

16

2016
시스코 텔레프레즌스 가이드
Cisco TelePresence Guide

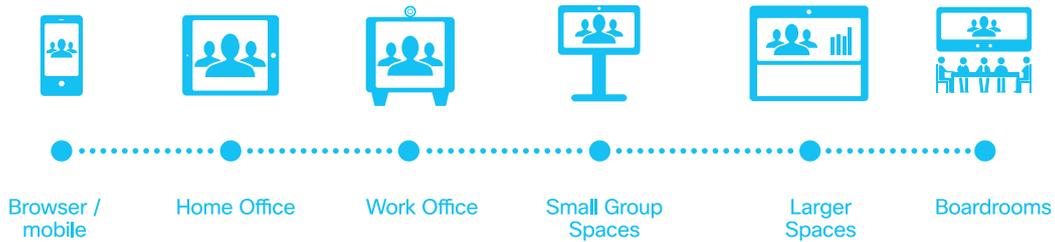


Cisco TelePresence Guide



시스코 텔레프레즌스

Cisco TelePresence



영상회의 시스템인 시스코 텔레프레즌스는 생동감있는
고화질 영상과 깨끗하고 입체감있는 고품질 오디오를 통해
현장감 넘치는 면대면(face-to-face) 회의 경험을 제공하고,
지금까지 없었던 새로운 형태의 협업을 가능하게 합니다.

주요 특징

자연스러운 커뮤니케이션

- 깨끗하고 부드러운 영상 (풀 HD 급 디스플레이 및 4K 카메라 탑재)
- CD 수준의 오디오 지원 (AAC-LD)
- 새로운 압축 프로토콜(H.265) 지원

인증 및 암호화 표준 준수

- 업계 표준의 TLS/SRTP/AES 암호화 및 인증 표준 준수

다양한 플랫폼 지원

- 다양한 회의실 환경에 적용할 수 있는 텔레프레즌스 제품군 보유
- 제조, 금융, 교육, 의료 등의 각 분야, 각 상황에서의 풍부한 실적 보유

사용자 편의성을 최대화할 수 있는 디자인과 인터페이스

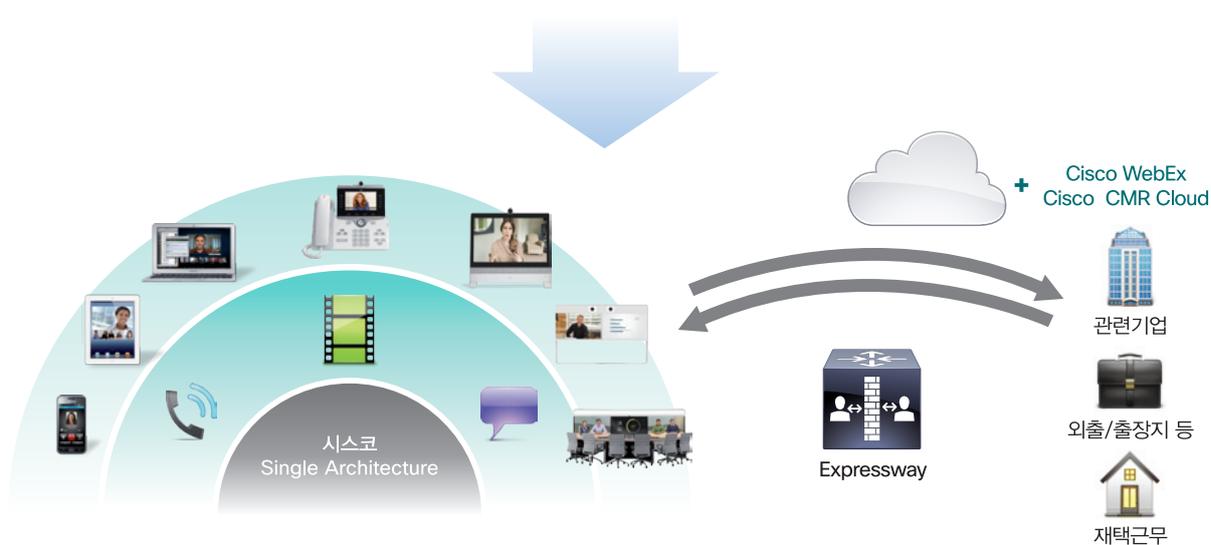
- 세계 3대 디자인상 중 하나인 독일 레드닷 디자인 어워드 수상
- 누구나 쉽게 사용할 수 있는 터치 기반의 사용자 인터페이스
- 보안성을 고려한 새로운 콘텐츠 공유 방식

현장감있는 영상회의 시스템을 통한 비즈니스 커뮤니케이션의 변화

스마트폰, 태블릿의 보급으로 업무처리가 빨라지고, 재택근무와 같은 유연한 업무형태의 도입으로 비즈니스 커뮤니케이션에 다양한 과제가 생겼습니다.

