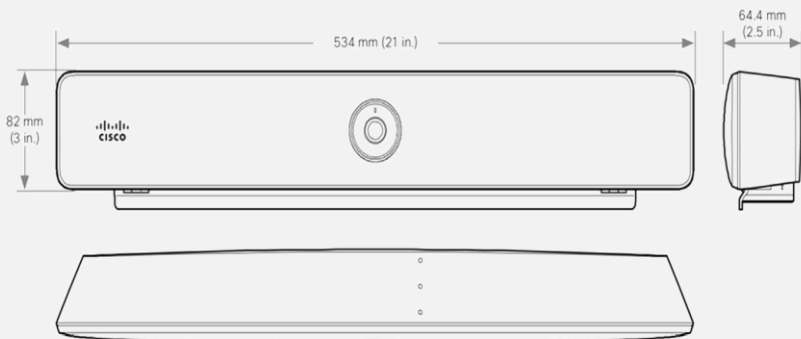
Especificación	Descripción
Compatibilidad de software	- RoomOS 11 o posterior para Webex Meetings nativos e interoperabilidad de vídeo para Microsoft Teams, Zoom y Google Meet. - Las implementaciones locales son compatibles a partir de la versión 10.19.3.0 de RoomOS. - Microsoft Teams Rooms en Android (también con la opción para Webex Meetings nativo) - Esta hoja de datos se ha construido sobre la base de la versión 11.23.1.0 de RoomOS
Descripción general de la cámara	- Cámara 12MP 30 fotogramas por segundo - CMOS de 1/2,3" - Zoom digital de 5x - Apertura f/2.5 - Campo de visión horizontal de 120° - Campo de visión vertical de 95° - Encuadre automático (detección de rostros) - Seguimiento del ponente - Brillo automático y balance de blancos - Lente de enfoque fijo - Rotación automática de la imagen cuando la unidad de la barra de vídeo está montada boca abajo - Encuadra el modo de cámara para el encuadre individual del participante
Indicadores visuales	- Cámara encendida indicador LED verde - Indicador de encendido
Ancho de banda	Hasta 20 Mbps de ancho de banda
Ancho de banda mínimo para resolución/velocidad de fotogramas	720p30 desde 768 kbps 720p60 desde 1152 kbps 1080p30 desde 1472 kbps 1080p60 desde 2560 kbps
Recorrido del cortafuegos	- Cisco Expressway™ tecnología - H.460.18, H.460.19 firewall transversal
Estándares de vídeo	H.263, H.264, AV1
Entradas de vídeo	1x entrada HDMI admite formatos de hasta un máximo de 3840 x 2160 a 30 fps, incluyendo 1920 x 1080 a 60 fps

Especificación	Descripción
	• 1x entrada USB-C admite formatos de hasta un máximo de 3840 x 2160 a 30 fps, incluidos 1920 x 1080 a 60 fps • Control de electrónica de consumo (CEC) 2.0
Salidas de vídeo	• 2x salidas HDMI compatibles con formatos de hasta 3840 x 2160 a 60 fps • Resoluciones de vídeo en directo (codificar y decodificar) de hasta 1920 x 1080 a 30 fps y 60 fps • Control de electrónica de consumo (CEC) 2.0 • Compatible con pantalla táctil (cuando se usa junto con la entrada USB-A para señalización táctil)*
Codificar y decodificar	• Transmisión de vídeo: 1920 x 1080 a 30 fps • Flujo de contenido: 3840 x 2160 a 15 fps • Decodificación de contenido de 3840 x 2160 a 15 fps desde Webex
Estándares de audio	• G.711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD y Opus
Funciones de audio	• Cancelación de eco acústico (AEC) • Sincronización activa de labios • Eliminación de ruido impulsada por IA • Control automático de ganancia (AGC) • Micrófonos de formación de haces • Desreverberación • Dúplex completo • Audio de banda completa • Auto-oido • Audio espacial • Tecnología de ultrasonido
Entradas de audio	• 1 entrada HDMI • 1 entrada de micrófono analógico • 1 entrada DisplayPort/USB-C • 1 entrada USB-A • Bluetooth-® No disponible en la versión que no es de radio** • 1x PoE compatible con audio a través de IP para un micrófono Cisco IP
Salidas de audio	• 1 salida DisplayPort/USB-C • 1 salida USB-A • Bluetooth-® No disponible en la versión que no es de radio**
Sistema de micrófonos y altavoces	• Sistema de altavoces estéreo con 2 controladores de rango completo de alta calidad que admiten audio direccional • Respuesta de frecuencia del sistema de altavoces de 100 Hz a 20 kHz [$\pm$ 3 dB] • Salida máxima Nivel de presión sonora 93 dB • Matriz de micrófonos de formación de haces de 4 elementos para captar el habla con nitidez y claridad. Micrófonos frontales adicionales para admitir el seguimiento de los oradores Nota: La matriz de micrófonos internos está optimizada para su uso en espacios de reunión y salas de reuniones pequeñas con hasta 5 personas sentadas a menos de 3 metros del dispositivo. En salas de reuniones de tamaño mediano con más de 5 personas, recomendamos agregar un micrófono externo para garantizar la mejor experiencia de audio. Tenga en cuenta que las condiciones acústicas de la habitación y el nivel de ruido de fondo también afectan la calidad de captación de voz. Consulte Cisco Project Workplace para obtener orientación sobre las mejores prácticas.

