

Cisco Room Kit Pro

Table des matières

Caractéristiques du produit	7
Capacités du produit	8
Matrice de disponibilité des fonctions	16
Normes et conformité réglementaire	17
Durabilité	18
Informations de commande	18
Développement durable Cisco	21
Cisco Service et assistance	21
Cisco Capital	21
En savoir plus	21



Le Cisco Room Kit Pro fournit un ensemble de périphériques de salle puissant et flexible pour créer l'expérience de collaboration vidéo ultime pour les très grandes salles et les scénarios d'intégration audiovisuelle personnalisés. Il est conçu pour faciliter le déploiement de la vidéoconférence dans les grandes salles de conférence, les auditoriums, les salles de classe, les salles de conférence et les espaces de travail spécialement conçus pour les applications verticales.



Il s'agit du produit le plus avancé de la série Room Kit, conçu pour les intégrateurs et offrant flexibilité et créativité pour des salles de collaboration vidéo personnalisées qui ravissent les utilisateurs finaux.

Le Room Kit Pro agit comme le moteur audio et vidéo pour les applications de collaboration vidéo ultra-haute définition (UHD) et les intégrations AV dans lesquelles jusqu'à trois écrans, caméras, périphériques de salle et sources de contenu peuvent être nécessaires, tout en se connectant à la caméra quad Cisco multi-objectifs ou à la caméra PTZ 4K intelligente Cisco.

Cet ensemble d'intégrateurs hautes performances reprend les mêmes capacités d'intelligence artificielle déjà offertes sur le reste de la série Room : vues de caméra inclusives, son net, suppression du bruit, commandes de réunions tactiles et vocales, et fonctions d'espace de travail intelligent activées par des capteurs d'appareil intégrés.



Figure 1.

Le Room Kit Pro avec la Quad Camera, les doubles écrans externes et la caméra panoramique-inclinaison Precision 60 déployée dans un auditorium.

Le Room Kit Pro offre une vidéo 4K exceptionnelle pour une vidéoconférence de haute qualité. Le riche ensemble d'entrées vidéo et audio du codec, son moteur multimédia flexible et la prise en charge de trois écrans permettent une variété de cas d'utilisation, adaptables à vos besoins spécifiques. Le Room Kit Pro peut être enregistré sur site ou sur le service cloud Webex.

Le Room Kit Pro prend en charge les caméras intelligentes et les fonctionnalités permettant des fonctionnalités de visualisation dynamique et des déploiements personnalisés pour les visioconférences haut de gamme :

- **Cisco Quad Camera** : Système de caméra avec quatre caméras numériques intégrées qui permettent Best Overview, le suivi de l'intervenant et le mode caméra intelligente Frames pour apporter plus d'équité aux réunions hybrides. Avec la caméra Quad, le Room Kit Pro peut également fournir des analyses telles que le nombre de personnes.
- **Cisco Caméra PTZ 4K** : Une caméra panoramique-inclinaison-zoom haut de gamme qui offre une qualité vidéo supérieure, des capacités de zoom puissantes, des fonctionnalités intelligentes basées sur l'IA, y compris PresenterTrack, et une flexibilité pour des expériences de collaboration vidéo optimisées.

- **Cisco Caméra Precision 60 (disponible en option de caméra de rechange)** : Permet aux utilisateurs de fournir une qualité vidéo supérieure quelle que soit la bande passante. Conçue spécifiquement pour la vidéoconférence, la caméra Precision 60 offre une qualité réaliste pour l'interaction et la collaboration tout en étant dotée de PresenterTrack.

Avec son puissant moteur multimédia, le Room Kit Pro vous permet de créer une salle de collaboration vidéo adaptée à vos besoins spécifiques.



Figure 2.

Le Room Kit Pro dans une grande salle vidéo clinique alimentant la solution multi-contenu Cisco.

Cisco propose trois options d'ensemble intégrateur pour le Cisco Room Kit Pro :

1. Offre groupée Room Kit Pro



Figure 3.

Cisco Pack intégrateur Room Kit Pro avec Codec Pro, Quad Camera et Cisco Room Navigator.

2. Kit de salle Pro PTZ 4K bundle



Figure 4.

Cisco Pack d'intégrateur Pro PTZ 4K Room Kit avec Codec Pro, la caméra Cisco PTZ 4K et Cisco Room Navigator.

Le Codec Pro est également disponible séparément en tant qu'unité autonome.



Figure 5.

Le Cisco Codec Pro.

Apporter plus d'intelligence dans les grandes salles spécialisées

Le Cisco Room Kit Pro est une innovation vidéo dans une boîte, apportant plus d'intelligence et de convivialité à vos salles et espaces de collaboration plus grands et spécialisés. Doté du suivi des locuteurs, du cadrage des personnes par IA, du partage de contenu sans fil et de capteurs intelligents, Cisco Room Kit Pro apporte l'intelligence ambiante aux grands espaces et aux environnements audiovisuels complexes de manière simple et rentable. Avec Room Kit Pro, vous pouvez profiter de réunions plus intelligentes, permettre des présentations plus intelligentes et créer des intégrations de salles et d'appareils plus intelligentes. Et lorsqu'ils sont enregistrés sur le service cloud Webex, des fonctionnalités supplémentaires basées sur le cloud sont activées pour améliorer l'expérience utilisateur et le flux de travail de l'équipe, tout en simplifiant davantage le déploiement.

