

사 양 서

품명	화상장비	모델명	REALPRESENCE G7500	제조사	POLYCOM
----	------	-----	--------------------	-----	---------



규격 및 성능

VIDEO STANDARDS AND PROTOCOLS	H.264 AVC, H.264 High Profile, H.264 SVC, H.265, RTV H.239 H.264 video error concealmen	
VIDEO INPUT / OUT	1 x HDCI, 1 x HDMI, 1 x USB1 / 2x HDMI, Touch Display Compatible	
PEOPLE VIDEO RESOLUTION	4K, 30 fps (TX & RX) from 2048 Kbps2 1080p, 60 fps from 1740 Kbps 1080p, 30 fps from 1024 Kbps 720p, 60 fps from 832 Kbps 720p, 30 fps from 512 Kbps 4SIF/4CIF, 60 fps from 512 Kbps , 4SIF/4CIF, 30 fps from 128 Kbps SIF (352 x 240), CIF (352 x 288) from 64 kbps QCIF (176 x 144) from 64 kbps w288p from 128 Kbps , w448 from 384 Kbps, w576p from 512 Kbps	
CONTENT VIDEO RESOLUTION	Input	UHD (3840x2160) / HD (1920 x 1080p) / WSXGA+ (1680 x 1050) / UXGA (1600 x 1200) / SXGA (1280 x 1024) / WXGA (1280 x 768) / HD (1280 x720p), / XGA (1024 x 768) / SVGA (800 x 600)
	Output	UHD (3840 x 2160) / WUXGA (1920 x 1200) / HD (1920 x 1080) / WSXGA+ (1680 x 1050) / SXGA+ (1400 x 1050) / SXGA (1280 x 1024) / HD (1280 x 720) / XGA (1024 x 768)
CONTENT SHARING	Polycom Content App support, Apple AirPlay, Miracast, 1 x HDMI input	
AUDIO INPUT / OUTPUT	Up to 3 1x IP Microphone Arrays, Up to 4x Clink2 Microphones or SoundStructure (using Poly Microphone IP Adapter), 1 x HDMI, 1 x 3.5 mm stereo line-in / 1x HDMI, 1 x 3.5 mm stereo line-out	

AUDIO STANDARDS AND PROTOCOLS	<p>22 kHz bandwidth with Polycom Siren 22 technology, G.719 (M- Mode)</p> <p>14 kHz bandwidth with Polycom Siren 14 technology, G.722.1 Annex C</p> <p>7 kHz bandwidth with G.722, G.722.1</p> <p>3.4 kHz bandwidth with G.711, G.728, G.729A</p>
NETWORK	<p>Pv4 support</p> <p>1 x 10/100/1G Ethernet • Auto-MDIX</p> <p>3x 10/100/1G LLN supporting POE+/PSE</p> <p>H.323 and/or SIP up to 6Mbps</p> <p>Polycom Lost Packet Recovery (LPR) technology</p> <p>Dynamic Bandwidth Allocation</p> <p>Reconfigurable MTU size</p> <p>RS232 with REST & CLI API support</p> <p>Web Proxy support—Basic, Digest and NTLM</p> <p>Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP)</p>
INTEROPERABILITY	<p>Zoom Meetings</p> <p>BlueJeans Video Conferencing</p>
ELECTRICAL	<p>Auto sensing power supply</p> <p>Typical operating voltage/power - 37VA @ 120V @ 60 Hz - 37VA @ 230V @ 50/60 Hz</p> <p>Typical BTU/h: 65</p>
ENVIRONMENTAL	<p>Operating temperature: 0 to 40 °C</p> <p>Operating humidity: 15 to 80%</p> <p>Non-operating temperature: -40 to 70 °C</p> <p>Non-operating humidity (noncondensing): 5 to 95%</p> <p>Maximum altitude: 10,000 ft</p>
PHYSICAL CHARACTERISTICS	<p>13.75" L x 1.5" H x 5.5" D</p> <p>2.1 lbs</p>

