

Cisco Room Kit Pro



Inhoud

Productkenmerken	7
Mogelijkheden van producten	8
Matrix beschikbaarheid van functies	16
Normen en regelgeving	17
Duurzaamheid	18
Informatie bestellen	18
Cisco milieuvriendelijk	21
Cisco service en ondersteuning	21
Cisco Capital	21
Meer informatie	22



De Cisco Room Kit Pro biedt een krachtige en flexibele bundel kamers voor het creëren van een ultieme samenwerkings-ervaring met videobeelden voor zeer grote ruimtes en aangepaste AV-integratiescenario's. Het is ontworpen om de implementatie van videoconferencing in grote directieuzalen, auditoriums, theaters, conferentieruimtes en speciaal gebouwde werkruimtes voor verticale applicaties te vergemakkelijken.



Het is het meest geavanceerde product binnen de Room Kit-serie, gebouwd met integrators in het achterhoofd en maakt flexibiliteit en creativiteit voor aangepaste video samenwerkingsruimtes mogelijk waar de eindgebruikers van genieten.

De Room Kit Pro fungeert als audio- en videomotor voor UHD-video samenwerkingsapplicaties en AV-integraties waarin maximaal drie schermen, camera's, randapparatuur in de ruimte en inhoudsbronnen nodig kunnen zijn – bij het aansluiten van de multi-lens Cisco Quad Camera of de slimme Cisco PTZ 4K-camera.

Deze krachtige integratorbundel blijft dezelfde kunstmatige intelligentiemogelijkheden als die al in de rest van de room series worden aangeboden: inclusief cameraweergave, crisp geluid, het verwijderen van geluid, drukgevoelige vergaderingen en spraakgebaseerde functies voor werkplekken met ingebouwde sensoren.



Figuur 1.

De Room Kit Pro met de Quad-camera, externe dual schermen en de Precision 60 pan-tilt-zoomcamera in een auditorium.

De Room Kit Pro levert uitstekende 4K-video voor kwalitatief hoogwaardige videoconferenties. De rijke set met video- en audio-ingangen, het flexibele mediaprogramma en ondersteuning voor maximaal drie schermen maken een verscheidenheid aan use cases mogelijk, die kunnen worden aangepast aan uw specifieke behoeften. Room Kit Pro kan worden geregistreerd op locatie of bij de Webex-cloudservice.

De Room Kit Pro ondersteunt intelligente camera's en functionaliteit voor dynamische weergavemogelijkheden en aangepaste toepassingen voor premium videovergaderingen:

- **Cisco Quad-camera:** camerasysteem met vier ingebouwde digitale camera's die ervoor zorgen dat Best Overview, luidspreker tracking en intelligente cameramodus frames in staat stellen hybride vergaderingen meer billijkheid te bieden. Met de Quad-camera kan de Room Kit Pro ook analytics leveren zoals aantal mensen.
- **Cisco PTZ 4K Camera:** een premium pan-tilt-zoom camera die superieure videokwaliteit, krachtige zoommogelijkheden, intelligente op AI gebaseerde voorzieningen, waaronder PresenterTrack, en flexibiliteit voor geoptimaliseerde samenwerkingservaringen met video's biedt.
- **Cisco Precision 60-camera (beschikbaar als reservecamera-optie):** stelt gebruikers in staat bij elke bandbreedte superieure videokwaliteit te bieden. De Precision 60 camera is speciaal ontworpen voor videoconferencing en biedt levensechte kwaliteit voor interactie en samenwerking met PresenterTrack.

Met de krachtige media-engine kunt u met de Room Kit Pro een samenwerkingsruimte voor videobeelden bouwen die is aangepast aan uw specifieke wensen.



Figuur 2.

De Room Kit Pro in een grote klinische videoruimte waarmee de Cisco Multi-Content Solution wordt geleverd.

Cisco biedt drie integratorbundelopties voor Cisco Room Kit Pro:

1. Room Kit Pro-bundel



Figuur 3.

Cisco Room Kit Pro integratorpakket met Codec Pro, Quad-camera en Cisco Room Navigator.

2. Room Kit Pro PTZ 4K-bundel



Figuur 4.

Cisco Room Kit Pro PTZ 4K integratorpakket met Codec Pro, de Cisco PTZ 4K-camera en Cisco Room Navigator.

De Codec Pro is ook apart verkrijgbaar als standalone eenheid.



Figuur 5.
Het veld Cisco Codec Pro.

Meer intelligentie brengen naar grote en gespecialiseerde ruimtes

De Cisco Room Kit Pro brengt video-innovatie met meer intelligentie en gebruiksgemak voor uw grootste en gespecialiseerde samenwerkingsruimtes en -ruimtes. Met luidsprekertracing, AI-mensen framing, draadloze inhoud delen en slimme sensoren, brengt Cisco Room Kit Pro ruimte-intelligentie voor grote ruimten en complexe AV-omgevingen op een rendabele en eenvoudige manier. Met de Room Kit Pro kunt u vergaderingen slimmer maken, presentaties en slimmere integraties met apparaten en ruimte- en apparaatintegraties realiseren. En wanneer de aanmelding bij de Webex cloudservice is, zijn extra cloudgebaseerde functionaliteiten mogelijk die de gebruikerservaring, de teamworkflow verbeteren en de implementatie verder vereenvoudigen.

