

▶ Polycom® HDX 8000™ 시리즈

유연한 HD 영상, 음성 및
컨텐츠 통신



회의실, 교실 및 전세계 회의 장소에 이용 가능한 HD 영상 커뮤니케이션 솔루션

Polycom® HDX 8000™ 시리즈는 HD 영상 및 음성 통신으로 전환하려는 기업이 사용할 수 있는 강력하고 유연한 솔루션입니다. 이 시리즈는 원격교육, 원격 의료 진단, 주문형 협업 작업 등 다양한 애플리케이션에 이상적으로 사용할 수 있습니다.

정교한 설계로 탁월한 영상화질 제공

Polycom HDX 8000 시스템은 영상 화질이 선명해 자연스러운 커뮤니케이션이 가능하며, 내장 멀티포인트 및 컨텐츠 공유 기능을 제공하므로 멀리 떨어져 있는 팀원들도 신속하고 간편하게 프로젝트에 참여할 수 있습니다.

HD 표준에 따라 설계된 HDX 8000 솔루션은 Polycom HD Voice™ 기술을 활용하여 왜곡 없는 사운드와 음성을 제공하며, Polycom StereoSurround™ 오디오 기술을 통해 실내의 사운드를 좌우 채널로 구분하므로 상대방 참가자와 마주보고 대화하는 듯한 생생한 느낌을 받을 수 있습니다.

풍부한 미디어 프레젠테이션을 보다 손쉽게 활용

다양한 미디어를 활용하는 그룹 프레젠테이션의 사용자들은 HDX 8000 시스템을 통해 풍부한 미디어 컨텐츠 및 데이터를 간편하게 표시할 수 있으므로 협업이 향상되고 참가자들이 더욱 적극적으로 참여하게 됩니다. 또한 HDX 8000 시스템과 Polycom의 독창적인 People On Content™ 협업 기술을 함께 활용하면 발표자가 자신의 영상 이미지를 컨텐츠에 삽입하여 핵심 요소를 더욱 명확하게 설명할 수 있습니다.

HDX 8000 시스템은 관리와 일정 예약 기능을 제공하는 Polycom Converged Management Application™ 5000뿐만 아니라 Polycom RMX 1000™ 또는 RMX 2000™ 회의 플랫폼과도 원활하게 통합되는 Polycom 토털 영상 커뮤니케이션 솔루션의 핵심 요소입니다.

자세한 정보

Polycom HDX 8000 시리즈가 기업의 경쟁력 강화에 어떤 이점을 제공할 수 있는지에 대해 보다 자세히 알아보려면 폴리콤 홈페이지(www.polycom.com)를 방문하시거나 폴리콤 영업 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

장점

- ▶ HD 영상 - 데이터 전송 속도가 낮은 경우에도 뛰어난 해상도 제공(30fps 또는 60fps에서 최대 1920 x 1080(1080p) 또는 1280 x 720(720p) 비디오 해상도)
- ▶ HD 음성 - Polycom Siren™ 22 와 Polycom StereoSurround™ 기술을 통해 실내를 가득 채우는 강력한 오디오 성능 제공
- ▶ HD 컨텐츠 공유 - 비디오에서 슬라이드 프레젠테이션까지 깨끗하고 선명한 HD 화질의 멀티 미디어 컨텐츠를 간편하게 공유
- ▶ 융통성 있는 패키지 솔루션 - 뛰어난 HD 디스플레이, 강력한 오디오 출력, 세련된 디자인의 패키지 솔루션 제공

Polycom HDX 8000 Specifications

모델

- HDX 8000 패키지(EagleEye™ 카메라 또는 EagleEye 1080(8006만 해당) 카메라, 코덱 마 이크 시스템, 케이블 및 리모콘 포함)
- XL 패키지(Polycom People+Content™ 및 People on Content 포함)
- XLP 패키지(컨텐츠 공유, MPPlus 및 증가된 대역폭)

영상 표준 및 프로토콜

- H.264
- H.263++
- H.261
- H.239 / People+Content
- H.263, H.264 영상 오류 은폐

피플 영상 해상도

- 1Mbps-4Mbps에서 720p, 30fps
- 2Mbps-6Mbps에서 720p, 60fps(8006)
- 3Mbps-6Mbps에서 1080p, 30fps(8006)
- 256Kbps-960Kbps에서 4SIF(704 x 480)/4CIF(704 x 576)
- SIF (352 x 240), CIF (352 x 288)
- QSIF (176 x 120), QCIF (176 x 144)
- HD 연속 참가형 멀티포인트

컨텐츠 영상 해상도

- 최대 720p
- 입력: WSXGA+(1680x1050), SXGA(1280x1024), HD(1280x720), XGA(1024 x 768), SVGA(800 x 600), VGA(640 x 480)
- 출력: 720p(1280x720), 1080(1920x1080), XGA(1024x768), SVGA(800x600)