1. **Réunions intelligentes** : de puissantes caméras intégrées offrent des fonctionnalités d'affichage intelligentes, telles que le cadrage des personnes par IA, le suivi des intervenants et la vue de groupe ; suppression automatique du bruit pour réduire les interruptions de réunion
2. **Présentations intelligentes** : prend en charge jusqu'à trois écrans, la prise en charge de jusqu'à six sources de contenu simultanées, le partage sans fil et le contenu 4K pour des présentations exceptionnelles
3. **Intégrations intelligentes** : les personnes comptent pour les mesures d'utilisation et l'allocation des ressources ; intégrations étroites avec les écrans pour améliorer les interactions avec les utilisateurs ; les API et les macros permettent de personnaliser les réunions
4. **Flexibilité d'enregistrement** : conçue pour le déploiement dans le cloud et sur site, protégeant votre investissement



Caractéristiques du produit

Le tableau 1 résume les principales caractéristiques du Room Kit Pro.

Tableau 1. Résumé des fonctions

Résumé des fonctions	
Caractéristiques de conception	• Livré avec le Codec Pro, les codecs les plus puissants et les plus riches en fonctionnalités disponibles, avec une connectivité améliorée, des intégrations robustes et une expérience de conférence ultime • Résolution UHD pour prendre en charge de grandes surfaces d'écran • 1,5 Unités de rack (RU) de hauteur, montables en rack, avec solution de montage en rack en option • Connecteurs de qualité professionnelle utilisant Euroblock/Phoenix • Qualité et flexibilité inégalées • Solution 1080p et 2160p conforme aux normes, compatible avec la vidéo basée sur les standards sans perte de fonctionnalités
Fonctionnalités de l'application	• Prend en charge le partage sans fil à partir de Mac et de PC à l'aide de Webex, Miracast et Apple AirPlay • Prend en charge les conférences commutées pour des mises en page améliorées et l'activation de la vidéo sur plusieurs écrans • Contrôle facile des périphériques de pièce tels que les lumières, les séparateurs de pièce et les rideaux directement à partir du Room Navigator Cisco via le API • Des possibilités d'intégration illimitées • Participez aux sessions de tableau blanc Webex à partir de l'application Webex ; recevoir des notifications à l'écran du contenu partagé sur le tableau blanc (pris en charge sur les appareils enregistrés dans le cloud) • MultiSite intégré avec jusqu'à 5 participants • 6 entrées vidéo simultanées pouvant être combinées individuellement sur les 3 sorties • Appels avec vidéo HD et contenu UHD • Expérience de participation à une réunion simplifiée avec One Button to Push (OBTP) • Idéal pour la collaboration en équipe, les salles de réunion, les salles de réunion et les applications industrielles • Conférence vidéo multiplateforme sur RoomOS pour Webex Meetings native combinée à une puissante interopérabilité vidéo avec Microsoft Teams, Zoom et Google Meet ; ou courir sur Microsoft Teams Rooms pour l'expérience native Microsoft Teams avec la possibilité de combiner avec Webex Meetings complet

Résumé des fonctions

Caractéristiques de performance

- Encodage vidéo principal jusqu'à 1080p60
- Jusqu'à 20 Mbps de bande passante
- 6 entrées vidéo simultanées - 3x 4K et 3x Full HD
- Connectez jusqu'à 8 microphones IP réseau via Power over Ethernet, jusqu'à 8 microphones analogiques ou 1 microphone USB
- Audio duplex intégral avec son stéréo de haute qualité
- API complet
- Cisco Protection contre la perte de paquets Media Assure



Capacités du produit

Le tableau 2 répertorie les spécifications du Room Kit Pro et sélectionne les spécifications des caméras et périphériques appropriés, le cas échéant.

Tableau 2. Caractéristiques techniques des produits

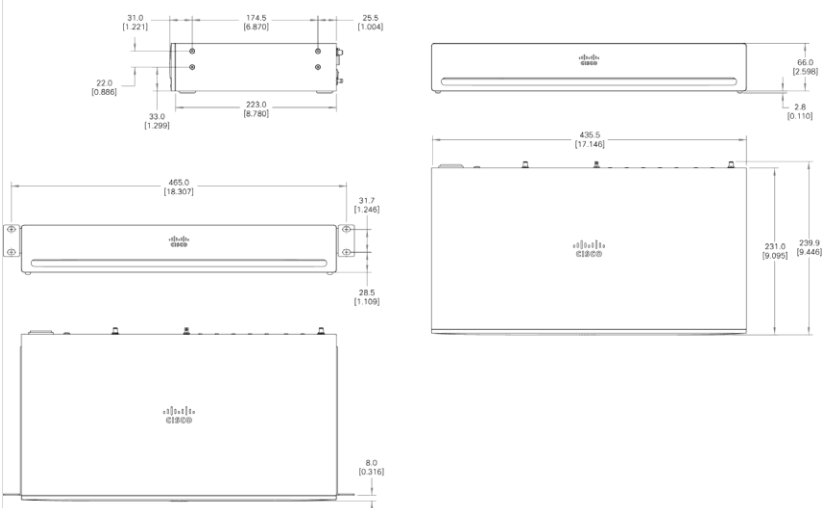
Spécification	Description
Compatibilité logicielle	• RoomOS 10.x ou version ultérieure pour l'interopérabilité native Webex Meetings et vidéo avec Microsoft Teams (VIMT, WebRTC), Zoom (SIP) et Google Meet (WebRTC) • Microsoft Teams Rooms sur Android
Composants par défaut du pack Room Kit Pro	• Cisco Codec Pro • Cisco Quad Caméra • Cisco Room Navigator • Montage mural pour caméra Quad

