

Cisco Room Kit Pro

Contenido

Características del producto	7
Capacidades del producto	8
Matriz de disponibilidad de características	16
Normas y cumplimiento normativo	17
Sostenibilidad	18
Información de pedido	18
Sostenibilidad ambiental de Cisco	21
Cisco Servicio y Soporte	21
Cisco Capital	21
Para más información	21



El Cisco Room Kit Pro proporciona un paquete de dispositivos de sala potente y flexible para crear la mejor experiencia de colaboración de video para salas muy grandes y escenarios de integración AV personalizados. Está diseñado para facilitar la implementación de videoconferencias en grandes salas de juntas, auditorios, aulas, salas de conferencias y espacios de trabajo especialmente diseñados para aplicaciones verticales.



Es el producto más avanzado dentro de la serie Room Kit, construido pensando en los integradores y permitiendo flexibilidad y creatividad para salas de colaboración de video personalizadas que deleitan a los usuarios finales.

El Room Kit Pro actúa como el motor de audio y video para aplicaciones de colaboración de video de ultra alta definición (UHD) e integraciones AV en las que se pueden requerir hasta tres pantallas, cámaras, periféricos de sala y fuentes de contenido, mientras se conecta con la cámara cuádruple Cisco de lentes múltiples o la cámara PTZ 4K Cisco inteligente.

Este paquete de integradores de alto rendimiento continúa con las mismas capacidades de inteligencia artificial que ya se ofrecen en el resto de la serie Room: vistas de cámara inclusivas, sonido nítido, eliminación de ruido, controles de reuniones táctiles y basados en voz, y funciones de espacio de trabajo inteligente habilitadas por sensores de dispositivos incorporados.



Figura 1.

El Room Kit Pro con la cámara cuádruple, pantallas duales externas y la cámara Precision 60 pan-tilt-zoom desplegada en un auditorio.

El Room Kit Pro ofrece vídeo 4K excepcional para videoconferencias de alta calidad. El rico conjunto de entradas de video y audio del códec, el motor multimedia flexible y el soporte para hasta tres pantallas permiten una variedad de casos de uso, adaptables a sus necesidades específicas. Room Kit Pro se puede registrar en las instalaciones o en el servicio en la nube Webex.

El Room Kit Pro admite cámaras inteligentes y funcionalidad para permitir capacidades de visualización dinámica e implementaciones personalizadas para videoconferencias premium:

- **Cisco Cámara cuádruple:** Sistema de cámara con cuatro cámaras digitales integradas que permiten Best Overview, seguimiento de altavoces y modo de cámara inteligente Frames para brindar más equidad a las reuniones híbridas. Con la cámara cuádruple, el Room Kit Pro también puede ofrecer análisis como el recuento de personas.
- **Cisco Cámara PTZ 4K:** una cámara premium de giro, inclinación y zoom que proporciona una calidad de video superior, potentes capacidades de zoom, funciones inteligentes basadas en IA, incluido PresenterTrack, y flexibilidad para experiencias de colaboración de video optimizadas.

- **Cisco Cámara Precision 60 (disponible como opción de cámara de repuesto):** Permite a los usuarios proporcionar una calidad de video superior en cualquier ancho de banda. Diseñada específicamente para videoconferencias, la cámara Precision 60 proporciona una calidad realista para la interacción y la colaboración a la vez que cuenta con PresenterTrack.

Con su potente motor multimedia, Room Kit Pro le permite crear la sala de colaboración de vídeo adaptada a sus necesidades específicas.



Figura 2.
El Room Kit Pro en una gran sala de video clínico que impulsa la solución multicontenido Cisco.

Cisco ofrece tres opciones de paquetes de integradores para el Cisco Room Kit Pro:

1. Paquete Room Kit Pro



Figura 3.
Paquete integrador Cisco Room Kit Pro con Codec Pro, cámara cuádruple y Cisco Room Navigator.

2. Paquete Room Kit Pro PTZ 4K



Figura 4.

Paquete integrador Cisco Room Kit Pro PTZ 4K con Codec Pro, la cámara PTZ 4K Cisco y el navegador de sala Cisco.

El Codec Pro también está disponible por separado como una unidad independiente.



Figura 5.

El Cisco Codec Pro.

Aportando más inteligencia a salas grandes y especializadas

El Cisco Room Kit Pro es innovación de video en una caja, brindando más inteligencia y usabilidad a sus salas y espacios de colaboración más grandes y especializados. Con seguimiento de altavoces, encuadre de personas con IA, intercambio de contenido inalámbrico y sensores inteligentes, Cisco Room Kit Pro brinda inteligencia de habitaciones a grandes espacios y entornos AV complejos de una manera rentable y simple. Con Room Kit Pro, puede experimentar reuniones más inteligentes, permitir presentaciones más inteligentes y crear integraciones de salas y dispositivos más inteligentes. Y cuando se registra en el servicio en la nube Webex, se habilitan funcionalidades adicionales basadas en la nube que mejoran la experiencia del usuario y el flujo de trabajo del equipo, además de simplificar aún más la implementación.

