Cisco Room Kit Pro

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

目次

製品の特性 8

製品の機能 9

機能の利用可能性マトリックス 17

標準と規制コンプライアンス 18

持続対応能性 19

発注情報 19

シスコの環境保全への取り組み 22

Cisco サービスとサポート 22

Cisco Capital 22

詳細情報 23

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Cisco Room Kit Pro は、非常に大きな会議室やカスタム AV 統合シナリオで、最高のビデオ コラボレーション エクスペリエンスを実現するための強力で柔軟なルームデバイスバンドルです。 これは、大きな重役会議室、講堂、教室、会議室、および縦型用途専用のワークスペースでのビデオ会議導入を容易にするように設計されています。

Certified for Microsoft Teams

Room Kit シリーズの中で最も高度な製品であり、インテグレータの使用を念頭に置いて構築されており、柔軟性と創造性を発揮して、エンドユーザを満足させるカスタマイズされたビデオ コラボレーション ルームを実現します。

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Room Kit Pro は、Ultra-High-Definition（UHD）ビデオ コラボレーション アプリケーションおよび AV 統合の音声およびビデオ エンジンとして機能します。これは、マルチレンズの Cisco クアッドカメラまたはスマート Cisco PTZ 4K Camera に接続しながら、最大 3 つのスクリーン、カメラ、会議室周辺機器、コンテンツ ソースが必要になる場合があります。

この高性能インテグレータバンドルは、Room シリーズの他の製品と同様に、包括的なカメラ ビュー、鮮明なサウンド、ノイズ除去、タッチ対応および音声ベースの会議コントロール、組み込みデバイスセンサーによって有効化されるスマートワークスペース機能など、同じ人工知能機能が搭載されています。

図 1.

講堂に配置されたRoom Kit Pro には、クアッドカメラ、外付けデュアルスクリーン、および Precision 60 パン、チルト、ズームカメラ搭載 Room Kit Pro

Room Kit Pro なら 4K ビデオで高画質のビデオ会議が可能です。 このコーデックの豊富なビデオおよび音声入力、柔軟なメディア エンジン、最大 3 画面のサポートにより、特定のニーズに合わせてさまざまな使用例が可能になります。 Room Kit Pro はオンプレミスまたは Webex クラウド サービスに登録できます。

Room Kit Pro はインテリジェント カメラと機能をサポートしており、プレミアム ビデオ会議でダイナミックな視聴機能やカスタム デプロイを実現します。

- **Cisco クアッドカメラ:** Best Overview、話者追跡、および Frames インテリジェント カメラ モードを有効にする 4 台の埋め込みデジタル カメラを備えたカメラ システムは、ハイブリッドな会議環境でも均等な品質を提供します。 Quad Camera がある場合、Room Kit Pro は人数などの分析も提供できます。
- **Cisco PTZ 4K カメラ:** プレミアムなパン・チルト・ズームカメラで、優れたビデオ画質、強力なズーム機能、PresenterTrack を含むインテリジェントな AI ベースの機能を提供し、ビデオコラボレーション体験を最適化するための柔軟性があります。
- **Cisco Precision 60 カメラ（予備のカメラオプションとして入手可能):** ユーザは任意の帯域幅で優れたビデオ品質を提供できます。 ビデオ会議用に特別に設計された Precision 60 カメラは、PresenterTrack 機能を備えながら、対話とコラボレーションにリアルな品質を提供します。

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Room Kit Pro は強力なメディア エンジンを備えているため、特定の要件に合わせてカスタマイズされたビデオ コラボレーション ルームを構築できます。

図 2.
Cisco マルチコンテンツ ソリューション駆動の大規模な臨床ビデオ会議室で使用される Room Kit Pro。

Cisco は Cisco Room Kit Pro 用に 3 つのインテグレータ バンドル オプションを提供しています。

1. Room Kit Pro バンドル

図 3.
Codec Pro、クアッドカメラ、および Cisco Room Navigator を含む Cisco Room Kit Pro インテグレーター パッケージ。

2. Room Kit Pro PTZ 4K バンドル

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

図 4.

Codec Pro、Cisco PTZ 4K Camera、および Cisco Room Navigator 込みの Cisco Room Kit Pro PTZ 4K インテグレーター パッケージ。

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

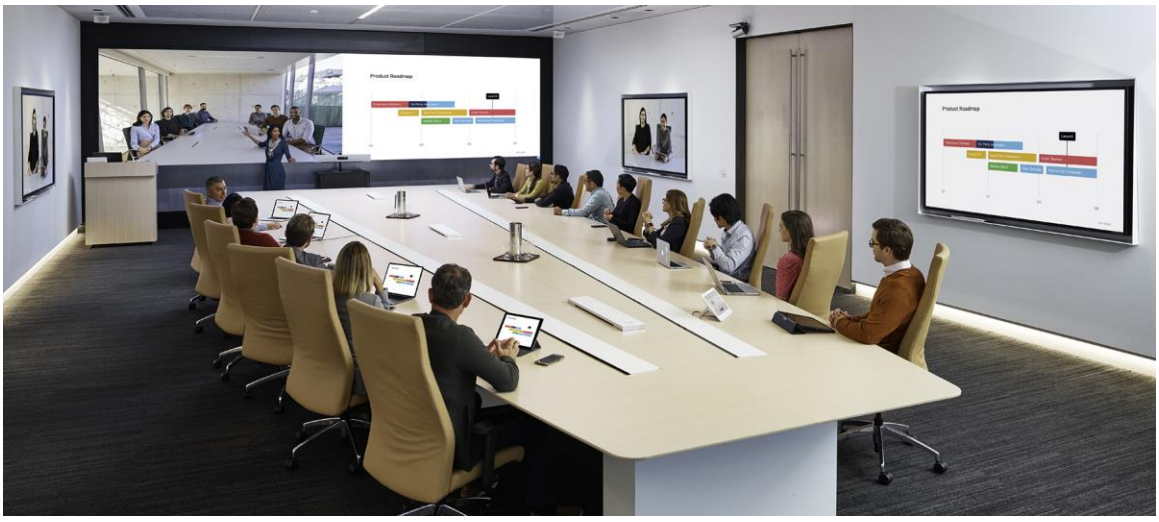
Codec Pro は、スタンドアロン ユニットとして個別に入手することもできます。