1. **Slimme vergaderingen:** krachtige, geïntegreerde camera's zorgen voor intelligente weergavemogelijkheden, zoals AI-mensen framing, luidsprekertracing en groepsweergave; automatische geluidsonderdrukking om verstoringen van vergaderingen te verminderen
2. **Slimme presentaties:** ondersteunt maximaal drie schermen, ondersteuning voor maximaal zes gelijktijdige inhoudsbronnen, draadloze delen en 4K-content zorgen voor geweldige presentaties
3. **Slimme integraties:** Mensen tellen mee voor gebruiksgegevens en toewijzing van bronnen; nauwe integratie met schermen voor verbetering van de interactie met de gebruiker; Met API's en macro's kunt u personalisatie uitvoeren
4. **Registratieflexibiliteit:** gebouwd voor zowel cloud als on-premises gebruik, waardoor uw investering wordt beschermd



Productkenmerken

Tabel 1 geeft een samenvatting van de belangrijkste functies van de Room Kit Pro.

Tabel 1. Functieoverzicht

Functieoverzicht	
Designkenmerken	• Wordt geleverd met Codec Pro, de meest krachtige en functierijke codecs die beschikbaar zijn, met verbeterde connectiviteit, robuuste integraties en de ultieme conferentie-ervaring • UHD-resolutie voor ondersteuning van grote schermoppervlakken • 1.5 rekunits (RU) hoog, rack monteerbaar, met optionele rekbevestigingsoplossing • Professionele connectoren met Euroblock/Phoenix • Niet-overeenkomende kwaliteit en flexibiliteit • Standaardconforme 1080p- en 2160p-oplossing, compatibel met op standaarden gebaseerde video zonder verlies functies te verliezen
Functies van de toepassing	• Ondersteunt draadloos delen vanaf Macs en pc's met Webex, Miracast en Apple AirPlay. • Ondersteunt de geschakelde conferentie voor verbeterde lay-outs en video in meerdere schermen • Eenvoudige bediening van randapparatuur zoals verlichting, scheidingstekens en gordijnen vanaf de Cisco Room Navigator via de API • Onbeperkte integratiemogelijkheden • Deelnemen aan Webex whiteboardsessies vanuit de Webex App; op het scherm melding te ontvangen van gedeelde whiteboard-inhoud (ondersteund op apparaten die in cloud zijn geregistreerd) • Embedded multisite met maximaal 5 deelnemers • 6 gelijktijdige video-ingangen die afzonderlijk op alle 3 uitgangen kunnen worden gecombineerd • Gesprekken met HD-video en UHD-inhoud • Eenvoudig deelnemen aan vergaderingen met één knop om te pushen (OBTP) • Ideaal voor samenwerking op basis van teams, boardrooms, vergaderruimtes en industriële applicaties • Multi-platform video conferencing op RoomOS voor native Webex Meetings gecombineerd met krachtige video interoperabiliteit met Microsoft Teams, Zoom en Google Meet; of uitvoeren op Microsoft Teams Rooms voor de systeemeigen ervaring met Microsoft Teams met de mogelijkheid om te combineren met de volledige functie van Webex Meetings
Prestatiefuncties	• Hoofdvideocode tot 1080p60 • Maximaal 20 Mbps bandbreedte • 6 gelijktijdige video-ingangen - 3x 4K en 3x volledige HD • Verbinding maken met maximaal 8 netwerkmicrofoons IP via Power over Ethernet, tot 8 analoge microfoons of 1 USB microfoon • Full-duplex-audio met hoogwaardige stereogeluid • Volledige API • Cisco Media Assure bescherming tegen pakketverlies



Mogelijkheden van producten

Tabel 2 bevat de specificaties voor Room Kit Pro en selecteer indien vermeld de specificaties voor relevante camera's en randapparatuur.

Tabel 2. Productspecificaties

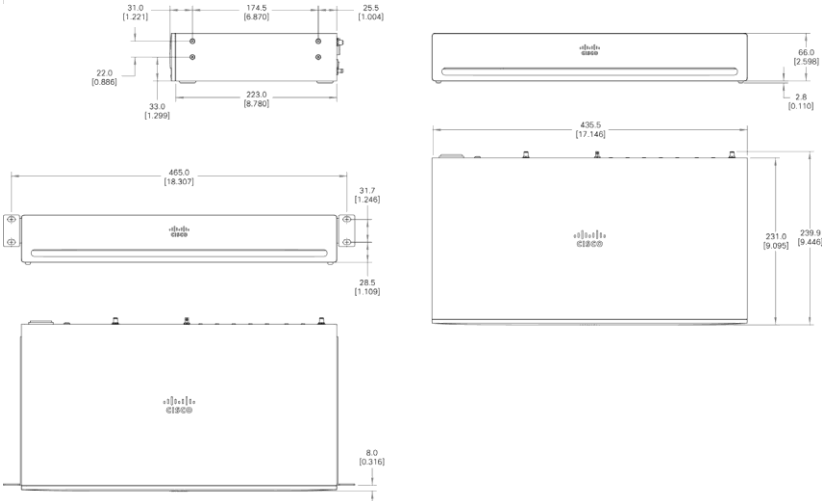
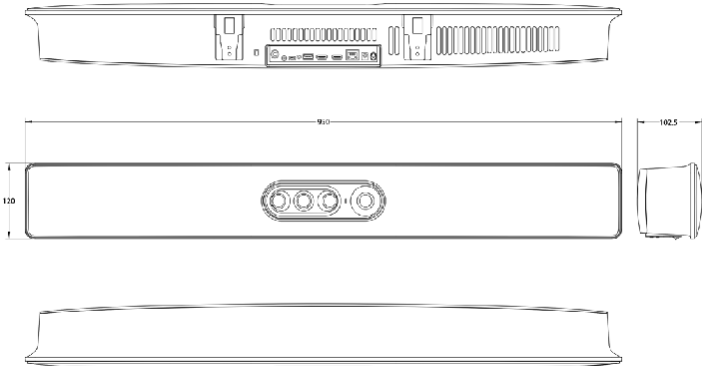
Specificatie	Beschrijving
Softwarecompatibiliteit	- RoomOS 10.x of hoger voor systeemeigen Webex Meetings en video voor Microsoft Teams (VIMT, WebRTC), Zoom (SIP) en Google Meet (WebRTC) - Microsoft Teams Rooms op Android
Standaardcomponenten in room kit pro-bundel	- Cisco Codec Pro - De Cisco Quad-camera - Cisco Room Navigator - Wandhouder voor Quad-camera
Standaardcomponenten in Room Kit Pro PTZ 4K integratorbundel	- Cisco Codec Pro - Cisco PTZ 4K-camera - Cisco Navigator
Optionele hardwarecomponenten	- Cisco PTZ 4K-camera - Cisco Precisie 60-camera - Cisco Ruimte navigator tafel-stand, eerste licht (extra eenheid) - Cisco Navigator Wall-Mount, First Light (extra eenheid) - Cisco tabelmicrofoon - Cisco plafondmicrofoon - Cisco Table Microphone Pro - Eerste licht - Cisco Table Microphone Pro - Carbon Black - Cisco Ceiling Microphone Pro - Sneeuw wit - Cisco Ceiling Microphone Pro - Carbon Black - Muurbeugel voor Cisco Codec Pro