사 양 서

품명	HD PTZ CAMERA	모델명	HC-2060PH	제조사	HNM
----	---------------	-----	-----------	-----	-----



규격 및 성능

통신방식	RS-232/422/485
IR	2EA
고속 팬틸트 기능	Max 360°/sec
최저 팬틸트 속도	0.002°/sec
색상	White
사용전원	DC/12V
외형규격	166.5 × 183.0 × 173.4 mm
중량	2,030g

- 광학 20배줌, 238만 픽셀 해상도(60프레임/초)의 카메라로서 FULL HD 1080p/1080i 출력 및 HD-SDI, HDMI, SD 영상 동시 출력이 가능
- Swing, Pattern, Group 기능
- 8개의 메모리 기능 지원
- 254개(PELCO), 255개(VISCA)의 프리셋 지정
- Smart Flip Function, Home Position
- Parking Action, Power Up Action
- PELCO-D, PELCO-P 및 VISCA 프로토콜 지원

사 양 서

품명	CENTRAL CONTROL UNIT	모델명	WMC-340	제조사	HAYACO
----	----------------------	-----	---------	-----	--------



규격 및 성능

장비 연결방식	CAT.7 Link Type
장비 통신방식	RS-485
스탠드 운용 수량	50ea, Max
스탠드 연결 포트	4포트(1포트 25ea 이내)
주파수 응답	70Hz~15kHz
샘플링 레이트	32kHz (Talk On 9ea 이상; 24kHz)
오디오 입력 / 출력	0.8Vrms, 0dB(600Ω, Balanced) / 0.9mW, 0dB(600Ω, Balanced)
헤드폰 출력	30mW, Max
레코드 출력	0.9Vrms 0dB, Max(600Ω, Balanced)
동시 발언 수량	12ea Max
S/N비	70dB 이상
왜곡율(THD)	0.3% 이하
입력 전원	AC 220V
크기	484 x 88 x 360 mm
무게	5.92kg

- Full 디지털 회의 장비로 최대 1,000대의 회의 스탠드 유닛의 운용이 가능
- 최대 12대까지 동시 발언 지원
- 손쉽게 시스템 통신 장애 및 과전류 확인 가능
- 외부 장비와의 연동을 통해 통합제어, 카메라 위치 추적 및 투표 등 사용자의 요구에 맞추어 시스템 확장 가능
- 전용 소프트웨어를 통해 실시간으로 발언자 정보와 투표 결과 등 다양하고 편리한 기능
- 오디오 믹서를 연결하여 PA 방송 시스템을 추가하거나 이퀄라이저를 연결하는 등, 외부 장비와 연결 가능

사 양 서

품명	CHAIRMAN UNIT	모델명	WSM-340C	제조사	HAYACO
----	------------------	-----	----------	-----	--------



규격 및 성능

장비 연결방식	CAT.7 Link Type
장비 통신방식	RS-485
마이크 입력	0.8Vrms
주파수 응답	230Hz~15kHz
샘플링 레이트	24kHz
스피커 출력 레벨	300mW, Max
헤드폰 출력 레벨	30mW, Max
사용 전압	DC 48V
신호잡음비	70dB 이상
왜곡율(THD)	0.3% 이하
크기	235 x 61 x 138 mm
무게	1.05kg

- 유선 회의 의장용 스탠드 유닛은 컴팩트한 탁상용 회의 유닛으로서 CAT.7 케이블을 통해 손쉽게 설치와 작동 가능
- 의원용 유닛보다 우선 발언권을 가지며, PRIO기능을 통한 의원용 스탠드의 발언권을 Mute, Off로 제어 가능
- 확장전원 공급장치와의 연동을 통하여 스탠드 유닛 최대 1,000대까지 시스템 확장 가능