図 5.
Cisco Codec Pro。

大型会議室や専門会議室により高度な知能を導入する

Cisco Room Kit Pro は、最大規模で特殊なコラボレーションルームやスペースに、より優れたインテリジェンスと使いやすさを提供する箱に入ったビデオイノベーションです。 発言者トラッキング、AI ピープル フレーミング、ワイヤレス コンテンツ共有、スマート センサーを特徴とする Cisco Room Kit Pro は、費用対効果の高いシンプルな方法で大規模なスペースと複雑な AV 環境に会議室インテリジェンスをもたらします。 Room Kit Pro を使用すると、よりスマートな会議を体験でき、よりスマートなプレゼンテーションを可能にし、よりスマートに会議室とデバイス統合を実現できます。 Webex クラウド サービスに登録すると、追加のクラウドベースの機能が有効になり、ユーザ エクスペリエンスとチーム ワークフローが強化され、展開がさらに簡素化されます。

1. **スマートな会議:** 強力で統合されたカメラは、AI による人へのフォーカス、話者追跡、グループ ビューなどのインテリジェントな視覚機能そして、会議の中断を軽減するノイズ自動抑制機能などが搭載されています。
2. **スマートなプレゼンテーション:** 最大 3 つのスクリーンそして最大 6 つの同時コンテンツ ソースに対応し、ワイヤレス共有が可能で、素晴らしいプレゼンテーションを可能にする 4K コンテンツ
3. **スマートなインテグレーション:** 使用状況のメトリクスとリソース割り当てのための人数カウント、ユーザーとの対話を強化するための画面との緊密な統合、API とマクロによるミーティングのパーソナライズが可能。
4. **登録の柔軟性:** クラウドとオンプレミスの両方の展開に対応し、投資を保護します



© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

製品の特性

表 1 は Room Kit Pro の主な機能をまとめたものです。

表 1. 機能の概要

機能の概要	
デザインの特徴	• 利用可能な最も強力で機能豊富なコーデックである Codec Pro に付属し、接続性、強固な統合が強化され、最高の会議体験が提供されます。 • 大画面をサポートする UHD 解像度 • 高さ 1.5 ラック ユニット (RU)、ラックマウント対応、オプションのラック取り付けキット • ユーロブロック/Phoenix を使用するプロフェッショナル グレードのコネクタ • 比類のない品質と柔軟性 • 標準に準拠した 1080p および 2160p ソリューションは、機能を失うことなく標準ベースのビデオと互換性があります
アプリケーション機能	• Webex、Miracast、および Apple AirPlay を使用すると、Mac および PC からのワイヤレス共有がサポートされます • レイアウトを強化し、複数の画面でビデオを表示できる切り替え会議に対応 • API 経由で Cisco Room Navigator から直接、照明、会議室の仕切り、カーテンなどの会議室の周辺機器を簡単にコントロールできます。 • 無限のインテグレーションの可能性 • Webex アプリから Webex ホワイトボードセッションへの参加、共有ホワイトボードコンテンツの画面通知の受信（クラウド登録デバイスでサポートされています） • 最大 5 人までの参加者の埋め込み MultiSite • 3 つすべての出力で個別に組み合わせることができる 6 つの同時ビデオ入力 • HD ビデオおよび UHD コンテンツでの通話 • One Button to Push (OBTP) による会議参加体験の簡素化 • チームベースのコラボレーション、重役会議室、ミーティングルーム、産業用アプリケーションに最適 • RoomOS でのマルチプラットフォーム ビデオ会議により、ネイティブな Webex ミーティングと、Microsoft Teams、Zoom、Google Meet との強力なビデオ相互運用性を組み合わせることができます。また、Microsoft Teams Rooms で実行することで、ネイティブな Microsoft Teams を体験でき、フル機能の Webex ミーティングと組み合わせるオプションもあります。
パフォーマンス機能	• 最大 1080p60 でメインビデオをエンコード • 最大 20 Mbps の帯域幅 • 6 つの同時ビデオ入力 - 3x 4K および 3x Full HD • Power over Ethernet 経由で最大 8 つのネットワーク接続 IP マイク、最大 8 つのアナログマイク、または 1 つの USB マイクを接続します • 高品質ステレオサウンドの全二重音声 • フル API • Cisco Media Assure のパケット損失保護

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

製品の機能

表 2 に Room Kit Pro の仕様と関連するカメラおよび周辺機器の一部の仕様を示します。

表 2. 製品仕様

仕様	説明
ソフトウェアの互換性	• ネイティブ Webex Meetings と Microsoft Teams（VIMT、WebRTC）、ズーム（SIP）、および Google Meet（WebRTC）とのビデオ相互運用性には RoomOS 10.x 以降 • Android 版の Microsoft Teams Rooms
Room Kit Pro バンドルのデフォルト コンポーネント	• Cisco Codec Pro • Cisco クアッド カメラ • Cisco Room Navigator • クアッド カメラ用ウォール マウント
Room Kit Pro PTZ 4K インテグレータ バンドルのデフォルト コンポーネント	• Cisco Codec Pro • Cisco PTZ 4K カメラ • Cisco Room Navigator
オプションのハードウェア コンポーネント	• Cisco PTZ 4K カメラ • Cisco Precision 60 カメラ • Cisco Room Navigator テーブルスタンド、ファーストライト（追加ユニット） • Cisco Room Navigator 壁面取り付け、ファーストライト（追加ユニット） • Cisco Table Microphone • Cisco Ceiling Microphone • Cisco Table Microphone Pro - ファーストライト • Cisco Table Microphone Pro - カーボンブラック • Cisco シーリングマイク Pro - 北極ホワイト • Cisco シーリングマイク Pro - カーボンブラック • Cisco Codec Pro 用壁面取り付け

