

DATA SHEET

Polycom® RealPresence® Collaboration Server

최소 비용으로 최고 품질의 영상 협업 실현

CEO에서 인턴까지, 모든 직원들은 때와 장소에 상관없이 영상 협업을 이용하여 혁신적인 아이디어를 공유하고 있습니다. 영상 회의를 활용하는 직원들이 증가하면서 기존 협업 시스템과 새로운 시스템 간의 상호 운용성을 제공하여 원활한 운영을 가능하게 하면서 확장도 가능한 안정적인 플랫폼이 필요하게 되었습니다. Polycom® RealPresence® Collaboration Server 플랫폼은 이러한 요구를 충족하고, 최고의 품질로 최다수의 사람이 함께 영상회의에 참여할 수 있도록 해줍니다.

혁신적인 설계를 통한 비용 및 복잡성 감소

Polycom Collaboration Server만의 독특하고 혁신적인 아키텍처는 비용과 복잡성을 줄여줍니다. 고가의 게이트웨이나 추가 장비 없이 AVC 및 SVC 프로토콜을 지원하는 협업 서버는 Polycom Collaboration Server 뿐입니다. 또한 AVC 호출 당 적정량의 리소스를 할당하는 동적인 방식으로 HD 리소스가 낭비되는 것을 방지하여 비용을 절감합니다.

투자 보호 및 미래 대비

Polycom RealPresence Collaboration Server는 영상 협업을 저해하는 요소를 제거하여 통합 커뮤니케이션(UC) 환경에서 기존 및 새로운 표준, 프로토콜, 애플리케이션, 디바이스 간의 광범위한 상호 운용성을 지원합니다. Polycom RealPresence Collaboration Server 플랫폼 솔루션만이 업계 선두 UC 애플리케이션들과의 기본 통합을 제공하고, 단일한 플랫폼 하에서 IP, H.323/SIP, PSTN and ISDN, AVC 및 SVC를 지원합니다.

최고의 효율성을 제공하는 업무 공간 실현

RealPresence Collaboration Server는 직원들이 장소에 관계 없이 업무를 보다 신속하게 처리할 수 있도록 지원합니다. 직원들은 캘린더나 소셜 비즈니스 앱의 링크를 클릭하거나 전화 통화를 하는 것처럼 간단하고 직관적으로 영상 회의를 연결할 수 있습니다. 또한 각각의 고유 번호를 통해 누구나 안전하고 손쉽게 사용할 수 있는 개별적인 가상 회의실을 가지게 됩니다. 뿐만 아니라 공공 장소에서도 HD 영상을 제공하는 Lost Packet Recovery(LPR), 불필요한 배경 잡음을 제거해주는 Polycom NoiseBlock 음성 기술 등 RealPresence Collaboration Server의 혁신적인 기술을 통해 기업들은 깨끗하고 선명하게 듣고 보며 공유할 수 있습니다. 또한 RealPresence Collaboration Server 소프트웨어는 사용자 프로파일을 통해 IT 관리자에게 유연성과 제어 기능을 제공합니다. 간단한 관리자 인터페이스는 복잡한 기술 없이도 일관성 있는 개인 간의 커뮤니케이션 경험을 가능하게 하여 영상 협업의 수용을 가속화하고 생산성을 향상시켜 줍니다.



특장점

- **최저 TCO** – 비용과 복잡성을 더하는 값비싼 게이트웨이 없이 최고의 포트 밀도 보장, 대역폭 활용 개선, 통합된 멀티 프로토콜 지원을 통해 총소유비용(TCO) 극소화
- **선두적인 UC 플랫폼과의 통합** – 주요 UC 벤더와의 완벽한 통합으로 영상, 음성 및 콘텐츠 협업을 위한 원활한 워크플로우 및 사용자 경험 제공
- **최고의 복원력** – RealPresence DMA와 통합 시 시스템 수준의 완전 이중화, 미디어 카드 핫 스왑, 네트워크 인터페이스 장애 조치 제공
- **엔터프라이즈급 협업** – 1080p60 영상, Polycom® NoiseBlock™, Polycom® Lost Packet Recovery™ (LPR™), 영상 및 음성 업스케일링, Polycom® UltimateHD™ 기술을 통한 현실감 넘치는 협업 가능
- **범용 협업** – 상호 운용성의 장애물 제거를 통한 기존 및 새로운 표준, 애플리케이션, 주요 UC 애플리케이션, 프로토콜 및 장치 등 광범위한 지원으로 전세계적인 원활한 협업 가능

