

Cisco Kit Room Pro

Sumário

Recursos do produto	7
Recursos do produto	8
Matriz de disponibilidade das funções	16
Normas e conformidade regulamentar	18
Sustentabilidade	18
Informações sobre pedido	18
Sustentabilidade ambiental da Cisco	22
Cisco Serviço e Suporte	22
Cisco Capital	22
Para obter mais informações	23



O Cisco Room Kit Pro fornece um pacote de dispositivo de sala poderoso e flexível para criar a experiência final de colaboração de vídeo para salas muito grandes e cenários de integração AV personalizados. Foi projetado para aliviar a implantação de videoconferência em grandes diretorias, auditórios, salas de aula, salas de conferência e espaços de trabalho projetados para aplicativos verticais.



É o produto mais avançado na Room Kit Series, construído com integradores em mente e permitindo flexibilidade e criatividade para salas de colaboração de vídeo personalizadas que encantam os usuários finais.

O Room Kit Pro atua como mecanismo de áudio e vídeo para aplicativos de colaboração de vídeo Ultra-High-Definition (UHD) e integrações AV em que podem ser necessários até três telas, câmeras, periféricos de sala e fontes de conteúdo – ao mesmo tempo em que se conecta com as várias lentes Cisco Quad Camera ou a câmera Cisco PTZ 4K inteligente.

Este pacote de integradores de alto desempenho continua as mesmas capacidades de inteligência artificial já oferecidas no resto da Série de Salas: visualizações de câmera inclusivos, som nítido, remoção de ruído, controles de reuniões ativados por toque e baseados em voz, e recursos de espaço de trabalho inteligentes habilitados por sensores de dispositivo embutidos.



Figura 1.

O Room Kit Pro com a câmera do Quad, telas duplas externas e a câmera pan-tilt-zoom precision 60 implementada em um auditório.

O Room Kit Pro oferece vídeo 4K excepcional para conferência de vídeo de alta qualidade. O conjunto rico de entradas de vídeo e áudio do codec, o mecanismo de mídia flexível e suporte para até três telas permitem uma variedade de ocorrências de uso, adaptáveis às suas necessidades específicas. O Room Kit Pro pode ser registrado nas instalações ou no serviço em nuvem Webex.

O Room Kit Pro suporta câmeras inteligentes e funcionalidade para permitir exibição dinâmica de capacidades e implementações personalizadas para reuniões de vídeo premium:

- **Cisco sistema Quad Camera:** Camera com quatro câmeras digitais integradas que permitem que Best Overview, monitoramento de alto-falante e modo de câmera inteligente frames tragam mais equivalência para reuniões híbridas. Com a câmera do Quad, o Kit de sala Pro também pode fornecer análises como a contagem de pessoas.
- **Cisco Câmera PTZ 4K:** Uma câmera premium de zoom pan-tilt que fornece qualidade de vídeo superior, capacidades de zoom poderosas, recursos inteligentes baseados em IA, incluindo o PresenterTrack, e flexibilidade para experiências otimizadas de colaboração em vídeo.

- **Cisco Câmera de precisão 60 (disponível como opção de câmera sobressalente):** Permite que os usuários forneçam qualidade superior de vídeo em qualquer largura de banda. Projetada especificamente para videoconferência, a câmera de precisão 60 fornece qualidade de vida real para interação e colaboração enquanto apresenta o PresenterTrack.

Com seu poderoso mecanismo de mídia, o Room Kit Pro permite que você crie a sala de colaboração de vídeo adaptada aos seus requisitos específicos.



Figura 2.

O Room Kit Pro em uma grande sala de vídeo clínica alimentando a Cisco Multi-Content Solution.

O Cisco oferece três opções de pacote de integrador para o Cisco Room Kit Pro:

1. Pacote Pro do kit de sala



Figura 3.

Pacote de integradores Cisco Kit Room Pro com Codec Pro, Câmera quad e Cisco Room Navigator.

2. Kit de sala Pro PTZ 4K bundle



Figura 4.

O Cisco kit de sala pro PTZ 4K integrador com o Codec Pro, a câmera Cisco PTZ 4K e o Cisco Room Navigator.

O Codec Pro também está disponível separadamente como uma unidade independente.



Figura 5.

O botão Cisco Codec Pro.

Trazendo mais inteligência para salas grandes e especializadas

O Cisco Room Kit Pro é inovação em vídeo em uma caixa, trazendo mais inteligência e usabilidade para suas maiores e especializadas salas e espaços de colaboração. Com rastreamento de alto-falante, enquadramento de pessoas de IA, compartilhamento de conteúdo sem fio e sensores inteligentes, o Cisco Room Kit Pro leva inteligência de espaço para espaços grandes e ambientes AV complexos de forma rentável e simples. Com o Kit de sala Pro, você pode experimentar reuniões mais inteligentes, habilitar apresentações mais inteligentes e criar integrações de sala e dispositivo mais inteligentes. E quando registrado no Webex serviço em nuvem, são habilitadas funcionalidades adicionais baseadas em nuvem que melhoram a experiência do usuário e o fluxo de trabalho da equipe, bem como simplificam ainda mais a implantação.