Especificación	Descripción
Seguimiento del ponente	• Una matriz de micrófonos de 4 elementos permite una sofisticada capacidad de seguimiento de oradores • La funcionalidad Best Overview detecta automáticamente a las personas en la sala y las encuadra para obtener la mejor vista de grupo. Cuando alguien está hablando, el sistema utiliza la triangulación de audio para detectar al orador activo y selecciona el mejor encuadre para mostrar una vista optimizada y prominente del orador • Para una experiencia óptima de seguimiento de oradores para las personas que se unen de forma remota, se recomienda que el participante más alejado de la sala se encuentre a menos de 3 metros del dispositivo de video. Tenga en cuenta que el modo de cámara Best Overview (encuadre automático de grupo) puede admitir una distancia extendida desde el bar de la habitación
Flujo de contenido	• H.239 (H.323) de doble flujo • Protocolo de control de piso binario (BFCP) Session Initiation Protocol (SIP) flujo dual • Admite resoluciones de hasta 3840 x 2160 a 15 fps
Uso compartido inalámbrico	• Webex aplicación (hasta 3840 x 2160 a 7,5 fps, incluidos hasta 1920 x 1080 a 30 fps) • Miracast (1920 x 1080 a 60 fps) – No disponible en la versión que no es de radio • Apple AirPlay (detección de servicios Bonjour solo en la versión que no es de radio): no disponible en el modo BYOD ◦ Duplicación de pantalla de hasta 1920 x 1080 a 60 fps ◦ Escritorio extendido (solo MAC) hasta 1920 x 1080 a 60 fps ◦ Transmisión de video de hasta 3840 x 2160 a 30 fps • Microsoft Teams CAST (hasta 1920 x 1080 a 15 fps) – Disponible solo en Microsoft Teams Rooms
Soporte multipunto	• Capacidad de conferencia SIP/H.323 integrada de 4 vías con opción MultiSite
Características de MultiSite	• Hasta 15 Mbps de ancho de banda total MultiSite (6 Mbps en llamadas punto a punto) • Multisitio adaptable SIP/H.323: ◦ Resolución de 3 vías de hasta 1920 x 1080 a 30 fps + contenido de hasta 1920 x 1080 a 15 fps ◦ Resolución de 4 vías de hasta 1280 x 720 a 30 fps + contenido de hasta 1920 x 1080 a 15 fps • Transcodificación de audio y vídeo individual completa • H.323/SIP/VoIP en la misma conferencia • Soporte para presentación (H.239 / BFCP) de cualquier participante a resoluciones de hasta 3840 x 2160 a 5 fps • Mejor impresión (diseños automáticos de presencia continua) • Cifrado y transmisión dual desde cualquier sitio
Diseños de transmisión de video	• Admite diseños de transmisión de video Webex disponibles y funciones de reunión, que incluyen enfoque, cuadrícula, prominente, pila y superposición. Para obtener más información, consulte el Centro de ayuda # Webex.
Compatibilidad de idiomas	• Árabe, checo, danés, alemán, inglés de EE. UU., inglés del Reino Unido, catalán, español, español latinoamericano, finlandés, francés, francés canadiense, hebreo, húngaro, italiano, japonés, coreano, holandés, noruego, polaco, portugués brasileño, portugués, ruso, sueco, turco, chino (simplificado), chino tradicional, ucraniano