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

仕様	説明
	• Cisco Codec Pro 用ラックイヤー • Cisco アクティブ USB-C ケーブル、9m • Cisco マルチヘッド ケーブル 4K • その他のケーブル、取り付けおよび周辺機器オプション（注文情報を参照）
帯域幅	• 最大 20 Mbps
解像度/フレームレートの最小帯域幅	• 768 kbps から 720p30 • 720p60、1152 kbps • 1080p30、1472 kbps • 1,080p60、2,560 kbps
ファイアウォール トラバーサル	• Cisco Expressway™ テクノロジー H.460.18、H.460.19 ファイアウォール トラバーサル
ビデオ規格	• H.264、H.265、H.263、AV1
ビデオ入力（6）	• HDMI 入力 x 2 は、最大 1080p60 の形式に対応 • HDMI 入力 x 3 は、30 fpsで最大 UHD（3840 x 2160）、HD1080p60 を含む形式に対応 • 3G-SDI/HD-SDI 入力 x 1 は、最大 1080p60 の形式に対応 • 拡張ディスプレイ識別データ（EDID） • コンシューマー エレクトニクス コントロール（CEC）2.0
ビデオ出力 (3)	• HDMI 出力 x 2 は、最大 3840 x 2160@60 fps（4Kp60）の形式に対応 • HDMI 出力 x 1 は、最大 3840 x 2160@30fps（4Kp30）の形式に対応 • CEC 2.0
エンコードとデコード	• ビデオ ストリーム: フル HD 1080p60 • コンテンツ ストリーム: 4K 2160p15
音声規格	• G.711、G.722、G.722.1、G.729AB、AAC-LD モノラルおよびステレオ、Opus ステレオ
音声機能	• 20 kHz の高品質音声 • 独立したアコースティック エコー キャンセラー x 8 • 8 ポート音声ミキサー • 割り当て可能なイコライザー x 8 • 音響エコーキャンセレーション（AEC） • アクティブリップシンク • AI 搭載の適応型ノイズ除去 • オートゲインコントロール（AGC） • 全二重 • フルバンドオーディオ • 自己音声確認 • 超音波技術
音声入力	• マイク x 8、48V ファントム電源、ユーロブロック型コネクタ、個別のエコー キャンセラとノイズ リダクション付き、すべてのマイクをバランスラインレベルに設定可能 • HDMI x 3、デジタル: ステレオ PC/DVD 入力 • 指向性音声収集用の PoE（Audio over IP）経由の Cisco IP マイク x 8（場合によっては外部 PoE スイッチが必要） • 2x USB-A、デジタル: USB マイク接続用ステレオ入力 • AES67 を介したサードパーティオーディオシステムとの接続

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

仕様	説明
音声出力	• バランスラインレベル出力 x 6、ユーロブロックコネクタ • HDMI 出力 x 3 • HDMI 入力 #1 は、Quad Camera への Audio Return Channel (ARC) 音声出力をサポートしています • サブウーファー用 RCA 出力 x 1（クアッドカメラ） • AES67 を介したサードパーティオーディオシステムとの接続
スピーカー（クアッドカメラ）	• シングルフルレンジドライバーとデュアル低域ドライバーを備えた高品質スピーカーシステム • 周波数応答: 100 Hz ～ 20 kHz • 最大出力レベル SPL 90 デシベル
カメラモード（クアッドカメラ）	• グループビュー：ミーティング参加者を自動的に検出し、理想的なグループフレーミングでベストなビューを提供 • スピーカービュー：専用の内蔵マイクアレイを使用してアクティブな発言者を検出し、目立つように表示します • フレーム：室内参加者の画像をキャプチャし、Webex またはサードパーティのミーティングを使用する場合に、より公平なミーティングのために個別または小規模グループでの参加者をフレーム化します
ビデオストリームのレイアウト	• 利用可能な Webex ビデオストリームのレイアウトとミーティング機能（フォーカス、グリッド、プロジェクション、重ねて表示、オーバーレイなど）をサポートします。 詳細については、 Webex ヘルプセンターを参照してください。 • People Focus は、余分なスペースを削除するスマートクロッピングにより、Webex ミーティングの各参加者のビューを最適化するのに役立ちます
発言者トラッキング (クアッドカメラ)	• クアッドカメラには、正確に話者を追跡するために、8 要素の組み込みマイクアレイがあります • クアッドカメラは、7 倍ズーム機能付きのグループビューフレーミングと人物フレームカメラ機能をサポートできます。 • リモートで参加する参加者に最適な発言者トラッキングのエクスペリエンスを提供するために、室内で最も遠い参加者をビデオデバイスから 9 メートル以内の範囲内に配置することをお勧めします。 グループ ビュー カメラ モードは、クアッド カメラから遠く離れた距離をサポートできることに注意してください。 • 拡張発言者ビュー：アクティブな発言者にズームすることで 9 メートル以上の距離にカメラを延ばすことができます。非常に長い会議室では、会議室で最も遠い発言者のクローズアップビューを提供します。 拡張された指向性の音声キャプチャ範囲には、Room Kit Pro、Cisco PTZ 4K カメラ、Cisco IP マイクを組み合わせて展開する必要があります。 • クロスビュー：Room Kit Pro とクアッドカメラを組み合わせ、側面に 2 台の追加カメラを設置することで、テーブル越しに行われている室内の会話を、AI 主導で映画のようなクロスビューで映し出すことができます。 2 台の PTZ 4K カメラ（各側に最大 6 席）または 2 台のクアッドカメラ（各側に最大 12 席）が利用可能
PresenterTrack (PTZ 4K カメラ、Precision 60 カメラ)	• Cisco PTZ 4K カメラまたは Precision 60 カメラが利用可能なプレゼンタ追跡 • AI を使用した顔と上半身の検出機能 • カメラは定義されたゾーン内でアクティブなプレゼンタを自動的にフォローし、最適化されたビューを維持します • プレゼンタとオーディエンス ビュー：クアッドカメラバーと PTZ 4K カメラの組み合わせで、インテリジェントなフレーミングと動的な切り替えが可能になります。
コンテンツストリーム	• H.239（H.323）デュアルストリーム • BFCP セッション初期化プロトコル（SIP）デュアルストリーム • 最大 3840 x 2160p15 fps および 1080p60 の解像度に対応
ワイヤレス共有	• Webex アプリ（最大 3840 x 2160、7.5 fps） • Miracast（60 fps で 1920 x 1080）：非無線のバージョンでは利用できません • Microsoft Teams キャスト（15 fps で最大 1920 x 1080）：Microsoft Teams Rooms でのみ利用可能 • Apple AirPlay ワイヤレス共有：