1. **Reuniões inteligentes:** Câmeras poderosas e integradas fornecem capacidades de visão inteligente, como enquadramento de pessoas por IA, rastreamento de alto-falante e exibição de grupo; supressão automática de ruído para reduzir interrupções nas reuniões
2. **Apresentações inteligentes:** Suporta até três telas, suporta até seis fontes de conteúdo simultâneas, compartilhamento de sem fio e conteúdo 4K proporcionam grandes apresentações
3. **Integrações inteligentes:** Contagem de pessoas para métricas de uso e alocação de recurso; integrações apertadas com telas para melhorar as interações do usuário; APIs e macros permitem reunião de personalização
4. **Flexibilidade do registro:** Criado para implantação em nuvem e no local, protegendo seu investimento



Recursos do produto

A Tabela 1 resume os principais recursos do Room Kit Pro.

Tabela 1. Resumo de recursos

Resumo de recursos	
Criar recursos	• Vem com o Codec Pro, os codecs mais poderosos e ricos em recursos disponíveis, com conectividade aprimorada, integrações robustas e a experiência final da conferência • Resolução UHD para suportar superfícies de tela grandes • 1.5 Unidades de rack (RU) altas, montáveis em rack, com solução opcional de montagem em rack • Conectores de nível profissional usando o Euroblock/Phoenix • Qualidade não correspondente e flexibilidade • Solução 1080p e 2160p compatível com padrões, compatíveis com vídeo baseado em padrões, sem perder recursos
Recursos do aplicativo	• Suporta compartilhamento sem fio de Macs e PCs usando Webex, Miracast e Apple AirPlay • Suporta a conferência comutada para layouts avançados e a ativação de vídeo em várias telas • Fácil controle de periféricos de salas, como luzes, divisores de salas e cortinas diretamente do Cisco Room Navigator através do API • Possibilidades de integração sem limites • Participar de sessões Webex de quadros no aplicativo Webex; receber notificação na tela de conteúdo de quadro de comunicações compartilhado (suportado em dispositivos registrados em nuvem) • MultiSite incorporado com até 5 participantes • 6 entradas de vídeo simultâneas que podem ser combinadas individualmente em todas as 3 saídas • Chamadas com conteúdo de HD vídeo e UHD • Experiência simplificada de participação em reuniões com um botão para pressionar (OBTP) • Ideal para colaboração baseada em equipe, diretoria, salas de reuniões e aplicativos do setor • Videoconferência de várias plataformas no RoomOS para Webex Meetings nativo combinado com uma interoperabilidade de vídeo poderosa com Microsoft Teams, Zoom e Google Meet; ou executando em Microsoft Teams Rooms para a experiência nativa de Microsoft Equipes com a opção de combinar com Webex Meetings

Resumo de recursos	
Recursos de desempenho	• Codificação de vídeo principal até 1080p60 • Até 20 Mbps de largura de banda • 6 entradas de vídeo simultâneas - 3x 4K e 3x Full HD • Conecte até 8 microfones IP em rede por meio de Power over Ethernet, até 8 microfones analógicos ou 1 microfone USB • Áudio em full-duplex com som estéreo de alta qualidade • API completo • Cisco proteção contra perda de pacote Media Assure



Recursos do produto

A Tabela 2 lista as especificações para o Kit de sala Pro e selecione especificações para câmeras e periféricos relevantes, onde observado.

Tabela 2. Especificações de produto

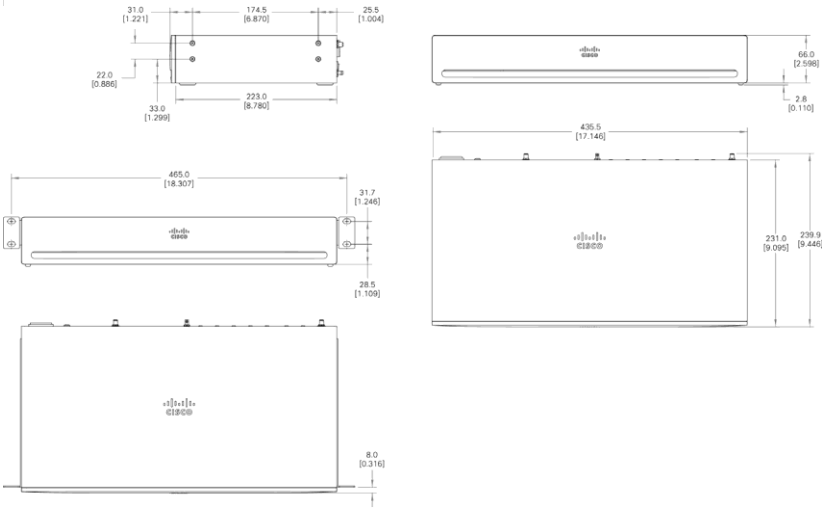
Especificação	Descrição
Compatibilidade do software	• RoomOS 10.x ou posterior para interoperabilidade nativa de Webex Meetings e vídeo com Microsoft Teams (VIMT, WebRTC), Zoom (SIP) e Google Meet (WebRTC) • Microsoft Teams Rooms em Android
Componentes padrão no pacote Room Kit Pro	• Cisco Codec Pro • Cisco câmera do Quad • Cisco Navegador da Sala • Montagem na parede da câmera do Quad
Componentes padrão no pacote de integrador Room Kit Pro PTZ 4K	• Cisco Codec Pro • Câmera Cisco PTZ 4K