1. **Reuniones inteligentes:** las potentes cámaras integradas ofrecen capacidades de vista inteligente, como encuadre de personas con IA, seguimiento de altavoces y vista de grupo; supresión automática de ruido para reducir las interrupciones de la reunión
2. **Presentaciones inteligentes:** admite hasta tres pantallas, admite hasta seis fuentes de contenido simultáneas, uso compartido inalámbrico y contenido 4K para realizar excelentes presentaciones
3. **Integraciones inteligentes:** las personas cuentan para las métricas de uso y la asignación de recursos; integraciones estrechas con pantallas para mejorar las interacciones del usuario; Las API y las macros permiten la personalización de la teleconferencia
4. **Flexibilidad de registro:** diseñado para la implementación en la nube y en las instalaciones, protegiendo su inversión



Características del producto

La Tabla 1 resume las características clave del Room Kit Pro.

Tabla 1. Resumen de características

Resumen de características	
Características de diseño	• Viene con el Codec Pro, los códecs más potentes y ricos en funciones disponibles, con conectividad mejorada, integraciones robustas y la mejor experiencia de conferencia • Resolución UHD para admitir grandes superficies de pantalla • 1.5 Unidades de rack (RU) altas, montables en rack, con solución opcional de montaje en rack • Conectores de nivel profesional que utilizan Euroblock/Phoenix • Calidad y flexibilidad inigualables • Solución 1080p y 2160p compatible con los estándares, compatible con video basado en estándares sin perder funciones
Características de la aplicación	• Admite el uso compartido inalámbrico desde Mac y PC usando Webex, Miracast y Apple AirPlay • Admite conferencias conmutadas para mejorar los diseños y habilitar video en múltiples pantallas • Fácil control de los periféricos de la habitación, como luces, divisores de ambientes y cortinas, directamente desde el Cisco Room Navigator a través del API • Posibilidades de integración ilimitadas • Participar en sesiones de pizarra Webex desde la aplicación Webex; Recibir notificaciones en pantalla del contenido compartido de la pizarra (compatible con dispositivos registrados en la nube) • Multisitio integrado con hasta 5 participantes • 6 entradas de vídeo simultáneas que se pueden combinar individualmente en las 3 salidas • Llamadas con vídeo HD y contenido UHD • Experiencia simplificada de participación en reuniones con One Button to Push (OBTP) • Ideal para colaboración en equipo, salas de juntas, salas de reuniones y aplicaciones industriales • Videoconferencia multiplataforma en RoomOS para Webex Meetings nativa combinada con una potente interoperabilidad de video con Microsoft Teams, Zoom y Google Meet; o corriendo en Microsoft Teams Rooms para la experiencia nativa de Microsoft Teams con la opción de combinar con Webex Meetings con todas las funciones.

Resumen de características	
Características de rendimiento	• Codificación de vídeo principal de hasta 1080p60 • Hasta 20 Mbps de ancho de banda • 6 entradas de vídeo simultáneas: 3x 4K y 3x Full HD • Conecte hasta 8 micrófonos IP en red a través de Power over Ethernet, hasta 8 micrófonos analógicos o 1 micrófono USB • Audio dúplex completo con sonido estéreo de alta calidad • Completo API • Cisco Protección contra pérdida de paquetes de Media Assure



Capacidades del producto

La Tabla 2 enumera las especificaciones para el Room Kit Pro y selecciona las especificaciones para cámaras y periféricos relevantes donde se indique.

Tabla 2. Especificaciones del producto

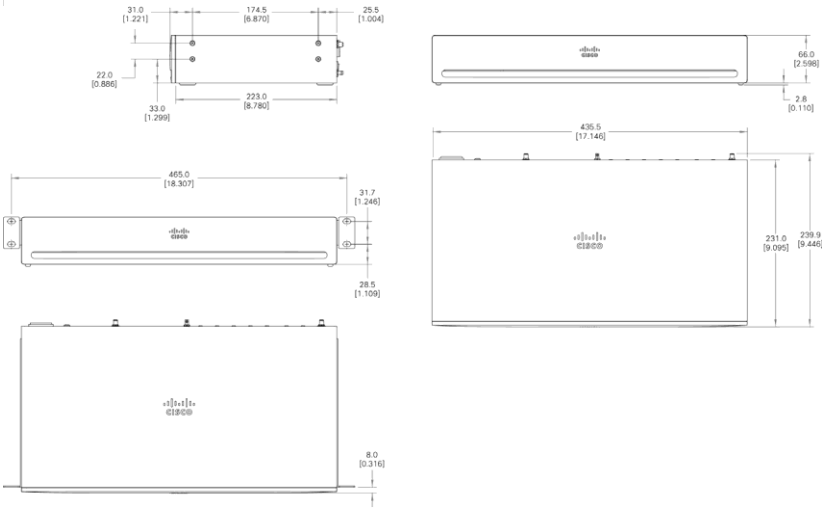
Especificación	Descripción
Compatibilidad de software	• RoomOS 10.x o posterior para Webex Meetings nativo e interoperabilidad de vídeo con Microsoft Teams (VIMT, WebRTC), Zoom (SIP) y Google Meet (WebRTC) • Microsoft Teams Rooms en Android
Componentes predeterminados del paquete Room Kit Pro	• Cisco Codec Pro • Cisco Cámara cuádruple • Cisco Navegador de salas • Soporte de pared para cámara cuádruple
Componentes predeterminados en el paquete integrador	• Cisco Codec Pro

