

Cisco Room Kit Pro

목차

제품 성능	7
제품 기능	8
기능 사용 가능성 매트릭스	16
표준 및 규정 준수	17
지속 가능성	17
주문 정보	18
Cisco 환경지속성	21
Cisco 서비스 및 지원	21
Cisco Capital	21
자세한 내용	22



Cisco Room Kit Pro는 매우 큰 회의실 및 맞춤형 AV 통합 시나리오를 위한 최고의 비디오 협업 경험을 만들기 위한 강력하고 유연한 회의실 장치 번들을 제공합니다. 대형 회의실, 강당, 강의실 극장, 회의실 및 수직 애플리케이션을 위해 특별히 제작된 작업 공간에서 화상 회의를 쉽게 배포할 수 있도록 설계되었습니다.



이 제품은 Room Kit 시리즈 중 가장 진보된 제품으로, 통합업체를 염두에 두고 제작되었으며 최종 사용자를 만족시키는 맞춤형 비디오 협업 룸을 위한 유연성과 창의성을 제공합니다.

Room Kit Pro는 멀티 렌즈 Cisco 쿼드 카메라 또는 스마트 Cisco PTZ 4K 카메라와 연결하면서 최대 3개의 화면, 카메라, 회의실 주변 장치 및 콘텐츠 소스가 필요할 수 있는 초고화질(UHD) 비디오 협업 애플리케이션 및 AV 통합을 위한 오디오 및 비디오 엔진 역할을 합니다.

이 고성능 통합 번들은 포괄적인 카메라 보기, 선명한 사운드, 소음 제거, 터치 지원 및 음성 기반 회의 제어, 내장 장치 센서로 지원되는 스마트 작업 공간 기능 등 나머지 Room 시리즈에서 이미 제공되는 것과 동일한 인공지능 기능을 계속합니다.



그림 1.

쿼드 카메라, 외부 듀얼 스크린 및 강당에 배치된 Precision 60 팬-틸트-줌 카메라가 장착된 Room Kit Pro.

Room Kit Pro는 고품질 화상 회의를 위한 탁월한 4K 비디오를 제공합니다. 코덱의 풍부한 비디오 및 오디오 입력 세트, 유연한 미디어 엔진 및 최대 3개의 화면 지원을 통해 특정 요구 사항에 맞게 조정할 수 있는 다양한 사용 사례를 사용할 수 있습니다. Room Kit Pro는 온-프레미스 또는 Webex 클라우드 서비스에 등록할 수 있습니다.

Room Kit Pro는 지능형 카메라 및 기능을 지원하여 프리미엄 화상 회의를 위한 동적 보기 기능 및 사용자 지정 배포를 가능하게 합니다.

- **Cisco 쿼드 카메라:** Best Overview, 발표자 추적 및 프레임 지능형 카메라 모드를 가능하게 하는 4개의 디지털 카메라가 내장된 카메라 시스템으로 하이브리드 회의에 더 많은 형평성을 제공합니다. 쿼드 카메라를 통해 Room Kit Pro는 인원 수와 같은 분석도 제공할 수 있습니다.
- **Cisco PTZ 4K 카메라:** 우수한 비디오 품질, 강력한 줌 기능, PresenterTrack을 포함한 지능형 AI 기반 기능 및 최적화된 비디오 협업 경험을 위한 유연성을 제공하는 프리미엄 팬-틸트-줌 카메라입니다.
- **Cisco Precision 60 카메라(예비 카메라 옵션으로 사용 가능):** 사용자가 모든 대역폭에서 우수한 비디오 품질을 제공할 수 있습니다. 화상 회의를 위해 특별히 설계된 Precision 60 카메라는 PresenterTrack을 지원하면서 상호 작용 및 협업을 위한 실제와 같은 품질을 제공합니다.

강력한 미디어 엔진을 갖춘 Room Kit Pro를 사용하면 특정 요구 사항에 맞는 비디오 협업 룸을 구축할 수 있습니다.



그림 2.

Cisco Multi-Content Solution을 구동하는 대형 임상 비디오 룸의 Room Kit Pro.

Cisco는 Cisco Room Kit Pro에 대한 세 가지 통합자 번들 옵션을 제공합니다.

1. Room Kit Pro 번들



그림 3.

Cisco Room Kit Pro 통합 패키지(Codec Pro, 쿼드 카메라 및 Cisco Room Navigator 포함).

2. Room Kit Pro PTZ 4K 번들



그림 4.

Cisco Room Kit Pro PTZ 4K 통합기 패키지(Codec Pro, Cisco PTZ 4K 카메라 및 Cisco Room Navigator 포함).

Codec Pro는 독립형 장치로도 별도로 제공됩니다.



그림 5.
그만큼 Cisco Codec Pro.

크고 전문화된 회의실에 더 많은 인텔리전스 제공

Cisco Room Kit Pro는 혁신적인 비디오로, 가장 크고 전문화된 협업 룸과 공간에 더 많은 인텔리전스와 유용성을 제공합니다. 발표자 추적, AI 피플 프레이밍, 무선 콘텐츠 공유 및 스마트 센서를 특징으로 하는 Cisco Room Kit Pro는 비용 효율적이고 간단한 방식으로 넓은 공간과 복잡한 AV 환경에 회의실 인텔리전스를 제공합니다. Room Kit Pro를 사용하면 더 스마트한 미팅을 경험하고, 더 스마트한 프레젠테이션을 지원하고, 더 스마트한 회의실 및 장치 통합을 만들 수 있습니다. 또한 Webex 클라우드 서비스에 등록하면 사용자 경험과 팀 워크플로를 향상시키고 배포를 더욱 단순화하는 추가 클라우드 기반 기능이 활성화됩니다.