Especificação	Descrição
	• Cisco Navegador da Sala
Componentes de hardware opcionais	• Câmera Cisco PTZ 4K • Câmera Cisco precisão 60 • Cisco Mesa do Navegador de Sala, Primeira Luz (unidade adicional) • Cisco Montagem na parede do Navegador da Sala, Primeira Luz (unidade adicional) • Microfone da Cisco tabela Cisco • Microfone de teto Cisco • Cisco Table Microphone Pro - Primeira luz • Cisco Table Microphone Pro - Preto carbono • Cisco Ceiling Microphone Pro - Branco ártico • Cisco Ceiling Microphone Pro - Preto carbono • Montagem na parede de Cisco Codec Pro • Orelhas de rack para Cisco Codec Pro • Cabo USB-C ativo Cisco, 9 m • Cisco cabo com 4K de várias cabeças • Outras opções de cabo, montagem e periférico (consulte Informações sobre encomendas)
Largura de Banda	• Até 20 Mbps
Largura de banda mínima para resolução/taxa de quadros	• 720p30 de 768 kbps • 720p60 de 1152 kbps • 1080p30 de 1472 kbps • 1080p60 de 2560 kbps
Atravessação do firewall	• Cisco Expressway™ tecnologia H.460.18, firewall H.460.19
Padrões de vídeo	• H.264, H.265, H.263, AV1
Entradas de vídeo (6)	• 2x HDMI entradas suportam formatos até o máximo de 1080p60 • 3x HDMI formatos de suporte de entradas até o máximo de UHD (3840 x 2160) @ 30 fps, incluindo HD1080p60 • A entrada 1x 3G-SDI/HD-SDI suporta formatos até o máximo de 1080p60 • Dados de identificação de exibição ampliados (EDID) • Controle de Eletrônicos do Consumidor (CEC) 2.0
Saídas de vídeo (3)	• 2x saídas HDMI suportam formatos de até 3840 x 2160@60 fps (4Kp60) • 1x HDMI saída suporta formatos de até 3840 x 2160@30 fps (4Kp30) • CEC 2.0
Codificar e decodificar	• Fluxo de vídeo: Total HD 1080p60 • Fluxo de conteúdo: 4K 2160p15
Padrões de áudio	• G.711, G.722, G.722.1, G.729AB, mono AAC-LD e estéreo, Estéreo Opus
Funções de áudio	• Áudio de 20 kHz de alta qualidade • 8x cancelamentos de eco acústico separados • Mixador de áudio de 8 portas • 8 equalizadores atribuíveis • Cancelamento de eco acústico (AEC) • Sincronização labial ativa

Especificação	Descrição
	• Remoção de ruído adaptado a IA • Controle de Ganho Automático (AGC) • Duplex completo • Áudio de banda inteira • Auto-ouvido • Tecnologia de ultrassom
Entradas de áudio	• Microfones 8x, 48V com energia fantasma, conector Euroblock, cada um com canceladores de eco separados e redução de ruído; todos os microfones podem ser definidos para nível de linha equilibrado • 3x HDMI, digital: estéreo PC/DVD entrada • Até 8x Cisco IP microfones via PoE (Áudio sobre IP) para captura de voz direcional (pode exigir um comutador PoE externo) • 2x USB-A, digital: entrada estéreo para conectividade USB microfone • Conectividade com sistemas de áudio de terceiros via AES67
Saídas de áudio	• Saídas de 6x de nível de linha equilibrado, conector do Euroblock • 3x saídas de HDMI • HDMI entrada #1 suporta saída de áudio Audio Return Channel (ARC) para a Câmera do Quad • Saída de 1x RCA para subwoofer (Câmera do Quad) • Conectividade com sistemas de áudio de terceiros via AES67
Alto-falantes (Câmera do Quad)	• Sistema de alto-falante de alta qualidade com um único driver de intervalo completo e dois drivers de baixa frequência • Resposta de frequência de 100 Hz a 20 kHz • Nível de saída máximo SPL 90 dB
Modos de câmera (Câmera do Quad)	• Exibição de grupo: detecta automaticamente os participantes da reunião e fornece enquadramento de grupo ideal para a melhor exibição • Exibição do alto-falante: usa uma matriz de microfone dedicada e incorporada para detectar e fornecer uma exibição proeminente para o alto-falante ativo • Frames: captura uma visualização condensada de participantes na sala e os enquadra individualmente ou em grupos menores para reuniões mais equitativas, no Webex e ao usar reuniões de terceiros
Layouts de fluxos de vídeo	• Suporte aos layouts de fluxo de vídeo disponíveis Webex e recursos de reunião, incluindo foco, grade, proeminente, pilha e sobreposição. Para obter mais informações, consulte o Centro de AjudaWebex • O Foco das Pessoas ajuda a criar uma visão otimizada de cada participante do Webex Meetings via roteamento inteligente para remover o excesso de imóveis
Rastreamento do alto-falante (Câmera do Quad)	• A Câmera do Quad oferece matriz de microfone integrada de 8 elementos para monitoramento preciso do alto-falante • A câmera do Quad pode oferecer suporte a enquadramentos de exibições em grupo e ao recurso de câmera de pessoas com 7x de zoom. • Para uma experiência ideal de rastreamento de alto-falante para pessoas que ingressam remotamente, recomenda-se que o participante mais distante da sala esteja localizado a menos de 9 metros do dispositivo de vídeo. Observe que o modo de câmera de exibição em grupo pode suportar uma distância maior a partir da câmera do Quad • Visualização de alto-falante ampliada: permite um alcance de câmera ampliada além de 9 metros, ampliando o alto-falante ativo e proporcionando uma visualização ideal em salas de conferência muito longas, permitindo uma visualização de perto do alto-falante mais distante da sala. Requer a implantação combinada do Kit de sala Pro, da câmera Cisco PTZ 4K e de Cisco IP microfones para o intervalo de captura de voz estendido e direcional • Cross-view: Usando o Kit Room Pro com a Câmera do Quad combinado com duas câmeras adicionais instaladas nas paredes laterais para fornecer uma visão cruzada cinematográfica e direcionada a IA de conversas na sala que acontecem em toda a mesa.

