Panasonic CONNECT

HD 화상 회의 시스템
KX-VC2000 / KX-VC1600
KX-VC1300 / KX-VC1000

다양한 필요조건을 만족하는 비디오컨퍼런스 시스템

신속한 의사 결정 및 광범위한 정보 공유는 현대 비즈니스의 핵심 요소입니다. 파나소닉 HD 화상 회의 (HDVC*) 시스템은 효율적인 업무를 지원합니다.

* HD 화상 회의 시스템은 이후 HDVC로 줄여서 표기됩니다.

HDVC 본체

KX-VC2000
최대 24 사이트 *1
- 풀 HD 1080p 화질
- 듀얼 네트워크
- 멀티 디바이스

KX-VC1600
최대 10 사이트 *1
- 풀 HD 1080p 화질
- 듀얼 네트워크
- 멀티 디바이스

KX-VC1300
4 사이트에 설치 가능
- 풀 HD 1080p 화질
- 멀티 디바이스

KX-VC1000
지점간 연결
- 풀 HD 1080p 화질
- 멀티 디바이스
- 최대 4 사이트 확장 가능*1

HDVC 모바일*1 (HDVC 애플리케이션)
(Windows / iOS / Android™)

옵션 액세서리
별매품

HD 통신 카메라

KX-VD170
- 12x 광학 줌
- 10x 디지털 줌
- 72.5° 수평 시야각(광학 줌)

*2

GP-VD131
- 3x 광학 줌
- 4x 디지털 줌
- 100° 수평 시야각(광학 줌)

원형 바운더리 마이크

KX-VCA001

KX-VCA002

최대 24사이트 다중 연결 가능*1

HDVC의 라인업은 사이트간 연결 할 수 있으며 최대 24사이트까지 연결이 가능합니다. 고객의 필요조건을 충족하기 위해 시스템 구성을 유연하게 활용할 수 있습니다.

회사 내부 및 외부 네트워크를 위한 듀얼 네트워크 연결

HDVC는 내부 및 외부 네트워크에 모두 연결이 가능합니다. 외부 회사에 연결하기 위해 비싼 장비가 필요하지 않습니다.

(듀얼 네트워크가 가능한 모델은 KX-VC2000 / KX-VC1600입니다.)

USB 메모리 레코딩 신규

HDVC를 사용하면 비싼 장비가 없어도 현지 및 원거리 장소의 비디오 이미지와 음성을 USB 메모리에 기록할 수 있습니다. 그 대신, PC를 재생 기기로 사용할 수 있습니다.

비즈니스용 스카이프를 위한 PC 주변기기 옵션*2 신규

HDVC를 통해 HDVC의 고품질 마이크 및 카메라를 PC 주변기기로 사용할 수 있으며, 이런 장치로 스카이프 통화를 이용할 수 있습니다.

다른 제조사의 화상회의 장비와 호환 운용 가능

HDVC는 일반 프로토콜인 H.261 / H.263 / H.264뿐만 아니라 PC 콘텐츠 및 카메라 이미지 동시 표시에 관한 H.239 / BFCP 듀얼 스트림도 지원합니다. 이는 기존의 비디오컨퍼런스 사용자에게 단계적 마이그레이션을 비교적 저렴하게 제공합니다.

*1 활성화 키를 구매해야 합니다. *2 PC 주변장치 키트를 구매해야 합니다.