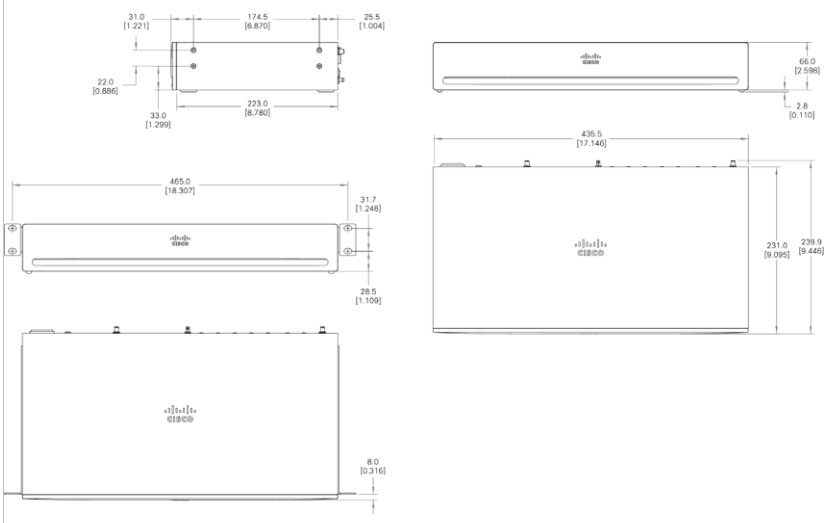
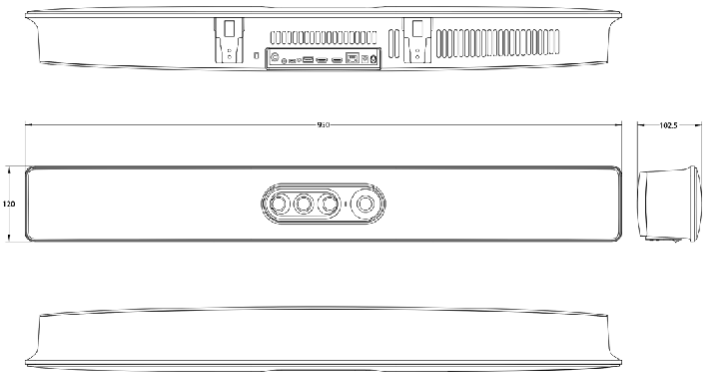
© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

仕様	説明
	◦ 画面ミラーリング：60 fps で最大 1920 x 1080 ◦ 拡張デスクトップ（Mac のみ）：60 fps で最大 1920 x 1080 ◦ ビデオストリーミング：30 fps で最大 3840 x 2160
マルチポイントサポート	• MultiSite オプションを備えた 5 路線埋め込み型 SIP/H.323** 電話会議機能
MultiSite 機能（組み込みマルチポイント）（オプションのアップグレード）	• アダプティブ SIP/H.323** マルチサイト: ◦ 最大 1080p30 の 3 方向解像度 + 最大 4Kp15 のコンテンツ ◦ 4 方向解像度最大 720p30、さらにコンテンツ最大 4Kp15 ◦ 5 方向解像度最大 720p30、さらにコンテンツ最大 4Kp15 • 音声および映像の個別トランスコーディング • 同一電話会議での H.323**、SIP、VoIP • 最大 3840 x 2160p15 の解像度での任意の参加者によるプレゼンテーション（H.239、BFCP）に対応 • ベストインプレッション機能（自動連続表示レイアウト） • 任意の拠点からの暗号化およびデュアル ストリーム
プロトコル（Protocols）	• H.323 • SIP • Webex • WebRTC
埋め込み暗号化	• H.323 および SIP ポイントツーポイント • 標準ベース：H.235 v3 および高度暗号化規格（AES） • 自動キー生成と交換
IP ネットワーク機能	• サービス設定の DNS 検索 • 差別化サービス（DiffServ）（Quality of Service（QoS）） • IP 対応帯域幅管理（フロー制御を含む） • 自動ゲートキーパー検出 • 動的な再生とリップ同期のバッファリング • H.245 Dual Tone Multifrequency（DTMF）トーン（H.323） • SIP の DTMF トーン、RFC 4733 • Network Time Protocol（NTP）による日時管理 • パケット損失による低速 • Uniform Resource Identifier（URI）ダイヤリング • TCP/IP • Dynamic Host Configuration Protocol（DHCP） • 802.1X ネットワーク認証 • 802.1Q VLAN • 802.1p QoS および Class of Service • Cisco Media Assure および ClearPath（パケット損失ベースのダウンスピーディングを含む）
通話コントロール	• Cisco Collaboration Cloud/Webex • Cisco Unified Communications Manager（CUCM）へのネイティブ登録 - Room Kit Pro のデバイスパックと CUCM バージョン 10.5.2 以降が必要 • Cisco Expressway でのネイティブ登録 • サードパーティ製 H.323 ゲートキーパーと標準ベースの SIP プロキシ