- 이동시간이나 출장 경비를 줄이고 싶다.
- 자택이나 외부에서도 급한 회의에 참가하여 시간을 효율적으로 사용하고 싶다.
- 중요한 회의에서 영상이나 음성의 잡음을 신경쓰고 싶지 않다.
- 메일이나 전화만으로는 전달하기 어려운 내용을 정확하게 전달하고 싶다.
- 작은 사무실에서도 부담 없이 사용할 수 있는 영상회의 시스템이 필요하다.
- 여러 지역에 흩어져 있는 직원들과 동시에 회의하고 싶다.

기업간, 외출/출장, 재택근무 등의 모든 상황에서
빠르고 원활한 커뮤니케이션을 실현





모든 비즈니스 환경에 대응하는 텔레프레즌스 단말

Cisco TelePresence
IX5000 시리즈

몰입형 영상회의 단말

영상회의 전용 회의실을 구축할 수 있는 단말



Cisco TelePresence
MX 시리즈

회의실형 영상회의 단말

다양한 회의실에서 이용하기에 최적인 단말





Product Portfolio

Cisco TelePresence
DX시리즈

개인형 영상회의 단말

사무실이나 자택에서 이용하기에 최적인 단말



Cisco TelePresence
SX시리즈

텔레프레즌스 통합형 솔루션

고객의 회의실 환경에 맞춰 디자인 가능한 단말 패키지



시스코 텔레프레즌스 제품 상세소개



시스코 텔레프레즌스 SX10 Quick Set

- 4인 이하의 소형 회의실에 적합
- PoE 지원으로 별도의 전원 케이블이 필요 없음
- 풀 HD 카메라/마이크 내장
- 10분 이하의 빠른 설치
(이더넷 케이블과 HDMI 케이블만 연결)
- Intelligent Proximity 지원
- 10인치 터치패드 (옵션)



시스코 텔레프레즌스 SX20 Quick Set

- 중소형 회의실에 적합
- 회의실 환경에 따라 3종류의 카메라 선택 가능
- 풀 HD 카메라/마이크 내장
- 추가 모니터 장착 가능
- Intelligent Proximity 지원
- 10인치 터치패드 (옵션)



시스코 텔레프레즌스 SX80 Codec

- 중대형 회의실에 적합
- 업계 최초 H.265를 탑재한 차세대 아키텍처
- 뛰어난 API로 다양한 AV 장비와 연동 가능
- 화이트 보드 인식, 강사 추적 기능 등 새로운 기능 탑재
- 추가 카메라, 모니터 장착 가능
- 20배줌 카메라 + Codec + 화자 추적 카메라(옵션)
- Intelligent Proximity 지원
- 10인치 터치패드

	SX10	SX20	SX80
해상도	1080p@30fps	1080p@60fps	1080p@60fps
비디오 프로토콜	H.263/H.264 등	H.263/H.264 등	H.263/H.264/H.265 등
비디오 입 출력	입력2/출력1	입력2/출력2	입력5/출력3
오디오 입 출력	입력3/출력1	입력4/출력2	입력15/출력8
카메라	5배줌(광학2.65배)	광학12배줌 or 8배줌(광학4배)	8배줌(광학4배) or 20배줌(광학10배), 화자 추적 카메라(옵션)
내장 MCU	지원 안함	4자(576p30), 개별 트랜스코딩	5자(720p30), 개별 트랜스코딩
설치 옵션	벽걸이, TV 마운트	벽걸이, TV 마운트	벽걸이, TV 마운트

탁상형 영상회의 제품군 소개



시스코 DX650

- 개인 업무공간에서의 영상회의에 적합
- Android OS 탑재로 다양한 어플리케이션을 지원
- 듀얼 밴드 IEEE 802.11n 규격 지원
- 풀 HD 카메라/마이크 내장
- 7인치 터치 스크린
- PoE 지원으로 깔끔한 배선



시스코 DX70

- 개인 업무공간에서의 영상회의에 적합
- Android 또는 Cisco OS(CE) 탑재 가능
- 듀얼 밴드 IEEE 802.11n 규격 지원
- 풀 HD 카메라/마이크 내장
- 14인치 터치 스크린
- 실물화상기 카메라 모드 지원



시스코 DX80

- 개인 업무공간에서의 영상회의에 적합
- Android 또는 Cisco OS(CE) 탑재 가능
- 듀얼 밴드 IEEE 802.11n 규격 지원
- 풀 HD 카메라/마이크 내장
- 23인치 터치 스크린
- 실물화상기 카메라 모드 지원
- 평상시 노트북의 확장 모니터로 활용가능

	DX650	DX70	DX80
해상도	1080p@30fps	1080p@30fps	1080p@30fps
비디오 프로토콜	H.264 AVC	H.264 AVC	H.264 AVC
비디오 입 출력	입력 1 / 출력 1 *1	입력 1	입력 1
오디오 입 출력	입력 1 / 출력 1 *2	입력 1 / 출력 1 *2	입력 1 *2
카메라	풀 HD 카메라	풀 HD 카메라	풀 HD 카메라
실물 화상기 기능	지원 안함	지원	지원
모니터 크기	7인치	14인치	23인치
지향성 마이크	지원 안함	지원	지원

*1 HDMI 외부 확장 모니터 이용 가능. *2 Bluetooth나 USB 장비 추가 가능.