Especificación	Descripción
System Management y control de llamadas	• Para las implementaciones en la nube, el dispositivo se administra en Control Hub, lo que proporciona un único panel de control del estado del sistema, la activación, la configuración, las métricas, la información del espacio de trabajo y la resolución de problemas • Para las implementaciones locales, se aplican las siguientes opciones de administración y control de llamadas: ◦ Registro nativo con Cisco Unified Communications Manager (CUCM): requiere la versión 12.5 (1) o posterior con el paquete de dispositivos para Room Bar ◦ Registro nativo con Expressway ◦ TelePresence Management System 15.13.4 o posterior es compatible con Cisco Room Bar ◦ Webex Servicio ◦ Guardianes H.323 de terceros y proxies SIP basados en estándares • En el caso de una implementación híbrida, Webex Edge for Devices permite vincular sus dispositivos Webex locales a la nube Webex y se beneficia de funciones específicas de la nube, como la administración de dispositivos, el monitoreo y el análisis a través de Control Hub. Obtenga más información sobre las características y beneficios de Webex Edge for Devices.
Protocolos	• H.323 • SIP • Webex • WebRTC
Cifrado integrado	• H.323 (versión propietaria Cisco) y SIP punto a punto • Basado en estándares: H.235 v3 y estándar de cifrado avanzado (AES) • Generación e intercambio automático de claves • Soporte para cifrado de extremo a extremo en Webex Meetings y llamadas
Características de la red IP	• DNS búsqueda para la configuración del servicio • Servicios diferenciados (Quality of Service [QoS]) • Gestión de ancho de banda adaptable a IP (incluido el control de flujo) • Detección automática de gatekeepers • Playout dinámico y buffering de sincronización de labios • H.245 Tonos multifrecuencia de doble tono (DTMF) en H.323 • RFC 4733 DTMF tonos en SIP • Compatibilidad con fecha y hora mediante el protocolo de hora de red (NTP) • Adaptación y resiliencia de los medios • Marcación del Identificador Uniforme de Recursos (URI) • IPv4 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) • IPv6 (configuración automática de direcciones estáticas y sin estado) • Compatibilidad con proxy HTTP (para señalización, no para medios) • Se admite la inspección del proxy de seguridad de la capa de transporte (TLS) • Protocolo de descubrimiento de Cisco (CDP) • Autenticación de red 802.1X • LAN virtual 802.1Q • 802.1p (QoS y clase de servicio [CoS])
Soporte de red IPv6	• Soporte de pila de llamadas únicas para H.323 y SIP • Doble pila IPv4 y IPv6 para DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, DNS, DiffServ • Compatibilidad con la configuración de IP estática y automática (configuración automática de direcciones sin estado)

Especificación	Descripción
Funciones de seguridad	• Gestión segura mediante protocolos HTTPS y SSH • Cifrado de extremo a extremo para llamadas y reuniones en Webex • Cifrado de medios basado en estándares en todos los back-ends (Protocolo de transporte seguro en tiempo real [SRTP], mediante AES-128-GCM o AES-256-GCM) • WPA3TM y WPA3-Enterprise con CCMP128 seguridad Wi-Fi[®] • Protección con contraseña para acceder a la administración disponible en el controlador de Room Navigator • Protección de la configuración de red • Cobertura de privacidad
Gestión de certificados	• El dispositivo viene con un certificado instalado por el fabricante (MIC) firmado por la CA de fabricación de Cisco que se puede usar para la función de proxy Certificate Authority (CAPF) para una incorporación segura a Cisco UCM • Opción para que los usuarios instalen certificados con claves privadas coincidentes para servicios como IEEE802.1x, Wi-Fi, servidor HTTPS y SIP-TLS • Compatibilidad con todos los tipos de certificados y tamaños de clave normales. El dispositivo viene con una lista preinstalada de CA (Autoridades de Certificación) que es examinada por Cisco y actualizada regularmente. Puede agregar o quitar certificados de esta lista si lo desea. La lista de CA se utiliza para conexiones HTTPS salientes y otras conexiones TLS
Interfaces de red	• 1x Ethernet (RJ-45) 100/1000 Mbps para LAN (red externa) • 1 puerto Ethernet (RJ-45) de 100/1000 Mbps PoE habilitado para el emparejamiento directo del panel táctil Cisco Room Navigator • Wi-Fi 802.11a / b / g / n / AC 2.4 GHz / 5 GHz, salida múltiple de entrada múltiple (MIMO) 2x2 • Nota: Debido a las normativas de conformidad, se recomienda habilitar 802.11d en el punto de acceso para que el producto funcione correctamente dentro de 5725 MHz-5875 MHz Se puede utilizar una conexión Wi-Fi como opción flexible. Siempre se prefiere la conexión Ethernet para un alto rendimiento.
Modo BYOD de paso USB-C	• Posibilidad de proporcionar cámara, micrófono y altavoces a través de un cable USB-C a un ordenador conectado • Pasarela USB-C y uso compartido de contenido con el mismo cable • Extensión de la pantalla (3840 x 2160 a 30 fps) (el equipo debe admitir el puerto de pantalla en modo alternativo) • USB-C admite hasta 3840 x 2160 a 30 fps • Al solicitar la barra Cisco Room Bar para el modo solo BYOD, la solución no incluye el panel táctil de Room Navigator y las reuniones se pueden celebrar desde un ordenador portátil conectado a la barra de vídeo mediante un cable USB-C
Otras interfaces	• Bluetooth[®] and Bluetooth[®] Baja energía** • 1 puerto USB 2.0 tipo A (para micrófono USB u otros periféricos USB) • 1 puerto microUSB (puerto de servicio) • Orificio de restablecimiento de los valores de fábrica
Alimentación	• 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, entrada de 12 V CC, pico 86 W • En reunión activa: 14.3W • Inactivo: 8.2W • En espera en red: 7W • Debe utilizarse con la fuente de alimentación PSU-12VDC-86W
Montura	• Unidad de montaje consolidada apta para paredes y mamparas • La barra de espacio permite una instalación más estética, cubriendo el espacio entre la barra de vídeo y las pantallas • La barra de vídeo admite un montaje flexible por encima o por debajo de las pantallas • Cuando la barra de vídeo está instalada debajo de las pantallas, la unidad se puede poner boca abajo para una administración de cables optimizada y una configuración más limpia (la rejilla del