사 양 서

품명	DELEGATION UNIT	모델명	WSM-340D	제조사	HAYACO
----	-----------------	-----	----------	-----	--------



규격 및 성능

장비 연결방식	CAT.7 Link Type
장비 통신방식	RS-485
마이크 입력	0.8Vrms
주파수 응답	230Hz~15kHz
샘플링 레이트	24kHz
스피커 출력 레벨	300mW, Max
헤드폰 출력 레벨	30mW, Max
사용 전압	DC 48V
신호잡음비	70dB 이상
왜곡율(THD)	0.3% 이하
크기	235 x 61 x 138 mm
무게	1.05kg

- 유선 회의 의원용 스탠드 유닛은 컴팩트한 탁상용 회의 유닛으로서 CAT.7 케이블을 통해 손쉽게 설치와 작동 가능
- 확장전원공급장치와의 연동을 통하여 스탠드 유닛 최대 1,000대까지 시스템 확장 가능

사 양 서

품명	GOOSENECK MICROPHONE	모델명	WVM-3400	제조사	HAYACO
----	----------------------	-----	----------	-----	--------



규격 및 성능

마이크 패턴	Unidirectional
감도	-45dB (± 3 dB, 1kHz, 0dB=1V/Pa)
주파수 응답	50Hz~20kHz
S/N비	60dB 이상
최대 입력 레벨	120dB SPL
임피던스	1.0k Ω
사용 전류	Max 0.5mA
표준 전압	1.5V (Max 10V)
자바라 색상	검정
마이크 타입	콘덴서거꺼
마이크 링 색상	적색
길이	480mm
무게	118g

- 스탠드 유닛 분리형 마이크로폰으로 스탠드 유닛에 간단하게 바로 플러그인 가능
- 콘덴서 유닛이 장착되어 고성능의 음질과 정확한 음성 전달 가능

사 양 서

품명	EXTENSION CORD	모델명	WHY-5C/20	제조사	HAYACO
----	-------------------	-----	-----------	-----	--------



규격 및 성능

규격	카테고리 5E
재질	PVC
전송 규격	1000BASE-T
감쇠량	80dB @30MHz
직경	Ø6.4mm (±5%)
컨넥터	RJ-45
길이	20m (±5%)

- 카테고리 5E 타입의 STP CABLE

사 양 서

품명	카메라 추적 컨트롤러	모델명	WCU-200	제조사	HAYACO
----	-------------	-----	---------	-----	--------



규격 및 성능

MCU	MCU	ATmega2560-16AU
	MCU Clock	14.7456MHz
	RAM	8KB
	EEPROM	4KB
In/Out	IR Port	1ea
	Relay Port	8ea
	RS-232 Port	5ea
	사용 전압	DC 12V
	크기	484 x 44 x 250 mm
	무게	1.27kg

- 회의용 컨트롤러와 연결하여 마이크 스탠드 On/Off 및 카메라 추적기능 장비
- PRESET설정/저장을 통해 회의용 스탠드의 Mic On과 동시에 카메라 추적 동작 기능
- 편리한 세팅기능과 통합제어 연동 기능

사 양 서

품명	심리스스위처	모델명	HWS-1620K	제조사	HNM
----	--------	-----	-----------	-----	-----



규격 및 성능

VIDEO IN	HD-SDI 2CH, HDMI 4CH
VIDEO OUT	HDMI 1CH, HD-SDI 1CH, 모니터링 1CH
통신방식	RS-232
AUDIO IN	1CH
외형규격	482 x 44 x 280mm
중량	3kg

- 오디오와 영상을 함께 선택하여 출력할 수 있어야 하며 음성신호를 합성하여 출력 가능
- 영상 전환시 흔들림 없는 안정적인 영상 지원
- FULL HD 1080p/60fps 지원
- 6채널 동시 모니터링 기능
- 아날로그 오디오 신호를 디지털 오디오로 변환 기능
- 외부 오디오 입력조절 기능