Especificación	Descripción
Room Kit Pro PTZ 4K	• Cisco Cámara PTZ 4K • Cisco Navegador de salas
Componentes de hardware opcionales	• Cisco Cámara PTZ 4K • Cisco Cámara de precisión 60 • Cisco Soporte de mesa Room Navigator, primera luz (unidad adicional) • Cisco Navegador de sala de montaje en pared, primera luz (unidad adicional) • Cisco Micrófono de mesa • Cisco Micrófono de techo • Cisco Table Microphone Pro - Primera Luz • Cisco Table Microphone Pro - Negro de humo • Cisco Ceiling Microphone Pro - Blanco ártico • Cisco Ceiling Microphone Pro - Negro de carbón • Soporte de pared para Cisco Codec Pro • Orejas de cremallera para Cisco Codec Pro • Cisco Cable USB-C activo, 9m • Cisco Cable multicabezal 4K • Otras opciones de cable, montaje y periférico (consulte Información de pedido)
Ancho de banda	• Hasta 20 Mbps
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
Firewall transversal	• Cisco Expressway™ tecnología H.460.18, H.460.19 firewall transversal
Estándares de vídeo	• H.264, H.265, H.263, AV1
Entradas de vídeo (6)	• 2x HDMI entradas admiten formatos de hasta un máximo de 1080p60 • 3x HDMI entradas soportan formatos hasta máximo UHD (3840 x 2160) @ 30 fps incluyendo HD1080p60 • 1x entrada 3G-SDI/HD-SDI soporta formatos de hasta un máximo de 1080p60 • Datos de identificación de pantalla extendida (EDID) • Control de electrónica de consumo (CEC) 2.0
Salidas de vídeo (3)	• Las salidas 2x HDMI admiten formatos de hasta 3840 x 2160@60 fps (4Kp60) • La salida 1x HDMI admite formatos de hasta 3840 x 2160@30 fps (4Kp30) • CEC 2.0
Codificar y decodificar	• Transmisión de video: Completo HD 1080p60 • Flujo de contenido: 4K 2160p15
Estándares de sonido	• G.711, G.722, G.722.1, G.729AB, AAC-LD mono y estéreo, Opus estéreo
Funciones de audio	• Audio de 20 kHz de alta calidad • 8 canceladores de eco acústico separados • Mezclador de audio de 8 puertos • 8 ecualizadores asignables • Cancelación de eco acústico (AEC)

Especificación	Descripción
	• Sincronización activa de labios • Eliminación de ruido adaptativa impulsada por IA • Control automático de ganancia (AGC) • Dúplex completo • Audio de banda completa • Escucha propia • Tecnología de ultrasonido
Entradas de audio	• 8x micrófonos, 48V alimentado por phantom, conector Euroblock, cada uno con canceladores de eco separados y reducción de ruido; Todos los micrófonos se pueden configurar para un nivel de línea equilibrado • 3x HDMI, digital: PC estéreo/DVD entrada • Hasta 8 micrófonos Cisco IP a través de PoE (audio sobre IP) para captación de voz direccional (puede requerir un interruptor PoE externo) • 2x USB-A, digital: entrada estéreo para conectividad de micrófono USB • Conectividad con sistemas de audio de terceros a través de AES67
Salidas de audio	• 6x salidas de nivel de línea balanceado, conector Euroblock • 3x HDMI salidas • La entrada HDMI #1 admite salida de audio de canal de retorno de audio (ARC) a cámara cuádruple • 1x salida RCA para subwoofer (cámara cuádruple) • Conectividad con sistemas de audio de terceros a través de AES67
Altavoces (cámara cuádruple)	• Sistema de altavoces de alta calidad con un solo controlador de rango completo y controladores duales de baja frecuencia • Respuesta de frecuencia de 100 Hz a 20 kHz • Nivel máximo de salida SPL 90 dB
Modos de cámara (cámara cuádruple)	• Vista de grupo: detecta automáticamente a los participantes de la teleconferencia y proporciona un encuadre de grupo ideal para obtener la mejor vista • Vista del altavoz: utiliza una matriz de micrófonos incorporada dedicada para detectar y proporcionar una vista destacada para el orador activo • Marcos: captura una vista condensada de los participantes en la sala y los enmarca individualmente o en grupos más pequeños para reuniones más equitativas, en Webex y cuando se usan reuniones de terceros.
Diseños de secuencias de vídeo	• Compatibilidad con los diseños de transmisión de video Webex disponibles y las funciones de las reuniones, que incluyen enfoque, cuadrícula, resaltado, pila y superposición. Para obtener más información, consulte el Centro de ayuda Webex • People Focus ayuda a crear una vista optimizada de cada participante en Webex Meetings a través de un recorte inteligente para eliminar el exceso de bienes raíces
Seguimiento de altavoces (cámara cuádruple)	• La cámara cuádruple ofrece una matriz de micrófonos incorporada de 8 elementos para un seguimiento preciso de los altavoces • La cámara cuádruple puede admitir encuadre de vista de grupo y personas Función de cámara de marcos con capacidad de zoom 7x • 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 9 metros del dispositivo de video. Tenga en cuenta que el modo de cámara de vista grupal puede admitir una distancia mayor de la cámara cuádruple • Vista extendida del orador: permite un alcance extendido de la cámara más allá de los 9 metros al hacer zoom en el altavoz activo y proporcionar una vista óptima en salas de conferencias muy largas para proporcionar una vista de primer plano del orador más lejano de la sala. Requiere la implementación combinada del Room Kit Pro, la cámara Cisco PTZ 4K y los micrófonos Cisco IP para el rango de captura de voz direccional extendido • Vista cruzada: Uso de Room Kit Pro con la cámara cuádruple combinada con dos cámaras adicionales instaladas en las paredes laterales para proporcionar una vista cruzada