	Polycom® RealPresence® Collaboration Server 1800	Polycom® RealPresence® Collaboration Server 2000	Polycom® RealPresence® Collaboration Server 4000
장비 크기 (H x W x D), 전원 및 아키텍처	<ul style="list-style-type: none"> • 동작 온도: 10–35°C (50–95°F) • 보관 온도: -40–70°C (-40–158°F) • 상대 습도: 20–90 (비응축) <p>크기 (W x H x D)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 44.1 x 8.9 x 486 cm • (17.36 x 2 x 191.34 in) • 무게: 최대 14.5 kg (31.97 lbs) <p>전원 공급 장치</p> <ul style="list-style-type: none"> • AC 입력/범위, BTU 전압 범위: 100-240 VAC 50–60 Hz. • 전류: 10–3.5 AMP • 최대 전원 출력: 740 W <p>전력 소비</p> <ul style="list-style-type: none"> • AC 최대 	<ul style="list-style-type: none"> • 3U, 13.28 x 48.26 x 40 cm (5.22" H x 19" W x 15" D) • 무게: 최대 16.5 kg (36.38 lbs) • 2 슬롯 미디어 처리 모듈(MPMRx 카드) • 2 슬롯 애플리케이션 서버(MCU 관리용 한 개 포함) • 전원 공급 장치 • 냉각 팬 • 전원: 100-240 VAC ±10%, • 50-60 Hz; 최대 800 W • 전력 소비 • Advanced Telecom Computing Architecture (AdvancedTCA) • 모든 카드가 매끄럽게 연결된 고대역폭 회로판 	<ul style="list-style-type: none"> • 6U, 26.56 x 48.26 x 40 cm (10.5" H x 19" W x 15.74" D) • 무게: 최대 40 kg (88 lbs) • 4 슬롯 미디어 처리 모듈(MPMRx 카드) • 2 슬롯 애플리케이션 서버(MCU 관리용 한 개 포함) • 전원 입력 설정: AC 또는 DC • AC 옵션: 3개의 전원 코드를 갖춘 3개의 AC 전원 공급 장치(최소 1개는 예비용 및 핫 스왑 가능) • DC 옵션: 2 DC 입력(본체 및 배터리용) • DC 전원: 전압 범위; -40.5–60 V DC SELV, 회로 차단기 포함 • 전원: 최대 1400 W 소비 AC 및 DC • 모든 카드가 매끄럽게 연결된 고대역폭 회로판 • 냉각 팬 • Advanced Telecom Computing Architecture (AdvancedTCA)
용량	<ul style="list-style-type: none"> • 동적 리소스 할당 최대 지원: <ul style="list-style-type: none"> - CP에서 HD 1080p60 엔드포인트 25대 - CP에서 HD 1080p30 엔드포인트 50대 - CP에서 HD 720p30 엔드포인트 100대 - CP에서 SD(4CIF) 엔드포인트 200대 - CP에서 CIF 엔드포인트 200대 - CP에서 SVC 전용 엔드포인트 300대 - 300 VoIP • ISDN (옵션) <ul style="list-style-type: none"> - 30 x ISDN/CIFp30 (256k) - 120 x ISDN/음성 (64k) • 고정 리소스 용량 • 호출 유형과 상관없이 지속적인 성능 유지를 위해 리소스 할당 • 화면 배열 없이 음성 회의의 경우 최대 300명, 영상 회의인 경우 최대 200명까지 참석할 수 있는 단일 회의 지원 • Polycom DMA와의 통합을 통해 슈퍼클러스터 모드에서 75,000대 등록 및 최대 25,000대 동시 호출을 지원하며 높은 확장성과 중복 회의를 제공 	<ul style="list-style-type: none"> • 동적 리소스 할당 최대 지원: <ul style="list-style-type: none"> - 50 HD 1080p60 endpoints in CP - 100 HD 1080p30 endpoints in CP - 200 HD 720p endpoints in CP - 400 SD endpoints in CP - 400 CIF (H.264) endpoints in CP - 600 SVC endpoints in CP - 600 VOIP - 100 x ISDN/CIFp30 (256k) - 400 x ISDN/audio (64k) • 고정 리소스 용량 • 호출 유형과 상관없이 지속적인 성능 유지를 위해 리소스 할당 • 화면 배열 없이 음성 회의의 경우 최대 600명, 영상 회의인 경우 최대 200명까지 참석할 수 있는 단일 회의 지원 • Polycom DMA와의 통합을 통해 슈퍼클러스터 모드에서 75,000대 등록 및 최대 25,000대 동시 호출을 지원하며 높은 확장성과 중복 회의를 제공 	<ul style="list-style-type: none"> • 동적 리소스 할당 최대 지원: <ul style="list-style-type: none"> - 100HD 1080p60 endpoints in CP - 200 HD 1080p30 endpoints in CP - 400 HD 720p endpoints in CP - 800 SD endpoints in CP - 800 CIF (H.264) endpoints in CP - 1200 SVC endpoints in CP - 1200 VOIP - 100 x ISDN/CIFp30 (256k) - 400 x ISDN/audio (64k) • 고정 리소스 용량 • 호출 유형과 상관없이 지속적인 성능 유지를 위해 리소스 할당 • 화면 배열 없이 음성 회의의 경우 최대 1200명, 영상 회의인 경우 최대 200명까지 참석할 수 있는 단일 회의 지원 • Polycom DMA와의 통합을 통해 슈퍼클러스터 모드에서 75,000대 등록 및 최대 25,000대 동시 호출을 지원하며 높은 확장성과 중복 회의를 제공
운영 환경 사양	<ul style="list-style-type: none"> • 최대 BTU 출력: 시간 당 1,195 • 동작 고도 최대 2 km (656 ft) • 동작 ESD 4 KV • 운송/보관 최고 해발 15Km (50,000 ft) 	<ul style="list-style-type: none"> • 최대 BTU 출력: 시간 당 2,390 • 동작 고도: 최대 해발 360 m (1,200 ft) • 2,000 m (6,562 ft) • 운송/보관 최고 해발 15Km (50,000 ft) 	<ul style="list-style-type: none"> • 최대 BTU 출력: 시간 당 5,120 • 동작 고도: 최대 해발 260 m (1,200 ft) • 2,000 m (6,562 ft) • 운송/보관 최고 해발 15Km (50,000 ft)