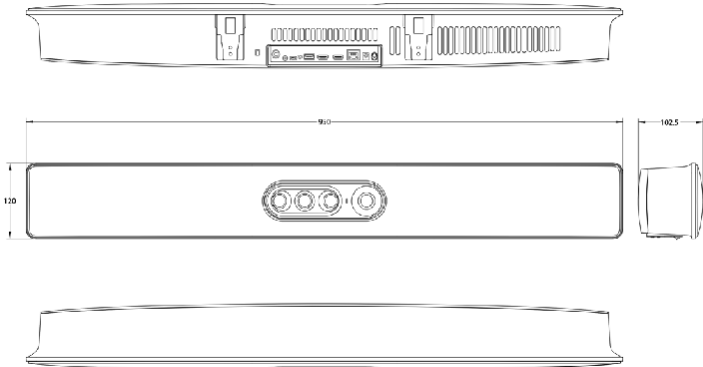
Especificação	Descrição
	Disponível com duas câmeras PTZ 4K (até 6 lugares em cada lateral) ou duas câmeras Quad (até 12 lugares em cada lateral da tabela)
PresenterTrack (Câmera PTZ 4K, câmera de precisão 60)	• Rastreamento do apresentador disponível com a câmera Cisco PTZ 4K ou a Câmera de precisão 60 • Capacidade de detecção facial e superior do corpo alimentada por IA • A câmera segue automaticamente o apresentador ativo dentro de uma zona definida e ajuda a garantir uma visualização otimizada • Exibição de apresentador e público: o enquadramento inteligente e a comutação dinâmica podem ser habilitados com uma combinação da barra da câmera do Quad e da câmera PTZ 4K
Fluxo de conteúdo	• H.239 (H.323) fluxo duplo • Fluxo duplo de Session Initiation Protocol de BFCP (SIP) • Suporta resoluções até 3840 x 2160p15 fps e 1080p60
Compartilhamento de sem fio	• Webex App (até 3840 x 2160 a 7,5 fps) • Miracast (1920 x 1080 a 60 fps) – Não disponível em uma versão que não seja de rádio • Microsoft Equipes CAST (até 1920 x 1080 a 15 fps) – Disponível apenas em Microsoft Teams Rooms • Compartilhamento de sem fio Apple AirPlay: ◦ Tela espelhando até 1920 x 1080 a 60 fps ◦ Desktop ampliado (MAC apenas) – até 1920 x 1080 a 60 fps ◦ Transmissão de vídeo até 3840 x 2160 a 30 fps
Suporte a vários pontos	• Capacidade de conferência SIP/H.323** integrada de 5 vias com a opção MultiSite
Recursos de vários itens (multiponto incorporado) (atualização opcional)	• Adaptativo SIP/H.323** MultiSite: ◦ Resolução 3 até 1080p30 mais conteúdo até 4Kp15 ◦ Resolução 4 até 720p30 mais conteúdo até 4Kp15 ◦ Resolução 5 até 720p30 mais conteúdo até 4Kp15 • Transcodificação de áudio e vídeo completas • H.323**, SIP e VoIP na mesma conferência • Suporte para apresentação (H.239, BFCP) de qualquer participante em resoluções até 3840 x 2160p15 • Melhor impressão (layouts automáticos de presença contínua) • Criptografia e fluxo duplo de qualquer site
Protocolos	• H.323 • SIP • Webex • WebRTC
Criptografia integrada	• H.323 e SIP ponto a ponto • Padrões baseados em: H.235 v3 e Advanced Encryption Standard (AES) • Geração de chave automática e troca
IP recursos de rede	• DNS pesquisa de configuração de serviço • Serviços diferenciados (DiffServ) (Quality of Service [QoS]) • Gerenciamento de largura de banda ip-adaptativo (incluindo controle de fluxo) • Descoberta automática de membro de entrada • Reprodução dinâmica e buffering de sincronização labial • Tons de Multifrequência de dual-tone (DTMF) h.245 em H.323