일체형 영상회의 제품군 소개

시스코 텔레프레즌스 MX200 G2

- 중소형 회의실에서의 영상회의에 적합
- 42인치 LCD모니터
- 풀 HD 카메라/마이크 내장
- 10인치 터치패드



시스코 텔레프레즌스 MX300 G2

- 중소형 회의실에서의 영상회의에 적합
- 55인치 LCD모니터
- 풀 HD 카메라/마이크 내장
- 10인치 터치패드



	MX200 G2	MX 300 G2
해상도	1080p@60fps	1080p@60fps
비디오 프로토콜	H.263/H.264 등	H.263/H.264 등
비디오 입 출력	입력3/출력1	입력3/출력1
오디오 입 출력	입력1	입력1
카메라	5배줌(광학2.5배)	8배줌(광학4배)
모니터 크기	42인치	55인치
내장 MCU	4자(576p30), 개별 트랜스코딩	4자(576p30), 개별 트랜스코딩
설치 옵션	테이블 스탠드, 벽걸이, 이동형	테이블 스탠드, 벽걸이, 이동형

시스코 텔레프레즌스 MX700

- 중대형 회의실에서의 영상회의에 적합
- 55인치 듀얼 LCD모니터
- SX80 기반의 아키텍처로 차세대 H.265 코덱기술 탑재
- 화이트보드 인식, 강사 추적 기능 등 새로운 기능 탑재
- 추가 카메라, 모니터 장착 가능
- 10인치 터치패드



시스코 텔레프레즌스 MX800/MX800 Dual

- 중대형 회의실에서의 영상회의에 적합
- 70인치 LCD모니터(싱글, 듀얼)
- SX80 기반의 아키텍처로 차세대 H.265 코덱기술 탑재
- 화이트보드 인식, 강사 추적 기능 등 새로운 기능 탑재
- 추가 카메라, 모니터 장착 가능
- 10인치 터치패드



	MX700	MX800	MX800 Dual
해상도	1080p@60fps	1080p@60fps	1080p@60fps
비디오 프로토콜	H.263/H.264/H.265	H.263/H.264/H.265	H.263/H.264/H.265
비디오 입 출력	입력5/출력3	입력5/출력3	입력5/출력3
오디오 입 출력	입력15/출력8	입력15/출력8	입력15/출력8
카메라	20배줌(광학10배), 화자 추적 카메라(옵션)	20배줌(광학10배), 화자 추적 카메라(옵션)	20배줌(광학10배), 화자 추적 카메라
모니터 크기	55인치 듀얼	70인치 싱글	70인치 듀얼
내장 MCU	5자(720p30), 개별 트랜스코딩	5자(720p30), 개별 트랜스코딩	5자(720p30), 개별 트랜스코딩
설치 옵션	플로어 스탠드, 벽걸이	플로어 스탠드, 벽걸이	플로어 스탠드, 벽걸이

몰입형 영상회의 제품군 소개

시스코 텔레프레즌스 IX5000



- 일렬 배치로 6명까지 참가 가능한 현장감있는 영상회의를 실현
- 업계 최초 H.265를 탑재한 차세대 아키텍처
- 3대의 70인치 LCD모니터

1080p HD 60fps	참가인원 6명	성능이 뛰어난 마이크 어레이	책상 색상 선택 가능
AAC-LD (저지연)	입체음향	실물크기로 투영	

시스코 텔레프레즌스 IX5200



- 2열 배치로 18명까지 참가 가능한 현장감있는 영상회의를 실현
- 업계 최초 H.265를 탑재한 차세대 아키텍처
- 3대의 70인치 LCD 모니터

1080p HD 60fps	참가인원 18명	성능이 뛰어난 마이크 어레이	책상 색상 선택 가능
AAC-LD (저지연)	입체음향	실물크기로 투영	

새로운 회의환경 제공

시스코 Intelligent Proximity

시스코 Intelligent Proximity는 사용자 친화적인 새로운 회의 환경을 제시합니다. 케이블 없이 무선랜을 통해 문서 공유가 가능하고, 모바일 기기에서 공유된 문서를 볼 수도 있습니다.