카메라

- Polycom EagleEye 카메라
 - 1280 x 720p CCD 이미지
 - 12배 광학 줌
 - 72도 FOV 미니 줌
 - +/- 100도 좌우작동범위
 - +20/-30도 상하작동범위
 - 출력 형식:
 - SMPTE 296M 1280 x 720p, 50/60 FPS
- Polycom EagleEye 1080 카메라
 - 1/3 2 MP CMOS Imager
 - 10배 광학 줌
 - 70도 FOV 미니 줌
 - +/- 100도 좌우작동범위
 - +/- 25도 좌우작동범위
 - 출력 형식:
 - SMPTE 274M 1920 x 1080p 30/25 FPS
 - SMPTE 296M 1280 x 720p 60/50/30/25 FPS
 - SMPTE 292M 1920 x 1080i 50/60 FPS

음성 표준 및 프로토콜

- Polycom StereoSurround
- Polycom Siren 22로 구현되는 22kHz 대역폭 지원

- Polycom Siren 14로 구현되는 14kHz 대역폭 지원, G.722.1 Annex C
- G.722, G.722.1에서 7kHz 대역폭 지원
- G.711, G.728, G.729A에서 3.4kHz 대역폭 지원
- 자동 이득 제어(Automatic Gain Control)
- 자동 잡음 억제(Automatic Noise Suppression)
- 반향 제거 기술 채택
- 음성 오류 은폐(Audio Error Concealment)
- 키보드 잡음 제거(Keyboard Noise Reduction)

기타 지원되는 ITU 표준

- H.221 통신
- H.224/H.281 상대방 카메라 조절
- H.323 Annex Q 상대방 카메라 조절
- H.225, H.245, H.241, H.331
- H.239 이중 스트림
- H.231(다지점 통화)
- H.243 중앙 제어
- H.460 NAT/방화벽 트래버설
- BONDING, Mode 1

네트워크

- 인터페이스
 - 2포트 10/100 자동 NIC 스위치, RJ45 커넥터
 - RJ11 아날로그 전화기 커넥터
- 최대 6Mbps의 H.323 (8006 또는 옵션), 4Mbps(8004, 8002에서 옵션), 2Mbps(8002)
- SIP/H.323 이중 스택
- H.320(옵션)
 - ISDN Quad BRI
 - ISDN PRI T1 또는 E1
 - Serial (RS449, V.35, RS 530) 최대 2Mbps
- iPriority™로 QoS 지원
- 재구성 가능한 MTU 사이즈
- 자동 SPID 감지 및 라인 번호 구성
- LPR(손실 패킷 복구)로 QoS 지원
- CMA 향상
 - H.350
 - XMPP 프레젠테이션
 - HTTPS를 통한 XML 프로비저닝

사용자 인터페이스

- 디렉토리 서비스
- 시스템 관리
 - 웹 기반
 - SNMP
 - Polycom Converged Management Application™
- HDX 원격 제어를 통한 RSS 2000 통합
- CDR
- API 지원
- 17개 언어 지원

보안

- 보안 웹
- 보안 모드

- AES FIPS 197, H.235V3 및 H.233/234 내장
- 보안 암호 인증
- FIPS-140

옵션

- 컨텐츠 공유
 - Polycom People+Content,
 - People+Content IP
 - People On Content
 - 최대 4개 사이트까지 동시 연결되는 MPPlus 소프트웨어
- 네트워크 인터페이스 모듈
- 4Mbps 회선 속도(Polycom HDX 8002만 해당)
- 추가 영상 입출력(Polycom HDX 8002만 해당)
- IP 7000 스피커폰 통합
- HDX Media Center 패키지 솔루션
- EagleEye 1080 Camera (8002 & 8004)

전력 사양

- 자동 감지 전원 공급
- 일반 작동 전압/전력 189VA @ 115V @ 60Hz @ .67PF
- 일반 작동 전압/전력 192VA @ 230V @ 60Hz @ .66PF
- 일반 작동 전압/전력 196VA @ 230V @ 50Hz @ .65PF

위 수치들은 일반적인 작동 환경에서 경험적으로 수집한 것으로 최대 전력 소비에 대한 테스트는 이루어지지 않았음을 밝힙니다. 전압 및 전류는 RMS 측정 방식을 사용했습니다. 전원 장치는 Volt-Amp입니다.

작동 환경

- 동작 온도: 0-40°C
- 동작 습도: 10-80%
- 비동작 온도: -40° -70°C
- 비동작 습도(비응결): 10-90%
- 최대 고도: 10,000ft

물리적 특성

- Polycom 8000 시리즈 본체(기본 박스 및 분리 가능한 스탠드 포함)
 - 13.87" (H) x 5.08" (W) x 11" (D)

보증

- 부품 및 수리 1년 보증
- 소프트웨어 90일 보증

기술 문서 제공

- 시스템의 설치, 유지 및 사용을 위한 설명서
- <http://www.polycom.com/videodocumentation>에서 사용 가능

© 2009, Polycom, Inc. All rights reserved. Polycom, Readi-Manager 및 Polycom 로고는 Polycom, Inc.의 등록 상표이며 HDX 8000, HDX 8002, HDX 8004, HD Voice, Siren 14, Siren 22, StereoSurround, EagleEye, Converged Management Application, People+Content, People on Content, Lost Packet Recovery, LPR, Path Navigator, ReadiManager SE200 및 Global Management System은 미국 및 기타 국가에서 Polycom, Inc.의 상표입니다. 그 외 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. 이 문서의 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.