사양

본체	KX-VC2000	KX-VC1600	KX-VC1300	KX-VC1000
통신 방식	SIP, H.323			
비디오 압축 방식	H.261 (메인스트림만 해당), H.263, H263+, H.263++ (리셉션만 해당), H.264 High Profile, H.264 Baseline Profile			
오디오 압축 방식	G.711 μ-law, A-law (3.4 kHz@64 kbps) G.722 (7.0 kHz@64 kbps) G.722.1 (7.0 kHz@32 kbps) G.722.1 Annex C (14.0 kHz@48 kbps / 24 kbps) MPEG-4 AAC-LD 모노 (7.0 kHz@32 kbps, 14.0 kHz@64 kbps, 22.0 kHz@96 kbps) MPEG-4 AAC-LD 스테레오 (14.0 kHz@64 kbps, 22.0 kHz@96 kbps)			
채널 수	G.711 / G.722 / G.722.1 / G.722.1 Annex C: 1 MPEG-4 AAC-LD 모노: 1 / MPEG-4 AAC-LD 스테레오: 2			
원격 카메라 제어	H.224, H.281 (줌 / 팬 / 틸트 / 프리셋)			
듀얼 스트림 방식	H.239 (H.323), BFCP (SIP)			
다중 모니터	3 디스플레이		2 디스플레이[*1]	
적용 가능한 해상도 프레임 수	메인: 최대 1080p 30 프레임 / 초, 서브: 최대 1080p 30 프레임 / 초			
암호화	SRTP (AES 128 bit), H.235 (AES 128 bit)			
기타	H.460			
통신 대역폭	256 kbps ~ 24 Mbps	256 kbps ~ 18 Mbps		
비디오 호환 가능한 해상도[*2]	176 x 144p, 352 x 240p, 352 x 288p, 512 x 288p, 640 x 480p, 704 x 480p, 704 x 576p, 768 x 432p, 800 x 600p, 1024 x 768p, 1280 x 720p, 1280 x 768p, 1280 x 800p, 1920 x 1080p			
프레임 수	최대 60 프레임 / 초(H.264 1080p를 사용하는 경우)			
스크린 디스플레이	Full-screen, Picture in Picture, Picture with Picture, Side by Side			
오디오	에코 소거장치, 자동 게인 제어, 정적 노이즈 감쇄, 립 싱크, 이퀄라이저, 마이크 음소거			
I / O 단자 비디오 입력 카메라[*3]	HDMI 메인 x 1, HDMI 서브 x 1 입력 해상도: 1280 x 720p, 1920 x 1080i, 1920 x 1080p			
PC	RGB x 1 (Mini D-sub 15pin), HDMI x 1[*3] 입력 호환 가능한 해상도: VGA, SVGA, XGA, HD, WXGA, SXGA, FWXGA, WXGA+, WXGA++, UXGA, WSXGA+, Full-HD			
비디오 출력	HDMI x 2, HDMI x 1 (자체 장소 / 비디오 녹화용) RCA x 1 (구성품) 지원되는 출력 해상도: 1920 x 1080i, 1920 x 1080p		HDMI x 2[*1] 지원되는 출력 해상도: 1920 x 1080i, 1920 x 1080p	
오디오 입력	원형 바운더리 마이크(디지털 인터페이스 유형) x 1 (KX-VCA001) 최대 4개, 원형 바운더리 마이크(아날로그 인터페이스 유형) x 1 (KX-VCA002) 최대 1개, HDMI, 스테레오 미니 플러그[*4] x 1 (ø3.5 mm), RCA (스테레오) x 1			원형 바운더리 마이크(아날로그 인터페이스 유형) x 1 (KX-VCA002) 최대 1개, HDMI, 스테레오 미니 플러그[*4] x 1 (ø3.5 mm), RCA (스테레오) x 1
오디오 출력	HDMI[*5], 스테레오 미니 플러그[*4] x 1 (ø3.5 mm), RCA x 1 (스테레오)			
네크워크	RJ45 x 2 (1000BASE-T / 100BASE-TX Full Duplex)	RJ45 x 2 (100BASE-TX Full Duplex)	RJ45 x 1 (100BASE-TX Full Duplex)	
외부 제어	RS-232C x 1 (유지관리에도 사용됨)			
기타	USB 2.0 x 1, 카메라 제어 단자 x 1 (사용되지 않음)			
동시 연결 사이트의 수	24[*6] (최대) / 16 (기본)	10[*6] (최대) / 6 (기본)	4 (기본)	사이트간 연결(4개까지 확장 가능[*6])
확인되지 않은 전화에 대한 보안	식별 번호 / 단자 확인(HDVC, HDVC 모바일) / 화이트리스트			
콘텐츠 공유	PC(RGB / HDMI), 서브 비디오 카메라(HDMI 서브)			
USB 호스트 모드(USB 메모리)	소프트웨어 업데이트 가져오기: 연락처 목록 / 프로필[*7] / 구성 데이터 / 암호화 데이터 / 시작 화면 / 멀티캐스트 트리 목록 내보내기: 연락처 목록 / 프로필[*7] / 구성 데이터 / 암호화 데이터 / 멀티캐스트 트리 목록 레코딩(오디오 및 비디오)			
USB 장치 모드(PC 주변장치)[*8]	USB 오디오 클래스 1.0 / USB 비디오 클래스 1.0			
네트워크 프로토콜	TCP / IPv4, TCP / IPv6[*9], UDP / IPv4, UDP / IPv6[*9], DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, TELNET, NTP			
네트워크 기능	패킷 재전송(ARQ), 순방향 오류 정정(FEC), 적응 속도 제어(ARC), 명령 재전송, 패킷 쉐이핑, 임의 포트 설정, NAT 호환성, 암호화, IP 우선 순위 / DiffServ 지원			
외부 제어	웹 브라우저 / HTTP CGI를 통한 제어, TELNET, RS-232C			
연결 모드	IP mode, NAT Traversal Service, IP / NAT Traversal Service			
크기(너비 x 깊이 x 높이) (단위: mm) *영사부 제외	약 320 x 270 x 61	약 320 x 230 x 61		
무게	약 3.4 kg	약 2.0 kg		
전원 입력	AC 100-240 V, -1.0 A, 50 / 60 Hz	AC 100-240 V,-1.4A, 50 / 60 Hz		
전력 소비량	최대: 약 73 W, 대기 모드: 0.6 W	최대: 약 45 W, 대기 모드: 0.6 W	최대: 약 43 W, 대기 모드: 0.6 W	최대: 약 37 W, 대기 모드: 0.6 W
DC 전원 입력	DC 24 V, 3.0 A	DC 24 V, 2.5 A		
작동 온도	0 °C ~ 40 °C			
작동 습도	10 % ~ 90 % (비응축)			