1. **스마트 회의:** 강력한 통합 카메라는 AI 인물 프레이밍, 발표자 추적 및 그룹 보기와 같은 지능형 보기 기능, 회의 중단을 줄이기 위한 자동 소음 억제 기능을 제공합니다.
2. **스마트 프레젠테이션:** 최대 3개의 화면 지원, 최대 6개의 동시 콘텐츠 소스 지원, 무선 공유 및 4K 콘텐츠로 훌륭한 프레젠테이션 가능
3. **스마트 통합:** 사용량 메트릭 및 리소스 할당에 대한 사람의 수, 사용자 상호 작용을 향상시키기 위한 화면과의 긴밀한 통합; API 및 매크로를 사용하면 모임 개인화가 가능합니다.
4. **등록 유연성:** 클라우드 및 온프레미스 배포를 위해 구축되어 투자 보호



제품 성능

표 1은 Room Kit Pro의 주요 기능을 요약한 것입니다.

표 1. 기능 요약

기능 요약	
디자인 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 현존하는 가장 강력하고 다양한 기능을 갖춘 코덱인 Codec Pro가 함께 제공되며 향상된 연결성, 강력한 통합 및 최고의 전화회의 경험을 제공합니다. • 대형 화면 표면을 지원하는 UHD 해상도 • 1.5 랙 유닛(RU) 높이, 랙 장착 가능, 랙 장착 솔루션 옵션 포함 • Euroblock/Phoenix를 사용하는 전문가급 커넥터 • 타의 추종을 불허하는 품질과 유연성 • 표준 호환 1080p 및 2160p 솔루션, 기능 손실 없이 표준 기반 비디오와 호환
응용 프로그램 기능	<ul style="list-style-type: none"> • Webex, Miracast 및 Apple AirPlay를 사용하여 Mac 및 PC에서 무선 공유 지원 • 향상된 레이아웃을 위해 전환식 전화회의를 지원하고 여러 화면에서 비디오를 사용할 수 있습니다. • 조명, 칸막이, 커튼과 같은 방 주변 장치를 Cisco Room Navigator에서 API를 통해 직접 쉽게 제어 • 무한한 통합 가능성 • Webex 앱에서 Webex 화이트보드 세션에 참여하세요. 공유된 화이트보드 콘텐츠의 화면 알림 받기(클라우드 등록 장치에서 지원됨) • 최대 5명의 참가자가 있는 임베디드 MultiSite • 3개의 출력 모드에서 개별적으로 결합할 수 있는 6개의 동시 비디오 입력 • HD 비디오 및 UHD 콘텐츠로 통화 • OBTP(One Button to Push)로 간소화된 미팅 참가 경험 • 팀 기반 협업, 회의실, 회의실 및 산업 응용 분야에 적합 • 기본 Webex Meetings용 RoomOS의 다중 플랫폼 화상 회의와 Microsoft Teams, Zoom 및 Google Meet과의 강력한 비디오 상호 운용성이 결합되었습니다. 또는 모든 기능을 갖춘 Microsoft Teams Rooms와 결합할 수 있는 옵션이 있는 기본 Microsoft Teams 환경의 경우 Webex Meetings에서 실행
성능 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 기본 비디오는 최대 1080p60으로 인코딩됩니다. • 최대 20Mbps 대역폭 • 6개의 동시 비디오 입력 - 3x 4K 및 3x Full HD • Power over Ethernet을 통해 최대 8개의 네트워크 IP 마이크, 최대 8개의 아날로그 마이크 또는 1개의 USB 마이크 연결 • 고품질 스테레오 사운드의 전이중 오디오 • 전체 API • Cisco 미디어 패킷 손실 보호 보장



제품 기능

표 2에는 Room Kit Pro의 사양과 관련 카메라 및 주변 장치의 선택 사양이 나와 있습니다.

표 2. 제품 사양

사양	설명
소프트웨어 호환성	<ul style="list-style-type: none"> 기본 Webex Meetings 및 Microsoft Teams(VIMT, WebRTC), Zoom(SIP) 및 Google Meet(WebRTC)과의 비디오 상호 운용성을 위한 RoomOS 10.x 이상 Microsoft Teams Rooms on Android
Room Kit Pro 번들의 기본 구성 요소	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Codec Pro Cisco 쿼드 카메라 Cisco 룸 네비게이터 쿼드 카메라용 벽면 장착
Room Kit Pro PTZ 4K 통합기 번들의 기본 구성 요소	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Codec Pro Cisco PTZ 4K 카메라 Cisco 룸 네비게이터
선택적 하드웨어 구성 요소	<ul style="list-style-type: none"> Cisco PTZ 4K 카메라 Cisco Precision 60 카메라 Cisco 룸 네비게이터 테이블스탠드, 퍼스트 라이트(추가 유닛) Cisco 룸 네비게이터 벽걸이, 퍼스트 라이트(추가 유닛) Cisco 테이블 마이크 Cisco 천장 마이크 Cisco Table Microphone Pro - 퍼스트 라이트 Cisco Table Microphone Pro - 카본 블랙 Cisco Ceiling Microphone Pro - 아틱 화이트 Cisco Ceiling Microphone Pro - 카본 블랙 Cisco Codec Pro용 벽걸이

