Yealink

Bringing People Closer Together

Communication without Borders

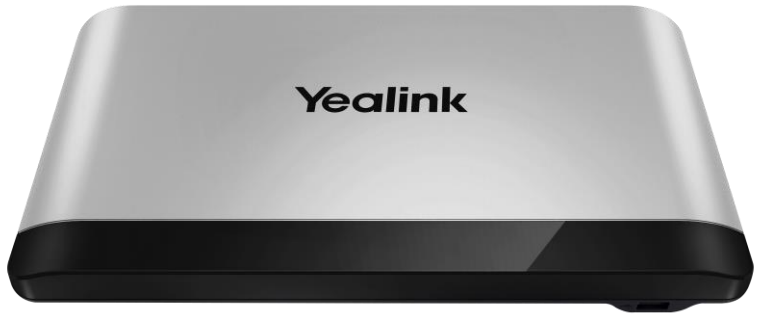
VC Room System introduction. VC880

GUGLOBAL
Genuine Ubiquitous Global

Yealink

VC880

Key Features & Specifications



GUGLOBAL
Genuine Ubiquitous Global

VC Room System. VC880

대형회의실(회의 참석자 24명 이상) 에서 활용

Full HD 화상 회의 시스템인 VC880은 가장 강력한 내장 MCU가 장착되며, 최대 9대의 화상 회의 카메라를 연결할 수 있습니다.
오디오 및 비디오 연결을 위한 풍부한 물리적 인터페이스를 보유하여 타사 카메라와 연결 호환이 가능합니다.

Ⅰ. VC880 Key Features

- S/W MCU의 혁명
  - 8, 16, 24 MCU option
  - 2개의 가상 회의실 제공
- 최대 9대 VCC22 카메라 연결 가능(Option)
- RCA 오디오 입/출력
- CPN10 PSTN 상자
- H.323 / SIP 이중 프로토콜
- 고품질의 영상 및 오디오
  - H.265/HEVC 1080*60fps
  - Opus, 8~48kHz
- CP960과의 연결 호환 가능(Option)

- Compact and Small
- Full HD 문서 공유
- 무선 네트워크 연결(Option)
- 손쉬운 설치
- HD 1080P 녹화 기능
- 패킷 손실 복구 기술
- 화이트리스트/블랙리스트 기능
- DND 기능의 즉각적 활용
- 다양한 클라우드 플랫폼과 연동
- HDMI 인터페이스 2개로
  비디오/오디오/기타 전자기기 아웃풋 기능

Ⅱ. VC880 Specifications

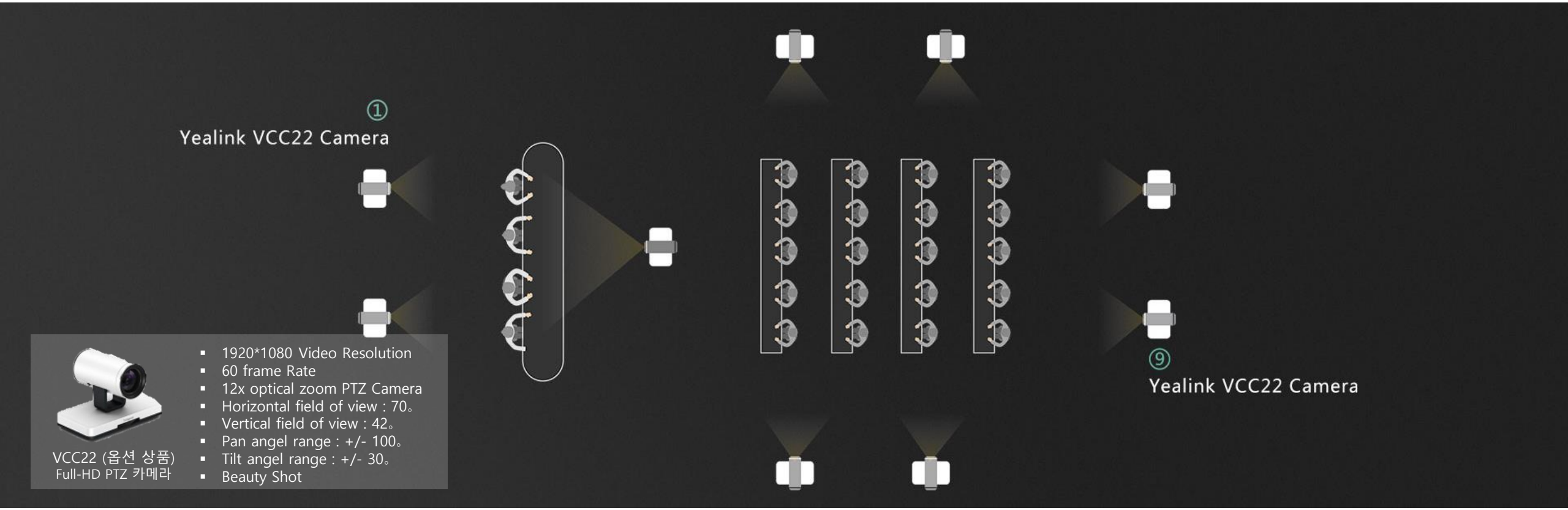
① S/W MCU의 혁명
(옵션)