Specificatie	Beschrijving
	• Rack-oren voor Cisco Codec Pro • Cisco Actieve USB-C-kabel, 9 m • Cisco Meerkopse kabel 4K • Overige opties voor kabel, bevestiging en randapparatuur (zie Informatie over de volgorde)
Bandbreedte	• Tot 20 Mbps
Minimale bandbreedte voor resolutie/framefrequentie	• 720p30 van 768 kbps • 720p60 van 1152 kbps • 1080p30 van 1472 kbps • 1080p60 van 2560 kbps
Firewall-traversal	• Cisco Expressway™ technology H.460.18, H.460.19 firewall traversal
Videostandaarden	• H.264, H.265, H.263, AV1
Video-ingangen (6)	• 2x HDMI ingangen ondersteunen indelingen tot maximaal 1080p60 • 3x HDMI-ingangen ondersteunen indelingen tot maximaal UHD (3840 x 2160) @ 30 fps inclusief HD1080p60 • 1x 3G-SDI/HD-SDI-SDI-invoer ondersteunt indelingen tot maximaal 1080p60 • Uitgebreide identificatiegegevens weergave (EDID) • Consumer Electronics Control (CEC) 2.0
Video-uitgangen (3)	• 2x HDMI uitgangen ondersteunen indelingen tot 3840 x 2160@60 fps (4Kp60) • 1x HDMI uitvoer ondersteunt indelingen tot 3840 x 2160@30 fps (4Kp30) • CEC 2,0
Coderen en decoderen	• Videostream: volledige HD 1080p60 • Inhoud stream: 4K 2160p15
Audiostandaarden	• G.711, G.722, G.722.1, G.729AB, AAC-LD mono en stereo, Opus Stereo
Audiofuncties	• Hoge kwaliteit 20 kHz audio • 8x afzonderlijke akoestische echo-cancelers • 8-poorts audiomixer • 8 toewijsbare equalizers • AEC (Acoustic Echo Cancellation) • Actieve synchronisatie van lippen • AI-aangedreven, adaptieve verwijdering van geluid • Automatic Gain Control (A) • Full-duplex • Full-Band Audio • Zelf horen • Echografie technologie
Audio-ingangen	• 8x microfoons, 48V Aangedreven Door aangedreven, Euroblock connector, elk met aparte echo-cancelers en noise reduction; alle microfoons kunnen worden ingesteld voor gebalanceerd lijnniveau • 3x HDMI, digitaal: stereo PC/DVD-invoer • Maximaal 8x Cisco IP microfoons via PoE (Audio over IP) voor directionele spraakopname (mogelijk is een externe PoE-schakelaar nodig) • 2x USB-A, digitaal: stereo-ingang voor USB microfoonaansluiting