사양	설명
	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Codec Pro용 랙 이어 • Cisco 액티브 USB-C 케이블, 9m • Cisco 멀티 헤드 케이블 4K • 기타 케이블, 마운트 및 주변 장치 옵션(주문 정보 참조)
대역폭	<ul style="list-style-type: none"> • 최대 20Mbps
해상도/프레임 속도에 대한 최소 대역폭	<ul style="list-style-type: none"> • 768kbps에서 720p30 • 1152kbps에서 720p60 • 1472kbps에서 1080p30 • 2560kbps에서 1080p60
방화벽 통과	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Expressway™ 기술 H.460.18, H.460.19 방화벽 통과
비디오 표준	<ul style="list-style-type: none"> • H.264, H.265, H.263, AV1
비디오 입력 (6)	<ul style="list-style-type: none"> • 2x HDMI 입력은 최대 1080p60의 형식을 지원합니다. • 3x HDMI 입력은 HD1080p60을 포함하여 최대 UHD(3840 x 2160) @ 30fps의 형식을 지원합니다. • 1x 3G-SDI/HD-SDI 입력은 최대 1080p60의 포맷을 지원합니다. • EDID(Extended Display Identification Data) • CEC(소비자 전자 제어) 2.0
비디오 출력 (3)	<ul style="list-style-type: none"> • 2x HDMI 출력은 최대 3840 x 2160@60fps(4Kp60)의 형식을 지원합니다. • 1x HDMI 출력은 최대 3840 x 2160@30fps(4Kp30) 형식을 지원합니다. • CEC 2.0 (영어)
인코딩 및 디코딩	<ul style="list-style-type: none"> • 비디오 스트림: 전체 HD 1080p60 • 콘텐츠 스트림: 4K 2160p15
오디오 표준	<ul style="list-style-type: none"> • G.711, G.722, G.722.1, G.729AB, AAC-LD 모노 및 스테레오, Opus 스테레오
오디오 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 고품질 20kHz 오디오 • 8x 분리형 음향 반향 제거 • 8포트 오디오 믹서 • 할당 가능한 이퀄라이저 8개 • 음향 반향 제거(AEC) • 액티브 립 싱크 • AI 기반 적응형 소음 제거 • 자동 이득 제어(AGC) • 전이중 • 전체 대역 오디오 • 자가 청각 • 초음파 기술
오디오 입력	<ul style="list-style-type: none"> • 8x 마이크, 48V 팬텀 전원, Euroblock 커넥터, 각각 별도의 에코 제거 및 소음 감소 기능 포함; 모든 마이크는 밸런스 라인 레벨로 설정할 수 있습니다. • 3x HDMI, 디지털: 스테레오 PC/DVD 입력 • 지향성 음성 픽업을 위해 PoE(IP 이상의 오디오)를 통해 최대 8개의 Cisco IP 마이크(외부 PoE 스위치가 필요할 수 있음) • USB-A 2개, 디지털: USB 마이크 연결을 위한 스테레오 입력 • AES67을 통한 타사 오디오 시스템과 연결

사양	설명
오디오 출력	<ul style="list-style-type: none"> • 6x 밸런스드 라인 레벨 출력, Euroblock 커넥터 • 3x HDMI 출력 • HDMI 입력 #1은 퀴드 카메라에 대한 ARC(Audio Return Channel) 오디오 출력을 지원합니다. • 서브우퍼용 RCA 출력 1개(퀴드 카메라) • AES67을 통한 타사 오디오 시스템과 연결
라우드스피커(퀴드 카메라)	<ul style="list-style-type: none"> • 단일 풀레인지 드라이버와 이중 저주파 드라이버를 갖춘 고품질 라우드스피커 시스템 • 주파수 응답 100 Hz - 20 kHz • 최대 출력 레벨 SPL 90dB
카메라 모드(퀴드 카메라)	<ul style="list-style-type: none"> • 그룹 보기: 모임 참가자를 자동으로 감지하고 최상의 보기를 위한 이상적인 그룹 프레임링을 제공합니다. • 발표자 보기: 내장된 전용 마이크 어레이를 사용하여 활성 발언자를 감지하고 눈에 잘 띄는 보기를 제공합니다 • 프레임: 회의실 내 참가자의 압축된 보기를 캡처하고 Webex 및 타사 회의를 사용할 때 보다 공평한 회의를 위해 개별적으로 또는 소규모 그룹으로 구성합니다.
비디오 스트림 레이아웃	<ul style="list-style-type: none"> • 사용 가능한 Webex 비디오 스트림 레이아웃 및 포커스, 그리드, 돌출, 스택 및 오버레이를 포함한 미팅 기능을 지원합니다. 자세한 내용은 Webex 도움말 센터를 참조하십시오 . • People Focus는 과도한 공간을 제거하기 위해 스마트 자르기를 통해 Webex Meetings의 모든 참가자에 대한 최적화된 보기를 만드는 데 도움이 됩니다
발표자 추적(퀴드 카메라)	<ul style="list-style-type: none"> • Quad Camera는 정확한 발표자 추적을 위해 8요소 내장 마이크 어레이를 제공합니다. • 퀴드 카메라는 7배 줌 기능이 있는 그룹 뷰 프레임 및 인물 프레임 카메라 기능을 지원할 수 있습니다. • 원격으로 참가하는 사람들에게 최적의 발언자 추적 환경을 제공하려면 회의실에서 가장 먼 참가자가 비디오 장치에서 9m 이내의 거리에 위치하는 것이 좋습니다. 그룹 뷰 카메라 모드는 퀴드 카메라에서 더 먼 거리를 지원할 수 있습니다 • 확장된 발표자 보기: 활성 발언자를 확대하여 9미터 이상의 확장된 카메라 도달 범위를 허용하고 매우 긴 회의실에서 최적의 보기를 제공하여 회의실에서 가장 멀리 있는 발언자를 클로즈업 볼 수 있습니다. 확장된 지향성 음성 캡처 범위를 위해 Room Kit Pro, Cisco PTZ 4K 카메라 및 Cisco IP 마이크를 함께 배포해야 합니다. • 크로스 뷰: 퀴드 카메라와 사이드월에 설치된 두 개의 추가 카메라가 결합된 Room Kit Pro를 사용하여 테이블 전체에서 발생하는 회의실 내 대화에 대한 AI 주도의 영화 같은 크로스 뷰를 제공합니다. PTZ 4K 카메라 2대(각 측면 최대 6석) 또는 퀴드 카메라 2대(테이블 양쪽 최대 12석)와 함께 사용 가능
PresenterTrack(PTZ 4K 카메라, Precision 60 카메라)	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco PTZ 4K 카메라 또는 Precision 60 카메라로 발표자 추적 가능 • AI 기반 얼굴 및 상체 감지 기능 • 카메라는 정의된 영역 내에서 활성 발표자를 자동으로 따라가며 최적화된 보기를 보장합니다 • 발표자 및 청중 보기: 퀴드 카메라 바와 PTZ 4K 카메라의 조합으로 지능형 프레임링 및 동적 전환을 활성화할 수 있습니다.
콘텐츠 스트림	<ul style="list-style-type: none"> • H.239(H.323) 듀얼 스트림 • BFCP Session Initiation Protocol(SIP) 듀얼 스트림 • 최대 3840 x 2160p15fps 및 1080p60의 해상도 지원