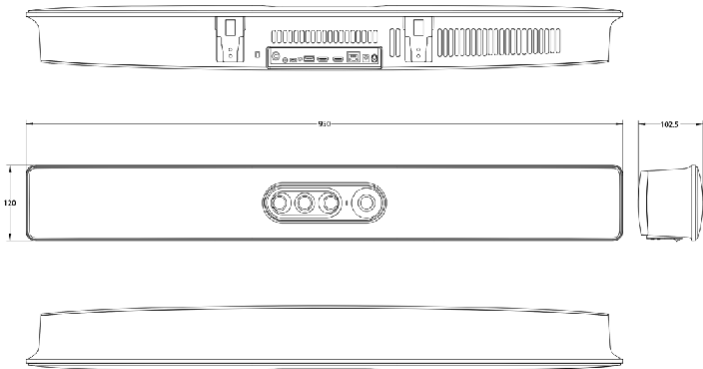
Especificación	Descripción
	cinematográfica dirigida por IA de las conversaciones en la habitación que ocurren en la mesa. Disponible con dos cámaras PTZ 4K (hasta 6 asientos a cada lado) o dos cámaras cuádruples (hasta 12 asientos a cada lado de la mesa)
PresenterTrack (cámara PTZ 4K, cámara Precision 60)	• Seguimiento del presentador disponible con la cámara Cisco PTZ 4K o la cámara Precision 60 • Capacidad de detección de cara y parte superior del cuerpo impulsada por IA • La cámara sigue automáticamente al presentador activo dentro de una zona definida y ayuda a garantizar una vista optimizada • Vista de presentador y público: el encuadre inteligente y la conmutación dinámica se pueden habilitar con una combinación de la barra de cámara cuádruple y la cámara PTZ 4K
Flujo de contenido	• H.239 (H.323) de doble flujo • BFCP Session Initiation Protocol (SIP) flujo dual • Soporta resoluciones de hasta 3840 x 2160p15 fps y 1080p60
Uso compartido inalámbrico	• Webex App (hasta 3840 x 2160 a 7.5 fps) • Miracast (1920 x 1080 a 60 fps) – No disponible en la versión que no es de radio • Microsoft Teams CAST (hasta 1920 x 1080 a 15 fps) – Disponible solo en Microsoft Teams Rooms • Uso compartido inalámbrico Apple AirPlay: ◦ Duplicación de pantalla de hasta 1920 x 1080 a 60 fps ◦ Escritorio extendido (solo MAC): hasta 1920 x 1080 a 60 fps ◦ Transmisión de vídeo de hasta 3840 x 2160 a 30 fps
Soporte multipunto	• Capacidad de conferencia SIP/H.323 integrada de 5 vías** con opción MultiSite
Características multisitio (multipunto integrado) (actualización opcional)	• Adaptable SIP/H.323** Multisitio: ◦ Resolución de 3 vías de hasta 1080p30 más contenido de hasta 4Kp15 ◦ Resolución de 4 vías de hasta 720p30 más contenido de hasta 4Kp15 ◦ Resolución de 5 vías de hasta 720p30 más contenido de hasta 4Kp15 • Transcodificación de audio y vídeo individual completa • H.323**, SIP y VoIP en la misma conferencia • Soporte para presentación (H.239, BFCP) de cualquier participante en resoluciones de hasta 3840 x 2160p15 • Mejor impresión (diseños automáticos de presencia continua) • Cifrado y transmisión dual desde cualquier sitio
Protocolos	• H.323 • SIP • Webex • WebRTC
Cifrado integrado	• H.323 y SIP punto a punto • Basado en estándares: H.235 v3 y Advanced Encryption Standard (AES) • Generación e intercambio automático de claves
IP funciones de red	• DNS búsqueda para la configuración del servicio • Servicios diferenciados (DiffServ) (Quality of Service [QOS]) • Gestión del ancho de banda adaptable a IP (incluido el control de flujo) • Descubrimiento automático de porteros • Reproducción dinámica y almacenamiento en búfer de sincronización de labios • H.245 Tonos multifrecuencia duales (DTMF) en H.323