■ 노트북에서 무선으로 자료 공유



■ 태블릿에서 공유된 자료 확인



■ 이전 슬라이드 확인



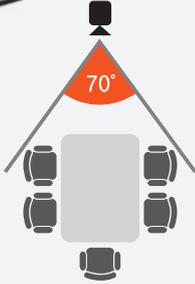
■ 특정 페이지 저장



■ 전화를 걸거나 비디오 시스템 컨트롤

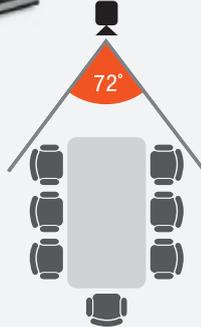
다양한 용도에 적합한 카메라 라인업 시스코 텔레프레즌스 PrecisionHD/60 카메라

- PrecisionHD 1080p 카메라 (4배줌)



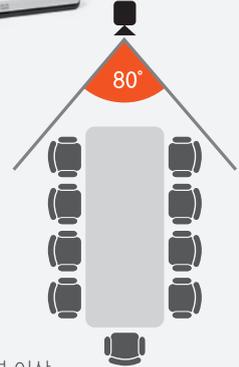
중형 회의실
참가인원 4~7명

- PrecisionHD 1080p 카메라 (12배줌)



중형 회의실
참가인원 5~9명

- Precision 60 4K 카메라 (20배줌)



대형 회의실
참가인원 10명 이상

시스코 텔레프레즌스 SpeakerTrack 60



일반적인 영상회의 환경에서는 카메라가 회의실 전체를 촬영합니다. 즉, 참가자가 많은 회의실일수록 발언자를 포함한 참가자 전원이 작게 표시되게 되어 현장감이 떨어지게 됩니다. 그렇다면 발언자가 항상 크게(Full View로) 표시되는 영상회의 환경은 어떨까요? 마치 본인이 그 장소에 있는 것과 같은 생동감을 얻을 수 있을 뿐 아니라 경우에 따라서는 그 장소에 있는 것 이상의 효과도 얻을 수 있습니다.

시스코 텔레프레즌스 SpeakerTrack 60카메라는 독립적으로 작동하는 2대의 카메라를 통해 발언자를 추적합니다. 1대의 카메라가 발언자를 재빠르게 파악하여 크게 표시함과 동시에 다른 1대의 카메라가 다음 발언자를 포착합니다. 카메라 전환이 신속하게 실행되기 때문에 원활한 회의 진행이 가능해지고, 참가자들은 발언자의 표정이나 반응도 실시간으로 확인합니다.

- SpeakerTrack 60 카메라



1080p60 (60프레임/초)
HD 비디오

수직시야각 48.8°
수평시야각 80°

10배 광학줌
2배 디지털줌

HDMI 출력

틸트 범위 +/-20°,
팬 범위 +/- 100°

직관적인 인터페이스의 터치패드

터치패드



■ 영상회의 시작하기 (예: 디렉터리(전화번호부)에서 발신)



[연락처]를 탭하여 [즐거찾기] > [디렉터리] > [이력]에 대한 연락처 리스트를 불러옵니다.



[디렉터리]를 탭하여 리스트를 스크롤하여 발신 상대를 탭합니다

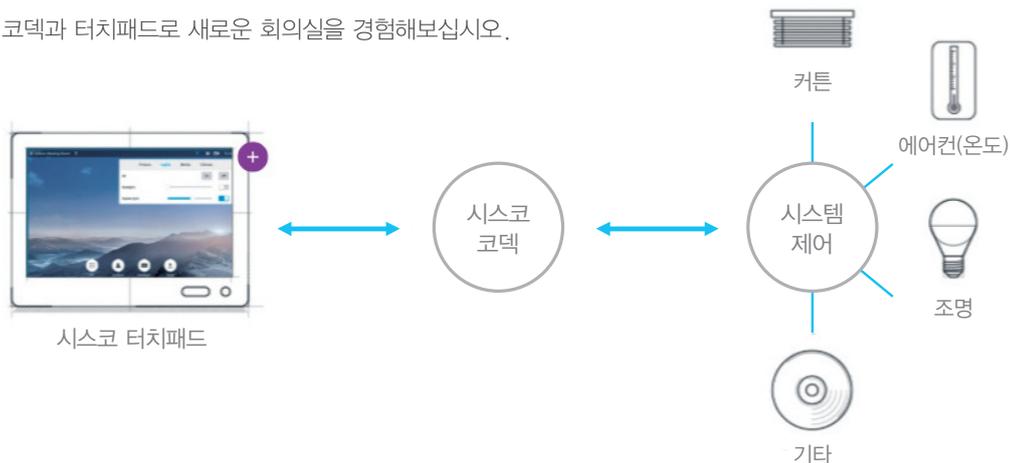


[발신]을 탭하여 발신합니다.

In Room Control

시스코 텔레프레즌스 단말은 새로운 API를 통해 회의실의 A/V 기기 및 조명, 에어컨, 커튼 등의 주변 장치와 연동이 가능합니다. 사용자는 회의실 통합제어를 위한 별도의 제어 장치를 갖출 필요없이 시스코 텔레프레즌스를 위한 터치패드를 통합제어 기기로 활용할 수 있습니다.