제품사양

비디오 지원

- 네이티브 Microsoft RTV 지원
- 네이티브 텔레프레즌스 상호 운용성 프로토콜 (Telepresence Interoperability Protocol, TIP) 지원
- IBM Sametime용 Polycom RealPresence Collaboration Server 회의 에드온을 통해 네이티브 IBM® Sametime® 통합
- H.261, H.263 (H.263++), H.264, H.264 High Profile (AVC & SVC)
- 최대 60fps
- 폭넓은 중간 해상도를 포함 QCIF ~ HD1080p
- 최대 HD1080p 60fps 및 720p 60fps의 CP(화면 분할) 트랜스코딩
- 16:9 및 4:3 화면 비율
- H.239 컨텐츠 공유 해상도(H.263/H.264): VGA, SVGA, XGA 1080p 및 720p
- Polycom® People+Content™ 기술

음성 지원

- G.711a/u, G.722, G.722.1C, G.722.1, G.723.1, Add G.719 G.729A, Polycom® Siren™ 14 & Siren 22 (모노 또는 스테레오)
- 자동 참석을 위한 자동응답 시스템(IVR)
- 사용자 및 관리 음소거 제어
- DTMF 지원
- 에코 및 키보드 잡음 제거
- 또렷하고 깨끗한 음성을 제공하는 Audio Clarity

관리 툴

- RealPresence Collaboration Server Manager를 통해 웹 기반 액세스 및 애플리케이션 기반 액세스 제공
- Multi-RealPresence Collaboration Server Manager – 최대 10개의 RealPresence Collaboration Server 플랫폼 조회
- 관리자, 운영자, 의장 및 감사자 뷰
- Onboard Shelf 관리를 통한 하드웨어 요소 모니터링 및 유지 관리
- 타사 애플리케이션 통합을 위한 완벽한 XML API 키트
- 최대 4,000개 주소록 입력
- 빠른 주소록 검색 기능
- 예약 옵션¹
- 운영자 회의
- 내부 예약 캘린더¹
- 회의 간 참여자 이동
- 반복되는 회의의 레이아웃을 간편하게 저장할 수 있는 회의 템플릿¹
- 외부 데이터베이스 액세스(LDAP/AD)
- 외부 모니터링용 SNMP V3.0

언어 지원

- 영어, 중국어(간체), 중국어(번체), 일본어, 러시아어, 독일어, 한국어, 스페인어, 프랑스어, 이탈리아어, 포르투갈어, 노르웨이어
- 더블 바이트(유니코드) 사이트 이름

네트워크 지원

- 네트워크 분리(다수의 IP)
- ICE and SRTP Support – video and content
- IP H.323 (AVC)
- IP SIP (AVC 및 SVC)
- PSTN 및 VoIP 음성
- ISDN (H.320)
- IPV4 및 IPV6
- 10/100/1000Mb 인터페이스
- 회의 데이터 전송 속도 64Kbps ~ 6 Mbps
- 컨텐츠 최대 768kbps
- 게이트웨이 호출
- 모든 네트워크 환경에서 직접 전화 연결
- AS-SIP

트랜스코딩

- 음성 알고리즘
- 영상 알고리즘
- 네트워크
- 해상도
- 프레임 속도
- 비트 전송률
- 동일한 회의에서 H.263와 H.264를 위한 컨텐츠 트랜스코딩