Specificatie	Beschrijving
	• Verbinding met audiosystemen van derden via AES67
Audio-uitgangen	• 6x gebalanceerde lijnniveau uitgangen, Euroblock connector • 3x HDMI uitgangen • HDMI invoer #1 ondersteunt AUDIO Return Channel (ARC) audio-uitvoer voor Quad-camera • 1x RCA-uitgang voor subwoofer (Quad-camera) • Verbinding met audiosystemen van derden via AES67
Luidsprekers (Quad-camera)	• Luidsprekersysteem met hoogwaardige luidspreker met één stuurprogramma voor een volledig bereik en dubbele lage frequentie stuurprogramma's • Frequentiebereik 100 Hz tot 20 kHz • Max uitvoerniveau SPL 90 dB
Cameramodi (Quad-camera)	• Groepsweergave: detecteert automatisch de deelnemers aan een vergadering en biedt de ideale groepsframeing voor de beste weergave • Luidsprekerweergave: maakt gebruik van een speciale, ingebouwde microfoonmatrix voor het detecteren en een prominente weergave voor de actieve luidspreker • Frames: hiermee legt u een verkort beeld van deelnemers in een ruimte vast en frames ze afzonderlijk of in kleinere groepen voor efficiëntere vergaderingen, op Webex en wanneer u gebruikmaakt van vergaderingen van derden.
Indelingen van videostreams	• Ondersteuning van de beschikbare Webex videostreamindelingen en vergaderfuncties, waaronder focus, raster, prominent, stack en overlay. Raadpleeg voor meer informatie het Helpcenter van de Webex • People Focus helpt bij het creëren van een geoptimaliseerd beeld van iedere deelnemer in Webex Meetings via slimme uitsnijding om overschot aan onroerend goed te verwijderen
Luidsprekertracering (Quad-camera)	• De Quad Camera biedt een ingebouwde microfoon met 8 elementen voor nauwkeurige luidsprekertracering • Quad-camera kan weergaven van groepsweergaven en mensenframes camerafunctie met 7x zoommogelijkheden ondersteunen • Voor een optimale ervaring voor het volgen van luidsprekers voor mensen die op afstand deelnemen, wordt aanbevolen dat de verste deelnemer in de kamer zich op minder dan 9 meter van het videoapparaat bevindt. Houd er rekening mee dat de modus groepsweergavecamera een grotere afstand van de Quad-camera ondersteunt • Extended Speaker view: maakt een uitgebreid camera bereik verder dan 9 meter mogelijk door in te zoomen op de actieve luidspreker en een optimaal beeld te bieden in zeer lange vergaderruimten, waardoor een close-up beeld van de verste luidspreker in de kamer wordt geboden. Vereist de gecombineerde implementatie van de Room Kit Pro, de Cisco PTZ 4K-camera en Cisco IP microfoons voor het uitgebreide, directionele bereik voor het opnemen van spraakopnamen • Cross-view: room kit pro gebruiken met de Quad-camera in combinatie met twee extra camera's die op de zijwand zijn geïnstalleerd om een AI-gerichte, filmische cross-view te bieden van gesprekken die in een kamer plaatsvinden op tafel. Verkrijgbaar bij twee 4K-camera's PTZ (maximaal 6 stoelen aan elke kant) of twee Quad-camera's (tot 12 stoelen aan elke kant van de tafel)
PresentatorTrack (PTZ 4K Camera, Precisie 60 Camera)	• Presentator volgen beschikbaar bij de Cisco PTZ 4K-camera of de precisie 60-camera • Detectiemogelijkheden aangestuurd door AI aangedreven gezicht en bovenste lichaam • De camera volgt automatisch de actieve presentator binnen een gedefinieerde zone en zorgt voor een geoptimaliseerd beeld. • Presentator en publieksweergave: intelligent framen en dynamisch schakelen mogelijk met een combinatie van de Quad-camerabalk en de PTZ 4K-camera
Inhoudstroom	• H.239 (H.323) dubbele stroom • BFCP Session Initiation Protocol (SIP) dubbele stroom • Ondersteunt resoluties tot 3840 x 2160p15 fps en 1080p60

Specificatie	Beschrijving
Draadloos delen	• Webex-app (tot 3840 x 2160 met 7,5 fps) • Miracast (1920 x 1080 bij 60 fps) - Niet beschikbaar op niet-radioversie • Microsoft Teams CAST (tot 1920 x 1080 bij 15 fps) - alleen beschikbaar op Microsoft Teams Rooms • Apple AirPlay draadloos delen: ◦ Het scherm dat tot 1920 x 1080 bij 60 fps kan spiegelen ◦ Uitgebreide desktop (alleenMAC) - tot 1920 x 1080 met 60 fps ◦ Videostreaming tot 3840 x 2160 bij 30 fps
Multipoint-ondersteuning	• Conferentiemogelijkheden met 5-weg ingesloten SIP/H.323** conferentiemogelijkheden met optie meerdere sites
Funcities op meerdere sites (embedded multipoint) (optionele upgrade)	• Adaptief SIP/H.323** MultiSite: ◦ Drierichtingsresolutie tot 1080p30 plus inhoud tot 4Kp15 ◦ 4-weg resolutie tot 720p30 plus inhoud tot 4Kp15 ◦ Resolutie met 5 richtingen tot 720p30 plus inhoud tot 4Kp15 • Volledige individuele audio- en videotranscodering • H.323**, SIP en VoIP in dezelfde vergadering • Ondersteuning voor presentatie (H.239, BFCP) van een deelnemer bij resoluties tot 3840 x 2160p15 • Beste indruk (lay-outs voor automatische continue aanwezigheid) • Codering en dubbele stream van elke site
Protocollen	• H.323 • SIP • Webex • WebRTC
Ingesloten codering	• H.323 en SIP point-to-point • Op standaarden gebaseerd: H.235 v3 en Advanced Encryption Standard (AES) • Automatisch sleutelproductie en -uitwisseling
IP netwerkfuncties	• DNS zoeken naar serviceconfiguratie • Differentd Services (DiffServ) (Quality of Service [QOS]) • IP-adaptieve bandbreedtebeheer (inclusief stroomcontrole) • Automatische poortwachter ontdekking • Dynamische play-out en lipsynchronisatiebuffer • H.245 dual-tone multi-frequente tonen (DTMF) in H.323 • DTMF tonen in SIP, RFC 4733 • Datum- en tijdondersteuning via het netwerkprotocol (NTP) • Op basis van pakketverlies te vertragen • Kiezen met nummer URI Uniform Resource Identifier • TCP/IP • Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) • 802.1X netwerkverificatie • 802.1Q virtueel LAN • 802,1p QOS en serviceklasse • Cisco Media Assure en ClearPath, inclusief downspeeding op basis van pakketverlies