* VC880은 24 개의 사이트 HD 화상 회의 용량을 지원하며 2개의 가상 회의실로 나눌 수 있습니다.
* 음성 활성화 및 비디오 회전식 기능을 통해 레이아웃을 변경하고 스피커를 식별하여 보다 직관적 커뮤니케이션을 제공합니다.

Ⅱ. VC880 Specifications

② 멀티 카메라 솔루션 & RCA 오디오 입/출력

* 같은 시간에 동시 9대까지의 멀티 카메라 연결이 가능합니다.(Yealink VCC22 화상 회의 카메라와 호환 가능)
* PoE 스위치 하나와 이더넷 케이블 하나만 있으면 복잡한 비디오 매트릭스를 건너뛰고 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.
* RCA – in/out 및 타사 카메라 연결을 지원하여 간편하게 설비할 수 있습니다.
* 역상 설치가 가능합니다.



Ⅱ. VC880 Specifications

③ 호환성 및 통합

* H.323/SIP 이중 프로토콜을 지원하여 최대 30% 패킷 손실을 방지합니다.
* YMS(Yealink Meeting Server)와 연동되어 회의 일정 및 One-touch Meeting Access를 지원합니다.
* 또한 HDMI 인터페이스 2개로 비디오/오디오/기타 전자기기 아웃풋 기능도 가능합니다.

Yealink Meeting Server(YMS)의 광범위한 통합 및 상호 운용성

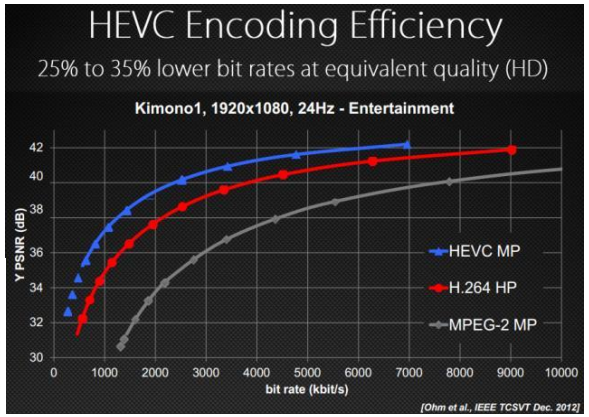
- Yealink Meeting Server는 현대 직장에서 HD 화상회의 협업을 위해 설계된 분산형 클라우드 기반 화상 회의의 인프라로, 강력한 공동 작업 소프트웨어로 업무상 회의가 편리하고 간단해 집니다.
- 선명한 오디오, HD 비디오, 컨텐츠 및 웹 협업과 연결하여 모든 장치의 위치를 연결하고 사용자에게 즐거운 회의 경험을 제공하면서 비용을 절감하고 효율성을 향상시킵니다.
- YMS(Yealink Meeting Server)는 MCU, 등록자 서버, 디렉토리 서버, 탐색 서버, 회의 및 장치 관리 서버, SIP 트렁크, WebRTC 서버, GK & H.460 서버, Microsoft SfB (Lync) 게이트웨이, 녹화 기능 서버와 공동 작업 서버를 함께 사용하여 사용자에게 효율적 회의 환경을 제공합니다.
- 회의실 시스템, 비디오 폰, 휴대 전화 및 개인용 컴퓨터 등 여러 장치와 연결하여 언제 어디서든 버튼 하나로 회의 환경을 구축합니다.