Especificação	Descrição
	• DTMF tons em SIP, RFC 4733 • Suporte de data e hora usando o Protocolo de Hora da Rede (NTP) • Excesso de velocidade baseado em perda de pacote • Discagem de Uniform Resource Identifier (URI) • TCP/IP • Protocolo de Configuração Dinâmica de Host (DHCP) • Autenticação de rede 802.1X • LAN virtual do 802.1Q • 802.1p QOS e classe de serviço • Cisco Media Assure e ClearPath, incluindo o downspeeding baseado em perda de pacote
Controle de chamadas	• Cisco Collaboration Cloud/Webex • Registro nativo com Cisco Unified Communications Manager (CUCM) - requer CUCM Versão 10.5.2 ou posterior com pacote de dispositivos para Kit de sala Pro • Registro nativo com Cisco Expressway • Membros de entrada H.323 de terceiros e promotores SIP baseados em padrões
Suporte de rede IPv6	• Suporte de pilha de chamada única para H323 e SIP • IPv4 de pilha dupla e IPv6 para DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, DNS, DiffServ • Suporte para atribuição de endereço IP estático, configuração automática apátrida e DHCP v6
Funções de segurança	• Gerenciamento seguro usando protocolos HTTPS e SSH • Criptografia completa para chamadas e reuniões em Webex • Criptografia de mídia baseada em padrões em todas as extremidades (Secure Real-time Transport Protocol [SRTP], usando AES-128-GCM ou AES-256-GCM) • WPA3TM e WPA3-Enterprise com segurança CCMP128 Wi-Fi ® • Proteção de senha para acessar administração (Navegador de sala) • Proteção das configurações de rede
Gerência de certificado	• Suporte da Certificate Authority função proxy (CAPF) para segurança adicional • Certificados instalados pelo fabricante (MIC) • Certificados localmente significativos (LSC) • Certificados digitais X.509 (binário codificado por DER); os formatos DER e Base-64 são aceitáveis para os certificados cliente e servidor; são suportados certificados com tamanho-chave de 1024, 2048 e 4096
Interfaces de rede Codec Pro	• 1x Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 para LAN • 2x Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 para emparelhamento direto com câmera (controle da câmera) • 2x Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 com o PoE, 1 dedicado para controles de dispositivos via Room Navigator e outro para conectividade com periféricos de sala IP, incluindo microfones do Cisco IP • Wi-Fi 802.11a/b/g/n/AC 2.4 GHz e 5 GHz para LAN - não disponível em versões que não são de rádio • 2x2 Entrada múltipla e saída múltipla (MIMO) Observação: Devido às regulamentações de conformidade, é necessário que o 802.11d esteja ativado no ponto de acesso para que o produto funcione adequadamente dentro de 5725 MHz – 5875 MHz. Usar uma conexão Wifi é uma opção flexível, entretanto, uma conexão Ethernet é sempre preferencial para alto desempenho.
Outras interfaces	• 2x USB Porta A, USB-B, porta micro USB, orifício de redefinição de fábrica

Especificação	Descrição
	• Bluetooth® and Bluetooth® Baixa Energia* - não disponível em versões que não são de rádio
Fonte de alimentação (Câmera do Quad)	• 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, entrada 12V CC • Standby 6W, média de 20W, pico de 70W
Temperatura e umidade do funcionamento	• Temperatura ambiente de 0° a 35° C (32° a 95° F) • 10% a 90% de umidade relativa (RH)
Temperatura de armazenamento e transporte	• -20° a 60° C (-4° a 140° F) a RH 10% a 90% (não pertencente)
Suporte a idiomas	• Árabe, tcheco, dinamarquês, alemão, inglês, Reino Unido, Inglês, Catalunha, espanhol, latino-americano espanhol, finlandês, francês, francês canadense, hebraico, húngaro, italiano, japonês, coreano, holandês, norueguês, polonês, português do Brasil, português, russo, sueco, turco, chinês (simplificado), tradicional chinês, ucraniano
Fator de formulário	• Cisco opções de cor da câmera do Quad em First Light e Carbon Black (em breve) • A câmera do Quad suporta montagem flexível na parede ou na tela, acima ou abaixo das telas • A Codec Pro suporta montagem em parede, montagem em orelha de rack e colocação personalizada como unidade de posição livre. • Para obter mais informações, consulte o Guia de instalação Pro do kit de salaCisco
Dimensões	 Cisco Codec Pro (Desenhos CAD): • Largura: 17,1 entradas. (43,6 CM) • Altura: 2,6 entradas. (6,6 CM) • Profundidade: 9,1 entradas. (23.1 CM) • Peso: 7,3 lb (3,3 kg)

Especificação

Descrição



Cisco câmera do Quad ([desenhos CAD](#)):

- Largura: 37,4 entradas. (95,0 CM)
- Altura: 4,7 em. (12.0 CM)
- Profundidade: 4,0 entradas. (10,3 CM)
- Peso: 10,6 lb (4,8 kg)

Dimensões para outras câmeras disponíveis:

- Câmera PTZ 4K:
 - Largura: 6,3 entradas. (15,8 CM)
 - Altura (na inclinação máxima): 7,0 in. (17.7 CM)
 - Profundidade: 8,0 entradas. (20.0 CM)
 - Peso: 3,75 lb (1,7 kg)
- Câmera de precisão 60:
 - Comprimento: 10,6 entradas. (26,8 CM)
 - Altura (ao máximo. tilt): 7.1 em (18 CM)
 - Profundidade: 6,4 entradas. (16,3 CM)
 - Peso: 5,5 lb. (2,5 kg)

Visão geral da câmera do Cisco Quad

- Sensores de imagem 4x 20MP CMOS comutação inteligente da máquina
- A câmera gera quadros dos 4 sensores ao mesmo tempo para fornecer uma única saída HD em 1080p
- Suporta até 60 fps
- 1/1.7 CMOS
- Zoom de 5x
- f/2,0 aperture
- Campo horizontal de 83° de visualização em lentes largas
- Campo de visualização horizontal de 50° em 3 tele-lentes
- Enquadramento automático de grupo (áudio + face detectado)
- Rastreamento do alto-falante
- Pessoas inteligentes enquadram-se para opiniões equitativas
- Resolução de 5056 x 3888 pixels
- Foco automático, brilho e equilíbrio branco
- Distância de foco de 1 m a infinita