Specificatie	Beschrijving
Oproepbeheer	• Cisco Collaboration Cloud/Webex • Systeemeigen registratie met Cisco Unified Communications Manager (CUCM) - vereist CUCM versie 10.5.2 of hoger met apparaatpakket voor Room Kit Pro • Systeemeigen registratie bij Cisco Expressway • H.323 poortwachters en op standards gebaseerde SIP proxy's van derden
IPv6 netwerkondersteuning	• Ondersteuning voor single-call stack voor zowel H323 als SIP • Dual-stack IPv4 en IPv6 voor DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, DNS, DiffServ • Ondersteuning voor toewijzing van statische IP-adressen, stateless automatische configuratie en DHCP v6
Beveiligingsfuncties	• Beveiligd beheer met HTTPS- en SSH-protocollen • End-to-end codering voor gesprekken en vergaderingen op Webex • Op standards gebaseerde mediacodering op alle back-ends (Secure Real-time Transport Protocol [SRTP], met AES-128-GCM of AES-256-GCM) • WPA3TM en WPA3-Enterprise met CCMP128 Wi-Fi® beveiliging • Wachtwoordbeveiliging voor toegangsbeheer (Room Navigator) • Netwerkinstellingen beveiliging
Certificaatbeheer	• Ondersteuning van Certificate Authority proxyfuncties (CAPF) voor extra beveiliging • Door de fabrikant geïnstalleerde certificaten (MIC) • Lokaal belangrijke certificaten (LSC) • X.509 Digital Certificates (DER encoded binary); zowel de DER- als de Base-64-indeling zijn acceptabel voor het client- en servercertificaat. certificaten met een sleutelgrootte van 1024, 2048 en 4096 worden ondersteund
Netwerkinterfaces Codec Pro	• 1x Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 voor LAN • 2x Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 voor direct koppelen met camera (camerabediening) • 2x Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 met PoE, 1 speciaal voor apparaatbediening via Room Navigator en een andere voor verbinding met op IP gebaseerde randapparatuur, inclusief Cisco IP microfoons • Wi-Fi 802.11a/b/g/n/AC 2,4 GHz en 5 GHz voor LAN - niet beschikbaar in niet-radioversies • 2x2 meerdere invoer en meerdere uitgangen (MIMO) Opmerking: vanwege voorschriften is het verplicht dat 802.11d is ingeschakeld in het toegangspunt zodat het product goed kan werken binnen 5725 MHz - 5875 MHz. Het gebruik van een Wifi-verbinding is een flexibele optie, maar bij hoge prestaties wordt altijd de voorkeur gegeven aan een Ethernet-verbinding.
Andere interfaces	• 2x USB A poort, USB-B, micro USB poort, fabriek reset pinhole • Bluetooth® and Bluetooth® Low Energy* - niet beschikbaar in niet-radioversies
Voedingsbron (Quad-camera)	• 100 tot 240 V, 50/60 Hz, 12V DC-ingang • Stand-by 6W, gemiddeld 20W, piek 70W
Bedrijfstemperatuur en vochtigheid	• 0° tot 35°C (32° tot 95°F) de temperatuur van het filter • 10% tot 90% relatieve vochtigheid
Opslag- en transporttemperatuur	• -20° tot 60°C (-4° tot 140°F) bij RH 10% tot 90% (nietcondensing)

Specificatie	Beschrijving
Taalondersteuning	• Arabisch, Tsjechisch, Deens, Duits, Engels de VS, Engels (VK), Catalonië, Spaans, Latijns-Amerikaans Spaans, Fins, Frans, Canadees Frans, Hebree, Hongaars, Italiaans, Japans, Koreaans, Nederlands, Pools, Braziliaans Portugees, Russisch, Zweeds, Turks, Chinees (vereenvoudigd), Traditioneel Chinees, Oekraïens
Formulierfactor	• Cisco Kleuropties Quad-camera's in Eerste licht en Carbon Black (komende tijd) • De Quad Camera ondersteunt flexibele montage aan de muur of op het scherm, zowel boven als onder de schermen. • Codec Pro ondersteunt wand montage, rack oor montage en aangepaste plaatsing als free-standing unit • Raadpleeg voor meer informatie deCisco de installatiehandleiding van Room Kit Pro
Afmetingen	 Cisco Codec Pro (CAD-tekeningen): • Breedte: 17,1 in. (CM 43.6) • Hoogte: 2,6 in. (versie 6.6 CM) • Diepte: 9,1 in. (CM.23.1) • Gewicht: 7.00 pond (3,3 kg)  Cisco Quad-camera (CAD Tekeningen): • Breedte: 37,4 in. (CM#95.0) • Hoogte: 4,7 in. (12.0 CM) • Diepte: 4,0 in. (CM#10.3) • Gewicht: 10,lb (4,8 kg)

Specificatie	Beschrijving
	Afmetingen voor andere beschikbare camera's: • PTZ 4K-camera: ◦ Breedte: 6,3 in. (CM nr. 15.8) ◦ Hoogte (bij max. kantelen): 7,0 in. (17.7 CM) ◦ Diepte: 8,0 in. (20.0 CM) ◦ Gewicht: 1,75 pond (1,7 kg) • Precisie 60-camera: ◦ Lengte: 10,6 in. (CM # 26.8) ◦ Hoogte (maximaal kantelen): 7,1 cm (18 CM) ◦ Diepte: 6,4 in. (16.3 CM) ◦ Gewicht: 2,5 kg

Cisco Quad-camera overzicht
• 4x 20MP CMOS beeldsensoren met machine intelligent schakelen • De camera genereert frames van de 4 sensoren tegelijkertijd voor een enkele HD uitgang met 1080p • Maximaal 60 fps ondersteunen • CMOS 1/1,7 • 5x zoom • f/2.0 Den Bes • 83° horizontaal weergavegebied op brede lens • 50° horizontaal weergavegebied op 3 telelensen • Automatic group framing (audio + face detect) • Luidspreker volgen • Intelligente mensen inlijsten voor rendabele beelden • 5056 x 3888 pixelresolutie • Automatische focus, helderheid en witbalans • Focusafstand 1 m tot oneindig