Especificación	Descripción
	altavoz se puede quitar y voltear por separado) Para obtener más información sobre el montaje, consulte la Guía de instalación de la barra de la sala.
Temperatura y humedad de funcionamiento y almacenamiento	• Temperatura y humedad de funcionamiento: 0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F) Temperatura ambiente del 10% al 90% Humedad relativa (HR) • Temperatura y humedad de almacenamiento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) a HR 10% a 90% (sin condensación)
Dimensiones físicas	Cisco Dimensiones de la unidad principal de Room Bar: • Ancho: 21 pulg. (53.4 CM) • Altura: 3.2 pulg. (8.2 CM) • Profundidad: 2,5 pulg. (6.4 CM) • Peso: 3.3 lb (1.5 kg) Dimensiones del embalaje: Cisco Room Bar con mesa Room Navigator • Anchura: 23,9 pulg. (60.7 CM) • Altura: 9.8 in. (24.9 CM) • Profundidad: 7,2 pulg. (18.3 CM) • Peso: 11.5 lb (5.2 kg) Cisco Room Bar con Room Navigator para montaje en pared • Anchura: 23,9 pulg. (60.7 CM) • Altura: 9.8 in. (24.9 CM) • Profundidad: 8,6 pulg. (21.8 CM) • Peso: 5,8 kg (12,8 lb)  Para obtener más información, consulte los planos CAD Cisco Room Bar.
Aprobaciones y cumplimiento normativo	• Directiva 2014/53/UE (Directiva sobre equipos radioeléctricos) para las versiones radioeléctricas • Directiva 2014/30/UE (Directiva CEM) para las versiones no radioeléctricas • Directiva 2014/35/UE (Directiva de baja tensión) para las versiones no radioeléctricas • Directiva 2011/65/UE (Restricción de sustancias peligrosas [RoHS]) • Directiva 2002/96/UE (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos [RAEE]) • Aprobado por el Laboratorio de Pruebas Reconocido Nacionalmente (NRTL) (seguridad del producto) • FCC CFR 47 Parte 15B (EMC) - Clase A • FCC CFR 47 Parte 15C (Radiofrecuencia [RF])