Ⅱ. VC880 Specifications

④ 고품질의 영상 및 오디오

* 비디오 코덱 : H.265/HEVC 1080*60fps, H.264 High Profile, H.264, H.263
* 오디오 코덱 : Opus, 8~48kHz 샘플링 비율 / 오디오 테크놀로지 : 에코 잡음 제거, Yealink 소음 방지 기술

H.265/HEVC 비디오 코덱

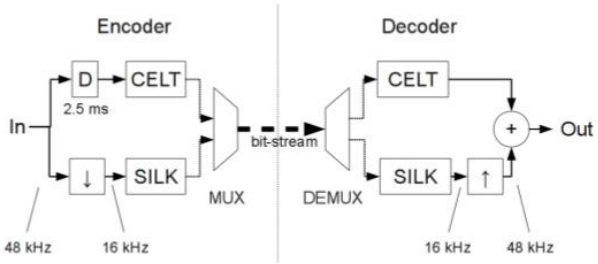


- H.265/HEVC 인코더는 이미 상당히 병렬화 되어 있으며 AVX / AVX2 및 FMA3 / FMA4를 포함한 모든 주요 명령어 세트를 지원합니다.
- H.265/HEVC는 동일한 품질의 영상의 압축 비율이 H.264보다 약 2배로 고품질의 영상이지만 공간을 차지하는 비중은 H.264보다 월등히 낮습니다.
- 파일 크기를 작게 유지하면서 인코딩을 처리할 수 없는 H.264의 단점을 보완한 H.265/HEVC는 고급 인코딩 기술과보다 정교한 인코딩 / 디코딩 모델로 대역폭을 크게 사용하지 않도록 설계되었습니다.

Opus 오디오 코덱

Architecture

- Three operating modes:
  - SILK-only (speech up to wideband)
  - Hybrid (super-wideband/fullband speech
  - CELT-only (music)



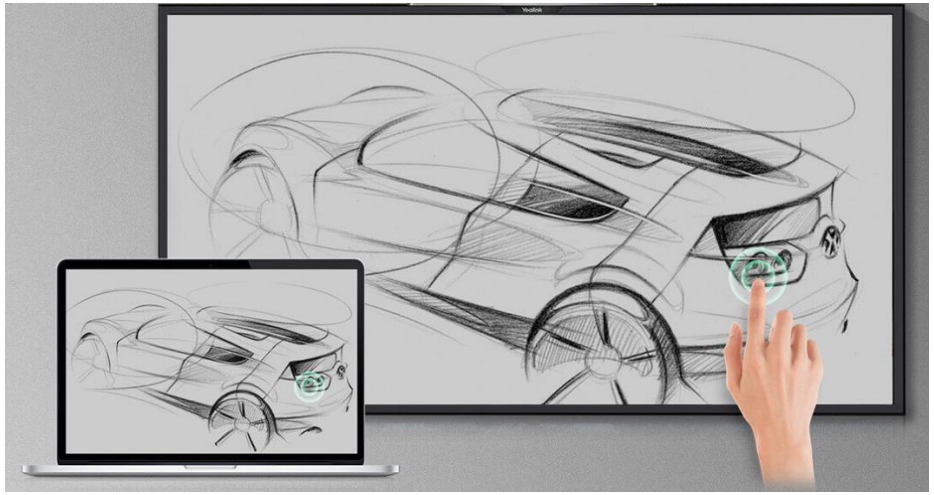
- 실시간 대화형 오디오 코덱
- 인터넷을 통한 상호 호환 오디오 타겟 설정 가능
- BSD 라이선스에 따라 제공 로열티 없는 참조 구현 목표 설정
- SILK와 CELT 코덱 조합 가능
- IETF 표준(RFC 6716)