Especificación	Descripción
	• DTMF tonos en SIP, RFC 4733 • Compatibilidad con fecha y hora mediante el protocolo de hora de red (NTP) • Reducción de velocidad basada en pérdida de paquetes • Marcado con Identificador de recursos uniforme (URI) • TCP/IP • Dynamic Host Configuration Protocol (Protocolo de configuración dinámica de host o DHCP) • Autenticación de red 802.1X • LAN virtual 802.1Q • 802.1p QOS y clase de servicio • Cisco Media Assure y ClearPath, incluida la reducción de velocidad basada en pérdida de paquetes
Control de llamadas	• Cisco Collaboration Cloud/Webex • Registro nativo con Cisco Unified Communications Manager (CUCM) - requiere CUCM Versión 10.5.2 o posterior con paquete de dispositivos para Room Kit Pro • Registro nativo con Cisco Expressway • Guardianes H.323 de terceros y proxies SIP basados en estándares
IPv6 soporte de red	• Soporte de pila de llamada única para H323 y SIP • Dual-stack IPv4 y IPv6 para DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, DNS, DiffServ • Compatibilidad con asignación de direcciones IP estáticas, configuración automática sin estado y DHCP v6
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 seguridad CCMP128 Wi-Fi ® • Protección con contraseña para acceder a la administración (Room Navigator) • Protección de la configuración de red
Gestión de certificados	• Certificate Authority Compatibilidad con la función de proxy (CAPF) para mayor seguridad • Certificados instalados por el fabricante (MIC) • Certificado significativo localmente (LSC) • Certificados digitales X.509 (binario codificado DER); los formatos DER y Base-64 son aceptables para los certificados de cliente y servidor; Se admiten certificados con un tamaño de clave 1024, 2048 y 4096
Interfaces de red Codec Pro	• 1x Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 para LAN • 2x Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 para emparejamiento directo con la cámara (control de cámara) • 2x Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 con PoE, 1 dedicado para controles de dispositivos a través de Room Navigator y otro para conectividad con periféricos de sala basados en IP, incluidos micrófonos Cisco IP • Wi-Fi 802.11a/b/g/n/AC 2.4 GHz y 5 GHz para LAN - no disponible en versiones que no sean de radio • Entrada múltiple 2x2 y salida múltiple (MIMO) Nota: Debido a las regulaciones de cumplimiento, se requiere que 802.11d esté habilitado en el punto de acceso para que el producto funcione correctamente dentro de 5725 MHz - 5875 MHz. El uso de una conexión Wifi es una opción flexible, sin embargo, siempre se prefiere una conexión Ethernet para un alto rendimiento.

Especificación	Descripción
Otras interfaces	• 2 puertos USB A, USB-B, puerto micro USB, agujero de alfiler de restablecimiento de fábrica • Bluetooth® and Bluetooth® Baja energía* – no disponible en versiones que no sean de radio
Fuente de alimentación (cámara cuádruple)	• Entrada de 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, 12 V CC • En espera 6W, promedio 20W, pico 70W
Temperatura y humedad de funcionamiento	• Temperatura ambiente de 0 ° a 35 °C (32 ° a 95 °F) • 10% a 90% de humedad relativa (HR)
Temperatura de almacenamiento y transporte	• -20° a 60°C (-4° a 140°F) a HR 10% a 90% (sin condensación)
Compatibilidad de idiomas	• Árabe, Checo, Danés, Alemán, Inglés de EE. UU., Inglés del Reino Unido, Catalán, Español, Latinoamericano, Finlandés, Francés, Francés canadiense, Hebreo, Húngaro, Italiano, Japonés, Coreano, Neerlandés, Noruego, Polaco, Portugués brasileño, Portugués, Ruso, Sueco, Turco, Chino (simplificado), Chino tradicional, Ucraniano
Factor de forma	• Cisco Opciones de color de cámara cuádruple en First Light y Carbon Black (próximamente) • La cámara cuádruple admite un montaje flexible en la pared o en la pantalla, ya sea encima o debajo de las pantallas • Codec Pro admite montaje en pared, montaje en oreja de rack y colocación personalizada como una unidad independiente • Para obtener más información, consulte la Guía de instalación Cisco Room Kit Pro
Medidas	 Cisco Codec Pro (Dibujos CAD): • Anchura: 17,1 pulg. (43.6 CM) • Altura: 2.6 pulg. (6.6 CM) • Profundidad: 9,1 pulg. (23.1 CM) • Peso: 7.3 lb (3.3 kg)

Especificación

Descripción



Cisco Cámara cuádruple ([dibujos CAD](#)):

- Anchura: 37,4 pulg. (95.0 CM)
- Altura: 4.7 pulg. (12.0 CM)
- Profundidad: 4,0 pulg. (10.3 CM)
- Peso: 10.6 lb (4.8 kg)

Dimensiones para otras cámaras disponibles:

- Cámara PTZ 4K:
 - Anchura: 6,3 pulg. (15.8 CM)
 - Altura (en inclinación máxima): 7.0 pulg. (17.7 CM)
 - Profundidad: 8,0 pulg. (20.0 CM)
 - Peso: 3.75 lb (1.7 kg)
- Cámara Precision 60:
 - Longitud: 10.6 in. (26.8 CM)
 - Altura (en inclinación máxima): 7.1 in (18 CM)
 - Profundidad: 6,4 pulg. (16.3 CM)
 - Peso: 5.5 lb (2.5 kg)

Cisco Descripción general de la cámara cuádruple

- 4 sensores de imagen CMOS de 20 MP con conmutación inteligente de la máquina
- La cámara genera fotogramas de los 4 sensores simultáneamente para proporcionar una única salida HD a 1080p
- Soporta hasta 60 fps
- 1/1.7 CMOS
- Zoom de 5x
- Apertura f/2.0
- Campo de visión horizontal de 83° en lente gran angular
- Campo de visión horizontal de 50° en 3 teleobjetivos
- Encuadre automático de grupo (audio + detección de rostros)
- Seguimiento de altavoces
- Personas inteligentes que enmarcan puntos de vista equitativos
- Resolución de 5056 x 3888 píxeles
- Enfoque automático, brillo y balance de blancos
- Distancia de enfoque de 1 m hasta el infinito