Visão geral da câmera Cisco PTZ 4K

- 1920 x 1080 a 60 fps/3840 x 2160 a 30 fps de resolução
- Zoom 240x total
 - Zoom óptico de 20x
 - 12x zoom digital
- Paineis e inclinação
 - Intervalo do painel: +/-170 graus
 - Intervalo de inclinação: +/-20 graus
- Campo de exibição (FoV)
 - FoV horizontal: 70 graus
- Distância de foco de 1,0 m a infinita (ampla)
- Valor F: 2,0 – 3,8
- Controle de câmera: Visca sobre IP (porta LAN)
- Foco, equilíbrio branco e brilho: manual ou automático
- Interfaces de vídeo
 - HDMI 2.0
- Energia
 - 12V/3A
 - 100 a 120/200 a 240 VCA, 50/60 Hz
 - PoE+ (compatível com IEEE802.3at)
 - Deve ser usado com fonte de alimentação FSP040-RHAN3, Phihong POE29U-1AT(PL) ou Microsemi PD-9001TAIS/AT/AC

Visão geral da câmera Cisco precisão 60

- 1920 x 1080 a resolução de 60 fps
- Zoom
 - Zoom óptico de 10x
 - 2x zoom digital
 - Zoom total de 20x
- Paineis e inclinação
 - Intervalo do painel: +/-100 graus
 - Intervalo de inclinação: +/-20 graus
- Campo de exibição (FoV)
 - FoV horizontal: 80 graus
 - FoV vertical: 48,8 graus
- Distância de foco de 1,0 m a infinita (ampla)
- Valor F: 1,5
- Controle de câmera: Ethernet
- Foco, equilíbrio branco e brilho: automático ou manual
- Interfaces de vídeo
 - HDMI 1.4
 - 3G-SDI
- Energia
 - 12V/3A

Visão geral da câmera Cisco precisão 60

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

Interfaces de rede: Uma LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit

* A Bluetooth® marca de palavra e logotipos são marcas comerciais registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso dessas marcas por Cisco Systems, Inc. está sob licença. Outras marcas comerciais registradas e nomes de produtos são pertencentes aos respectivos proprietários.

Matriz de disponibilidade das funções

Tabela 3. Matriz de disponibilidade de recursos para Cisco Room Kit Pro

Recurso	Sala OS	Microsoft Teams Rooms (com registro para hub de controle)	Microsoft Teams Rooms
Experiência de reunião Microsoft Teams Rooms nativa	Não	Sim	Sim
Experiência de reunião Webex nativa	Sim	Sim, por meio da participação na reunião do One-Button-to-Push	Não
Microsoft Reuniões de Equipe com VIMT (CVI) ou WebRTC / Participação de Convidado Direto	Sim	N/A	N/A
Interop do Google Meet (WebRTC)	Sim	Não	Não
Interop Reuniões de zoom	Sim, reuniões SIP ricas em recursos	Sim, reuniões SIP	Sim, reuniões com base na WebRTC
Interop de vídeo baseado em padrões (SIP/H.323 discagem)	Sim	Sim	Não
Resolução do compartilhamento de conteúdo	Em reunião ativa: até 3840 x 2160 a 15 fps Fora da reunião ativa: até 3840 x 2160 a 30 fps	Em reunião ativa: até 1920 x 1080 a 15 fps Fora da reunião ativa: até 1920 x 1080 a 30 fps	Em reunião ativa: até 1920 x 1080 a 15 fps Reunião externa ativa: até 1920 x 1080 a 30 fps
Fontes de conteúdo simultâneas para apresentação local (fora de reunião de vídeo)	3	3	3
Opções de compartilhamento de sem fio	Webex app, Miracast, Apple AirPlay	Microsoft Compartilhamento de equipes, Miracast	Microsoft Equipes Compartilhando, Miracast
Suporte a várias câmeras	Sim	Sim	Sim
Rastreamento do apresentador	Sim	Sim	Sim
Suporte de tela tripla para vídeo e conteúdo ao vivo	Sim	Não	Não
As pessoas concentram a	Sim, em Webex Meetings	No Webex Meetings	Não

Recurso	Sala OS	Microsoft Teams Rooms (com registro para hub de controle)	Microsoft Teams Rooms
composição do layout inteligente		nativo apenas	
Modo de câmera de frames para exibições de participantes individuais	Sim	Sim	Sim
Remoção de ruído baseada em ML	Sim	Sim	Sim
Opções de implantação	Nas instalações, nuvem, híbrido	Somente Nuvem	Somente Nuvem
Chamada corporativa	Webex Calling / UCM	Chamadas de Equipes	Chamadas de Equipes
Gerenciamento de dispositivos em nuvem	Control Hub	Centro de administração de equipes e hub de controle	Centro de Administração de Equipes
Espaço reserva	Calendário híbrido + painel Toque do Navegador de sala	Painel de toque Microsoft Calendário de Equipes+ Navegador de Sala como Painel Equipes	Painel de toque Microsoft Calendário de equipes+ Navegador de sala como Painel Equipes
Controles de conferência	Calendário híbrido + painel Toque do Navegador de sala	Painel de toque Microsoft Teams Calendar+ Room Navigator como Microsoft Teams Rooms Touch Console	Painel de toque Microsoft Teams Calendar+ Room Navigator como Microsoft Teams Rooms Touch Console
Aplicativos da Web nativos de terceiros	Sim	Sim, via webviews	Não
Sinalização digital	Sim	Sim	Não
Controles personalizados com extensões de macro e interface de usuário	Sim	Sim	Não
Marca personalizada (logotipos, papel de parede)	Sim	Não	Não
Análise no local de trabalho no Hub de controle com APIs	Sim	Sim	Não
Gerenciamento de dispositivos de vários espaços, configuração em massa e atualizações de software automatizadas	Sim	Sim	Não
Diagnóstico e observabilidade no nível de rede	Sim, integração via ThousandEyes	Sim, integração via ThousandEyes	Não