시스코 SX80 코덱과 터치패드로 새로운 회의실을 경험해보십시오.

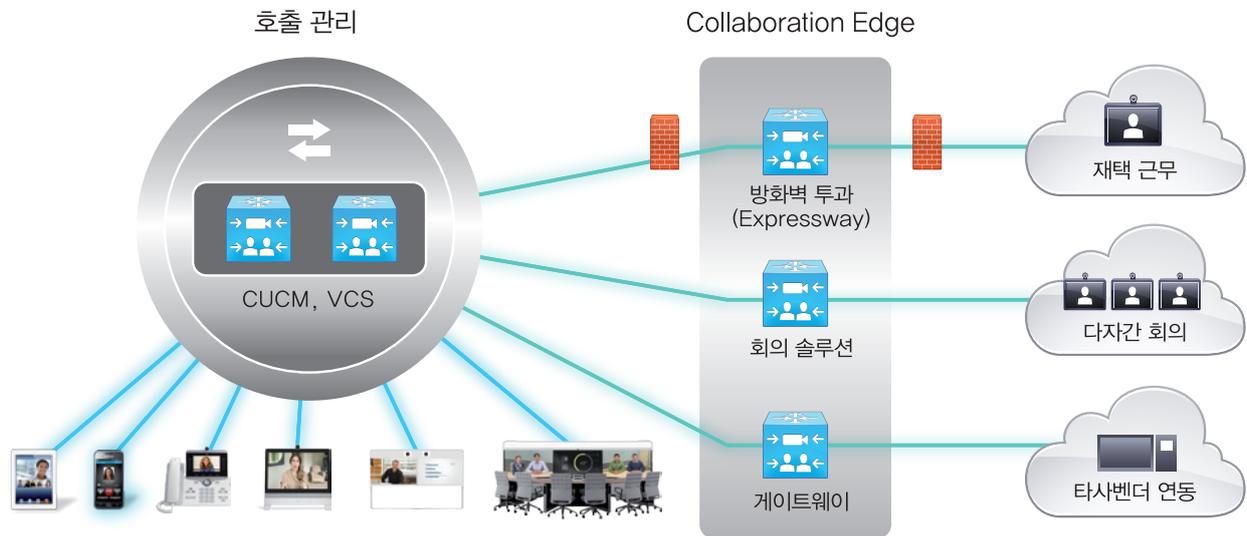


시스코 텔레프레즌스 인프라 장비

시스코 텔레프레즌스 인프라는 호출 관리(CUCM, Expressway), PC 및 모바일 영상회의의 소프트웨어, 다자간 회의(MCU 제품군), 관리(TMS), 녹화 솔루션(콘텐츠 서버) 등의 다양한 인프라로 구성되어 있어, 고객이 필요로 하는 여러 요구 사항에 맞춰 유연하게 설계, 구축이 가능하며, 고객이 원하는 기능을 손쉽게 사용할 수 있도록 지원합니다.



또한, 시스코 텔레프레즌스 인프라는 시스코의 서버 기술인 BE6000/7000을 통해 가상화로 설치, 구축할 수 있습니다. 시스코 텔레프레즌스 인프라의 다양한 기능은 하나의 라이선스로 통합 제공할 수 있으며, 기업체 내/외부를 연동하는 Expressway를 통해 VPN 연결없이 외부에서 누구나 회사 내부로 안전하게 영상회의를 진행할 수 있도록 돕습니다.



텔레프레즌스 Content Server

텔레프레즌스 콘텐츠 서버를 사용하여 영상회의를 녹화함으로써 조직 내에서 지식을 공유하고 커뮤니케이션을 강화할 수 있습니다. 실시간 또는 녹화된 콘텐츠는 PC 뿐 아니라 스마트기기로도 전송이 가능하기 때문에 프레젠테이션, 원격 강의, 사내교육 등을 언제, 어디서나 저장된 형태나 실시간으로 볼 수 있습니다. 또한, 외부 스트리밍 서버인 Wowza나 윈도우 스트리밍 서버와도 연동이 가능하며 시스코의 전문 스트리밍 솔루션인 Rev와 연동이 가능합니다.