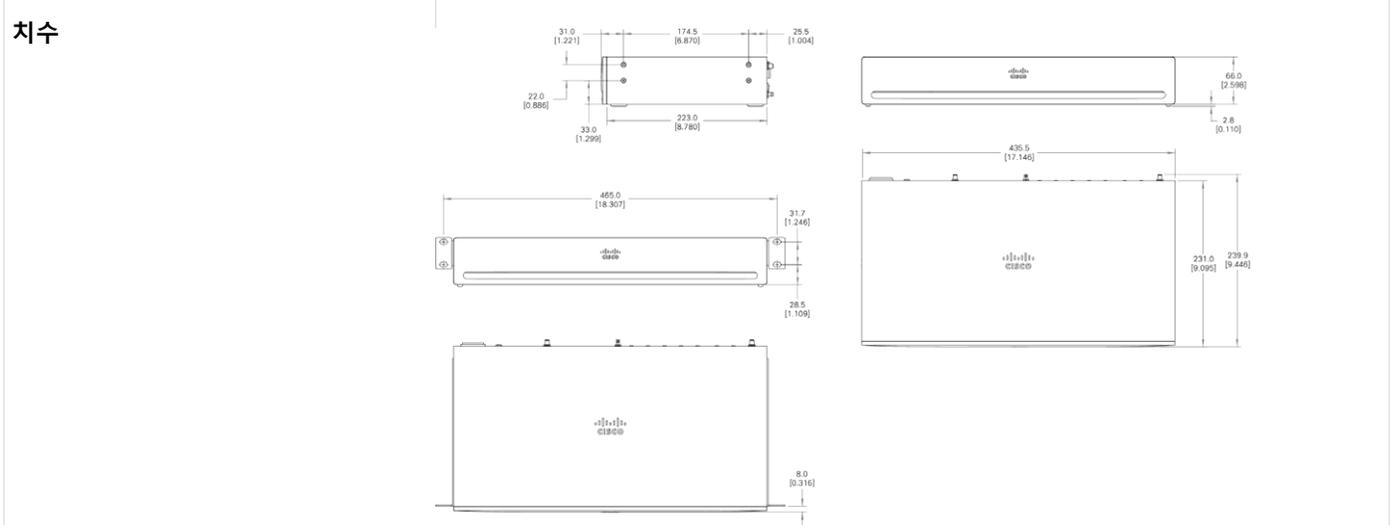
사양	설명
무선 공유	<ul style="list-style-type: none"> • Webex 앱(7.5fps에서 최대 3840 x 2160) • Miracast(1920fps에서 1080 x 60) - 라디오가 아닌 버전에서는 사용할 수 없습니다. • Microsoft 팀 CAST (15fps에서 최대 1920 x 1080) - Microsoft Teams Rooms에서만 사용 가능 • Apple AirPlay 무선 공유: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 60fps에서 최대 1920 x 1080의 화면 미러링 ◦ 확장 데스크탑(MAC 전용) - 60fps에서 최대 1920 x 1080 ◦ 30fps에서 최대 3840 x 2160의 비디오 스트리밍
멀티포인트 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 5방향 임베디드 SIP/H.323** MultiSite 옵션을 통한 전화회의 기능
MultiSite 기능(임베디드 멀티포인트)(업그레이드 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> • 적응형 SIP/H.323** 멀티사이트: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 최대 1080p30의 3방향 해상도 및 최대 4Kp의 콘텐츠15 ◦ 최대 720p30의 4방향 해상도 및 최대 4Kp의 콘텐츠15 ◦ 최대 720p30의 5방향 해상도 및 최대 4Kp의 콘텐츠15 • 전체 개별 오디오 및 비디오 트랜스코딩 • 동일한 전화회의의 H.323**, SIP 및 VoIP • 최대 3840 x 2160p15 해상도에서 참가자의 프레젠테이션(H.239, BFCP) 지원 • 최적 인상(자동 연속 프레즌스 레이아웃) • 모든 사이트의 암호화 및 이중 스트림
프로토콜	<ul style="list-style-type: none"> • H.323 • SIP • Webex • WebRTC
내장된 암호화	<ul style="list-style-type: none"> • H.323 및 SIP 지점 간 • 표준 기반: H.235 v3 및 고급 암호화 표준(AES) • 자동 키 생성 및 교환
IP 네트워크 기능	<ul style="list-style-type: none"> • DNS 서비스 구성 조회 • DiffServ(DiffServ)(Quality of Service [QOS]) • IP 적응형 대역폭 관리(흐름 제어 포함) • 자동 게이트키퍼 검색 • 다이내믹 송출 및 립싱크 버퍼링 • H.323의 H.245 듀얼 톤 DTMF(다중 주파수) 톤 • SIP의 DTMF 톤, RFC 4733 • 네트워크 시간 프로토콜(NTP)을 사용한 날짜 및 시간 지원 • 패킷 손실 기반 다운로드 속도 저하 • URI(Uniform Resource Identifier) 전화 걸기 • TCP/IP • DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) • 802.1X 네트워크 인증 • 802.1Q 가상 LAN • 802.1p QOS 및 서비스 클래스 • Cisco Media Assure 및 ClearPath(패킷 손실 기반 다운로드 속도 포함)