Especificación	Descripción
	• FCC CFR 47 Parte 15E (RF) • Listado por la FCC (equipo de radio) La lista anterior refleja la normativa aplicable en el momento de la publicación de este documento. Para obtener una lista actualizada de las regulaciones aplicables, consulte la Base de datos de estado de aprobación de productos para obtener documentos de aprobación por país.
Sostenibilidad	• Principios de diseño circular aplicados a la arquitectura de productos, materiales y envases • Eficiencia de empaque mejorada, cantidad reducida de plásticos de un solo uso y eliminación de artículos redundantes en la caja en comparación con el Webex Room Kit Mini • Unidad de montaje más ligera y consolidada para pared y pantalla • Diseño de embalaje más ligero, sin espuma y 100% reciclable, que incluye bandejas a base de fibra, que reemplazan el embalaje de caja en la caja • Mayor uso de resina reciclada postconsumo (PCR) procedente de dispositivos al final de su vida útil y productos electrónicos antiguos en piezas cosméticas y cajas de altavoces • Factor de forma de barra de video más delgado y liviano en comparación con el Room Kit Mini con menos componentes internos • La barra de video está diseñada para facilitar la reparación, el reacondicionamiento y el reciclaje para extender el ciclo de vida del producto y los materiales utilizados para la fabricación • Mediante el uso de sensores de presencia integrados y sensores ambientales en el panel táctil, puede proporcionar mediciones de ocupación y sala en tiempo real para controlar el entorno del espacio de trabajo y optimizar el consumo de energía • El programa de devolución y reutilización de Cisco le permite devolver sus dispositivos al final de uso de forma gratuita, a través de un proceso simple, seguro y sostenible. Obtenga más información sobre cómo Cisco apoya la Economía Circular.

*Disponibilidad con futuras versiones de software.

**La marca denominativa Bluetooth® y los logotipos son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Cisco Systems, Inc. está bajo licencia. Las demás marcas registradas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Matriz de disponibilidad de funciones

Tabla 4. Cisco Disponibilidad de la función Room Bar

Función	RoomOS	Microsoft Teams Rooms (con registro en Control Hub)	Microsoft Teams Rooms
Experiencia de reunión Microsoft Teams Rooms nativa	No	Sí	Sí
Experiencia de reunión Webex nativa	Sí	Sí, a través de la unión a la reunión de un botón a pulsador	No
Microsoft Reuniones de Teams con VIMT (CVI) o WebRTC / Unión directa de invitado	Sí	N/D	N/D
Interoperabilidad de Google Meet (WebRTC)	Sí	No	No
Interoperabilidad de reuniones de Zoom	Sí, reuniones SIP ricas en funciones	Sí, reuniones basadas en Zoom CRC y WebRTC	Sí, reuniones basadas en WebRTC
Interoperabilidad de vídeo basada en estándares (marcación SIP/H.323)	Sí	Sí	No
Resolución de uso compartido de contenido	En reunión activa: hasta 3840 x 2160 a 15 fps Reunión no activa: hasta 3840 x 2160 a 60 fps	En reunión activa: hasta 1920 x 1080 a 15 fps Reunión no activa: hasta 3840 x 2160 a 60 fps	En reunión activa: hasta 1920 x 1080 a 15 fps Reunión no activa: hasta 3840 x 2160 a 60 fps
Orígenes de contenido simultáneos para presentaciones locales (fuera de la reunión de vídeo)	2	2	2
Opciones de uso compartido inalámbrico	Webex App, Miracast, Apple AirPlay	Microsoft Equipos compartidos, Miracast	Microsoft Equipos compartiendo, Miracast
USB Passthrough para videoconferencias basadas en cliente de software	Sí	Sí	Sí
Soporte de doble pantalla para video y contenido en vivo	Sí	Sí	Sí
Composición de diseño inteligente de People Focus	Sí, en Webex Meetings	Solo en Webex Meetings nativos	No
Enmarca el modo de cámara para vistas de participantes individuales	Sí	Sí	Sí
Eliminación de ruido basada en ML	Sí	Sí	Sí
Opciones de implementación	Local, nube, híbrido	Solo en la nube	Solo en la nube

Función	RoomOS	Microsoft Teams Rooms (con registro en Control Hub)	Microsoft Teams Rooms
Llamadas empresariales	Webex Calling / UCM	Llamadas de equipos	Llamadas de equipos
Gestión de dispositivos en la nube	Concentrador de control	Centro de administración y Centro de control de Teams	Centro de administración de Teams
Reserva de habitaciones	Calendario híbrido + panel táctil del Room Navigator	Microsoft Calendario de equipos + panel táctil del Room Navigator como panel de equipos	Microsoft Calendario de equipos + panel táctil del Room Navigator como panel Equipos
Controles de conferencia	Calendario híbrido + panel táctil del Room Navigator	Microsoft Calendario de equipos + panel táctil del Room Navigator como Microsoft Teams Rooms Touch Console	Microsoft Calendario de equipos + panel táctil del Room Navigator como Microsoft Teams Rooms Touch Console
Aplicaciones web nativas de terceros	Sí, aplicaciones web nativas Sí, aplicaciones web nativas	Sí, a través de Webviews	No
Señalización digital	Sí	Sí	No
Controles personalizados con macros y extensiones de interfaz de usuario	Sí	Sí	No
Personalización de marca (logotipos, papel tapiz)	Sí	No	No
Análisis del lugar de trabajo en Control Hub con API	Sí	Sí	No
Gestión de dispositivos multiusuario, configuración masiva y actualizaciones de software automatizadas	Sí	Sí	No
Diagnóstico y observabilidad a nivel de red	Sí, con la integración de ThousandEyes	Sí, con la integración de ThousandEyes	No