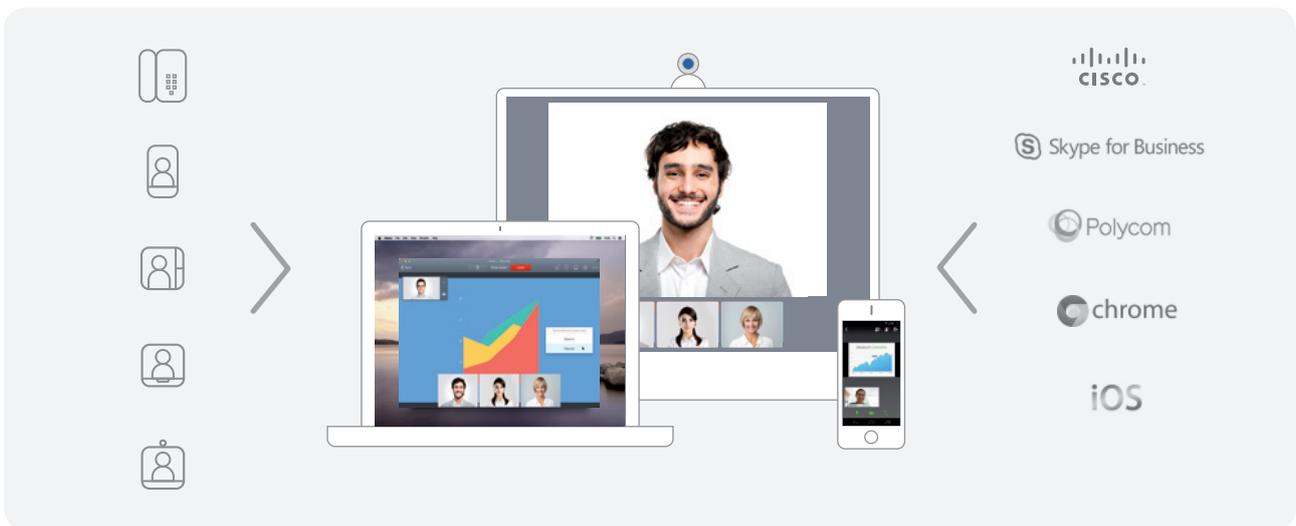


다자간 회의 서버 제품군

Cisco Meeting Server(아카노 서버)

시스코 미팅 서버(구 아카노 서버)는 다자간 영상 회의 및 음성 다자간회의를 제공하는 솔루션으로 최대 250자 HD 영상회의 또는 10,000시간 음성 다자간 회의를 지원합니다.

- MS Skype for Business 및 경쟁사 영상회의 단말과의 뛰어난 호환성
- 고객사 환경에 맞는 브랜딩 제공
- 웹브라우저 및 전용 미팅앱을 이용한 영상회의 제공
- 다자간 회의 녹화
- 팀스페이스를 통한 채팅, 음성, 영상회의 제공



텔레프레즌스 MCU 5300 / MSE시리즈

시스코는 고객의 다양한 요구에 맞춘 최적화된 기능을 가진 하드웨어 MCU(다자간연결시스템) 제품군을 제공합니다. 전용 영상 처리 프로세서인 DSP(Digital Signal Processor) 기반으로 안정성을 확보했으며, 회의실 및 개인 단말 등 다양한 단말군을 연동할 수 있는 표준 기반의 검증 받은 시스코 MCU입니다.

업계 표준이 된 풀 트랜스코딩, 해상도 및 다양한 레이아웃 등을 제공하며, 단독형인 5300 MCU 제품군과 업계 최대의 확장 가능한 사시형 제품군인 MSE 시리즈가 있습니다.

5310	최대 HD 10 port / SD 20 port
5320	최대 HD 20 port / SD 40 port
8510 블레이드	블레이드당 최대 SD 80 port/ HD 20 port / 풀 HD 15 port

- CP 모드와 Full Transcoding 지원
- 50개 이상 레이아웃 제공
- SD부터 풀 HD 해상도 지원
- Clearpath 지원
- ClearVision 지원



■ MCU 5300 Series



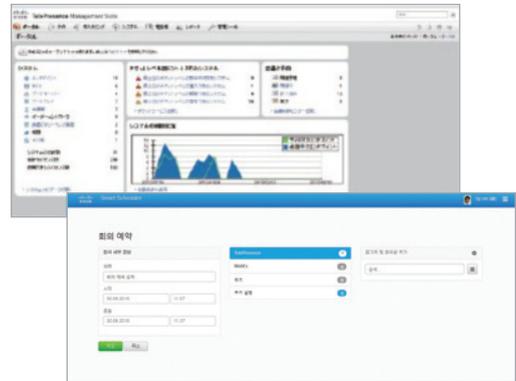
■ MSE Series

텔레프레즌스 관리 제품군

Cisco TelePresence Management Suite(TMS)