Cisco PTZ 4K cameraoverzicht
• 1920 x 1080 met 60 fps/3840 x 2160 bij 30 fps resolutie • Zoom 240x totaal ◦ 20x optische zoom ◦ 12x digitale zoom • Pan en kantelen ◦ Pan bereik: +/-170 graden ◦ Kantelbereik: +/-20 graden • Field of view (FoV) ◦ Horizontale FoV: 70 graden • 1,0 m tot oneindig (brede) focusafstand • F-waarde: 2,0 – 3,8 • Camerabediening: Visca via IP (LAN-poort) • Focus, witbalans en helderheid: handmatig of automatisch

Cisco PTZ 4K cameraoverzicht

- Video-interfaces
 - HDMI 2,0
- Voeding
 - 12V/3A
 - 100 naar 120/200 tot 240 V, 50/60 Hz
 - PoE+ (IEEE802,3at compatibel)
 - Moet worden gebruikt met voedingsbron FSP040-RHAN3, Pihong POE29U-1AT(PL) of Microsemi PD-9001GR/AT/AC

Overzicht van Cisco Precision 60-camera

- 1920 x 1080 met resolutie 60 fps
- Zoomen
 - 10x optische zoom
 - 2x digitale zoom
 - 20x totale zoom
- Pan en kantelen
 - Pan bereik: +/-100 graden
 - Kantelbereik: +/-20 graden
- Field of view (FoV)
 - Horizontale FoV: 80 graden
 - Verticale FoV: 48,8 graden
- 1,0 m tot oneindig (brede) focusafstand
- F-waarde: 1,5
- Camerabediening: Ethernet
- Focus, witbalans en helderheid: automatisch of handmatig
- Video-interfaces
 - HDMI 1,4
 - 3G-SDI
- Voeding
 - 12V/3A
 - 100-120/200-240VAC, 50/60 Hz

Netwerkkinterfaces: 1 LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit

* De Bluetooth® woordmerk en logo's zijn gedeponeerde handelsmerken in het bezit van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Cisco Systems, Inc. gebeurt onder licentie. Alle andere genoemde handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van de respectieve eigenaren.

Matrix beschikbaarheid van functies

Tabel 3. Matrix van functie availability voor Cisco Room Kit Pro

Functie	Ruimte besturingssysteem	Microsoft Teams Rooms (met registratie voor het beheren van de hub)	Microsoft Teams Rooms
Eigen Microsoft Teams Rooms vergaderervaring	Nee	Ja	Ja
Eigen Webex vergaderervaring	Ja	Ja, via Één knop-to-Push vergaderen	Nee
Microsoft Teamsvergaderingen met VIMT (CVI) of WebRTC / Direct gast deelnemen	Ja	N.v.t	N.v.t
Interop Google Meet (WebRTC)	Ja	Nee	Nee
Interop Vergaderingen inzoomen	Ja, functierijke SIP-vergaderingen	Ja, SIP-vergaderingen	Ja, op WebRTC gebaseerde vergaderingen
Op standaarden gebaseerde videointerop (nummer SIP/H.323 bellen)	Ja	Ja	Nee
Oplossingen voor inhoudsdeling	In actieve vergadering: tot 3840 x 2160 bij 15 fps Buiten actieve vergadering: tot 3840 x 2160 bij 30 fps	In actieve vergadering: tot 1920 x 1080 bij 15 fps Buiten actieve vergadering: tot 1920 x 1080 bij 30 fps	In actieve vergadering: tot 1920 x 1080 bij 15 fps Actieve vergadering buiten: 1920 x 1080 bij 30 fps
Gelijktijdige inhoudsbronnen voor de lokale presentatie (buiten videovergadering)	3	3	3
Opties voor draadloos delen	Webex App, Miracast, Apple AirPlay	Microsoft Teams delen, miracast	Microsoft teams delen, miracast
Ondersteuning voor meerdere camera's	Ja	Ja	Ja
Presentator bijhouden	Ja	Ja	Ja
Ondersteuning met drie schermen voor live video en inhoud	Ja	Nee	Nee
Mensen Focus, intelligente lay-out samenstelling	Ja, in Webex Meetings	Alleen in systeemeigen Webex Meetings	Nee
Frames, cameramodus voor individuele deelnemersweergaven	Ja	Ja	Ja
Op ML gebaseerde verwijdering van geluid	Ja	Ja	Ja
Implementatieopties	On premises, cloud,	Alleen in wolk	Alleen in wolk

Functie	Ruimte besturingssysteem	Microsoft Teams Rooms (met registratie voor het beheren van de hub)	Microsoft Teams Rooms
	hybride		
Telefoongesprek tussen ondernemingen	Webex Calling/UCM	Teams bellen	Teams bellen
Cloudapparaatbeheer	Control Hub	Teams, Admin Center en Control Hub	Teams Beheercentrum
Ruimte reserveren	Toetsschermbord Hybride agenda + RuimteNavigator	Het touchpaneel Microsoft Teams Calendar+ Room Navigator als teamspaneel	Het touchpaneel van de Microsoft Teams Calendar+ Room Navigator als teamspaneel
Besturingselementen conferentie	Toetsschermbord Hybride agenda + RuimteNavigator	Microsoft Teams Calendar+ Room Navigator als Microsoft Teams Rooms Touch Console	Druktoetsenbord Microsoft Teams Calendar+ Room Navigator als Microsoft Teams Rooms Touch Console
Systeemeigen webapps van derden	Ja	Ja, via webviews	Nee
Digitale informatieborden	Ja	Ja	Nee
Aangepaste besturingselementen met macro's en toetsen van de gebruikersinterface	Ja	Ja	Nee
Aangepaste merknamen (logo's, achtergrond)	Ja	Nee	Nee
Workplace analytics in Control Hub met API's	Ja	Ja	Nee
Apparaatbeheer voor meerdere tenants, bulksgewijs configureren en geautomatiseerde software-upgrades	Ja	Ja	Nee
Diagnose en waarneembaarheid op netwerkniveau	Ja, via ThousandEyes integratie	Ja, via ThousandEyes integratie	Nee