Cisco Descripción general de la cámara PTZ 4K

- Resolución de 1920 x 1080 a 60 fps/3840 x 2160 a 30 fps
- Zoom 240x total
 - Zoom óptico de 20x
 - Zoom digital de 12x
- Panorámica e inclinación
 - Rango de panorámica: +/- 170 grados
 - Rango de inclinación: +/- 20 grados
- Campo de visión (FoV)
 - FoV horizontal: 70 grados
- Distancia de enfoque de 1,0 m a infinito (gran angular)
- Valor F: 2.0 – 3.8
- Control de cámara: Visca sobre IP (puerto LAN)
- Enfoque, balance de blancos y brillo: manual o automático
- Interfaces de vídeo
 - HDMI 2.0
- Alimentación
 - 12V/3A
 - 100 a 120/200 a 240 VCA, 50/60 Hz
 - PoE+ (compatible con IEEE802.3at)
 - Debe utilizarse con fuentes de alimentación FSP040-RHAN3, Phihong POE29U-1AT(PL) o Microsemi PD-9001GR/AT/AC

Cisco Descripción general de la cámara Precision 60

- Resolución de 1920 x 1080 a 60 fps
- Zoom
 - Zoom óptico de 10x
 - Zoom digital 2x
 - Zoom total de 20x
- Panorámica e inclinación
 - Rango de panorámica: +/- 100 grados
 - Rango de inclinación: +/- 20 grados
- Campo de visión (FoV)
 - FoV horizontal: 80 grados
 - FoV vertical: 48.8 grados
- Distancia de enfoque de 1,0 m a infinito (gran angular)
- Valor F: 1.5
- Control de cámara: Ethernet
- Enfoque, balance de blancos y brillo: automático o manual
- Interfaces de vídeo
 - HDMI 1.4
 - 3G-SDI
- Alimentación
 - 12V/3A

Cisco Descripción general de la cámara Precision 60

- 100-120/200-240VAC, 50/60 Hz

Interfaces de red: Una LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit

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

Matriz de disponibilidad de características

Tabla 3. Matriz de disponibilidad de funciones para Cisco Room Kit Pro

Función	Sistema operativo de la sala	Microsoft Teams Rooms (con registro en el centro de control)	Microsoft Teams Rooms
Experiencia de reunión Microsoft Teams Rooms nativa	No	Sí	Sí
Experiencia de reunión Webex nativa	Sí	Sí, mediante la participación en una reunión con un botón para presionar	No
Microsoft Teams Meetings with VIMT (CVI) or WebRTC / Direct Guest Join	Sí	No disponible	No disponible
Interoperabilidad de Google Meet (WebRTC)	Sí	No	No
Interoperabilidad de reuniones de Zoom	Sí, reuniones SIP ricas en funciones	Sí, SIP reuniones	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 Fuera de la teleconferencia activa: hasta 3840 x 2160 a 30 fps	En reunión activa: hasta 1920 x 1080 a 15 fps Fuera de la teleconferencia activa: hasta 1920 x 1080 a 30 fps	En reunión activa: hasta 1920 x 1080 a 15 fps Reunión activa externa: hasta 1920 x 1080 a 30 fps
Orígenes de contenido simultáneos para presentación local (teleconferencia de vídeo externa)	3	3	3
Opciones de uso compartido inalámbrico	Webex App, Miracast, Apple AirPlay	Microsoft Equipos compartidos, Miracast	Microsoft Equipos compartidos, Miracast
Soporte multicámara	Sí	Sí	Sí
Seguimiento del presentador	Sí	Sí	Sí
Soporte de triple pantalla para video y contenido en vivo	Sí	No	No
Composición de diseño inteligente de People Focus	Sí, en Webex Meetings	Solo en Webex Meetings nativos	No

Función	Sistema operativo de la sala	Microsoft Teams Rooms (con registro en el centro de control)	Microsoft Teams Rooms
Encuadra el modo de cámara para vistas individuales de los participantes	Sí	Sí	Sí
Eliminación de ruido basada en ML	Sí	Sí	Sí
Opciones de implementación	En las instalaciones, en la nube, híbrido	Solo en la nube	Solo en la nube
Llamadas empresariales	Webex Calling / UCM	Llamadas de equipos	Llamadas de equipos
Gestión de dispositivos en la nube	Control Hub	Centro de administración y Centro de control de Teams	Centro de administración de Teams
Reserva de habitaciones	Calendario híbrido + panel táctil de Room Navigator	Microsoft Calendario de Teams + Panel táctil del Navegador de salas como Panel de equipos	Microsoft Panel táctil del Calendario de Teams + Navegador de salas como Panel de Teams
Controles de conferencia	Calendario híbrido + panel táctil de Room Navigator	Microsoft Calendario de equipos + Navegador de salas Panel táctil como Microsoft Teams Rooms Consola táctil	Microsoft Calendario de equipos + Navegador de salas Panel táctil como Microsoft Teams Rooms Consola táctil
Aplicaciones web nativas de terceros	Sí	Sí, a través de webviews	No
Señalización digital	Sí	Sí	No
Controles personalizados con macros y extensiones de interfaz de usuario	Sí	Sí	No
Marca personalizada (logotipos, papel tapiz)	Sí	No	No
Análisis del área de trabajo en Control Hub con API	Sí	Sí	No
Administración de dispositivos multiinquilino, configuración masiva y actualizaciones de software automatizadas	Sí	Sí	No
Diagnóstico y observabilidad a nivel de red	Sí, a través de la integración de ThousandEyes	Sí, a través de la integración de ThousandEyes	No