사양	설명
통화 제어	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Collaboration Cloud/Webex • Cisco Unified Communications Manager (CUCM)에 기본 등록 - Room Kit Pro용 장치 팩이 있는 CUCM 버전 10.5.2 이상이 필요합니다. • Cisco Expressway에 기본 등록 • 타사 H.323 게이트키퍼 및 표준 기반 SIP 프록시
IPv6 네트워크 지원	<ul style="list-style-type: none"> • H323 및 SIP 둘 다에 대한 단일 호출 스택 지원 • DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, DNS, DiffServ용 듀얼 스택 IPv4 및 IPv6 • 정적 IP 주소 할당, 상태 비저장 자동 구성 및 DHCP v6 지원
보안 기능	<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS 및 SSH 프로토콜을 사용한 보안 관리 • Webex의 통화 및 미팅에 대한 엔드 투 엔드 암호화 • 모든 백 엔드에서 표준 기반 미디어 암호화(Secure Real-time Transport Protocol [SRTP], AES-128-GCM 또는 AES-256-GCM 사용) • WPA3TM 및 WPA3-엔터프라이즈 CCMP128 Wi-Fi[®] 보안 • 출입 관리를 위한 비밀번호 보호(Room Navigator) • 네트워크 설정 보호
인증서 관리	<ul style="list-style-type: none"> • Certificate Authority 추가 보안을 위한 프록시 함수(CAPF) 지원 • 제조업체에서 설치한 인증서(MIC) • Locally Significant Certificate(LSC) • X.509 디지털 인증서(DER로 인코딩된 바이너리); DER 및 Base-64 형식 모두 클라이언트 및 서버 인증서에 사용할 수 있습니다. 키 크기가 1024, 2048 및 4096인 인증서가 지원됩니다
네트워크 인터페이스 Codec Pro	<ul style="list-style-type: none"> • LAN용 이더넷(RJ-45) 10/100/1000 1개 • 카메라와 직접 페어링을 위한 이더넷(RJ-45) 10/100/1000 2개(카메라 제어) • 이더넷(RJ-45) 10/100/1000 2개(PoE 포함), 1개는 Room Navigator를 통한 장치 제어 전용, Cisco IP 마이크를 포함한 IP 기반 회의실 주변 장치와의 연결용 1개 • Wi-Fi LAN용 802.11a/b/g/n/AC 2.4GHz 및 5GHz - 비무선 버전에서는 사용할 수 없습니다. • 2x2 다중 입력 및 다중 출력(MIMO) <p>참고: 규정 준수 규정으로 인해 제품이 802.11MHz - 5725MHz 내에서 제대로 작동하려면 액세스 포인트에서 5875d를 활성화해야 합니다.</p> <p>Wi-Fi 연결을 사용하는 것은 유연한 옵션이지만 고성능을 위해서는 항상 이더넷 연결이 선호됩니다.</p>
다른 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> • USB A 포트 2개, USB-B, 마이크로 USB 포트, 공장 초기화 핀홀 • Bluetooth[®] and Bluetooth[®] 저에너지* - 라디오가 아닌 버전에서는 사용할 수 없습니다.
전원 공급 장치(쿼드 카메라)	<ul style="list-style-type: none"> • 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz, 12V DC 입력 • 대기 6W, 평균 20W, 피크 70W
작동 온도 및 습도	<ul style="list-style-type: none"> • 0° - 35° C (32° - 95° F) 주변 온도 • 10% - 90% 상대 습도(RH)
보관 및 운송 온도	<ul style="list-style-type: none"> • -20° - 60° C (-4° - 140° F) RH 10% - 90%(비응축)

사양	설명
----	----

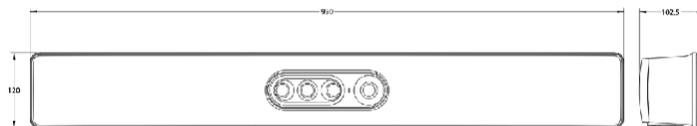
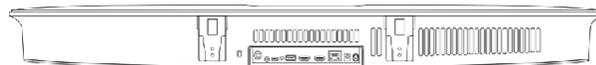
언어 지원	<ul style="list-style-type: none"> 아랍어, 체코어, 덴마크어, 독일어, 미국 영어, 영국 영어, 카탈로니아어, 스페인어, 라틴 아메리카 스페인어, 핀란드어, 프랑스어, 캐나다 프랑스어, 히브리어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 네덜란드어, 노르웨이어, 폴란드어, 브라질 포르투갈어, 포르투갈어, 러시아어, 스웨덴어, 터키어, 중국어(간체), 중국어(번체), 우크라이나어
-------	---

폼 팩터	<ul style="list-style-type: none"> Cisco 퍼스트 라이트 및 카본 블랙의 퀴드 카메라 색상 옵션(출시 예정) 퀴드 카메라는 화면 위 또는 아래 벽이나 화면에 유연하게 장착할 수 있도록 지원합니다 Codec Pro는 벽 장착, 랙 이어 장착 및 독립형 장치로 맞춤형 배치를 지원합니다. 자세한 내용은 Cisco Room Kit Pro 설치 가이드를 참조하십시오 .
------	---



Cisco Codec Pro(CAD 도면):

- 너비: 17.1인치 (43.6 CM)
- 높이: 2.6인치 (6.6 CM)
- 깊이: 9.1인치 (23.1 CM)
- 무게: 7.3 lb (3.3 kg)



Cisco 퀴드 카메라(CAD 도면):

- 너비: 37.4인치 (95.0 CM)
- 높이: 4.7인치 (12.0 CM)
- 깊이: 4.0인치 (10.3 CM)
- 무게: 10.6 lb (4.8 kg)

사용 가능한 다른 카메라의 크기:

사양	설명
	<ul style="list-style-type: none"> ● PTZ 4K 카메라: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 너비: 6.3인치 (15.8 CM) ◦ 높이(최대 기울기 시): 7.0인치 (17.7 CM) ◦ 깊이: 8.0인치 (20.0 CM) ◦ 무게: 3.75 lb (1.7 kg) ● Precision 60 카메라: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 길이: 10.6인치 (26.8 CM) ◦ 높이(최대 기울기): 7.1인치(18 CM) ◦ 깊이: 6.4인치 (16.3 CM) ◦ 무게: 5.5 lb. (2.5 kg)