Información de pedido

Para realizar un pedido, comuníquese con su representante local de Cisco y consulte la tabla a continuación.

Tabla 5. Información sobre el pedido de Room Bar

Nombre del producto	Número de pieza	Número de modelo de cumplimiento
Cisco Paquetes de Room Bar - Cisco Room Bar (primer color de luz) con soporte de mesa Room Navigator - Cisco Barra de la habitación (primer color claro) con Room Navigator para montaje en pared - Cisco Room Bar (color carbono) con soporte de mesa Room Navigator - Cisco Room Bar (color carbono) con Room Navigator para montaje en pared - Cisco Room Bar (primer color de luz), No Radio con soporte de mesa Room Navigator	CS-BAR CS-BAR-T-K9 CS-BAR-W-K9 CS-BAR-T-C-K9 CS-BAR-W-C-K9 CS-BAR-NR-K9	TTC7-28 TTC7-28 TTC7-28 TTC7-28 TTC7-28
Cisco Room Bar MM bundles - Cisco Room Bar, Radio MM con soporte de mesa Room Navigator - Cisco Room Bar, No Radio MM con soporte de mesa Room Navigator	CS-BAR-MM-K9 CS-BAR-MM-NR-K9	TTC7-28 TTC7-28
Cisco Room Bar TAA bundles - Cisco Room Bar, Radio TAA con soporte de mesa Room Navigator - Cisco Room Bar, TAA No Radio con soporte de mesa Room Navigator	CS-BAR-K9++ CS-BAR-NR-K9++	TTC7-28 TTC7-28
Componentes de caja predeterminados		
Cisco Room Bar		TTC7-28
Cisco Room Navigator (soporte de mesa o montaje en pared)	CS-T10-TS-G- o CS-T10-WM-G-	TTC5-15
Cable HDMI 2.0 Gris, 1.5m	CAB-2HDMI-1.5M-GR-	
Fuente de alimentación - AC / DC, 12V, 7.0A, 86.1W Gris	PSU-12VDC-86W-	
Cubierta de privacidad de la cámara para el bar de la habitación	CS-KITMIN-CAM-COV-	
Cable Ethernet plano para Room Navigator, gris 8 m	CAB-DV10-8M+	
Kit de montaje para Cisco Room Bar	CS-BAR-MOUNT-KIT-	

Tabla 6. Información de pedido para Room Bar BYOD (la solución no incluye un Room Navigator de forma predeterminada)

Nombre del producto	Número de pieza	Número de modelo de cumplimiento
Cisco Habitación Bar BYOD - Cisco Sala Bar BYOD, Primera Luz - Cisco Room Bar BYOD, Negro de carbón - Cisco Room Bar BYOD, No-Radio, First Light	CS-BAR-L-UK9 CS-BAR-C-UK9 CS-BAR-NR-L-UK9	TTC7-28 TTC7-28 TTC7-28
Cisco Room Bar Modelo personalizado BYOD - Cisco Room Bar BYOD, First Light, Modelo personalizado - Cisco Room Bar BYOD, No-Radio, First Light, Modelo personalizado	CS-BAR-L-UK9-- CS-BAR-NR-L-UK9--	TTC7-28 TTC7-28
Cisco Room Bar BYOD para TAA - Cisco Sala Bar BYOD, TAA, Primera Luz - Cisco Room Bar BYOD, No-Radio, TAA, First Light	CS-BAR-L-UK9++ CS-BAR-L-UK9++	TTC7-28 TTC7-28
Componentes de cuadro predeterminados		
Cisco Bar en la habitación		TTC7-28
Fuente de alimentación - AC / DC, 12V, 7.0A, 86.1W Gris	PSU-12VDC-86W-	
Kit de montaje para Cisco Room Bar	CS-BAR-MOUNT-KIT-	