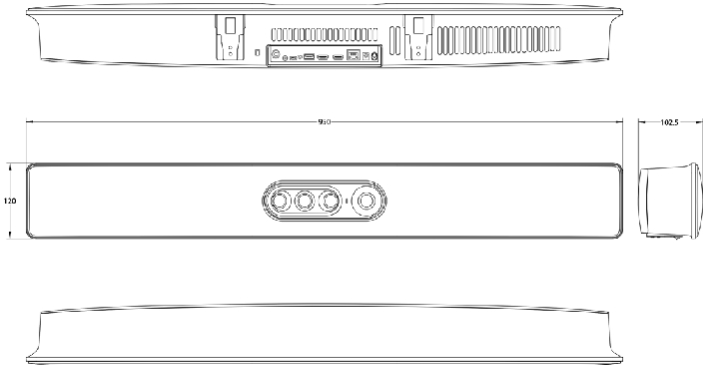
Spécification	Description
Composants par défaut dans Room Kit Pro PTZ 4K integrator bundle	• Cisco Codec Pro • Cisco Caméra PTZ 4K • Cisco Room Navigator
Composants matériels en option	• Cisco Caméra PTZ 4K • Cisco Caméra Precision 60 • Cisco Table-Support du Room Navigator, première lumière (unité supplémentaire) • Cisco Room Navigator fixé au mur, première lumière (unité supplémentaire) • Cisco Microphone de table • Cisco microphone de plafond • Cisco Table Microphone Pro - Première lumière • Cisco Table Microphone Pro - Noir de carbone • Cisco Ceiling Microphone Pro - Arctic White • Cisco Ceiling Microphone Pro - Noir de carbone • Fixation murale pour Cisco Codec Pro • Oreilles de rack pour Cisco Codec Pro • Cisco Câble USB-C actif, 9m • Cisco Câble multi-têtes 4K • Autres options de câble, de montage et de périphérique (voir Informations de commande)
Largeur de bande	• Jusqu'à 20 Mbps
Bande passante minimale pour la résolution/fréquence d'images	• 720p30 à partir de 768 kbps • 720p60 à partir de 1152 kbps • 1080p30 à partir de 1472 kbps • 1080p60 à partir de 2560 kbps
Traversée par pare-feu	• Technologie Cisco Expressway™ Traversée pare-feu H.460.18, H.460.19
Normes vidéo	• H.264, H.265, H.263, AV1
Entrées vidéo (6)	• 2x entrées HDMI prend en charge les formats jusqu'à maximum 1080p60 • Les entrées 3x HDMI prennent en charge les formats jusqu'à UHD maximum (3840 x 2160) @ 30 ips, y compris HD1080p60 • 1x entrée 3G-SDI / HD-SDI prend en charge les formats jusqu'à maximum 1080p60 • Données EDID (Extended Display Identification Data) • Contrôle de l'électronique grand public (CEC) 2.0
Sorties vidéo (3)	• Les sorties 2x HDMI prennent en charge des formats allant jusqu'à 3840 x 2160 @ 60 ips (4Kp60) • La sortie 1x HDMI prend en charge des formats allant jusqu'à 3840 x 2160 @ 30 ips (4Kp30) • CCE 2.0
Encoder et décoder	• Flux vidéo : Full HD 1080p60 • Flux de contenu : 4K 2160p15
Normes audio	• G.711, G.722, G.722.1, G.729AB, AAC-LD mono et stéréo, Opus Stereo
Fonctions audio	• Audio 20 kHz haute qualité • 8x annulateurs d'écho acoustique séparés • Mélangeur audio à 8 ports

Spécification	Description
	• 8 égaliseurs assignables • Annulation d'écho acoustique (AEC) • Synchronisation labiale active • Suppression adaptative du bruit alimentée par l'IA • Contrôle automatique du gain (AGC) • Duplex intégral • Audio pleine bande • Auto-audition • Technologie des ultrasons
Entrées audio	• 8x microphones, 48V phantom powered, connecteur Euroblock, chacun avec des suppresseurs d'écho séparés et une réduction du bruit ; tous les microphones peuvent être réglés pour un niveau de ligne équilibré • 3x HDMI, numérique : entrée stéréo PC / DVD • Jusqu'à 8x microphones Cisco IP via PoE (audio sur IP) pour captation vocale directionnelle (peut nécessiter un commutateur PoE externe) • 2x USB-A, numérique : entrée stéréo pour la connectivité du microphone USB • Connectivité avec des systèmes audio tiers via AES67
Sorties audio	• 6x sorties symétriques de niveau ligne, connecteur Euroblock • 3x sorties HDMI • L'entrée HDMI #1 prend en charge la sortie audio ARC (Audio Return Channel) vers la caméra Quad • 1x sortie RCA pour caisson de basses (Quad Camera) • Connectivité avec des systèmes audio tiers via AES67
Haut-parleurs (quadruple caméra)	• Système de haut-parleurs de haute qualité avec un seul haut-parleur pleine gamme et deux haut-parleurs basse fréquence • Réponse en fréquence 100 Hz à 20 kHz • Niveau de sortie max. SPL 90 dB
Modes de l'appareil photo (Quad Camera)	• Vue de groupe : détecte automatiquement les participants à la réunion et fournit un cadrage de groupe idéal pour obtenir une vue optimale • Vue du haut-parleur : utilise un faisceau de microphones intégrés dédiés pour détecter et fournir une vue bien visible pour le haut-parleur actif • Frames : capture une vue condensée des participants dans la salle et les encadre individuellement ou en petits groupes pour des réunions plus équitables, sur Webex et lors de l'utilisation de réunions tierces
Présentations de flux vidéo	• Prise en charge des mises en page de flux vidéo Webex disponibles et des fonctionnalités de réunion, y compris le focus, la grille, la proéminence, la pile et la superposition. Pour plus d'informations, veuillez consulter le Centre d'aide Webex • People Focus aide à créer une vue optimisée de chaque participant dans Webex Meetings via un recadrage intelligent pour éliminer l'excès d'espace
Suivi de l'intervenant (caméra quadruple)	• La caméra quadruple est dotée d'un faisceau de microphones intégrés à 8 éléments pour un suivi précis de l'intervenant • La caméra Quad peut prendre en charge le cadrage de vue de groupe et la fonction de caméra Frames avec capacité de zoom 7x • Pour une expérience optimale de suivi de l'intervenant pour les personnes qui se joignent à distance, il est recommandé que le participant le plus éloigné dans la salle se trouve à moins de 9 mètres du périphérique vidéo. Veuillez noter que le mode de caméra Vue de groupe peut prendre en charge une plus grande distance par rapport à la caméra Quad • Vue étendue du haut-parleur : permet une portée étendue de la caméra au-delà de 9 mètres en zoomant sur l'intervenant actif et en offrant une vue optimale dans les très longues salles de conférence pour fournir une vue rapprochée de l'orateur le plus éloigné de la pièce. Nécessite le déploiement combiné du Room Kit Pro, de la caméra PTZ 4K Cisco et des