Cisco 쿼드 카메라 오버view

- 4x 20MP CMOS 이미지 센서(기계 지능형 스위칭 포함)
- 카메라는 4개의 센서에서 동시에 프레임을 생성하여 1080p에서 단일 HD 출력을 제공합니다.
- 최대 60fps 지원
- 1/1.7 CMOS
- 5배 줌
- f/2.0 조리개
- 광각 렌즈에서 83° 수평 시야각
- 50° 수평 시야각(3개의 망원 렌즈)
- 자동 그룹 프레임링(오디오 + 얼굴 감지)
- 발표자 추적
- 공정한 견해를 위한 지적인 사람들 구성
- 5056 x 3888 픽셀 해상도
- 자동 초점, 밝기 및 화이트 밸런스
- 초점 거리 1m에서 무한대까지

Cisco PTZ 4K 카메라 개요

- 60fps에서 1920 x 1080/30fps 해상도에서 3840 x 2160
- 확대/축소 총 240배
 - 20x 광학 줌
 - 12x 디지털 줌
- 팬 및 틸트
 - 팬 범위: +/- 170도
 - 틸트 범위 : +/- 20도
- 시야(FoV)
 - 수평 FoV: 70도
- 1.0m에서 무한대(광각) 초점 거리
- F-값: 2.0 - 3.8
- 카메라 제어: Visca over IP(LAN 포트)
- 초점, 화이트 밸런스 및 밝기: 수동 또는 자동
- 비디오 인터페이스

Cisco PTZ 4K 카메라 개요

- HDMI 2.0
- 전원
 - 12V/3A
 - 100 ~ 120/200 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
 - PoE+ (IEEE802.3at 호환)
 - 전원 공급 장치 FSP040-RHAN3, Phihong POE29U-1AT(PL) 또는 Microsemi PD-9001GR/AT/#와 함께 사용해야 합니다AC

Cisco Precision 60 카메라 오버view

- 1920 x 1080(60fps 해상도)
- 확대/축소
 - 10x 광학 줌
 - 2x 디지털 줌
 - 20x 총 줌
- 팬 및 틸트
 - 팬 범위: +/- 100도
 - 틸트 범위 : +/- 20도
- 시야(FoV)
 - 수평 FoV: 80도
 - 수직 FoV: 48.8도
- 1.0m에서 무한대(광각) 초점 거리
- F-값: 1.5
- 카메라 제어: 이더넷
- 초점, 화이트 밸런스 및 밝기: 자동 또는 수동
- 비디오 인터페이스
 - HDMI 1.4
 - 3G-SDI
- 전원
 - 12V/3A
 - 100-120/200-240VAC, 50/60Hz

네트워크 인터페이스: LAN/이더넷(RJ-45) 10/100Mbit 1개

* Bluetooth® 단어 표시 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 Cisco Systems, Inc.는 라이선스 하에 이러한 표시를 사용합니다. 기타 상표 및 거래 이름은 해당 소유자의 상표입니다.

기능 사용 가능성 매트릭스

표 3. Cisco Room Kit Pro의 기능 사용 가능 여부 매트릭스

기능	룸 OS	Microsoft Teams Rooms (Control Hub에 등록 포함)	Microsoft Teams Rooms
기본 Microsoft Teams Rooms 모임 환경	아니요	예	예
기본 Webex 모임 환경	예	예, One-Button-to-Push를 통해 회의 참가	아니요
Microsoft VIMT(CVI)를 사용한 Teams 모임 또는 WebRTC/직접 게스트 참가	예	해당 없음	해당 없음
Google Meet interop(WebRTC)	예	아니요	아니요
Zoom Meetings 상호 운용성	예, 기능이 풍부한 SIP 회의	예, SIP 회의	예, WebRTC 기반 회의
표준 기반 비디오 상호 운용성(SIP/H.323 전화걸기)	예	예	아니요
콘텐츠 공유 해결 방법	활성 미팅 중: 15fps에서 최대 3840 x 2160 활성 미팅 외부: 30fps에서 최대 3840 x 2160	활성 미팅 중: 최대 1920 x 1080, 15fps 활성 미팅 외부: 30fps에서 최대 1920 x 1080	활성 미팅 중: 최대 1920 x 1080, 15fps 외부 활성 미팅: 30fps에서 최대 1920 x 1080
로컬 프레젠테이션을 위한 동시 콘텐츠 소스(화상 회의 외부)	3	3	3
무선 공유 옵션	Webex 앱, 미라캐스트, 애플 에어플레이	Microsoft 팀 공유, Miracast	Microsoft 팀 공유, Miracast
멀티 카메라 지원	예	예	예
발표자 추적	예	예	예
라이브 비디오 및 콘텐츠에 대한 트리플 스크린 지원	예	아니요	아니요
인물 포커스 지능형 레이아웃 구성	예, Webex Meetings	네이티브 Webex Meetings에서만	아니요
개별 참가자 보기에 대한 카메라 모드 프레임	예	예	예
ML 기반 노이즈 제거	예	예	예
배포 옵션	온프레미스, 클라우드, 하이브리드	클라우드 전용	클라우드 전용
엔터프라이즈 통화	Webex Calling / UCM	팀 통화	팀 통화
클라우드 장치 관리	제어 허브	Teams 관리 센터 및	Teams 관리 센터

기능	룸 OS	Microsoft Teams Rooms (Control Hub에 등록 포함)	Microsoft Teams Rooms
		Control Hub	
객실 예약	하이브리드 캘린더 + 룸 네비게이터 터치 패널	Microsoft Teams Calendar+ Room Navigator 터치 패널을 Teams 패널로	Microsoft Teams Calendar+ Room Navigator 터치 패널을 Teams 패널로
전화회의 제어	하이브리드 캘린더 + 룸 네비게이터 터치 패널	Microsoft Teams Calendar+ Room Navigator 터치 패널 Microsoft Teams Rooms 터치 콘솔로	Microsoft Teams Calendar+ Room Navigator 터치 패널 Microsoft Teams Rooms 터치 콘솔로
네이티브, 타사 웹앱Native, third-party web apps	예	예, 웹뷰를 통해	아니요
디지털 간판	예	예	아니요
매크로 및 사용자 인터페이스 확장이 있는 사용자 지정 컨트롤	예	예	아니요
맞춤형 브랜딩(로고, 벽지)	예	아니요	아니요
API를 사용하는 Control Hub의 작업 공간 분석	예	예	아니요
멀티테넌트 장치 관리, 대량 구성 및 자동화된 소프트웨어 업그레이드	예	예	아니요
네트워크 수준 진단 및 관찰 가능성	예, ThousandEyes 통합을 통해	예, ThousandEyes 통합을 통해	아니요

