

CH53-E Four-Camera Multisensor

하나의 설치 지점에서 5MP로 확인하는 전방향 감시 범위



개요

CH53-E Four-Camera Multisensor는 조절 가능한 4개의 독립형 이미지 센서를 탑재하고 있어, 하나의 설치 지점에서 전방향 5MP 감시 범위를 지원합니다. 각각 2.55배 광학 줌과 30m/98피트의 IR 범위를 갖춘 1/2.8인치 프로그레시브 CMOS 이미지 센서는 다양한 조명 조건에서 선명하고 일관된 이미지 화질을 자랑합니다. CH53-E에는 [AI 기반 검색](#), [AI 기반 통합 타임라인](#), [점유율 동향](#), 차선 침범, 배회 및 요주 인물(POI) 경고와 같은 첨단 분석 기능을 지원하는 CV72S Ambarella 프로세서 한 쌍이 포함되어 있습니다. 이 카메라는 복도의 교차 구간이나 개방된 공간, 건물 외곽을 감시하는데 최적화되어 있으며, PoE+ 케이블 하나만으로 왜곡 없는 360° 시야를 보장합니다.

CH53-E는 재설계된 하우징, IP66/IP67 내후성 등급, IK10 내충격 등급을 갖추고 있어 극한의 온도와 과도한 강수량을 견딜 수 있습니다. 쉽고 효율적인 설치를 최우선으로 고려하여 제작된 CH53-E는 단일 도구 설치, PoE 스레딩을 간편하게 해주는 래치 기반 케이블 글랜드, 3개의 LED 상태 표시등, 각 렌즈를 일반적인 시야각에 맞춰 최적의 위치로 가이드하는 정렬 사전 설정 기능을 갖추고 있습니다.

주요 기능

뛰어난 이미지 화질

- 4개의 1/2.8인치 프로그레시브 CMOS 이미지 센서
- 5MP 해상도
- 렌즈당 2.55배 광학 줌을 갖춘 4개의 가변 초점 렌즈
- 30m/98피트의 IR 범위로 야간에도 시야 확보

내구성 및 방수·방진 성능

- 견고한 금속 하우징
- IP66/IP67 내후성 등급
- IK10 등급 충격 내성
- 40°C~50°C/-40°F~122°F의 환경에서 작동 가능

하이브리드 클라우드 아키텍처

- 대규모 환경에서도 대역폭 사용을 최소화하기 위한 온보드 저장 및 처리 기능
- 30~365일(1TB~8TB)의 내부 저장소
- 이중 클라우드 백업 및 무제한 클라우드 영상 보관 기능

광범위한 감시 범위

- 개별 조절 및 위치 조절 가능한 헤드
- 최대 360°의 화각

고급 분석 기능

- Ambarella CV72S 프로세스 온보딩으로 인물 및 차량 분석
- AI 기반 검색 및 경고 기능
- 운영 인사이트를 위한 점유율 동향

간편한 설치

- 단일 PoE+ 케이블 필요
- PoE 케이블을 손쉽게 연결할 수 있는 래치식 케이블 글랜드
- 최적의 렌즈 배치를 위한 정렬 사전 설정
- 오디오를 간편하게 켜거나 끌 수 있는 물리·디지털 음소거 스위치



CH53-E

기술 사양

카메라 기능

이미지 센서	4 × 1/2.8인치 프로그레시브 CMOS	셔터 속도	1/30~1/10,000초
센서 해상도 ¹	4 × 5MP(2592 × 1944)	주간/야간	주·야간 촬영용 IR 컷 필터
렌즈 유형	가변 초점, 모터 증	IR 컷 필터	있음
초점 거리	3.18~8.12mm	IR 범위	30m/98피트, 조절 불가
조리개	F1.9~F3.24	최소 조도	F1.9에서 0.009룩스(컬러) IR 조명 사용시 0룩스
조리개 방식	해당 없음	온보드 스토리지	용량: 1TB~8TB 카드: MicroSD, SDXC
화각(LDC 적용 후 ²)	수평: 105°~39°(92°~38°) 수직: 76°~29°(70°~28°) 대각선: 145°~47°(116°~44°)	CPU	2 x Ambarella CV72S66
센서 움직임	틸팅: 수평에서 +25°~+90° 패닝: +/-180° 회전: 각 렌즈에 대해 +/-90°		