Spécification	Description
	microphones Cisco IP pour la plage étendue de capture vocale directionnelle • Vue croisée : utilisation de Room Kit Pro avec la caméra Quad combinée à deux caméras supplémentaires installées sur les parois latérales pour fournir une vue croisée cinématique dirigée par l'IA des conversations dans la pièce qui se déroulent de l'autre côté de la table. Disponible avec deux caméras PTZ 4K (jusqu'à 6 sièges de chaque côté) ou deux caméras Quad (jusqu'à 12 sièges de chaque côté de la table)
PresenterTrack (caméra PTZ 4K, caméra Precision 60)	• Suivi du présentateur disponible avec la caméra Cisco PTZ 4K ou la caméra Precision 60 • Capacité de détection du visage et du haut du corps alimentée par l'IA • La caméra suit automatiquement le présentateur actif dans une zone définie et contribue à optimiser la vue • Vue du présentateur et du public : le cadrage intelligent et la commutation dynamique peuvent être activés en combinant la barre Quad Camera et la caméra PTZ 4K
Flux de contenu	• H.239 (H.323) double flux • BFCP Session Initiation Protocol (SIP) double flux • Prend en charge des résolutions allant jusqu'à 3840 x 2160p15 fps et 1080p60
Partage sans fil	• Webex App (jusqu'à 3840 x 2160 à 7,5 ips) • Miracast (1920 x 1080 à 60 ips) – Non disponible sur la version non radio • Microsoft Teams CAST (jusqu'à 1920 x 1080 à 15 ips) – Disponible uniquement sur Microsoft Teams Rooms • Partage sans fil Apple AirPlay : ◦ Mise en miroir d'écran jusqu'à 1920 x 1080 à 60 ips ◦ Bureau étendu (MAC uniquement) – jusqu'à 1920 x 1080 à 60 ips ◦ Streaming vidéo jusqu'à 3840 x 2160 à 30 ips
Prise en charge multipoint	• Capacité de conférence SIP/H.323** intégrée à 5 voies avec option MultiSite
Fonctionnalités MultiSite (multipoint incorporé) (mise à niveau facultative)	• Adaptatif SIP/H.323** MultiSite : ◦ Résolution 3 voies jusqu'à 1080p30 plus contenu jusqu'à 4Kp15 ◦ Résolution 4 voies jusqu'à 720p30 et contenu jusqu'à 4Kp15 ◦ Résolution 5 voies jusqu'à 720p30 et contenu jusqu'à 4Kp15 • Transcodage audio et vidéo individuel complet • H.323**, SIP et VoIP dans la même conférence • Prise en charge de la présentation (H.239, BFCP) par tout participant à des résolutions allant jusqu'à 3840 x 2160p15 • Meilleure impression (mises en page automatiques de présence continue) • Chiffrement et double flux depuis n'importe quel site
Protocoles	• H.323 • SIP • Webex • WebRTC
Chiffrement intégré	• H.323 et SIP point à point • Basé sur les normes : H.235 v3 et Advanced Encryption Standard (AES) • Génération et échange automatiques de clés
IP fonctionnalités réseau	• DNS Recherche de configuration de service • Services différenciés (DiffServ) (Quality of Service [QoS]) • Gestion de la bande passante adaptative IP (y compris le contrôle de flux) • Détection automatique des contrôleurs d'accès