Normas y cumplimiento normativo

1. 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
2. Directiva 2011/65/UE (RoHS)

- 3. Directiva 2002/96/UE (RAEE)
- 4. Aprobado por NRTL (seguridad del producto)
- 5. FCC CFR 47 Parte 15B (EMC) – Clase A FCC CFR 47 Parte 15C (RF)
- 6. FCC CFR 47 Parte 15E (RF) Listado en la FCC (equipo de radio)

Consulte la base de datos de estado de aprobación del producto <https://www.ciscofax.com/> para obtener documentos de aprobación por país.

Sostenibilidad

- Principios de diseño circular aplicados a la arquitectura del producto, los materiales y el embalaje
- Diseño de embalaje 100% reciclable que incluye bandejas a base de fibra y una cantidad reducida de plásticos de un solo uso
- Mayor uso de resina reciclada postconsumo (PCR) procedente de dispositivos al final de su vida útil y productos electrónicos antiguos en piezas cosméticas
- La barra de video, el códec y otros periféricos están diseñados para facilitar la reparación, el reacondicionamiento y el reciclaje para extender el ciclo de vida del producto y los materiales utilizados para la fabricación
- Utilizando sensores de presencia incorporados y sensores ambientales en el panel táctil, puede proporcionar métricas de ocupación históricas y en tiempo real para controlar el entorno del espacio de trabajo y optimizar el consumo de energía
- Power over Ethernet (PoE) conecta y alimenta la cámara, el controlador táctil, los micrófonos y otros accesorios para permitir un consumo de energía inteligente
- El programa de devolución y reutilización de Cisco le permite devolver sus dispositivos de fin de uso de forma gratuita, a través de un proceso simple, seguro y sostenible
- [Obtenga más](#) información sobre cómo Cisco apoya la Economía Circular

Información de pedido

Para realizar un pedido, comuníquese con su representante local de Cisco y consulte la Tabla 4.

Tabla 4. Información de pedido

Nombre del producto	Número de pieza	Número de modelo de conformidad
Cisco Kit de habitación Pro • Cisco Codec Pro • Cisco Cámara cuádruple, primera luz • Cisco Navegador de sala, primera luz - Soporte de mesa	CS-KITPRO-K9 CS-CODEC-PRO+ CS-QUADCAM+ CS-T10-TS-L+	- TTC6-13 TTC8-10 TTC5-15
Cisco Room Kit Pro con cámara cuádruple negro de carbón • Cisco Codec Pro • Cisco Cámara cuádruple, negro carbón	CS-KITPRO-C-K9 CS-CODEC-PRO+ CS-QUADCAM2-C+	- TTC6-13 TTC8-10

Nombre del producto	Número de pieza	Número de modelo de conformidad
• Cisco Navegador de sala, primera luz – Soporte de mesa	CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Room Kit Pro con cámara PTZ 4K • Cisco Codec Pro • Cisco Cámara PTZ 4K • Cisco Navegador de sala, primera luz – Soporte de mesa	CS-KITPRO-PTZ4K-K9 CS-CODEC-PRO+ CS-CAM-PTZ4K+ CS-T10-TS-L+	- TTC6-13 EVI-X200C TTC5-15
Cisco Codec Pro • Cisco Codec Pro	CS-CODEC-PRO-K9 CS-CODEC-PRO+	TTC6-13 TTC6-13
Cisco Codec Pro, Sin radio • Cisco Codec Pro – Sin radio	CS-CODEC-PRO-NR-K9 CS-CODEC-PRO-NR+	TTC6-13 TTC6-13
Cisco Codec Pro – Cumple con TAA, incluyendo • Cisco Codec Pro – TAA, sin radio, o • Cisco Codec Pro – TAA	CS-CODEC-PRO-K9++ CS-CODEC-PRO-NR++ CS-CODEC-PRO++	TTC6-13 TTC6-13 TTC6-13
Componentes de cuadro predeterminados		
Antenas para Codec Pro	CS-CPRO-ANT+	
Soporte de montaje en pared para Cisco Quad Camera (solo en paquetes de cámaras cuádruples)	BRKT-QCAM2-WMK-	
Navegador de sala, soporte de mesa – Primera luz	CS-T10-TS-L+	
Cable Ethernet para Room Navigator, 8m	CAB-DV10-8M+	
Adaptador de corriente para Cisco Quad Camera (solo en paquetes de cámaras cuádruples)	PSU-12VDC-70W-GR+	
Cable de alimentación (específico del país)	Parte: Específico por país	
Opciones		
Orejas de cremallera para Codec Pro	CS-CPRO-RACKEARS	-
Kit de montaje en pared para Codec Pro	CS-CPRO-WMK	-
Cisco Table Microphone Pro (con cable Ethernet de 11 m), Primera luz	CS-MIC-ARRAY-T	TTC5-17
Cisco Micrófono de mesa con conector Euroblock	CS-MIC-TABLE-E	TTC5-14
Cable de extensión para micrófono de mesa	CAB-MIC-EXT-E	-
Cisco Micrófono de techo	CTS-MIC-CLNG-G2	TTC5-13
Cable blindado para micrófono de techo (sin clasificación plenum)	CAB-ETHRSHLD-10M	-