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

仕様	説明
IPv6 ネットワークのサポート	• H323 と SIP の両方に対する単一のコール スタック サポート • デュアルスタック IPv4 および DHCP、SSH、HTTP、HTTPS、DNS、DiffServ の IPv6 • 静的 IP アドレスの割り当て、ステートレス自動構成、および DHCP v6 のサポート
セキュリティ機能	• HTTPS および SSH プロトコルを使用した安全な管理 • Webex での通話とミーティングのエンドツーエンド暗号化 • すべてのバックエンドで標準ベースのメディア暗号化（セキュアリアルタイム転送プロトコル [SRTP]、AES-128-GCM または AES-256-GCM を使用） • CCMP128 Wi-Fi® セキュリティ付きの WPA3TM および WPA3-Enterprise • 管理にアクセスするためのパスワード保護（Room Navigator） • ネットワーク設定保護
証明書の管理	• セキュリティ強化のための Certificate Authority Proxy Function (CAPF) のサポート • 製造元でインストールされる証明書（MIC） • ローカルで有効な証明書 (LSC) • X.509 デジタル証明書（DER エンコードバイナリ）、DER および Base-64 形式の両方がクライアントとサーバーの証明書に使用できます。キーサイズが 1024、2048、4096 の証明書をサポートします
ネットワーク インタフェース Codec Pro	• LAN 用イーサネット（RJ-45）10/100/1000 x 1 • カメラと直接ペアリングするためのイーサネット（RJ-45）10/100/1000（カメラ制御） x 2 • イーサネット（RJ-45）10/100/1000（PoE 対応との）x 2、1 つは Room Navigator 経由のデバイスコントロール専用、もう 1 つは Cisco IP マイクを含む IP ベースの会議室周辺機器との接続用 • LAN 用 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz および 5 GHz - 無線以外のバージョンでは利用不可 • 2x2 多入力多出力（MIMO） **メモ:** コンプライアンス規制により、製品が 5725 MHz 5875 MHz の範囲内で適切に動作するためには、アクセスポイントで 802.11d が有効になっている必要があります。 Wi-Fi 接続の使用は柔軟なオプションですが、高いパフォーマンスを得るためにはイーサネット接続が常に優先されます。
その他のインターフェイス	• USB A ポート x 2、USB-B、micro USB ポート、工場出荷時設定へのリセット ピンホール • Bluetooth® および Bluetooth® Low Energy* - 無線以外のバージョンでは利用不可
電源 (クアッド カメラ)	• 100 から 240 VAC、50/60Hz、12V DC 入力 • スタンバイ 6W、平均 20W、ピーク 70W
動作温度および湿度	• 周囲温度 -0° C～35° C（-32° F～95° F） • 相対湿度（RH）：10～90%
保管および輸送時の温度	• -20° ～60° C（-4° ～140° F）、相対湿度 10%～90%（結露なし）
言語サポート	• アラビア語、チェコ語、デンマーク語、ドイツ語、米国英語、英国英語、カタロニア語、スペイン語、ラテンアメリカスペイン語、フィンランド語、フランス語、カナダフランス語、ヘブライ語、ハンガリー語、イタリア語、日本語、韓国語、オランダ語、ノルウェー語、ポーランド語、ブラジルポルトガル語、ポルトガル語、ロシア語、スウェーデン語、トルコ語、中国語（繁体字）、中国語（簡体字）、ウクライナ語
フォームファクター	• Cisco クアッドカメラのファーストライトおよびカーボンブラック（近日リリース）のカラーオプション • クアッド カメラは、画面の上または下のいずれかで、壁または画面に柔軟に取り付けることができます • Codec Pro は、独立型ユニットとして、壁への取り付け、ラック イヤーへの取り付け、カスタム配置をサポートします • 詳細については、『Cisco Room Kit Pro 設置ガイド』を参照してください。

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

仕様	説明
寸法	 Cisco Codec Pro（CAD 描画）： • 幅: 43.6 cm (17.1 インチ) • 高さ: 6.6 cm (2.6 インチ) • 深さ: 23.1 cm（9.1 インチ） • 重さ：3.3 kg（7.3 ポンド）  Cisco クアッドカメラ（CAD 描画）： • 幅: 95.0 cm (37.4 インチ) • 高さ: 12.0 cm (4.7 インチ) • 深さ：10.3cm（4.0 インチ） • 重さ：4.8 kg（10.6 ポンド） その他の利用可能なカメラの寸法: • PTZ 4K カメラ: ◦ 幅: 15.8 cm (6.3 インチ) ◦ 高さ (チルト最大時):17.7 cm (7.0 インチ) ◦ 深さ: 20.0cm (8.0 インチ) ◦ 重さ：1.7kg（3.75 ポンド） • Precision 60 カメラ: ◦ 長さ: 26.8 cm（10.6 インチ）