Spécification	Description
	• Lecture dynamique et mise en mémoire tampon de synchronisation labiale • H.245 Dual Tone Multifrequency (DTMF) tonalités en H.323 • DTMF tonalités dans SIP, RFC 4733 • Prise en charge de la date et de l'heure à l'aide du protocole NTP (Network Time Protocol) • Réduction de la vitesse en fonction de la perte de paquets • Composition d'URI (Uniform Resource Identifier) • TCP/IP • Protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) • Authentification réseau 802.1x • LAN virtuel 802.1Q • 802.1p QOS et classe de service • Cisco Media Assure et ClearPath, y compris la réduction de vitesse basée sur la perte de paquets
Contrôle d'appel	• Cisco Collaboration Cloud/Webex • Enregistrement natif avec Cisco Unified Communications Manager (CUCM) - nécessite CUCM version 10.5.2 ou ultérieure avec pack pour Room Kit Pro • Enregistrement natif avec Cisco Expressway • Contrôleurs d'accès H.323 tiers et proxys SIP basés sur des normes
IPv6 support réseau	• Prise en charge d'une pile d'appels unique pour H323 et SIP • Double pile IPv4 et IPv6 pour DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, DNS, DiffServ • Prise en charge de l'affectation d'adresses IP statiques, de la configuration automatique sans état et de DHCP v6
Fonctionnalités de sécurité	• Gestion sécurisée à l'aide des protocoles HTTPS et SSH • Chiffrement de bout en bout pour les appels et les réunions sur Webex • Chiffrement multimédia basé sur des normes sur tous les back-ends (Secure Real-time Transport Protocol [SRTP], à l'aide de AES-128-GCM ou AES-256-GCM) • WPA3TM et WPA3-Enterprise avec sécurité CCMP128 Wi-Fi ® • Protection par mot de passe pour l'administration des accès (Room Navigator) • Protection des paramètres réseau
Gestion des certificats	• Prise en charge de la fonction proxy Certificate Authority (CAPF) pour plus de sécurité • MIC (Manufacture-Installed Certificate, certificat installé en usine) • LSC (Locally Significant Certificate, certificat localement important) • Certificats numériques X.509 (binaire codé DER) ; les formats DER et Base-64 sont acceptables pour les certificats client et serveur ; les certificats avec une taille de clé de 1024, 2048 et 4096 sont pris en charge
Interfaces réseau Codec Pro	• 1x Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 pour réseau local • 2x Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 pour l'appairage direct avec la caméra (contrôle de la caméra) • 2x Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 avec PoE, 1 dédié aux contrôles de périphériques via Room Navigator et un autre pour la connectivité avec les périphériques de salle IP, y compris les microphones Cisco IP • Wi-Fi 802.11a/b/g/n/AC 2,4 GHz et 5 GHz pour réseau local - non disponible dans les versions autres que radio • 2x2 entrées multiples et sorties multiples (MIMO) Remarque : en raison des réglementations de conformité, la norme 802.11d doit être activée dans le point d'accès pour que le produit fonctionne correctement dans les fréquences comprises entre 5725 MHz et 5875 MHz. L'utilisation d'une connexion Wifi est une option flexible, mais une connexion

Spécification	Description
	Ethernet est toujours préférée pour des performances élevées.
Autres interfaces	• Port 2x USB A, port USB-B, port micro USB, orifice de réinitialisation d'usine • Bluetooth® and Bluetooth® Low Energy* - non disponible dans les versions autres que la radio
Bloc d'alimentation (caméra quadruple)	• 100 à 240 VCA, 50/60 Hz, entrée 12 V CC • Veille 6W, moyenne 20W, crête 70W
Température et humidité de fonctionnement	• Température ambiante de 0 ° à 35 °C (32 ° à 95 °F) • 10 % à 90 % d'humidité relative (HR)
Température de stockage et de transport	• -20° à 60 °C (-4° à 140°F) à HR 10 % à 90 % (sans condensation)
Prise en charge linguistique	• Arabe, tchèque, danois, allemand, anglais américain, anglais britannique, catalan, espagnol, espagnol latino-américain, finnois, français, canadien français, hébreu, hongrois, italien, japonais, coréen, néerlandais, norvégien, polonais, portugais brésilien, portugais, russe, suédois, turc, chinois (simplifié), chinois traditionnel, ukrainien
Facteur de forme	• Options de couleur Cisco Quad Camera en First Light et Carbon Black (bientôt disponible) • La caméra Quad prend en charge un montage flexible au mur ou sur l'écran, au-dessus ou au-dessous des écrans • Codec Pro prend en charge le montage mural, le montage par oreille de rack et le placement personnalisé en tant qu'unité autonome • Pour plus d'informations, veuillez consulter le Cisco Guide d'installation de Room Kit Pro
Dimensions	 Cisco Codec Pro (Dessins CAO) : • Largeur : 17,1 po (43,6 CM) • Hauteur : 2,6 in. (6,6 CM) • Profondeur : 9,1 po (23,1 CM) • Poids : 7,3 lb (3,3 kg)

Spécification	Description
	 Cisco Quad Camera (dessins CAO) : • Largeur : 37,4 po (95,0 CM) • Hauteur : 4.7 in. (12.0 CM) • Profondeur : 4.0 in. (10.3 CM) • Poids : 4,8 kg (10,6 lb) Dimensions des autres caméras disponibles : • Caméra PTZ 4K : ◦ Largeur : 6,3 po (15.8 CM) ◦ Hauteur (à l'inclinaison maximale) : 7.0 in. (17,7 CM) ◦ Profondeur : 8.0 in. (20,0 CM) ◦ Poids : 1,7 kg (3,75 lb) • Caméra Precision 60 : ◦ Longueur : 10,6 po (26,8 CM) ◦ Hauteur (à l'inclinaison maximale) : 7.1 in (18 CM) ◦ Profondeur : 6,4 po (16.3 CM) ◦ Poids : 2,5 kg (5,5 lb)