Normas e conformidade regulamentar

1. Diretiva 2014/53/UE (Diretiva de Equipamento de Rádio) para a Diretiva de versões de rádio 2014/30/UE (Diretiva EMC) para a Diretiva 2014/35/UE (Diretiva de Baixa Tensão) para as versões que não são de rádio
2. Diretiva 2011/65/UE (RoHS)
3. Diretiva 2002/96/UE (WEEE)
4. NRTL aprovada (segurança do produto)
5. FCC CFR 47 Parte 15B (EMC) – FCC CFR 47 Parte 15C (RF)
6. FCC CFR 47 Parte 15E (RF) listado pela FCC (equipamento de rádio)

Verifique o banco [de dadoshttps://www.ciscofax.com/](https://www.ciscofax.com/) de status da aprovação do produto para obter documentos de aprovação por país.

Sustentabilidade

- Princípios de design circular aplicados à arquitetura do produto, materiais e embalagens
- Projeto de embalagem 100% reciclável, incluindo bandejas à base de fibra e uma quantidade reduzida de plásticos de uso único
- Aumento do uso de reutilizações pós-consumo (PCR) provenientes de dispositivos de fim de vida e eletrônicos antigos em peças estéticas
- A barra de vídeo, codec e outros periféricos são projetados para fácil reparação, reforma e reciclagem para estender o ciclo de vida do produto e os materiais usados para fabricação
- Com sensores presenciais e sensores ambientais no painel Touch, ele pode fornecer métricas de ocupação real e histórica para controlar o ambiente do espaço de trabalho e otimizar o consumo de energia
- Power over Ethernet (PoE) conecta e liga a câmera, o controlador de toque, os microfones e outros acessórios para permitir o consumo de energia inteligente
- O programa de retorno e reutilização do Cisco permite que você devolva seus dispositivos de fim de uso gratuitamente, por meio de um processo simples, seguro e sustentável.
- [Saiba mais](#) sobre como a Cisco suporta a Economia Circular

Informações sobre pedido

Para fazer uma ordem, entre em contato com o representante local Cisco e consulte a Tabela 4.

Tabela 4. Informações sobre pedido

Nome do produto	Número de peça	Número de modelo de conformidade
Cisco Kit Room Pro • Cisco Codec Pro • Cisco câmera do Quad, Primeira luz • Cisco Room Navigator, First Light - Stand da tabela	CS-KITPRO-K9 CS-CODEC-PRO+ CS-QUADCAM+ CS-T10-TS-L+	- TTC6-13 TTC8-10 TTC5-15

Nome do produto	Número de peça	Número de modelo de conformidade
Cisco Kit Room Pro com preto carbono da câmera do Quad - Cisco Codec Pro - Cisco Câmera do Quad, Preto de Carbono - Cisco Room Navigator, First Light - Stand da tabela	CS-KITPRO-C-K9 CS-CODEC-PRO+ CS-QUADCAM2-C+ CS-T10-TS-L+	- TTC6-13 TTC8-10 TTC5-15
Cisco Kit room pro com câmera PTZ 4K - Cisco Codec Pro - Câmera Cisco PTZ 4K - Cisco Navegador da Sala, Primeira Luz - Suporte de Tabela	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, Sem rádio Cisco Codec Pro - Sem rádio	CS-CODEC-PRO-NR-K9 CS-CODEC-PRO-NR+	TTC6-13 TTC6-13
Cisco Codec Pro – compatível com TAA, incluindo - Cisco Codec Pro – TAA, Sem rádio ou - Cisco Codec Pro – TAA	CS-CODEC-PRO-K9++ CS-CODEC-PRO-NR++ CS-CODEC-PRO++	TTC6-13 TTC6-13 TTC6-13
Componentes de caixa padrão		
Antenas para Codec Pro	CS-CPRO-ANT+	
Suporte de montagem na parede para Cisco câmera Quad (somente em pacotes da Câmera do Quad)	BRKT-QCAM2-WMK-	
Navegador de Sala, Suporte de Tabela - Primeira Luz	CS-T10-TS-L+	
Cabo Ethernet para Room Navigator, 8m	CAB-DV10-8M+	
Adaptador de energia para a câmera Cisco Quad (somente em pacotes da Câmera do Quad)	PSU-12VDC-70W-GR+	
Cabo de alimentação (específico do país)	Parte: Específico do país	
Opções		
Orelhas de rack para Codec Pro	RACKES CS-CPRO	-
Kit de montagem na parede de Codec Pro	CS-CPRO-WMK	-
Cisco Table Microphone Pro (com cabo Ethernet de 11 m), Primeira luz	CS-MICROGRAM-ARRAY-T	TTC5-17
Microfone da tabela Cisco com conector Euroblock	CS-CHASSI-TABLE-E	TTC5-14
Cabo de extensão para microfone de tabela	CAB-DURANTE A EXT-EXT-E	-