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

仕様	説明
	◦ 高さ（チルト最大時）:18 cm（7.1 インチ） ◦ 深さ: 16.3 cm (6.4 インチ) ◦ 重さ: 2.5kg (5.5 ポンド)

Cisco クアッド カメラの概要

- マシン インテリジェント スイッチ搭載 20MP CMOS イメージセンサー x 4
- カメラは 4 つのセンサーから同時にフレームを生成し、1080p で単一の HD 出力を提供
- 最大 60 fps をサポート
- 1/1.7 CMOS
- 5 倍ズーム
- f/2.0 の絞り
- 広角レンズで 83° の水平方向の視野角
- 3 つの望遠レンズで 50° の水平方向の視野角
- 自動グループフレーム（音声 + 顔検出）
- 話者追跡
- 均等な視野を提供するインテリジェントな人物フォーカス
- 5056 x 3888 ピクセルの解像度
- オートフォーカス、明るさ、ホワイトバランス
- 焦点距離 1 m～無限遠

Cisco PTZ 4K カメラの概要

- 60 fps で 1920 x 1080 + 30 fps で 3840 x 2160 の解像度
- 合計 240 倍ズーム
  - 20 倍の光学ズーム
  - 12 倍のデジタルズーム
- パンとチルト
  - パン範囲: +/- 170 度
  - チルト範囲: +/-20 度
- 視野 (FoV)
  - 水平 FoV: 70 度
- 焦点距離 1.0 m～無限遠
- F 値: 2.0 – 3.8
- カメラ制御：IP 経由の Visca（LAN ポート）
- フォーカス、ホワイトバランス、明るさ: 手動または自動
- ビデオ インターフェイス
  - HDMI 2.0
- 電源
  - 12V/3A
  - 100 から 120/200 から 240 VAC、50/60Hz
  - PoE+ (IEEE802.3at 互換)
  - 電源 FSP040-RHAN3、Phihong POE29U-1AT(PL) または Microsemi PD-9001GR/AT/AC で使用する必要があります

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Cisco Precision 60 カメラの概要

- 60 fps の解像度で 1920 x 1080
- ズーム
  - 10 倍の光学ズーム
  - 2 倍デジタルズーム
  - 20 倍トータルズーム
- パンとチルト
  - パン範囲: +/- 100 度
  - チルト範囲: +/-20 度
- 視野 (FoV)
  - 水平 FoV: 80 度
  - 垂直視野角: 48.8 度
- 焦点距離 1.0 m～無限遠
- F値: 1.5
- カメラコントロール: イーサネット
- フォーカス、ホワイトバランス、明るさ: 自動または手動
- ビデオ インターフェイス
  - HDMI 1.4
  - 3G-SDI
- 電源
  - 12V/3A
  - 100-120/200-240VAC、50/60 Hz

ネットワークインタフェース: 1 x LAN/イーサネット (RJ-45) 10/100 Mbit

* Bluetooth® の用語マークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、かかる商標の Cisco Systems, Inc. による使用はライセンスに基づいています。 その他の商標と商標名はそれぞれの所有者のものです。

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

機能の利用可能性マトリックス

表 3. Cisco Room Kit Pro の機能可用性マトリックス

機能	Room OS	Microsoft Teams Rooms（Control Hub への登録あり）	Microsoft Teams Rooms
ネイティブの Microsoft Teams Rooms ミーティング エクスペリエンス	不可	対応	対応
ネイティブの Webex Meetings エクスペリエンス	対応	ワンボタン機能でのミーティングへの参加経由で対応。	未対応
VIMT（CVI）または WebRTC/ダイレクトゲスト参加を使用した Microsoft Teams ミーティング	対応	該当なし	該当なし
Google Meet 相互運用（WebRTC）	対応	未対応	未対応
Zoom ミーティングの相互運用	機能豊富な SIP 会議で対応。	SIP ミーティングで対応。	WebRTC ベースのミーティングで対応。
標準ベースのビデオ相互運用（SIP/H.323 ダイヤル）	対応	対応	未対応
コンテンツ共有の解像度	ミーティング中：15 fps で最大 3840 x 2160 ミーティング外: 30 fps で最大 3840 x 2160	ミーティング中：15 fps で最大 1920 x 1080 ミーティング外: 30 fps で最大 1920 x 1080	ミーティング中：15 fps で最大 1920 x 1080 アクティブなミーティング外: 30 fps で最大 1920 x 1080
ローカルプレゼンテーションのための同時コンテンツソース（ビデオミーティング外）	3	3	3
ワイヤレス共有オプション	Webex アプリ、Miracast、Apple AirPlay	Microsoft Teams 共有、Miracast	Microsoft Teams 共有、Miracast
マルチカメラのサポート	対応	対応	対応
プレゼンタトラッキング	対応	対応	対応
ライブビデオとコンテンツの 3 画面スクリーンサポート	対応	未対応	未対応
People Focus のインテリジェントなレイアウト構成	Webex Meetings で対応。	ネイティブの Webex ミーティング内のみ	未対応
各参加者ビューのフレームカメラモード	対応	対応	対応
ML ベースのノイズ除去	対応	対応	対応
導入オプション	オンプレミス、クラウド、ハイブリッド	クラウドのみ	クラウドのみ