Présentation de la caméra Quad Cisco

- 4x capteurs d'image CMOS 20MP avec commutation intelligente de la machine
- La caméra génère des images à partir des 4 capteurs simultanément pour fournir une seule sortie HD à 1080p
- Prise en charge jusqu'à 60 ips
- 1/1,7 CMOS
- Zoom 5x
- Ouverture f/2.0
- Champ de vision horizontal de 83° sur l'objectif large
- Champ de vision horizontal de 50° sur 3 télé-objectifs
- Cadrage automatique du groupe (audio + détection de visage)
- Suivi de l'intervenant
- Des gens intelligents qui s'encadrent pour des points de vue équitables
- Résolution de 5056 x 3888 pixels
- Mise au point automatique, luminosité et balance des blancs
- Distance de mise au point 1 m à l'infini

Cisco Présentation de la caméra PTZ 4K

- Résolution de 1920 x 1080 à 60 ips/3840 x 2160 à 30 ips
- Zoom 240x au total
 - Zoom optique 20x
 - Zoom numérique 12x
- Panoramique et inclinaison
 - Plage panoramique : +/- 170 degrés
 - Plage d'inclinaison : +/- 20 degrés
- Champ de vision (FoV)
 - FoV horizontal : 70 degrés
- Distance de mise au point infinie (large) de 1,0 m à l'infini
- Valeur F : 2.0 – 3.8
- Contrôle de la caméra : Visca over IP (port LAN)
- Mise au point, balance des blancs et luminosité : manuelle ou automatique
- Interfaces vidéo
 - HDMI 2.0
- Alimentation
 - 12V/3A
 - 100 à 120/200 à 240 VCA, 50/60 Hz
 - PoE+ (compatible IEEE802.3at)
 - Doit être utilisé avec l'alimentation FSP040-RHAN3, Pihong POE29U-1AT(PL) ou Microsemi-9001GR/AT/AC

Cisco Présentation de la caméra Precision 60

- Résolution de 1920 x 1080 à 60 ips
- Zoom
 - Zoom optique 10x
 - Zoom numérique 2x
 - Zoom total 20x
- Panoramique et inclinaison
 - Plage de panoramique : +/- 100 degrés
 - Plage d'inclinaison : +/- 20 degrés
- Champ de vision (FoV)
 - FoV horizontal : 80 degrés
 - FoV vertical : 48,8 degrés
- Distance de mise au point infinie (large) de 1,0 m à l'infini
- Valeur F : 1,5
- Contrôle de la caméra : Ethernet
- Mise au point, balance des blancs et luminosité : automatique ou manuelle
- Interfaces vidéo
 - HDMI 1,4
 - 3G-SDI
- Alimentation
 - 12V/3A

Cisco Présentation de la caméra Precision 60

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

Interfaces réseau : Un LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit

* La marque et les logos du mot Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Cisco Systems, Inc. est sous licence. Les autres marques ou noms de marques mentionnés appartiennent à leurs détenteurs respectifs.

Matrice de disponibilité des fonctions

Tableau 3. Matrice de disponibilité des fonctionnalités pour Cisco Room Kit Pro

Fonctionnalité	Système d'exploitation de la salle	Microsoft Teams Rooms (avec enregistrement pour contrôler le hub)	Microsoft Teams Rooms
Expérience de réunion native Microsoft Teams Rooms	Non	Oui	Oui
Expérience de réunion native Webex	Oui	Oui, via la participation à une réunion One-Button-to-Push	Non
Réunions Microsoft Teams avec VIMT (CVI) ou WebRTC / Rejoindre directement un invité	Oui	S/O	S/O
Google Meet interop (WebRTC)	Oui	Non	Non
Zoom Meetings interop	Oui, réunions SIP riches en fonctionnalités	Oui, SIP réunions	Oui, réunions WebRTC
Interopérabilité vidéo basée sur les normes (composition SIP/H.323)	Oui	Oui	Non
Résolution du partage de contenu	En réunion active : jusqu'à 3840 x 2160 à 15 ips En dehors de la réunion active : jusqu'à 3840 x 2160 à 30 ips	En réunion active : jusqu'à 1920 x 1080 à 15 ips En dehors d'une réunion active : jusqu'à 1920 x 1080 à 30 ips	En réunion active : jusqu'à 1920 x 1080 à 15 ips Réunion active en dehors : jusqu'à 1920 x 1080 à 30 ips
Sources de contenu simultanées pour la présentation locale (en dehors de la vidéoconférence)	3	3	3
Options de partage sans fil	Webex App, Miracast, Apple AirPlay	Partage des équipes Microsoft, Miracast	Microsoft Partage d'équipes, Miracast
Prise en charge de plusieurs caméras	Oui	Oui	Oui
Suivi du présentateur	Oui	Oui	Oui
Prise en charge à trois écrans pour la vidéo en direct et le contenu	Oui	Non	Non

Fonctionnalité	Système d'exploitation de la salle	Microsoft Teams Rooms (avec enregistrement pour contrôler le hub)	Microsoft Teams Rooms
People Focus composition de mise en page intelligente	Oui, dans Webex Meetings	En natif Webex Meetings seulement	Non
Images du mode de caméra pour les vues individuelles des participants	Oui	Oui	Oui
Suppression du bruit basée sur le ML	Oui	Oui	Oui
Options de déploiement	Sur site, cloud, hybride	Cloud uniquement	Cloud uniquement
Appels d'entreprise	Webex Calling / UCM	Appels d'équipes	Appels d'équipes
Gestion des appareils cloud	Concentrateur de contrôle	Centre d'administration Teams et Control Hub	Centre d'administration Teams
Réservation de chambre	Calendrier hybride + écran tactile Room Navigator	Panneau tactile Microsoft Teams Calendar+ Room Navigator en tant que panneau Teams	Panneau tactile Microsoft Teams Calendar+ Room Navigator en tant que panneau Teams
Contrôles de conférence	Calendrier hybride + écran tactile Room Navigator	Microsoft Teams Calendar+ Room Navigator écran tactile comme Microsoft Teams Rooms Touch Console	Microsoft Teams Calendar+ Room Navigator touch panel comme Microsoft Teams Rooms Touch Console
Applications web tierces natives	Oui	Oui, via les webviews	Non
Affichage numérique	Oui	Oui	Non
Contrôles personnalisés avec des macros et des extensions d'interface utilisateur	Oui	Oui	Non
Image de marque personnalisée (logos, fond d'écran)	Oui	Non	Non
Analyse de l'espace de travail dans Control Hub avec API	Oui	Oui	Non
Gestion des appareils mutualisés, configuration en bloc et mises à niveau logicielles automatisées	Oui	Oui	Non
Diagnostic et observabilité au niveau du réseau	Oui, via l'intégration de ThousandEyes	Oui, via l'intégration de ThousandEyes	Non

