

CH52-E Multisensor 카메라

하나의 설치 지점에서 20MP로
확인하는 세밀한 감시 범위



개요

CH52-E Multisensor 카메라는 네 개의 독립형 센서를 탑재해 단일 설치 지점에서 광범위한 감시 범위를 제공합니다. 각 센서는 1/2.8인치 프로그레시브 CMOS 이미지 센서, 2.08배 광학 줌을 갖춘 가변 초점 렌즈, 30미터/98피트의 IR 범위를 갖추고 있어 어떤 밝기 조건에서도 선명하고 일관된 이미지 화질을 제공합니다. CH52-E는 네 개의 온보드 CV25S Ambarella 프로세서를 탑재하여 AI 기반 검색, [점유율 동향](#), 경계선 침범, 배회 감지, 요주 인물(POI) 경고와 같은 고급 분석 기능을 지원합니다. CH52-E는 복도 교차 지점과 건물 외부 모서리를 감시하는 데 탁월한 성능을 발휘하여 포괄적인 가시성을 제공하며 사각 지대를 제거하고 단일 PoE++ 케이블만으로 사용할 수 있습니다.

밀폐된 내부 부품과 IP66 방진방수 등급 및 IK10 내충격 등급을 갖춘 CH52-E는 극단적인 온도나 과도한 강수량을 견딜 수 있으며, 이러한 성능 덕분에 다양한 실내외 환경에 배치할 수 있습니다. LED 상태 표시등을 활용해 설치 및 설정 과정을 쉽게 추적할 수 있으며, 단일 케이블만으로도 사용할 수 있어 포트 사용을 최소화할 수 있습니다.

주요 기능

뛰어난 이미지 화질

- 네 개의 1/2.8인치 Progressive CMOS 이미지 센서
- 20MP(4×5MP)의 결합 해상도
- 각각 2.08배 광학 줌을 갖춘 네 개의 가변 초점 렌즈
- 30m/98ft의 IR 범위로 야간에도 시야 확보

광범위한 감시 범위

- 개별 조절 및 위치 조절 가능한 헤드
- 최대 328°의 통합 화각

고급 분석

- 네 개의 온보드 Ambarella CV25S 프로세서로 인물 및 차량 분석
- AI 기반 검색 및 AI 기반 경고
- 점유율 동향으로 운영 통찰력 확보

내구성 및 내후성

- 밀폐된 내부 부품
- IP66 내후성 등급
- IK10 내충격 등급
- -40°C~50°C/-40°F~122°F의 환경에서 작동 가능

하이브리드 클라우드 아키텍처

- 대역폭 사용량 절감 및 대규모 감시 범위를 위한 온보드 저장소 및 처리 기능
- 30~365일(1TB~8TB)의 내부 저장소
- 다중 클라우드 백업 및 영상을 위한 무제한 클라우드 기반 저장소

간편한 설치

- 단일 PoE++ 케이블 필요
- 장착용 템플릿 및 나사 포함
- LED 조명 상태 표시등



CH52-E

기술 사양

카메라 기능

이미지 센서	4 × 1/2.8인치 프로그레시브 CMOS	셔터 속도	1/5초 ~1/32,000초
센서 해상도 ¹	5MP(2688 × 1944) 4개	주간/야간	주간 및 야간 기능을 위한 IR 차단 필터
렌즈 유형	가변 초점, 모터 줌	IR 차단 필터	있음
초점 거리	3.7~7.7mm	IR 범위	30m/98피트, 조절 불가
조리개값	F1.9~F2.9	최소 조도	F1.9에서 0.009룩스(컬러) IR 조명 사용시 0룩스
조리개	해당 없음	온보드 스토리지	용량: 1TB~8TB 카드: MicroSD, SDXC
시야 영역(LDC 처리 후 ²)	수평: 89°~37°(82°~35°) 수직: 65°~29°(60°~26°) 대각선: 99°~46°(92°~43°)	CPU	4 x Ambarella CV25S88
센서 이동	틸팅: +0°~105°(렌즈별 수평 기준) 패닝: +/-90°(렌즈별) 회전: +/-90°(렌즈별)		

표준 비디오 설정

압축	H.265, H.264	내역 비디오 설정	적응형 화질 ¹
초당 프레임 ³	24fps/센서	WDR 기술	120dB 다이내믹 레인지, 트루 WDR, 이중 노출
실시간 스트리밍 설정 (헤드당)	고화질(HQ): 최대 3,000Kbps(기본) 표준 화질(SQ): 최대 600Kbps		