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

機能	Room OS	Microsoft Teams Rooms（Control Hub への登録あり）	Microsoft Teams Rooms
企業通話	Webex Calling/UCM	Teams Calling	Teams Calling
クラウドデバイス管理	制御ハブ	Teams 管理者センターと Control Hub	Teams 管理者センター
会議室の予約	ハイブリッドカレンダー + Room Navigator タッチパネル	Microsoft Teams カレンダー + Teams パネルとしての Room Navigator タッチパネル	Microsoft Teams カレンダー + Teams パネルとしての Room Navigator タッチパネル
会議制御	ハイブリッドカレンダー + Room Navigator タッチパネル	Microsoft Teams カレンダー + Microsoft Teams Rooms Touch Console としての Room Navigator タッチパネル	Microsoft Teams カレンダー + Microsoft Teams Rooms Touch Console としての Room Navigator タッチパネル
ネイティブなサードパーティのウェブアプリ	対応	ウェブ表示経由で対応。	対応
デジタル サイネージ	対応	対応	対応
マクロおよびユーザーインターフェイス拡張機能を備えたカスタムコントロール	対応	対応	未対応
カスタマイズされたブランディング（ロゴ、壁紙）	対応	未対応	未対応
API を使用した Control Hub の Workplace 分析	対応	対応	未対応
マルチテナントデバイス管理、一括設定、自動ソフトウェアアップグレード	対応	対応	未対応
ネットワークレベルの診断と対応観測性	はい、ThousandEyes インテグレーション経由で対応。	はい、ThousandEyes インテグレーション経由で対応。	未対応

標準と規制コンプライアンス

1. 無線バージョン用 Directive 2014/53/EU（無線機器指令）無線バージョン用以外の Directive 2014/30/EU 指令（EMC 指令）無線バージョン用以外の Directive 2014/35/EU 指令（低電圧指令）
2. 指令 2011/65/EU（RoHS）
3. 指令 2002/96/EU（WEEE）
4. NRTL 承認済み（製品の安全性）
5. FCC CFR 47 パート 15B (EMC) - クラス A FCC CFR 47 パート 15C (RF)
6. FCC CFR 47 Part 15E (RF) FCC に記載（無線装置）

国別の承認ドキュメントについては、https://www.ciscofax.com/ にある製品承認状況データベースを確認してください。

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

持続対応能性

- 製品のアーキテクチャ、素材、パッケージに適用される循環デザインの原則
- ファイバーベースのトレイを使用し、使い捨てプラスティックの使用量を減らすなど、100% リサイクル対応能なパッケージデザイン
- 使用済みのデバイスや古い電子機器から得られた使用済みリサイクル製品（PCR）樹脂の表面的な部品への使用を増加
- ビデオバー、コーデック、およびその他の周辺機器は、修理、再生、リサイクルが容易で、製品と製造に使用される材料のライフサイクルを延ばすための設計
- 内蔵されている人感センサーとタッチパネルに環境センサーを使用することで、リアルタイムの占有量履歴メトリックスを提供し、ワークスペース環境をコントロールし、電力消費を最適化します。
- Power over Ethernet（PoE）は、カメラ、タッチコントローラ、マイク、その他のアクセサリに接続して電力を供給し、スマートなエネルギー消費を可能にします。
- Cisco の回収および再利用プログラムにより、シンプルで安全で持続可能なプロセスを通じて、使用済みのデバイスを無料で返却
- Cisco が循環型経済をどのようにサポートしているかを確認する

発注情報

Cisco 製品の発注方法については、最寄りの Cisco 代理店にお問い合わせいただくか、表 4 を参照してください。

表 4. の発注情報

製品名	部品番号	コンプライアンスモデル番号
Cisco Room Kit Pro • Cisco Codec Pro • Cisco クアッドカメラ（ファーストライト） • Cisco Room Navigator（ファーストライト、テーブルスタンド）	CS-KITPRO-K9 CS-CODEC-PRO+ CS-quadcam+ CS-T10-TS-L+	– TTC6-13 TTC8-10 TTC5-15
Cisco Room Kit Pro（クアッド カメラ付属、カーボンブラック） • Cisco Codec Pro • Cisco クアッド カメラ、カーボンブラック • Cisco Room Navigator（ファーストライト、テーブルスタンド）	CS-KITPRO-C-K9 CS-CODEC-PRO+ CS-QUADCAM2-C+ CS-T10-TS-L+	– TTC6-13 TTC8-10 TTC5-15
Cisco Room Kit Pro（PTZ 4K カメラ付属） • Cisco Codec Pro • Cisco PTZ 4K カメラ • Cisco Room Navigator（ファーストライト、テーブルスタンド）	CS-KITPRO-PTZ4K-K9 CS-CODEC-PRO+ CS-CAM-PTZ4K+ CS-T10-TS-L+	– TTC6-13 EVI-X200C TTC5-15

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

製品名	部品番号	コンプライアンスモデル番号
Cisco Codec Pro • Cisco Codec Pro	CS-CODEC-PRO-K9 CS-CODEC-PRO+	TTC6-13 TTC6-13
Cisco Codec Pro、無線なし • Cisco Codec Pro – 無線なし	CS-CODEC-PRO-NR-K9 CS-CODEC-PRO-NR+	TTC6-13 TTC6-13
Cisco Codec Pro – TAA に準拠、次を含む • Cisco Codec Pro – TAA、無線なし、または • Cisco Codec Pro – TAA	CS-CODEC-PRO-K9++ CS-CODEC-PRO-NR++ CS-CODEC-PRO++	TTC6-13 TTC6-13 TTC6-13
デフォルトの Box コンポーネント		
Codec Pro 用アンテナ	CS-CPRO-ANT+	
Cisco Quad Camera 用壁取付金具（クアッド カメラ バンドルのみ）	BRKT-QCAM2-WMK-	
Room Navigator（テーブルスタンド、ファーストライト）	CS-T10-TS-L+	
Room Navigator 用イーサネットケーブル（8 m）	CAB-DV10-8M+	
Cisco Quad Camera 用電源アダプタ（Quad Camera バンドルのみ）	PSU-12VDC-70W-GR+	
電源コード（国別）	部品: 国別	
オプション		
Codec Pro 用のラックイヤー	CS-CPRO-RACKEARS	–
Codec Pro 用壁取り付けキット	CS-CPRO-WMK	–
Cisco Table Microphone Pro（11m のイーサネットケーブル付属）、ファーストライト	CS-MIC-ARRAY-T	TTC5-17
Cisco テーブル マイク（ユーロブロック コネクタ付き）	CS-MIC-TABLE-E	TTC5-14
テーブルマイク用延長コード	CAB-MIC-EXT-E	–
Cisco 天井マイク	CTS-MIC-CLNG-G2	TTC5-13
天井マイク用シールドケーブル（非プレナム定格）	CAB-ETHRSHLD-10M	–
8 m/26 ft の HDMI 2 Cisco Room Kit 0 認定済みケーブル	CAB-PRES-2HDMI-GR	–
HDMI 2.0 ケーブル 1.5 m（5 フィート）、グレー	CAB-2HDMI-1.5M-GR	–
HDMI 2.0 ケーブル 3 m（10 フィート）、グレー	CAB-2HDMI-3M-GR	–
イーサネットケーブル 1.5 m/5 フィート、グレー	CAB-ETH-1.5M-GR	–