Ⅱ. VC880 Specifications

⑤ Others Specifications

* Triple Monitor Mode / Video Annotation

Triple Monitor Mode



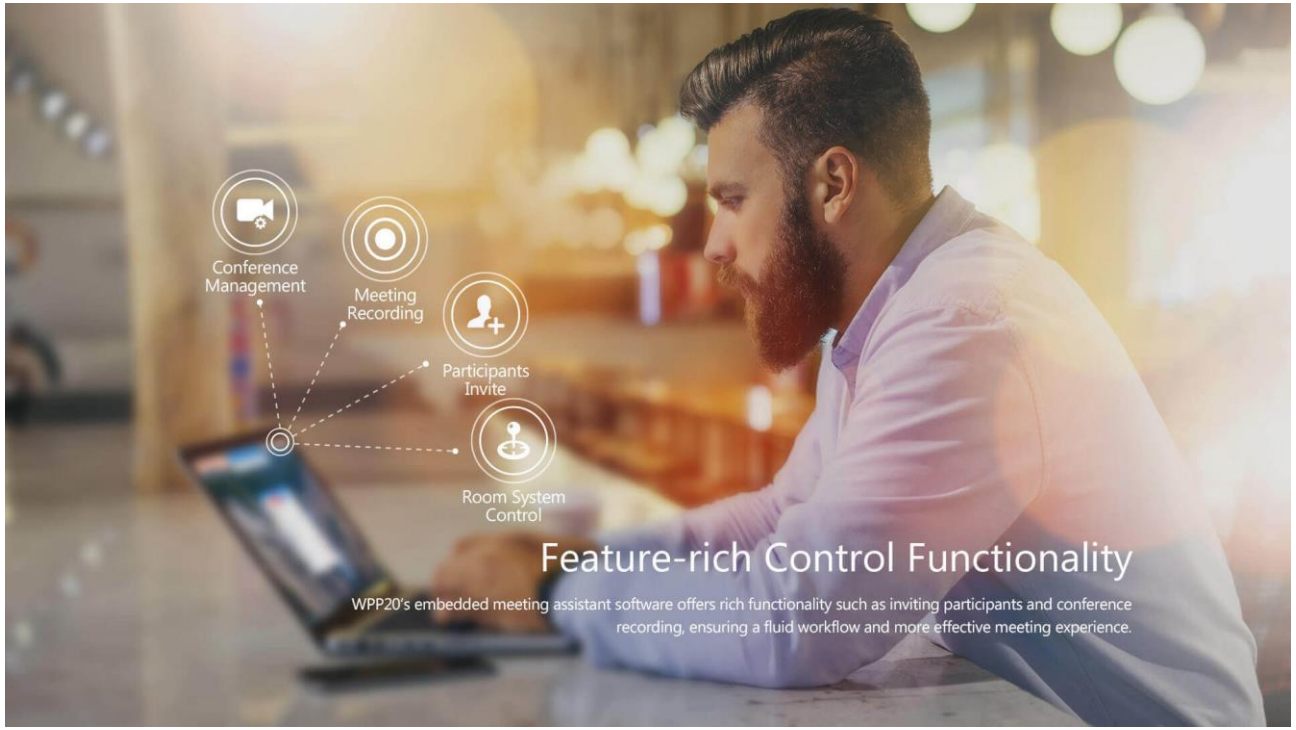
- 터치스크린 TV와 연결하여 직접 클릭하거나 드래그 가능
- 스케치 또는 주석 기능이 있어 효율성 향상 및 효과적 회의 진행 가능