표준 및 규정 준수

1. 라디오 버전에 대한 지침 2014/53/EU(무선 장비 지침) 비 라디오 버전에 대한 지침 2014/30/EU(EMC 지침) 비 라디오 버전에 대한 지침 2014/35/EU(저전압 지침)
2. 지침 2011/65/EU(RoHS)
3. 지침 2002/96/EU(WEEE)
4. NRTL 승인(제품 안전)
5. FCC CFR 47 파트 15B(EMC) - 클래스 A FCC CFR 47 파트 15C(RF)
6. FCC CFR 47 Part 15E(RF) FCC 등재(무선 장비)

국가별 승인 문서는 Product Approval Status Database <https://www.cisconfax.com/> 를 확인하시기 바랍니다.

지속 가능성

- 제품 아키텍처, 재료 및 포장에 적용되는 순환 설계 원칙
- 100% 재활용 가능한 포장 디자인, 섬유 기반 트레이 및 일회용 플라스틱 사용량 감소

- 수명이 다한 장치 및 화장품 부품의 오래된 전자 제품에서 발생하는 PCR(Post-Consumer Recycling) 수지 사용 증가
- 비디오 바, 코덱 및 기타 주변 장치는 쉽게 수리, 리퍼비시 및 재활용할 수 있도록 설계되어 제품 및 제조에 사용되는 재료의 수명 주기를 연장합니다
- 터치 패널에 내장된 존재 센서와 환경 센서를 사용하여 실시간 및 과거 점유율 메트릭을 제공하여 작업 공간 환경을 제어하고 전력 소비를 최적화할 수 있습니다
- Power over Ethernet (PoE) 카메라, 터치 컨트롤러, 마이크 및 기타 액세서리를 연결하고 전원을 공급하여 스마트한 에너지 소비를 가능하게 합니다.
- Cisco의 회수 및 재사용 프로그램을 사용하면 간단하고 안전하며 지속 가능한 프로세스를 통해 사용 종료된 장치를 무료로 반환할 수 있습니다
- [Cisco가 순환 경제를 지원하는 방법에 대해 자세히 알아보기](#)

주문 정보

주문하려면 현지 Cisco 담당자에게 문의하고 표 4를 참조하십시오.

표 4. 주문 정보

제품 이름	부품 번호	규정 준수 모델 번호
Cisco 룸 키트 프로 <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Codec Pro • Cisco 쿼드 카메라, 퍼스트 라이트 • Cisco 룸 네비게이터, 퍼스트 라이트 - 테이블 스탠드 	CS-킷프로-K9 CS-코덱-PRO+ CS-쿼드캠+ CS-T10-TS-L+	- TTC6-13 시리즈 TTC8-10 시리즈 TTC5-15 시리즈
Cisco Room Kit Pro with Quad Camera 카본 블랙 <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Codec Pro • Cisco 쿼드 카메라, 카본 블랙 • Cisco 룸 네비게이터, 퍼스트 라이트 - 테이블 스탠드 	CS-킷프로-C-K9 CS-코덱-PRO+ CS-QUADCAM2-C+ CS-T10-TS-L+	- TTC6-13 시리즈 TTC8-10 시리즈 TTC5-15 시리즈
Cisco 룸 키트 프로(PTZ 4K 카메라 포함) <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Codec Pro • Cisco PTZ 4K 카메라 • Cisco 룸 네비게이터, 퍼스트 라이트 - 테이블 스탠드 	CS-킷프로-PTZ4K-K9 CS-코덱-PRO+ CS-CAM-PTZ4K+ CS-T10-TS-L+	- TTC6-13 시리즈 예비-X200C TTC5-15 시리즈
Cisco Codec Pro <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Codec Pro 	CS-CODEC-PRO-K9 CS-코덱-PRO+	TTC6-13 시리즈 TTC6-13 시리즈

제품 이름	부품 번호	규정 준수 모델 번호
Cisco Codec Pro, 라디오 없음 • Cisco Codec Pro - 라디오 없음	CS-CODEC-PRO-NR-K9 CS-코덱-PRO-NR+	TTC6-13 시리즈 TTC6-13 시리즈
Cisco Codec Pro - 다음을 포함한 TAA 준수 • Cisco Codec Pro - TAA, 라디오 없음 또는 • Cisco Codec Pro - TAA	CS-CODEC-PRO-K9++ (영어) CS-CODEC-PRO-NR++ CS-코덱-PRO++	TTC6-13 시리즈 TTC6-13 시리즈 TTC6-13 시리즈
기본 상자 구성 요소		
Codec Pro용 안테나	CS-CPRO-앤티+	
Cisco 쿼드 카메라 용 벽면 장착 브래킷(쿼드 카메라 번들만 해당)	BRKT-QCAM2-WMK-	
룸 네비게이터, 테이블 스탠드 - 첫 번째 조명	CS-T10-TS-L+	
룸 네비게이터용 이더넷 케이블, 8m	택시-DV10-8M+	
Cisco 쿼드 카메라용 전원 어댑터(쿼드 카메라 번들만 해당)	PSU-12VDC-70W-GR+	
전원 코드(국가별)	부분: 국가별	
옵션		
Codec Pro용 랙 이어	CS-CPRO-랙이어	-
Codec Pro용 벽걸이 키트	CS-CPRO-WMK	-
Cisco Table Microphone Pro(11m 이더넷 케이블 포함), 퍼스트 라이트	CS-MIC-어레이-T	TTC5-17
Cisco Euroblock 커넥터가 있는 테이블 마이크	CS-MIC-테이블-E	TTC5-14
테이블 마이크용 연장 케이블	CAB-MIC-EXT-E	-
Cisco 천장 마이크	CTS-마이크-CLNG-G2	TTC5-13
천장 마이크용 차폐 케이블(비플레넘 정격)	택시-ETHRSHLD-10M	-
8 m/26 ft HDMI 2.0 인증 케이블	CAB-PRES-2HDMI-GR	-
HDMI 2.0 케이블 1.5 m/5 ft, 회색	택시-2HDMI-1.5M-GR	-
HDMI 2.0 케이블 3 m/10 ft, 회색	CAB-2HDMI-3M-GR	-
이더넷 케이블 1.5 m/5 ft, 회색	택시-ETH-1.5M-GR	-
이더넷 케이블 3 m/10 ft, 회색	CAB-ETH-3M-GR	-
이더넷 케이블 5 m/16.4 ft, 회색	CAB-ETH-5M-GR	-
Cisco 멀티 헤드 케이블 9미터 (4K, USB-C, HDMI, miniDP)	CAB-HDMI-MUL4K-9M	-