Tabla 7. Información sobre el pedido de accesorios opcionales para Room Bar BYOD

Opciones de Room Bar BYOD		
Cisco Soporte de mesa Room Navigator	CS-T10-TS-G=	TTC5-15
Cisco Navegador para montaje en pared	CS-T10-WM-G=	TTC5-15
Cisco Table Microphone Pro	CS-MIC-ARRAY-T=	TTC5-17
Cisco Ceiling Microphone Pro, Blanco ártico	CS-MIC-CLGPRO=	
Cisco Ceiling Microphone Pro, Negro de humo	CS-MIC-CLGPRO-C=	
Room Bar Rejilla personalizada sin tela - SPARE	CS-BAR-GRL-CSTM=	
Cable Ethernet gris, 5m	CAB-ETH-5M-GR=	
Cisco Micrófono de mesa con conector Jack de repuesto	CS-MIC-TABLE-J=	
Cubierta de privacidad de la cámara para el bar de la habitación	CS-KITMIN-CAM-COV=	
Cable HDMI 2.0 Gris, 1.5m	CAB-2HDMI-1.5M-GR=	

Opciones de Room Bar BYOD		
Cisco Cable multicabezal 9 metros (4K, USB-C, HDMI, miniDP)	CAB-HDMI-MUL4K-9M=	
Cable 1.5m HDMI 2.0 Gris	CAB-2HDMI-1.5M-GR=	
Cable USB-C 3.1, 1,8 m de longitud	CAB-USBC-1,8M=	
Cable óptico activo, USB-C 3.1, 9M de largo, USB de carga	CAB-USBC-AC-9M=	

Tabla 8. Información de pedido para Opciones de software para Room Bar o Room Bar BYOD

Opciones de software: ordenadas por separado		
Monitoreo remoto	L-KIT-RM (L-TP-RM)	
Multisitio (multipunto integrado)	L-KITMINI-MS (L-ROOM-PAK)	

Tabla 9. Información de pedido de piezas de repuesto de Room Bar y Room Bar BYOD

Nombre del producto	Número de pieza	Número de modelo de cumplimiento
Cisco Sala Navigator-Soporte de mesa, primera luz (blanca), SPARE	CS-T10-TS-L-K9=	TTC5-15
Cisco Navegador de sala Montaje en pared, primera luz (blanco) - SPARE	CS-T10-WM-L-K9=	TTC5-15
Cisco Table Microphone Pro, REPUESTO de primera luz	CS-MIC-ARRAY=	TTC5-17
Cisco Table Microphone Pro, Negro de humo - REPUESTO	CS-MIC-ARRAY-C=	TTC5-17
Cisco Ceiling Microphone Pro, Blanco ártico - SPARE	CS-MIC-CLGPRO=	
Cisco Ceiling Microphone Pro, Negro de humo - REPUESTO	CS-MIC-CLGPRO-C=	
Cisco Micrófono de mesa con conector Jack de repuesto	CS-MIC-TABLE-J=	
Cable 1.5m GRIS HDMI 2.0	CAB-2HDMI-1.5M-GR=	
Cisco Cable multicabezal de 2,5 metros (4K, USB-C, HDMI, miniDP)	CAB-HDMI-MUL4K-2M=	
Cisco Cable multicabezal 9 metros (4K, USB-C, HDMI, miniDP)	CAB-HDMI-MUL4K-9M=	
Cable de presentación 8m GRIS HDMI 1.4b (con repetidor)	CAB-PRES-2HDMI-GR=	
Cable USB-C 3.1, 1,8 m de longitud	CAB-USBC-1,8M=	

Nombre del producto	Número de pieza	Número de modelo de cumplimiento
Cable óptico activo, USB-C 3.1, 9M de largo, USB de carga	CAB-USBC-AC-9M=	
Cable Ethernet CAT5E para Room Navigator, gris 12 m	CAB-CAT5E-12M=	
Cable Ethernet CAT5E para Room Navigator, gris 8 m	CAB-CAT5E-8M=	
Cable Ethernet CAT5E para Room Navigator, gris 4 m	CAB-CAT5E-4M=	
Cable Ethernet de 5 m, gris	CAB-ETH-5M-GR=	
Fuente de alimentación - AC/DC, 12V, 7.0A, 86.1W gris	PSU-12VDC-86W=	
Room Bar Rejilla personalizada sin tela - SPARE	CS-BAR-GRL-CSTM=	
Kit de montaje para Cisco Room Bar - Repuesto	CS-BAR-MOUNT=	
Cubierta de privacidad de la cámara de repuesto	CS-KITMIN-CAM-COV=	

Información de la garantía

Cisco Room Bar tiene una garantía de responsabilidad limitada de 90 días.