Windows용 어플리케이션

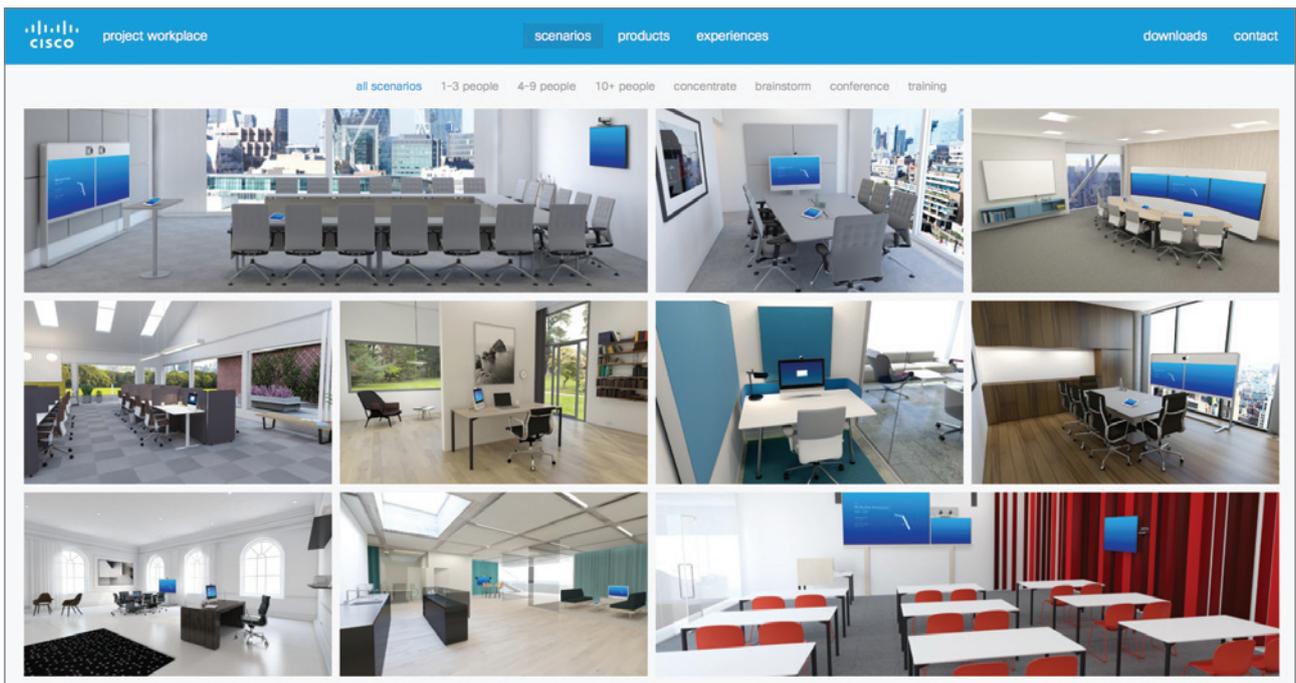
인프라 장비와 영상회의 단말을 종합적으로 제어하고 관리함으로써 기업의 생산성 향상, 투자회수율 최대화 및 비용절감이 가능합니다. 시스코 TMS는 다양한 외부정보 소스와 기존의 디렉터리를 TMS 전화번호부에 통합합니다. 이를 통해 직원들은 회의 스케줄링을 빠르게 할 수 있어 효율적인 협업이 가능합니다. 또한, 회의 사용 현황 및 회의에 관한 상세한 보고서를 제공함으로써 관리자가 효율적인 의사 결정을 하도록 지원하며, 그룹웨어 및 스케줄링 관련 API를 제공하여 고객 환경에 맞는 새로운 형태의 스케줄링 포털을 구축할 수 있도록 합니다.



Project Workplace

시스코의 프로젝트 워크플레이스는 사용자들이 실제 회의실을 구성하면서 생기는 회의실 공간 활용에 대한 가이드를 제공하기 위해 엔지니어, 사회학자, 디자이너 등을 모아 최고의 아이디어를 집약했습니다. 시스코는 실제 장비 사진, 디자인 컨셉 및 회의실 도면까지 제공하여 고객들이 시스코 텔레프레즌스 제품을 효율적으로 사용하도록 지원합니다. 자세한 사항은 아래 프로젝트 워크플레이스 웹페이지를 통해 확인할 수 있습니다.