제품 이름	부품 번호	규정 준수 모델 번호
Cisco PTZ 4K 카메라	CS-CAM-PTZ4케이	-
PTZ 4K 카메라의 벽걸이 브래킷	CS-PTZ4K-BRKT<블랙>	-
Cisco 인도용 PTZ 4K 카메라	CS-CAM-PTZ4K-IND	-
PTZ 4K 카메라용 천장 장착 브래킷	CS-PTZ4K-CLNGMNT (CS-PTZ4K-CLNGMNT)	-
소프트웨어 옵션 - 별도 주문		
원격 모니터링	L-KIT-RM(L-TP-RM)	-
MultiSite(임베디드 멀티포인트)	L-키트프로-MS	-
예비		
Cisco Codec Pro	CS-CODEC-PRO=	TTC6-13 시리즈
Cisco PTZ 4K 카메라	CS-CAM-PTZ4K=	예비-X200C
Cisco Precision 60 카메라	CTS-CAM-P60=	TTC8-07 시리즈
Codec Pro용 랙 이어	CS-CPRO-RACKEARS=	-
Codec Pro용 벽걸이 키트	CS-CPRO-WMK=	-
Codec Pro 안테나	CS-CPRO-ANT=	-
Cisco 쿼드 카메라(첫 번째 조명)	CS-QUADCAM2=	TTC8-10 시리즈
Cisco 쿼드 카메라(카본 블랙)	CS-QUADCAM2-C=	TTC8-10 시리즈
Cisco 룸 네비게이터 테이블 스탠드(스페어)	CS-T10-TS-L-K9=	TTC5-15 시리즈
Cisco 룸 네비게이터 벽걸이(예비)	CS-T10-WM-L-K9=	TTC5-15 시리즈
쿼드 카메라용 전원 공급 장치 12VDC 70W	PSU-12VDC-70W-GR=	-
Cisco Ceiling Microphone Pro, 아틱 화이트 - 스페어	CS-MIC-CLGPRO=	TTC5-19 시리즈
Cisco Ceiling Microphone Pro, 카본 블랙 - 스페어	CS-MIC-CLGPRO-C=	TTC5-19 시리즈

Cisco 환경지속성

제품, 솔루션, 운영, 확장된 운영 또는 공급망에 대한 Cisco의 환경 지속 가능성 정책 및 이니셔티브에 대한 정보는 Cisco의 [기업의 사회적 책임](#) (CSR) 보고서의 "환경 지속 가능성" 섹션에 제공됩니다.

주요 환경지속성 항목에 대한 정보의 참조 링크(CSR 보고서의 "환경지속성" 섹션에 언급됨)는 다음 표를 참조하십시오.

지속가능성 주제	참조
제품 재료 내용 법률과 규정에 대한 정보	자료
제품, 배터리, 포장 등을 포함하여 전자 폐기물 법률 및 규정에 대한 정보	WEEE 규정 준수

Cisco는 정보 제공용으로만 패키징 데이터를 사용할 수 있도록 합니다. 최신의 올바른 개발을 반영하지 않을 수 있으며, Cisco는 완벽하고 정확한 지 또는 최신 상태인지 보장하지 않습니다. 이 정보는 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Cisco 서비스 및 지원

Cisco와 파트너는 비즈니스 민첩성과 네트워크 가용성을 높여 Cisco 협업 투자의 전체 가치를 실현하는 데 도움이 될 수 있는 지능적이고 개인화된 서비스 및 지원의 광범위한 포트폴리오를 제공합니다. 당사의 서비스 포트폴리오는 기업이 언제든지 Anywhere 협업할 수 있는 네트워크 기반 협업 플랫폼을 통해 비즈니스 혁신을 가속화하는 데 도움이 됩니다. 이러한 서비스에 대한 자세한 내용은 <https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collaboration/service-listing.html> 를 참조하십시오.

Cisco Capital

목표 달성에 도움이 되는 유연한 결제 솔루션

Cisco Capital을 사용하면 올바른 기술을 획득하여 목표를 달성하고 비즈니스를 혁신하며 경쟁력을 유지할 수 있습니다. 시스코에서는 고객이 총 소유 비용을 줄이고, 자본을 절약하며, 성장을 가속화하도록 지원합니다. 시스코의 유연한 결제 솔루션을 사용하면 100개가 넘는 국가에서 하드웨어, 소프트웨어, 서비스 및 상호 보완적인 타사 장비를 쉽고 예측 가능한 결제 방식으로 구매할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#).

자세한 내용

Cisco Room Kit Pro [에 대해](#) 자세히 알아보세요.

Cisco 회의실 키트에 [대해](#) 자세히 알아보세요.

[Webex 앱을](#) 다운로드합니다.

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)