Normen en regelgeving

1. Richtlijn 2014/53/EU (richtlijn radioapparatuur) voor de radioversies Richtlijn 2014/30/EU (EMC-richtlijn) voor de Richtlijn niet-radioversies 2014/35/EU (richtlijn laagspanningsrichtlijn) voor de niet-radioversies
2. Richtlijn 2011/65/EU (RoHS)
3. Richtlijn 2002/96/EU (AE)
4. NRTL goedgekeurd (productveiligheid)
5. FCC CFR 47 Part 15B (EMC) - Klasse A FCC CFR 47 Deel 15C (RF)

6. FCC CFR 47 Deel 15E (RF) FCC-lijst (radioapparatuur)

Controleer de database voor goedkeuringsstatus [van productenhttps://www.ciscofax.com/](https://www.ciscofax.com/) voor goedkeuringsdocumenten per land.

Duurzaamheid

- Circular design principles toegepast op productarchitectuur, materialen en verpakkingen
- 100% recycleerbaar verpakkingsontwerp, inclusief trays op basis van vezels en een lagere hoeveelheid eenmalig gebruikte kunststoffen
- Meer gebruik van Post-Consumer Recycled (PCR) hars afkomstig van end-of-life apparaten en oude elektronica op cosmetische onderdelen
- De videobalk, codec en andere randapparatuur zijn ontworpen voor eenvoudige reparatie, renovatie en recycling om de levenscyclus van het product en de materialen die voor de productie worden gebruikt, te verlengen
- Met behulp van ingebouwde presence-sensoren en milieusensoren in het drukpaneel, kan het met real-time en historische bezettingsgegevens zorgen voor de controle van de werkomgeving en het stroomverbruik optimaliseren.
- Power over Ethernet (PoE) verbindt en voedt de camera, de touch controller, de microfoons en andere accessoires voor een slim energieverbruik
- Met het programma voor terugnemen en hergebruik van Cisco kunt u uw end-of-use apparaten gratis retourneren via een eenvoudig, veilig en duurzaam proces
- [Lees meer](#) over hoe Cisco de circulaire economie ondersteunt

Informatie bestellen

Als u een bestelling wilt plaatsen, neemt u contact op met uw lokale nummer Cisco en raadpleegt u tabel 4.

Tabel 4. Informatie bestellen

Productnaam	Artikelnummer	Conformiteit modelnummer
Cisco Room Kit Pro • Cisco Codec Pro • Cisco Quad-camera, eerste lampje • Cisco Navigator, eerste licht - tafelstandaard	CS-KITPRO-K9 CS-CODEC-PRO+ CS-QUADCAM+ CS-T10-TS-L+	- TTC6-13 TTC8-10 TTC5-15
Cisco Room Kit Pro met Quad Camera Carbon Black • Cisco Codec Pro • Cisco Quad-camera, zwart-carbon • Cisco Navigator, eerste licht - tafelstandaard	CS-KITPRO-C-K9 CS-CODEC-PRO+ CS-QUADCAM2-C+ CS-T10-TS-L+	- TTC6-13 TTC8-10 TTC5-15
Cisco Room Kit Pro met PTZ 4K-camera • Cisco Codec Pro • Cisco PTZ 4K-camera	CS-KITPRO-PTZ4K-K9 CS-CODEC-PRO+ CS-CAM-PTZ4K+	- TTC6-13 EVI-X200C

Productnaam	Artikelnummer	Conformiteit modelnummer
• Cisco Navigator, eerste licht - tafelstandaard	CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Codec Pro	CS-CODEC-PRO-K9	TTC6-13
• Cisco Codec Pro	CS-CODEC-PRO+	TTC6-13
Cisco Codec Pro, Geen radiogesprek	CS-CODEC-PRO-NR-K9	TTC6-13
• Cisco Codec Pro - Geen radio	CS-CODEC-PRO-NR+	TTC6-13
Cisco Codec Pro – TAA-conform, waaronder	CS-CODEC-PRO-K9++	TTC6-13
• Cisco Codec Pro – TAA, Geen radio of	CS-CODEC-PRO-NR++	TTC6-13
• Cisco Codec Pro – TAA	CS-CODEC-PRO++	TTC6-13
Componenten van standaardvak		
Antennes voor Codec Pro	CS-CPRO-ANT+	
Beugel voor aan de muur voor Cisco Quad-camera (alleen in bundels quad-camera)	BRKT-QCAM2-WMK-	
Navigator van de kamer, tafelstandaard - eerste licht	CS-T10-TS-L+	
Ethernet-kabel voor Ruimtenavigator, 8 m	TAXI-DV10-8M+	
Voedingsadapter voor Cisco Quad-camera(alleen in bundels Quad-camera)	PSU-12 EN 70W-GR+	
Voedingskabel (specifiek land)	Onderdeel: Landspecifiek	
Opties		
Rack-oren voor Codec Pro	CS-CPRO-RACKEARS	-
Wandbevestigingsset voor Codec Pro	CS-CPRO-WMK	-
Cisco Table Microphone Pro (met 11m Ethernet-kabel), Eerste lampje	CS-MIC-MATRIX-T	TTC5-17
Cisco tabelmicrofoon met Euroblock connector	CS-MIC-TABEL-E	TTC5-14
Kabel voor tabelmicrofoon	TAXI-MIC-EXT-E	-
Cisco plafondmicrofoon	CTS-MIC-CLNG-G2	TTC5-13
Afgeschermd kabel voor plafondmicrofoon (niet-plenum rated)	CAB-ETHRSHLD-10M	-
Kabel van 8 m/26 ft HDMI 2,0 gecertificeerd	TAXIPRES-2HDMI-GR	-
HDMI 2.0 kabel 1,5 m/5 ft, grijs	CAB-2HDMI-1,5M-GR	-
HDMI 2.0 kabel 3 m/10 ft, grijs	TAXI-2HDMI-3M-GR	-
Ethernet-kabel 1,5 m/5 ft, grijs	CAB-ETH-1.5M-GR	-