Nome do produto	Número de peça	Número de modelo de conformidade
Microfone de teto Cisco	CTS-MICROGRAM-CLNG-G2	TTC5-13
Cabo com proteção para microfone de teto (não plenum classificado)	CAB-ETHRSHLD-10M	-
Cabo com certificação 8 m/26 ft HDMI 2.0	CAB-PRES-2HDMI-GR	-
HDMI cabo 2.0 1,5 m/5 ft, cinza	CAB-2HDMI-1.5M-GR	-
HDMI cabo 2,0, 3 m/10 pés, cinza	CAB-2HDMI-3M-GR	-
Cabo Ethernet 1,5 m/5 ft, cinza	CAB-ETH-1.5M-GR	-
Cabo Ethernet 3 m/10 pés, cinza	CAB-ETH-3M-GR	-
Cabo Ethernet 5 m/16,4 pés, cinza	CAB-ETH-5M-GR	-
Cisco Cabo com 9 metrô (4K, USB-C, HDMI, miniDP)	CAB-HDMI-MUL4K-9M	-
Câmera Cisco PTZ 4K	CS-CAM-PTZ4K	-
Suporte de montagem na parede da câmera PTZ 4K	CS-PTZ4K-BRKT	-
Câmera Cisco PTZ 4K para a Índia	CS-CAM-PTZ4K-IND	-
Suporte de montagem de teto para câmera PTZ 4K	CS-PTZ4K-CLNGMNT	-
Opções de software – ordenadas separadamente		
Monitoração Remota	L-KIT-RM (L-TP-RM)	-
MultiSite (multipoint incorporado)	L-KITPRO-MS	-
Poupa		
Cisco Codec Pro	CS-CODEC-PRO=	TTC6-13
Câmera Cisco PTZ 4K	CS-CAM-PTZ4K=	EVI-X200C
Câmera Cisco precisão 60	CTS-CAM-P60=	TTC8-07
Orelhas de rack para Codec Pro	CS-CPRO-RACKEARS=	-
Kit de montagem na parede de Codec Pro	CS-CPRO-WMK=	-
Antenas Codec Pro	CS-CPRO-ANT=	-
Cisco câmera do Quad (Primeira luz)	CS-QUADCAM2=	TTC8-10
Cisco câmera do Quad (Preto carbono)	CS-QUADCAM2-C=	TTC8-10
Cisco tabela Do Navegador de Sala (sobressalente)	CS-T10-TS-L-K9=	TTC5-15

Nome do produto	Número de peça	Número de modelo de conformidade
Cisco montagem na parede do Room Navigator (sobressalente)	CS-T10-WM-L-K9=	TTC5-15
Fonte de alimentação 12VDC 70W para a câmera do Quad	PSU-12VDC-70W-GR=	-
Cisco Ceiling Microphone Pro, Branco Ártico - SOBRESSALENTE	CS-FIREWALL-CLGPRO=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Preto carbono - SOBRESSALENTE	CS-FIREWALL-CLGPRO-C=	TTC5-19

Sustentabilidade ambiental da Cisco

Informações sobre as políticas e iniciativas de sustentabilidade ambiental da Cisco em nossos produtos, soluções, operações e operações estendidas ou cadeia de suprimentos, estão disponíveis na seção “Sustentabilidade do Ambiente” do Relatório de Responsabilidade [Social Corporativa \(CSR\) do Cisco](#).

Links de referência para informações sobre os principais tópicos de sustentabilidade ambiental (mencionados na seção “Sustentabilidade ambiental” do relatório CSR) são fornecidos na tabela a seguir:

tópico de sustentabilidade	Referência
Informações sobre regulamentos e leis de conteúdo de material de produto	Materiais
Informações sobre leis e regulamentos de resíduos eletrônicos, incluindo produtos, baterias e pacotes	Conformidade do WEEE

A Cisco disponibiliza os dados de pacotes apenas para fins informativos. Eles podem não refletir os desenvolvimentos jurídicos mais atuais, e a Cisco não representa, confirma ou garante que eles estejam completos, precisos ou atualizados. As informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Cisco Serviço e Suporte

A Cisco e nossos parceiros fornecem um amplo portfólio de serviços e suporte inteligentes e personalizados que podem ajudá-lo a obter o valor completo do seu investimento em Cisco Collaboration, aumentando a agilidade comercial e a disponibilidade de rede. Nosso portfólio de serviços ajuda você a acelerar a inovação comercial por meio de uma plataforma de colaboração baseada em rede que permite que as empresas colaborem com a Anywhere, em qualquer momento. Para obter mais informações sobre esses serviços, visite <https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collaboration/service-listing.html>.

Cisco Capital

Soluções de pagamento flexíveis para ajudá-lo a alcançar seus objetivos

A Cisco Capital facilita a aquisição da tecnologia certa para atingir seus objetivos, viabilizar a transformação da empresa e ajudar você a manter a competitividade. Podemos ajudá-lo a reduzir o custo total de propriedade, preservar o capital e acelerar o crescimento. Em mais de 100 países, nossas soluções com pagamento flexível podem ajudar você a adquirir hardware, software, serviços e equipamentos complementares de terceiros com pagamentos fáceis e fixos. [Saiba mais](#).

Para obter mais informações

Saiba mais sobre o [Cisco Room Kit Pro](#).

Saiba mais sobre [os Kits](#) Cisco Room.

Faça o download do [aplicativo](#) 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)