<http://www.cisco.com/web/telepresence/projectworkplace.html>



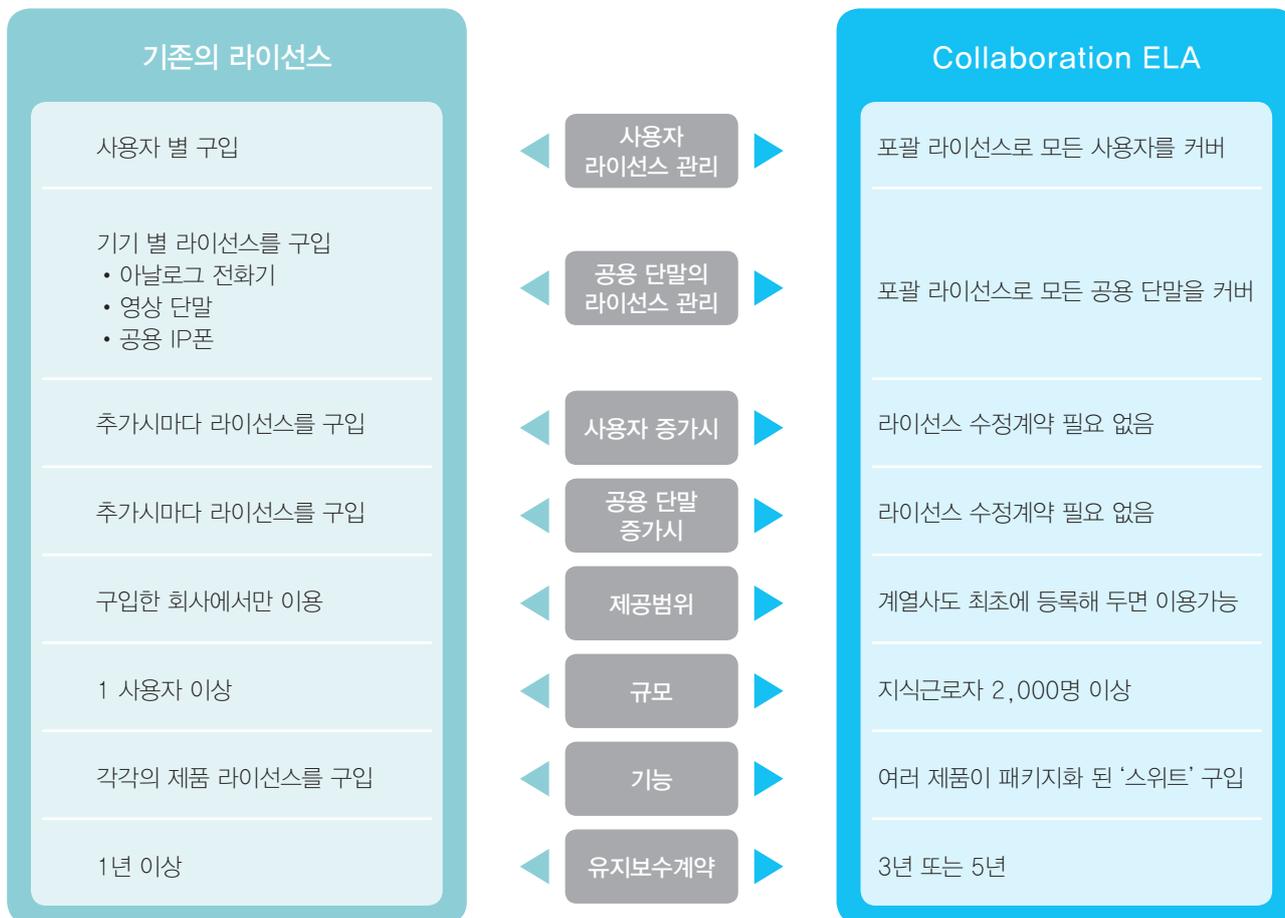
협업 솔루션 소프트웨어 라이선스 프로그램

Enterprise License Agreement(ELA) for Collaboration

시스코는 협업솔루션 소프트웨어 라이선스 프로그램을 통해 지금까지의 수 천, 수 만개로 나뉘어져 있는 사용자 단위, 장비 단위의 라이선스를 라이선스 계약 하나로 관리할 수 있도록 돕습니다.

모든 지사, 계열사도 포함된 라이선스 일괄 구입, 관리 일원화	비용 예측과 평준화	협업의 가속화
<ul style="list-style-type: none"> 라이선스가 1개(일괄 계약)이기 때문에 라이선스를 사용자나 장비별로 관리할 필요가 없음 사용자 모두가 최신 버전을 이용할 수 있고, 계약누락의 우려가 없음 이미 시스코의 협업 라이선스를 갖고 있는 경우, 협업 ELA로 전환할 수 있으며 할인혜택 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 계약 기간 중 자연적인 회사 성장에 의한 지식근로자 증가에 대하여 추가 수정계약 필요 없음 공용 단말에 대한 라이선스도 포함 되어 있어 추가 비용 발생 없음 기업 인수, 합병에 의한 지식근로자의 증가분 중 20%까지 추가 라이선스 구매 필요 없음 	<ul style="list-style-type: none"> PBX노후화나 사무실 이전 등의 큰 계기가 없어도 전사 협업 기반에서의 이전이 가능 모든 회의실에 영상 단말을 설치할 수 있음 사전에 검증된 환경을 구축하여 순차적으로 새로운 톨로 이전하는 등의 유연한 운용도 가능

• 기존의 라이선스와 비교



20



시스코 시스템즈 코리아
Cisco Systems Korea Ltd.

서울특별시 강남구 영동대로 517 아셈타워 5층 (우)06164
5F ASEM Tower, 517, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul, Korea
Tel 02.3429.8000 Fax 02.3453.0851

제품 및 구매문의 080.808.8082 홈페이지 www.cisco.com/kr
 @CiscoKR  ciscokorea Blog www.ciscokrblog.com

©2016 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.