표준 오디오 설정

오디오	지원되지 않음
-----	---------

전원 및 네트워크

전원 입력 ⁴	IR 사용: IEEE 802.3bt Type 3 PoE++ IR 미사용: IEEE 802.3at Type 2 PoE+ 확장 온도 범위: IEEE 802.3bt Type 3 PoE++	연결	네트워크/PoE 연결을 위한 RJ-45 케이블 커넥터, 10/100Mbps
전력 소모 ⁴	IR 사용: 43~57V, 0.65~0.49A, 27.7W IR 미사용: 43~57V, 0.46~0.34A, 19.5W 확장 온도 범위: 43~57V, 0.91~0.68A, 38.7W	RTSP	RTSP 1.0 RFC 2326 최대 동시 스트리밍: 8(카메라 헤드당 2) 오디오 지원: 없음

1. 당사의 모든 카메라는 '적응형 화질'로 표준 화질(SQ) 및 고화질(HQ) 스트리밍을 모두 캡처합니다. SQ 비디오는 고객이 지정한 보존 분량까지 저장됩니다. 카메라에 저장되는 HQ 비디오의 분량은 시간이

지남에 따라 카메라가 감지하는 모션의 분량에 따라 달라집니다. 자세한 내용은 당사 웹사이트를 참조하세요. <https://docs.verkada.com/docs/adaptive-quality-recording-whitepaper.pdf>

2. 렌즈 왜곡 보정(LDC)은 센서 시야 영역을 일정 부분 잘라내 일그러짐 없이 보정된 출력 이미지를 제공합니다.

3. 초당 프레임은 지원으로 조절 가능합니다.

4. 확장 온도 범위에는 -8.5°C/16.7°F 이하의 작동 온도가 포함되어 IR 활성화를 가정한 경우입니다.



CH52-E

기술 사양

일반

작동 온도	-40°C~50°C/-40°F~122°F	LED 표시등	시스템 전원 및 상태 표시등
습도	0~90%	보증	10년
인증	FCC, ICES, CE, UKCA, RCM, VCCI, KCC, BIS, NOM, CB, NTRA, UL/cUL/IEC 62368-1, IK10 내충격 등급, IP66 내후성 등급, FY2019 NDAA 준수	포함된 액세서리	IR 커버, 장착용 템플릿, 장착용 나사 3개, 벽면 앵커 3개, 방습제 2개, T10 보안 드라이버, 오프셋 렌치

하드웨어 사양

무게	카메라: 2,900g/102.29온스 장착용 판: 536g/18.91온스	본체	알루미늄, 플라스틱 돔 트리밍
치수	Ø: 275.0mm/10.82인치, 높이: 118.0mm/4.65인치(장착용 판 포함) Ø: 267.0mm/10.51인치, 높이: 114.0mm/4.49인치(장착용 판 미포함)		

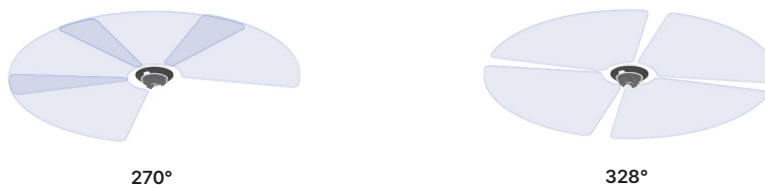
치수



소프트웨어 기능

경고 ⁵	카메라 상태, 모션 감지, 인물 감지, 차량 감지, 요주 인물 감지, 군중 감지, 경계선 침범 감지, 배회 감지, AI 기반 경고	스트리밍 및 저장소 ⁵	클라우드 백업, 구성 가능한 보존 기간, 선택 가능한 저장소 위치, 저대역폭 모드, 타임랩스, RTSP
인물 분석 ⁵	인물 검색, 특성 검색, 얼굴 검색, 점유율 동향, 모션 검색, 이동 경로 분석, 선택적 얼굴 흐림 처리, AI 기반 검색	공유 및 개인 정보 보호 ⁵	실시간 링크, 얼굴 흐림 처리, 개인정보보호 지역, 감사 로그
차량 분석 ⁵	차량 검색, 특성 검색, 모션 검색, 이동 경로 분석, 점유율 동향, AI 기반 검색		

감시 범위 예시



5. 나열된 모든 기능은 각 카메라 헤드에서 독립적으로 활성화할 수 있습니다.