Video Annotation

Ⅱ. VC880 Specifications

⑤ Others Specifications

* WPP20 호환 가능



WPP20 (옵션 상품)
무선 프리젠테이션 Pod

- Windows or Mac OS등 거의 모든 장치 호환 가능
- 라우터 없이 Yealink의 5GHz 802.11ac Wifi 네트워크 연결

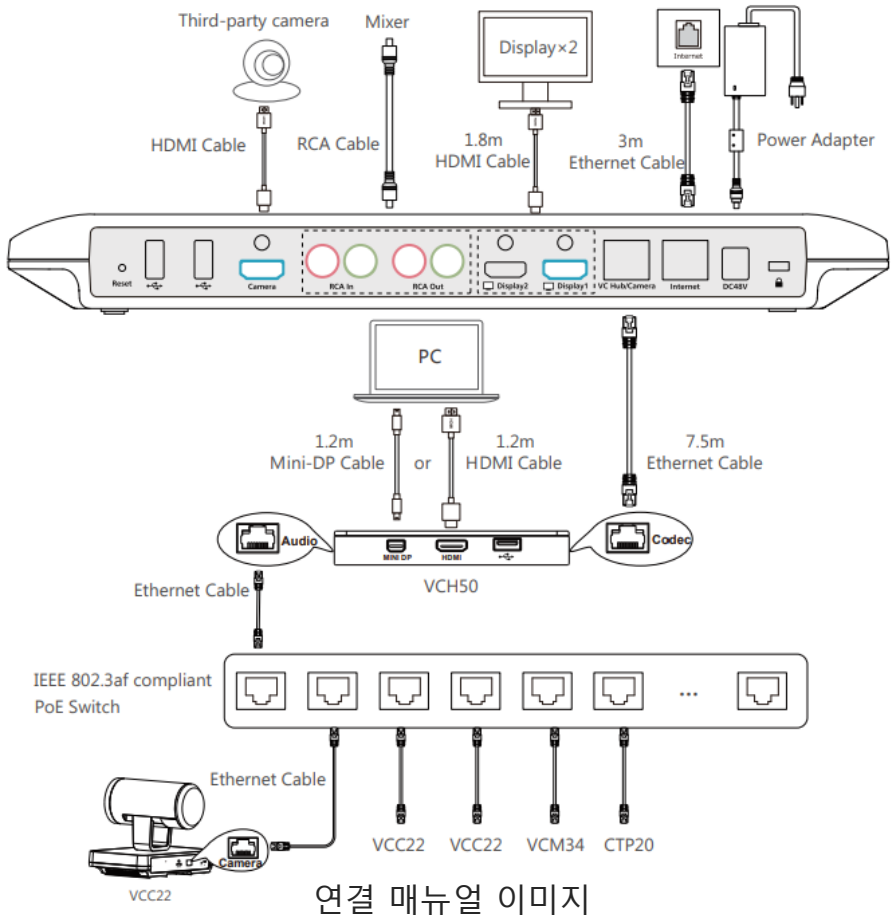
Ⅲ. Setup Information

① Product Views

Ⅲ. Setup Information

② Package Configuration & Connection Manual

Descriptions	No.
VC880 Codec(330mm(W) * 183mm(D) * 40mm(H))	1
VCR11 리모콘	1
VCH50 화상회의 허브	1
케이블 타이	5



연결 매뉴얼 이미지

Ⅲ. Setup Information

③ Optional Accessories

Model	Descriptions
VCC22	화상회의 PTZ 카메라
CTP20	콜라보레이션 터치 태블릿 패널
CP960	화상회의용 스피커 폰
WPP20	무선 프리젠테이션 Pod(콘텐츠 공유)

CTP20 (콜라보레이션 터치 패널)

- 하나의 Yealink 화상회의 장치를 최대 4개의 CTP20와 연결 가능
- Yealink WPP20과 연결하여 컴퓨터로 회의 관련 컨텐츠(이미지) 공유 가능

CP960 (화상회의용 폰)

- 중/대형 회의실을 위한 회의용 전화
- 5인치 컬러 터치 스크린, 메탈 그레이 컬러

VCC22 (화상회의 카메라)

- HD PTZ에 전원 공급
- 최대 1080p60 고화질 캡처 제공하는 HD CMOS 센서와 12x 광학 줌
- PoE(Power over Ethernet
- VC800을 사용한 1+8 멀티 카메라 솔루션

WPP20 (무선 프리젠테이션 Pod)

- Windows or Mac OS등 거의 모든 장치와 호환 가능한 콘텐츠 공유 Pod
- 라우터 없이 Yealink의 5GHz 802.11ac Wifi 네트워크에 연결 가능