IP QoS

- Polycom® Lost Packet Recovery™ (LPR™) 기술
- DiffServ
- IP 우선순위(IP Precedence)
- 동적 지터 버퍼(Dynamic jitter buffer)
- 음성 및 영상 오류 은폐(Voice and video error concealment)

보안

- UC APL
- 관리 작업과 미디어 네트워크의 분리
- TLS/SRTP 지원
- AES 미디어 암호화(IP 및 ISDN)
- 전송 계층 보안(SIP 및 관리 네트워크)²
- 강력한 암호 정책
- 계층적 관리 권한 부여
- 보안 회의 모드

승인 및 규제준수

- JITC
- ROHS 준수
- EMC: FCC 47CFR PART 15, VCCI, G-Tick, ICES-003, EN55022, EN55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 300-386*
- 안전: NRTL(C/US) UL 60950-1 (TUV), IEC 60950-1 (CB), EN 60950-1 (CE), AS/ NZS 60950-1, CCC, GoST-R, KC
- Telco (ISDN): IDA TS ISDN-PRA, A-Tick AS/ACIF S038, MII, KC, TIA-968-A, CS-03 Issue 9 Part VI, Ordinance No. 31, TBR-4, PTC 100, PTC 216, TRA, TEC, MOC, SIRIM, GEN001, IT001

회의 기능

- Web Suite, Video Content Management 애플리케이션, Microsoft Lync용 RealPresence Connect를 포함 Polycom RealPresence 컴포넌트와의 솔루션 수준 통합
- Telepresence Speaker Priority Layout을 갖춘 몰입형 텔레프레즌스 회의실 지원
- 통합 회의(음성, 화상 및 데이터)
- 최대 35개의 회의 레이아웃
- 개인 및 자동 레이아웃 옵션
- 레이아웃 범위 1 x 1 ~ 4 x 5
- Polycom LPR™ 기술로 H.323 및 SIP 프로토콜 모두 지원
- 표준 H.264 High Profile 지원
- 향상된 Polycom® Click&View™ 시각적 레이아웃 툴
- 해상도 사용자 설정
- HD 환영 슬라이드 사용자 설정
- 레이아웃 배경(스킨) 옵션
- 강의 및 프레젠테이션 모드
- 참석 확인
- 자막 표시
- 메시지 오버레이
- 회의 프로필
- 회의 템플릿
- FECC(상대방 카메라 제어) H.224/H.281, H.323 Annex Q 및 SIP FECC
- 회의 전화 연결 및 해제
- 최대 2,000개의 가상 회의실
- 고급 IVR 플로우
- 다국어 및 사이트 공개 옵션
- H.323 캐스캐이드 링크(모든 Polycom 브리지 간)를 통해 H.239 지원

네이티브 통합

- Microsoft, IBM, Siemens, Avaya, Cisco 등 주요 UC 벤더와의 통합
- Lync 솔루션용 Polycom RealConnect를 통한 네이티브 영상 경험
- 보다 자세한 통합 및 상호 운용성 정보는 www.support.polycom.com 의 릴리즈 노트를 참조하십시오.

보증

1년 간의 제한된 하드웨어 보증: 제품 수령 후 30일 이내에 반품할 수 있습니다. 소프트웨어 보증은 90일로 제한되며 버그 수정이나 수정본 릴리스가 제공됩니다. 자세한 내용은 폴리콤 대리점 또는 폴리콤 영업 담당자에게 문의하십시오.

1. RealPresence Collaboration Server 4000에만 해당
2. 암호화는 일부 지역에서만 제공됩니다. 보다 자세한 정보를 원하시면 현지 폴리콤 담당자에게 연락하십시오.
3. 최신 성능 정보는 폴리콤 지원 사이트에 있는 해당 제품의 하드웨어 가이드와 릴리즈 노트를 참조하십시오.

Need flexible financing?

Polycom **CAPITAL**
Collaborative Financing

www.polycom.com/polycom-capital

폴리콤 회사 소개

Polycom은 개방형 표준 기반 통합 커뮤니케이션 및 협업(UC&C) 솔루션의 세계적인 선두 기업으로 전세계 415,000 이상의 고객으로부터 신뢰를 받고 있습니다. 폴리콤 솔루션은 모든 환경에서 안전한 대면 협업을 제공하기 위해, 커뮤니케이션, 비즈니스, 모바일 & 클라우드 어플리케이션 및 디바이스와의 광범위한 상호 운용성을 제공하는 포괄적인 소프트웨어 인프라와 풍부한 API, 그리고 Polycom® RealPresence®Platform을 기반으로 운영됩니다.

Polycom, Inc.
1.800.POLYCOM
www.polycom.com

Polycom Asia Pacific Pte Ltd
+65 6389 9200
www.polycom.asia

Polycom Korea
+82 (2) 6005-2401
www.polycom.co.kr