*다른 브랜드의 장치 또는 MCU(Multi-point Control Unit)에 연결된 경우, 연결 조건은 해당 장치 또는 MCU의 사양에 따라 달라집니다.

*1 KX-VC1000의 경우, 2개의 모니터 및 HDMI2를 사용하기 위해 활성화 키가 필요합니다. *2 HDVC 시스템의 설정 및 네트워크 조건에 따라 달라집니다. *3 HDCP는 지원되지 않습니다. *4 3극 스테레오 미니 플러그 전용입니다. *5 오디오는 HDMI1 / HDMI2에 동시에 출력될 수 없습니다. *6 활성화 키를 구매해야 합니다. *7 KX-VCS314 확장을 구현한 후, KX-VC1000에 사용 가능합니다. *8 PC 주변장치 키트를 구매해야 합니다. *9 일부 기능은 IPv6를 통해 지원되지 않습니다.

• 사양 및 디자인은 공지 없이 변경될 수 있습니다. • 모든 모니터 화면은 가상입니다. • Windows 및 Skype는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. • Android™는 Google LLC의 상표 또는 등록 상표입니다. • iPhone 및 iPad는 Apple Inc의 상표입니다. • iOS는 Apple Inc의 운영 체제 이름입니다. • iOS는 미국 및 기타 국가에서 Cisco Systems, Inc 또는 기타 관련 회사의 상표 또는 등록 상표입니다. • HDMI, HDMI 로고 및 High-Definition Multimedia Interface는 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다. • 이 제품은 Polycom®이 허가한 G.722.1 및 G.722.1 부록 C를 포함하고 있습니다. Polycom®은 미국 및 기타 국가에서 Polycom, Inc.의 상표입니다.

DISTRIBUTED BY:

Panasonic CONNECT

HD Visual Communications System:
https://panasonic.net/cns/psn/products/hdvc/

MG-HDCL098KR 2204