Productnaam	Artikelnummer	Conformiteit modelnummer
Ethernet-kabel 3 m/10 ft, grijs	TAXI ETH-3M-GR	-
Ethernet-kabel 5 m/16.4 ft, grijs	TAXI ETH-5M-GR	-
Cisco Multi-head Kabel 9 meter (4K, USB-C, HDMI, miniDP)	CAB-HDMI-MUL4K-9M	-
Cisco PTZ 4K-camera	CS-CAM-PTZ4K	-
Wandhouder van de PTZ 4K-camera	CS-PTZ4K-BRKT	-
Cisco PTZ 4K-camera voor India	CS-CAM-PTZ4K-IND	-
Beugel voor plafondsteun voor PTZ 4K-camera	CS-PTZ4K-CLNGMNT	-
Softwareopties – afzonderlijk gesorteerd		
Externe bewaking	L-KIT-RM (L-TP-RM)	-
Meerdere sites (ingesloten multipoint)	L-KITPRO-MS	-
Spares		
Cisco Codec Pro	CS-CODEC-PRO=	TTC6-13
Cisco PTZ 4K-camera	CS-CAM-PTZ4K=	EVI-X200C
Cisco Precisie 60-camera	CTS-CAM-P60=	TTC8-07
Rack-oren voor Codec Pro	CS-CPRO-RACKEARS=	-
Wandbevestiging kit voor Codec Pro	CS-CPRO-WMK=	-
Codec Pro Antennes	CS-CPRO-ANT=	-
Cisco Quad-camera (eerste lampje)	CS-QUADCAM2=	TTC8-10
Cisco Quad-camera (carbon zwart)	CS-QUADCAM2-C=	TTC8-10
Cisco Ruimte Navigator-standaard (reserve)	CS-T10-TS-L-K9=	TTC5-15
Cisco Ruimte Navigator wandsteun (reserve)	CS-T10-WM-L-K9=	TTC5-15
Voedingsbron 12 EN 70W voor Quad camera	PSU-12 EN 70W-GR=	-
Cisco Ceiling Microphone Pro, Arctic White - RESERVE	CS-MIC-CLGPRO=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Carbon Zwart - RESERVE	CS-MIC-CLGPRO-C=	TTC5-19

Cisco milieuvriendelijk

Informatie over Cisco's duurzaamheidsbeleid en -initiatieven op het gebied van onze producten, oplossingen, activiteiten en toevoerketenactiviteiten is opgenomen in het gedeelte over duurzaamheid van het milieu in Cisco's [rapport over maatschappelijk verantwoord ondernemen \(CSR\)](#).

Referentielinks naar informatie over belangrijke duurzaamheidsonderwerpen op het gebied van milieuduurzaamheid (opgenomen in het gedeelte "Duurzaamheid milieu" van het rapport CSR) vindt u in de volgende tabel:

onderwerp duurzaamheid	Referentie
Informatie over wet- en regelgeving voor productmateriaal	Materiaal
Informatie over wetten en voorschriften voor elektronische afvalstoffen, waaronder producten, batterijen en verpakkingen	Compliance van de WEEE

Cisco maakt de verpakkingsgegevens alleen beschikbaar voor informatieve doeleinden. Het bepaalt mogelijk niet de meest actuele juridische ontwikkelingen en Cisco vertegenwoordigt, biedt of biedt geen garantie dat een en ander volledig, juist of actueel is. Deze informatie kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Cisco service en ondersteuning

Cisco en onze partners zorgen voor een breed portfolio van intelligente, persoonlijke diensten en ondersteuning die u kunnen helpen de volledige waarde van uw Cisco Collaboration te realiseren door uw bedrijf flexibeler en sneller beschikbaar te maken. Ons portfolio van diensten helpt u de innovatie te versnellen via een op een netwerk gebaseerd samenwerkingsplatform dat bedrijven in staat stelt op elk moment Anywhere samen te werken. Ga voor meer informatie over deze services naar

<https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collaboration/service-listing.html>.

Cisco Capital

Flexibele betalingsoplossingen om uw doelstellingen te bereiken

Cisco Capital maakt het eenvoudiger om de juiste technologie te krijgen om uw doelstellingen te bereiken, bedrijfstransformatie mogelijk te maken en u te helpen concurrerend te blijven. We kunnen u helpen de totale eigendomskosten te verlagen, kapitaal te besparen en de groei te versnellen. In meer dan 100 landen kunnen onze flexibele betaaloplossingen u helpen bij de aanschaf van hardware, software, diensten en aan apparatuur van derden op eenvoudige, voorspelbare wijze. [Meer informatie](#).

Meer informatie

Meer informatie over# [Cisco Room Kit Pro](#).

Lees meer over [Cisco Room Kits](#).

Download de [toepassing](#) 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)