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

製品名	部品番号	コンプライアンスモデル番号
イーサネットケーブル 3 m/10 ft、グレー	CAB-ETH-3M-GR	–
イーサネットケーブル 5m/16.4 フィート、グレー	CAB-ETH-5M-GR	–
Cisco マルチヘッドケーブル 9m（4K、USB-C、HDMI、miniDP）	CAB-HDMI-MUL4K-9M	-
Cisco PTZ 4K カメラ	CS-CAM-PTZ4K	-
PTZ 4K カメラの壁取付金具	CS-PTZ4K-BRKT	-
インド向け Cisco PTZ 4K カメラ	CS-CAM-PTZ4K-IND	-
PTZ 4K カメラ用シーリング マウント ブラケット	CS-PTZ4K-CLNGMNT	-
ソフトウェアオプション - 別途注文		
リモートでの監視	L-KIT-RM（L-TP-RM）	-
MultiSite（埋め込みマルチポイント）	L-KITPRO-MS	-
スペア		
Cisco Codec Pro	CS-CODEC-PRO=	TTC6-13
Cisco PTZ 4K カメラ	CS-CAM-PTZ4K=	EVI-X200C
Cisco Precision 60 カメラ	CTS-CAM-P60=	TTC8-07
Codec Pro 用のラックイヤー	CS-CPRO-RackearS=	-
Codec Pro 用壁取り付けキット	CS-CPRO-WMK=	-
Codec Pro アンテナ	CS-CPRO-ANT=	-
Cisco クアッド カメラ（ファーストライト）	CS-QUADCAM2=	TTC8-10
Cisco クアッド カメラ（カーボン ブラック）	CS-QUADCAM2-C=	TTC8-10
Cisco Room Navigator テーブルスタンド（スペア）	CS-T10-TS-L-K9=	TTC5-15
Cisco Room Navigator 壁面取り付け（スペア）	CS-T10-WM-L-K9=	TTC5-15
クアッドカメラ用電源 12VDC 70W	PSU-12VDC-70W-GR=	-
Cisco Ceiling Microphone Pro、アークティックホワイト – 交換用	CS-MIC-CLGPRO=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro、カーボンブラック – 交換用	CS-MIC-CLGPRO-C=	TTC5-19

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

シスコの環境保全への取り組み

Cisco の企業の「社会的責任」（CSR）レポートの「環境保全」セクションでは、製品、ソリューション、運用、拡張運用、サプライチェーンに対する、Cisco の環境保全ポリシーとイニシアチブを掲載しています。

次の表に、環境の持続性に関する主要なトピック（CSR レポートの「環境の持続性」セクションに記載）への参照リンクを示します。

持続可能性の議題	参照先
製品の材料に関する法律および規制に関する情報	材料
製品、バッテリ、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	WEEE コンプライアンス

Cisco では、パッケージデータを情報共有目的でのみ提供しています。 これらの情報は最新の法規制を反映していない可能性があります。Cisco は、情報が完全、正確、または最新のものであることを表明、保証、または確約しません。 これらの情報は予告なしに変更されることがあります。

Cisco サービスとサポート

Cisco とパートナーは、ビジネスのアジリティとネットワークの可用性を向上させることで Cisco Collaboration への投資の価値を最大限に引き出すための、インテリジェントでパーソナライズされたサービスとサポートの幅広いポートフォリオを提供します。 当社のサービス ポートフォリオは、時間や場所を問わずコラボレーションを可能にするネットワークベースのコラボレーション プラットフォームを通じて、ビジネスのイノベーションを加速させるお手伝いをします。 これらのサービスの詳細については、 https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collaboration/service-listing.html をご覧ください。

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。 総所有コスト（TCO）の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。 100 ヵ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および他社製製品を購入するのに、Cisco の柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。 詳細を確認する。

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

詳細情報

詳細については、Cisco Room Kit Pro を参照してください。

詳細については、Cisco Room Kit を参照してください。

Webex アプリをダウンロードする。

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

米国本社
カリフォルニア州サンノゼ

アジア太平洋本社
シンガポール

ヨーロッパ本社
アムステルダム（オランダ）

シスコは世界各国に約 400 のオフィスを開設しています。オフィスの住所、電話番号、FAX 番号は当社の Web サイト（www.cisco.com/jp/go/offices）をご覧ください。

Cisco および Cisco ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、www.cisco.com/jp/go/trademarks をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。(1110R)

Printed in USA C78-741052-09 12/24

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.