주문 정보

Multisensor 가격

모델 번호	MP ¹	WDR	렌즈	IR 범위	온보드 스토리지	최대 SQ 온보드 보존 기간 ¹	인물/차량 분석	가격 (생산자 권장 가격) ^{USD}
CH52-1TBE-HW	20MP	✓	줌	30m/98피트	1TB	30일	✓	\$3,599
CH52-2TBE-HW	20MP	✓	줌	30m/98피트	2TB	60일	✓	\$4,899
CH52-4TBE-HW	20MP	✓	줌	30m/98피트	4TB	120일	✓	\$7,499
CH52-8TBE-HW	20MP	✓	줌	30m/98피트	8TB	365일	✓	\$12,699

1. 당사의 모든 카메라는 '적응형 화질'로 표준 화질 및 고화질 스트리밍을 모두 캡처합니다. 표준 화질(SQ) 비디오는 고객이 지정한 보존 분량까지 저장됩니다. 카메라에 저장되는 고화질 비디오의 분량은 시간이 지남에 따라 카메라가 감지하는 모션의 분량에 따라 달라집니다. 자세한 내용은 당사 웹사이트를 참조하세요. <https://docs.verkada.com/docs/adaptive-quality-recording-whitepaper.pdf>



주문 정보

비디오 감시 클라우드 라이선스 가격(신규/용량 확장)²

모델 번호	설명	가격(정가) USD
LIC-CH52-1Y-CAP	1년 CH52 Multisensor 카메라 라이선스, 용량 확장	\$599
LIC-CH52-3Y-CAP	3년 CH52 Multisensor 카메라 라이선스, 용량 확장	\$1,649
LIC-CH52-5Y-CAP	5년 CH52 Multisensor 카메라 라이선스, 용량 확장	\$2,699
LIC-CH52-10Y-CAP	10년 CH52 Multisensor 카메라 라이선스, 용량 확장	\$5,399

비디오 감시 클라우드 라이선스 가격(갱신)²

모델 번호	설명	가격(정가) USD
LIC-CH52-1Y-RNW	1년 CH52-E Multisensor 카메라 라이선스, 갱신	\$599
LIC-CH52-3Y-RNW	3년 CH52-E Multisensor 카메라 라이선스, 갱신	\$1,649
LIC-CH52-5Y-RNW	5년 CH52-E Multisensor 카메라 라이선스, 갱신	\$2,699
LIC-CH52-10Y-RNW	10년 CH52-E Multisensor 카메라 라이선스, 갱신	\$5,399

2. CH52-E는 다른 Verkada 카메라의 별도 라이선스가 필요합니다.



주문 정보

액세서리 가격

모델 번호	설명	가격(정가) USD
ACC-MNT-ARM-1	암 마운트	\$99
ACC-MNT-CORNER-1	코너 마운트	\$199
ACC-MNT-PEND-1	표준 펜던트 캡	\$69
ACC-MNT-POLE-1	폴 마운트	\$209
ACC-MNT-XLARM-1	대형 암 마운트	\$159
ACC-POE-90W-AU	90W PoE++(802.3bt Type 4) 인젝터, GigE, 실내용, 호주 I형 플러그	\$169
ACC-POE-90W-EU	90W PoE++(802.3bt Type 4) 인젝터, GigE, 실내용, 유럽 F형 플러그	\$169
ACC-POE-90W-NA	90W PoE++(802.3bt Type 4) 인젝터, GigE, 실내용, 북미 B형 플러그	\$169
ACC-POE-90W-UK	90W PoE++(802.3bt Type 4) 인젝터, GigE, 실내용, 영국 G형 플러그	\$169



주문 정보

Viewing Station 가격

모델 번호	설명	가격(정가) USD
VX52-HW	VX52 Viewing Station	\$499

Viewing Station 라이선스 가격(신규/용량 확장)

모델 번호	설명	가격(정가) USD
LIC-VX-1Y-CAP	1년 Viewing Station 라이선스, 용량 확장	\$499
LIC-VX-3Y-CAP	3년 Viewing Station 라이선스, 용량 확장	\$1,299
LIC-VX-5Y-CAP	5년 Viewing Station 라이선스, 용량 확장	\$1,999
LIC-VX-10Y-CAP	10년 Viewing Station 라이선스, 용량 확장	\$3,999

Viewing Station 라이선스 가격(갱신)

모델 번호	설명	가격(정가) USD
LIC-VX-1Y-RNW	1년 Viewing Station 라이선스, 갱신	\$499
LIC-VX-3Y-RNW	3년 Viewing Station 라이선스, 갱신	\$1,299
LIC-VX-5Y-RNW	5년 Viewing Station 라이선스, 갱신	\$1,999
LIC-VX-10Y-RNW	10년 Viewing Station 라이선스, 갱신	\$3,999