Sostenibilidad del producto

La información sobre las iniciativas y el desempeño ambiental, social y de gobierno (ESG) de Cisco se proporciona en Cisco's CSR e [informes](#) de sostenibilidad.

Los vínculos de referencia a la información sobre temas de sostenibilidad ambiental clave (que se mencionan en la sección "sostenibilidad ambiental" del informe de CSR) se proporcionan en la tabla siguiente:

Tabla 10. Cisco Información sobre sostenibilidad ambiental

Tema de sostenibilidad		Referencia
General	Información sobre las leyes y reglamentos sobre el contenido material del producto	Materiales
	Información sobre las leyes y regulaciones de desechos electrónicos, incluidos nuestros productos, baterías y empaques	Cumplimiento de RAEE
	Información sobre el programa de recuperación y reutilización de productos	Cisco Programa de devolución y reutilización
	Consultas de sostenibilidad	Contacto: csr_inquiries@cisco.com
Material	Peso y materiales del embalaje del producto	Contacto: environment@cisco.com

Cisco pone a disposición los datos del embalaje solo con fines informativos. Es posible que no reflejen la evolución jurídica más reciente, y Cisco no declara, garantiza ni asegura que sea completa, exacta o actualizada. Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

Hardware como servicio

Una forma asequible de comprar hardware

Cisco Hardware as a Service proporciona una nueva forma de comprar hardware con una forma simple, escalable y flexible de pagar. Manténgase al día con los últimos modelos de teléfonos IP y dispositivos de colaboración para mejorar la colaboración y crear espacios de trabajo para el futuro. ¡Y prepárate para todo el poder de la plataforma unificada en la nube de Cisco!

[Haga clic aquí](#) para acceder a la hoja de datos Cisco Hardware as a Service.

Cisco servicios y soporte

Cisco y nuestros socios proporcionan una amplia cartera de servicios y soporte inteligentes y personalizados que pueden ayudarlo a obtener el valor comercial completo de su inversión en colaboración Cisco al aumentar la agilidad empresarial y la disponibilidad de la red. Esta cartera de servicios acelera la innovación empresarial al aprovechar la red como una poderosa plataforma empresarial. Para obtener más información sobre estos servicios, visite cisco.com/go/collaborationservices.

Cisco Capital

Las opciones de pago flexibles hacen que sea más fácil que nunca obtener la tecnología Cisco que necesita

Cisco Capital® ofrece soluciones de pago de vanguardia, lo que le permite mantenerse enfocado en lo que es más importante: su negocio. Podemos ayudarlo a impulsar los resultados comerciales, acelerar la innovación y la transformación digital, y adaptarse a la dinámica del mercado más rápido con opciones de pago flexibles adaptadas a sus necesidades comerciales específicas. Reduzca el costo total de propiedad, conserve el capital y acelere el crecimiento. Le ayudamos a obtener todos los beneficios de la tecnología Cisco hoy y en el futuro, y pagarla de la manera que mejor se adapte a los requisitos de su negocio. Ya sea que esté buscando un modelo de pago por consumo o necesite agrupar Cisco hardware, software, servicios, suscripciones y soluciones de terceros, [obtenga más](#) información sobre cómo Cisco Capital puede ayudarlo.

Aprende más

Para obtener más información sobre cómo Cisco Room Bar puede ayudar a transformar sus espacios de reunión para el trabajo híbrido, [visite nuestro sitio web](#).

Obtenga más información sobre cómo los [controladores de sala](#) y [los paneles de programación](#) # Cisco Room Navigator pueden eliminar la fricción del viaje en la oficina y crear un lugar de trabajo inteligente.

Cisco Room Bar es parte de la cartera Cisco Room Kit Series de barras de video integradas y kits de sala modulares que ofrecen potentes soluciones de colaboración que se integran con pantallas planas para brindar reuniones excepcionales de video primero, y más inteligencia y facilidad de uso a sus salas de reuniones de grupo, pequeñas, medianas, grandes y especializadas. [Más información](#).

Para obtener más información

Por favor, visite [nuestro sitio web](#).

Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at <https://www.cisco.com/go/offices>.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/go/trademarks>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)