Normes et conformité réglementaire

1. Directive 2014/53/UE (directive sur les équipements radioélectriques) pour les versions radioélectriques Directive 2014/30/UE (directive CEM) pour les versions autres que la radio Directive 2014/35/UE (directive " basse tension") pour les versions autres que les versions radio

2. Directive 2011/65/UE (LdSD)
3. Directive 2002/96/UE (DEEE)
4. Approuvé NRTL (sécurité du produit)
5. FCC CFR 47 Partie 15B (CEM) – Classe A FCC CFR 47 Partie 15C (RF)
6. FCC CFR 47 Part 15E (RF) inscrit FCC (équipement radio)

Veuillez consulter la base de données sur l'état des approbations de produits <https://www.ciscofax.com/> pour obtenir les documents d'approbation par pays.

Durabilité

- Principes de conception circulaire appliqués à l'architecture, aux matériaux et à l'emballage des produits
- Conception d'emballage 100 % recyclable, y compris des barquettes à base de fibres et une quantité réduite de plastiques à usage unique
- Utilisation accrue de résine recyclée post-consommation (PCR) provenant d'appareils en fin de vie et de vieux composants électroniques sur les pièces cosmétiques
- La barre vidéo, le codec et les autres périphériques sont conçus pour faciliter la réparation, la remise à neuf et le recyclage afin de prolonger le cycle de vie du produit et des matériaux utilisés pour la fabrication
- À l'aide de capteurs de présence intégrés et de capteurs environnementaux dans l'écran tactile, il peut fournir des mesures d'occupation historiques et en temps réel pour contrôler l'environnement de travail et optimiser la consommation d'énergie
- Power over Ethernet (PoE) connecte et alimente la caméra, le contrôleur tactile, les microphones et autres accessoires pour permettre une consommation d'énergie intelligente
- Le programme de reprise et de réutilisation de Cisco vous permet de retourner gratuitement vos appareils de fin d'utilisation, via un processus simple, sécurisé et durable
- [En savoir plus](#) sur la façon dont Cisco soutient l'économie circulaire

Informations de commande

Pour passer une commande, veuillez contacter votre représentant local Cisco et vous référer au tableau 4.

Tableau 4. Pour commander

Nom du produit	Référence	Référence de conformité
Cisco Room Kit Pro	CS-KITPRO-K9	–
• Cisco Codec Pro	CS-CODEC-PRO+	TTC6-13
• Cisco Quad Camera, première lumière	CS-QUADCAM+	TTC8-10
• Cisco Room Navigator, Première lumière – Support de table	CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Room Kit Pro avec Quad Camera Carbon Black	CS-KITPRO-C-K9	–
• Cisco Codec Pro	CS-CODEC-PRO+	TTC6-13
• Cisco Quad Camera, noir carbone	CS-QUADCAM2-C+	TTC8-10

Nom du produit	Référence	Référence de conformité
• Cisco Room Navigator, Première lumière - Support de table	CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Room Kit Pro avec caméra PTZ 4K	CS-KITPRO-PTZ4K-K9	-
• Cisco Codec Pro	CS-CODEC-PRO+	TTC6-13
• Cisco Caméra PTZ 4K	CS-CAM-PTZ4K+	EVI-X200C
• Cisco Room Navigator, Première lumière - Support de table	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, Pas de radio	CS-CODEC-PRO-NR-K9	TTC6-13
• Cisco Codec Pro - Pas de radio	CS-CODEC-PRO-NR+	TTC6-13
Cisco Codec Pro – Conforme à la TAA, y compris	CS-CODEC-PRO-K9++	TTC6-13
• Cisco Codec Pro – TAA, pas de radio, ou	CS-CODEC-PRO-NR++	TTC6-13
• Cisco Codec Pro – TAA	CS-CODEC-PRO++	TTC6-13
Composants de la boîte par défaut		
Antennes pour Codec Pro	CS-CPRO-ANT+	
Support de fixation murale pour caméra Quad Cisco (uniquement dans les packs Quad Camera)	BRKT-QCAM2-WMK-	
Room Navigator, support de table - Première lumière	CS-T10-TS-L+	
Câble Ethernet pour Room Navigator, 8m	CAB-DV10-8M+	
Adaptateur secteur pour Cisco Quad Camera (uniquement dans les offres groupées Quad Camera)	PSU-12VDC-70W-GR+	
Cordon d'alimentation (spécifique à chaque pays)	Partie : Spécifique au pays	
Options		
Oreilles de rack pour Codec Pro	CS-CPRO-RACKEARS	-
Kit de fixation murale pour Codec Pro	CS-CPRO-WMK	-
Cisco Table Microphone Pro (avec câble Ethernet de 11 m), First Light	CS-MIC-ARRAY-T	TTC5-17
Cisco Microphone de table avec connecteur Euroblock	CS-MIC-TABLE-E	TTC5-14
Câble d'extension pour microphone de table	CAB-MIC-EXT-E	-
Cisco microphone de plafond	CTS-MIC-CLNG-G2	TTC5-13
Câble blindé pour microphone de plafond (non plénum)	CAB-ETHRSHLD-10M	-
Câble certifié 8 m/26 ft HDMI 2.0	CAB-PRES-2HDMI-GR	-