Ⅲ. Setup Information

④ VC880 Video Conferencing System Specification

Model	VC880
People Video Quality	1080P/60fps
Content Sharing Video Quality	1080P/60fps
Camera Model	VCC22(optional)
Image Quality	1080P/60fps
Zoom	12× optical zoom
Field of View	70°
PTZ	√
Pickup Equipment Model	VCS Phone CP960(optional)
Pickup Mic	3
Expansion Mic	2
Speaker	√
LCD Screen	√
Dial Key	√
Mute Key	√
Voice Pickup Range	6 meters
Built-in MCU's Capacity	24 sites
Built-in MCU's Resolution	24 sites at 1080P
Additional One-way Audio Call	√

Model	VC880
Standard Communication Protocol	H.323/SIP
Dual Stream	Receive&Send
H.264 HP Codecs	√
HD Recording	√
Intelligent Firewall Traversal	√
HDMI Output	2×HDMI
Camera Input	1×HDMI
Input for Content Sharing	1×HDMI + 1×Mini-DP(optional)
Line-in	1×RCA
Line-out	1×RCA
USB	3×USB 2.0
Power Adapter	48V/0.7A

Ⅲ. Setup Information

⑤ Products Comparison

Model	VC880	VC800	VC500	VC200
Image				
People Video Quality	1080P/60fps	1080P/60fps	1080P/60fps	1080P/30fps
Content Sharing Video Quality	1080P/60fps	1080P/60fps	1080P/30fps	1080P/30fps
Camera Model	VCC22(Optional)	All-in-One	All-in-One	All-in-One
Image Quality	1080P/60fps	1080P/60fps	1080P/60fps	Ultra HD 4K
Zoom	12x optical zoom	12x optical zoom	5x optical zoom	4x digital zoom
Field of View	70。	70。	83。	103。
PTZ	v	v	v	V(e-PTZ)
Microphone Model	Optional	VCM34	VCM34	Built-in beamforming microphone array
Voice Pickup range	-	20ft/6m	20ft/6m	16ft/5m
Pickup mic	-	3	3	6
Expansion Mic/Mic cascading quantity	-	Up to 4 VCM34 in one system	Up to 4 VCM34 in one system	-
Noise Proof Technology	-	v	v	V
Mute Key	-	v	v	-

Ⅲ. Setup Information

⑤ Products Comparison

Model	VC880	VC800	VC500	VC200
Speaker	-	MSpeaker(Optional)	X	-
Touch Controller Model	Optional	CTP20	CTP20	Optional
Size	-	13.3-inch	13.3-inch	-
Resolution	-	1920*1080	1920*1080	-
Built-in MCU's Capacity	24sites	24sites	-	-
Built-in MCU's Resolution	24 sites at 1080P	24 sites at 1080P	X	-
Additional Five-way Audio Call	v	v	v	-
Additional One-way Audio Call	V	v	v	v
Standard Communication Protocol	H.323/SIP	H.323/SIP	H.323/SIP	H.323/SIP
Dual Stream	Receive & Send	Receive & Send	Receive & Send	Receive & Send
Video codec	H.265, H.264 HP, H.264, H.263, H.263+	H.265, H.264 HP, H.264, H.263, H.263+	H.265, H.264 HP, H.264, H.263, H.263+	H.265, H.264 HP, H.264, H.263, H.263+
HD Recording	V	v	v	v
Intelligent Firewall Traversal	v	v	v	v
HDMI Output	2 x HDMI	2 x HDMI	2 x HDMI	1 x HDMI
Camera Input	1 x HDMI	-	-	-
Input for Content Sharing	1 x HDMI + 1 x Mini-DP(Optional)	1 x HDMI + 1 x Mini-DP	1 x HDMI + 1 x Mini-DP	Optional
Line-in	1 x RCA	1 x 3.5mm	x	1 x 3.5mm
Line-out	1 x RCA	1 x 3.5mm	x	-
USB	3 x USB 2.0	4 x USB 2.0	4 x USB 2.0	2 x USB 2.0
Power Adapter	48V / 0.7A	48V / 0.7A	48V / 0.7A	Power over Ethernet(IEEE 802.3af)

THANK YOU