Nombre del producto	Número de pieza	Número de modelo de conformidad
Cable certificado HDMI 2.0 de 8 m/26 pies	CAB-PRES-2HDMI-GR	-
HDMI cable 2.0 1.5 m/5 pies, gris	CAB-2HDMI-1.5M-GR	-
HDMI cable 2.0 3 m/10 pies, gris	CAB-2HDMI-3M-GR	-
Cable Ethernet de 1,5 m/5 pies, gris	CAB-ETH-1.5M-GR	-
Cable Ethernet de 3 m/10 pies, gris	CAB-ETH-3M-GR	-
Cable Ethernet 5 m/16,4 pies, gris	CABINA-ETH-5M-GR	-
Cisco Cable multicabezal de 9 metros (4K, USB-C, HDMI, miniDP)	CAB-HDMI-MUL4K-9M	-
Cisco Cámara PTZ 4K	CS-CAM-PTZ4K	-
Soporte de montaje en pared de la cámara PTZ 4K	CS-PTZ4K-BRKT	-
Cisco Cámara PTZ 4K para India	CS-CAM-PTZ4K-IND	-
Soporte de montaje en techo para cámara PTZ 4K	CS-PTZ4K-CLNGMNT	-
Opciones de software: ordenadas por separado		
Monitoreo remoto	L-KIT-RM (L-TP-RM)	-
Multisitio (multipunto integrado)	L-KITPRO-MS	-
Repuestos		
Cisco Codec Pro	CS-CODEC-PRO=	TTC6-13
Cisco Cámara PTZ 4K	CS-CAM-PTZ4K=	EVI-X200C
Cisco Cámara de precisión 60	CTS-CAM-P60=	TTC8-07
Orejas de cremallera para Codec Pro	CS-CPRO-RACKEARS=	-
Kit de montaje en pared para Codec Pro	CS-CPRO-WMK=	-
Codec Pro Antenas	CS-CPRO-ANT=	-
Cisco Cámara cuádruple (primera luz)	CS-QUADCAM2=	TTC8-10
Cisco Cámara cuádruple (negro carbón)	CS-QUADCAM2-C=	TTC8-10
Cisco Soporte de mesa Room Navigator (repuesto)	CS-T10-TS-L-K9=	TTC5-15
Cisco Room Navigator de montaje en pared (repuesto)	CS-T10-WM-L-K9=	TTC5-15
Fuente de alimentación 12VDC 70W para cámara cuádruple	PSU-12VDC-70W-GR=	-

Nombre del producto	Número de pieza	Número de modelo de conformidad
Cisco Ceiling Microphone Pro, Blanco ártico - SPARE	CS-MIC-CLGPRO=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Negro de carbón - SPARE	CS-MIC-CLGPRO-C=	TTC5-19

Sostenibilidad ambiental de Cisco

La información sobre las directivas e iniciativas de sostenibilidad ambiental de Cisco para nuestros productos, soluciones y operaciones extendidas o de la cadena de suministros se menciona en la sección "sostenibilidad ambiental" del informe de [Responsabilidad Social Corporativa](#) (CSR) de Cisco.

En la siguiente tabla se proporcionan enlaces de referencia a información sobre temas clave de sostenibilidad ambiental (mencionados en la sección "Sostenibilidad ambiental" del Informe CSR):

Tema de sostenibilidad	Referencia
Información sobre los reglamentos y leyes de contenidos de material de productos	Productos
Información sobre las leyes y regulaciones de residuos electrónicos, incluidos productos, baterías y embalajes.	Cumplimiento de la WEEE

Cisco hace que los datos de los paquetes estén disponibles sólo a título informativo. Es posible que no refleje los progresos legales más recientes y Cisco no representa ni garantiza que sea completa, precisa o esté actualizada. Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

Cisco Servicio y Soporte

Cisco y nuestros socios proporcionan una amplia cartera de servicios y soporte inteligentes y personalizados que pueden ayudarlo a obtener el valor total de su inversión en Cisco Collaboration al aumentar la agilidad empresarial y la disponibilidad de la red. Nuestra cartera de servicios le ayuda a acelerar la innovación empresarial a través de una plataforma de colaboración basada en red que permite a las empresas colaborar Anywhere, en cualquier momento. Para obtener más información sobre estos servicios, visite <https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collaboration/service-listing.html>.

Cisco Capital

Soluciones de pago flexibles para ayudarlo a lograr sus objetivos

Cisco Capital facilita la obtención de la tecnología adecuada para lograr los objetivos, permitir el trabajo en el negocio y ayudar a mantener la competitividad. Podemos ayudarlo a reducir el costo total de propiedad, ahorrar capital y acelerar el crecimiento. En más de 100 países, nuestras soluciones de pago flexibles pueden ayudarlo a adquirir hardware, software, servicios y equipos complementarios de otros fabricantes en pagos sencillos y predecibles. [Más información](#).

Para más información

Obtén más información sobre # [Cisco Room Kit Pro](#).

Obtenga más información sobre [Cisco Room Kits](#).

Descargue la [aplicación Webex](#).

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)