Nom du produit	Référence	Référence de conformité
Câble HDMI 2.0 1,5 m/5 pi, gris	CAB-2HDMI-1,5M-GR	-
Câble HDMI 2.0 3 m/10 ft, gris	CAB-2HDMI-3M-GR	-
Câble Ethernet 1,5 m/5 pi, gris	CAB-ETH-1.5M-GR	-
Câble Ethernet 3 m/10 ft, gris	CAB-ETH-3M-GR	-
Câble Ethernet 5 m/16,4 pi, gris	CAB-ETH-5M-GR	-
Cisco Câble multi-têtes 9 mètres (4K, USB-C, HDMI, miniDP)	CAB-HDMI-MUL4K-9M	-
Cisco Caméra PTZ 4K	CS-CAM-PTZ4K	-
Support de fixation murale de la caméra PTZ 4K	CS-PTZ4K-BRKT	-
Cisco Caméra PTZ 4K pour l'Inde	CS-CAM-PTZ4K-IND	-
Support de montage au plafond pour caméra PTZ 4K	CS-PTZ4K-CLNGMNT	-
Options logicielles – commandées séparément		
Télésurveillance	L-KIT-RM (L-TP-RM)	-
MultiSite (multipoint incorporé)	L-KITPRO-MS	-
Rechange		
Cisco Codec Pro	CS-CODEC-PRO=	TTC6-13
Cisco Caméra PTZ 4K	CS-CAM-PTZ4K=	EVI-X200C
Cisco Caméra Precision 60	CTS-CAM-P60=	TTC8-07
Oreilles de rack pour Codec Pro	CS-CPRO-RACKEARS=	-
Kit de fixation murale pour Codec Pro	CS-CPRO-WMK=	-
Codec Pro Antennes	CS-CPRO-ANT=	-
Cisco Quad Camera (première lueur)	CS-QUADCAM2=	TTC8-10
Cisco Quad Camera (noir carbone)	CS-QUADCAM2-C=	TTC8-10
Cisco Porte-table du Room Navigator (de rechange)	CS-T10-TS-L-K9=	TTC5-15
Cisco Room Navigator fixé au mur (pièce de rechange)	CS-T10-WM-L-K9=	TTC5-15
Alimentation 12VDC 70W pour Quad Camera	PSU-12VDC-70W-GR=	-
Cisco Ceiling Microphone Pro, Arctic White - SPARE	CS-MIC-CLGPRO=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Noir de carbone - SPARE	CS-MIC-CLGPRO-C=	TTC5-19

Développement durable Cisco

Des informations sur les politiques et initiatives de Cisco en matière de durabilité environnementale pour nos produits, solutions, opérations et opérations étendues ou chaîne d'approvisionnement sont fournies dans la section "Durabilité environnementale" du rapport sur la responsabilité [sociale d'entreprise\(CSR\) de](#) Cisco.

Des liens de référence vers de l'information sur des sujets clés en matière de durabilité environnementale (mentionnés dans la section "Durabilité environnementale" du rapport CSR) sont fournis dans le tableau suivant :

Thème de la durabilité	Référence
Informations sur les lois et les réglementations relatives aux matériaux utilisés dans les produits	Matériaux
Informations sur les lois et les réglementations relatives aux déchets électroniques, y compris les produits, les piles et les emballages	Conformité WEEE

Cisco communique les données relatives à l’emballage uniquement à titre d’information. Ces dernières peuvent ne pas refléter les dernières évolutions juridiques, et Cisco ne stipule ni ne garantit qu’elles soient complètes, exactes ou à jour. Ces informations sont susceptibles d’être modifiées sans préavis.

Cisco Service et assistance

Cisco et nos partenaires offrent un vaste portefeuille de services et d'assistance intelligents et personnalisés qui peuvent vous aider à tirer pleinement parti de votre investissement dans la collaboration Cisco en augmentant l'agilité de l'entreprise et la disponibilité du réseau. Notre portefeuille de services vous aide à accélérer l'innovation commerciale grâce à une plate-forme de collaboration en réseau qui permet aux entreprises de collaborer Anywhere, à tout moment. Pour plus d'informations sur ces services, visitez <https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collaboration/service-listing.html>.

Cisco Capital

Des solutions de paiement flexibles pour vous aider à atteindre vos objectifs

Cisco Capital vous permet d'obtenir facilement la technologie dont vous avez besoin pour atteindre vos objectifs, transformer vos activités et rester compétitif. Nous vous aidons à réduire votre coût total de possession, à contrôler vos dépenses d’investissement et à accélérer votre croissance. Dans plus de 100 pays, nos solutions de paiement flexibles vous permettent d'acquérir du matériel, des logiciels, des services et des équipements tiers complémentaires via des paiements simples et prévisibles. [En savoir plus](#).

En savoir plus

En savoir plus sur le [Cisco Room Kit Pro](#).

En savoir plus sur [Cisco Room Kits](#).

Téléchargez [l'application 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)