표준 비디오 설정

압축 방식	H.265, H.264	기록 영상 설정	적응형 화질 ¹
프레임 속도 ³	24fps/센서	WDR 기술	트루 WDR, 이중 노출
실시간 스트리밍 설정(헤드당)	고화질(HQ): 최대 3,000Kbps(기본값) 표준 화질(SQ): 최대 600Kbps		

표준 오디오 설정

오디오	지원됨	인터페이스	내장 마이크
오디오 사양	단방향 오디오	유효 범위	5m / 16피트

전원 및 네트워크

전원 입력 ⁴	IEEE 802.3bt Type 3 PoE++	연결 방식	네트워크/PoE 연결용 RJ-45 케이블 커넥터 (10 / 100 / 1000 Mbps 지원)
전력 소모 ⁴	IR 사용: 43~57V, 0.82~0.69A, 35.0W IR 미사용: 37~57V, 0.51~0.33A, 19.0W 확장 온도 범위: 43~57V, 1.20~0.90A, 51.0W	RTSP	RTSP 1.0 RFC 2326 최대 동시 스트리밍: 8(카메라 헤드당 2) 오디오 지원: 있음

1. 당사의 모든 카메라는 '적응형 화질'로 표준 화질(SQ) 및 고화질(HQ) 스트리밍을 모두 녹화합니다. SQ 비디오는 고객이 지정한 보존 분량까지 저장됩니다. 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>

2. 렌즈 왜곡 보정(LDC) 기능은 센서 화각 일부를 크롭하여 왜곡 없이 보정된 영상을 제공합니다.

3. 프레임 속도는 기술 지원을 통해 조정할 수 있습니다.

4. 확장 온도 범위에는 -10°C / 14°F 이하의 작동 온도가 포함되며, 이는 IR 기능이 활성화된 상태를 전제로 합니다.



CH53-E

기술 사양

일반

작동 온도	-40°C~50°C/-40°F~122°F	LED 표시등	시스템 전원, 상태 표시등 및 디버그 표시등
습도	0~90%	보증	10년
인증	FCC, ICES, VCCI, IP66/67 내후성 등급, IK10 내충격 등급, FY2019 NDAA 준수	포함된 액세서리	T10 보안 드라이버, 장착용 판, 벽면 장착 나사 4개, 벽면 앵커 4개, 방습제 2개, 도관 어댑터, 대형 케이블 글랜드

하드웨어 사양

무게	카메라: 3,425g/120.81온스 장착용 판: 528g(18.62온스)	본체	알루미늄
치수	깊이: 262.0mm/10.32인치 높이: 117.0mm/4.61인치(장착용 판 포함) 높이: 115.0mm/4.53인치(장착용 판 제외)		

치수



소프트웨어 기능

경고 ⁵	카메라 상태, 동작 감지, 사람 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, 타입랩스, 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, 실시간 얼굴 흐림 처리, 개인정보보호 지역, 감사 로그
차량 분석 ⁵	차량 검색, 특성 검색, 모션 검색, 이동 경로 분석, 점유율 동향, AI 기반 검색		

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



주문 정보

CH53-E 가격

모델 번호	MP ¹	WDR	렌즈	IR 범위	온보드 저장소	최대 SQ 온보드 보존 기간 ¹	인물/차량 분석	가격(정가) <small>USD</small>
CH53-1TBE-HW	4 × 5MP	✓	줌	30m/98피트	1TB	30일	✓	\$3,399
CH53-2TBE-HW	4 × 5MP	✓	줌	30m/98피트	2TB	60일	✓	\$4,699
CH53-3TBE-HW	4 × 5MP	✓	줌	30m/98피트	3TB	90일	✓	\$5,999
CH53-4TBE-HW	4 × 5MP	✓	줌	30m/98피트	4TB	120일	✓	\$7,299
CH53-8TBE-HW	4 × 5MP	✓	줌	30m/98피트	8TB	365일	✓	\$12,499

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-CAM-MLT4-1Y-CAP	1년 Four-Camera Multisensor 라이선스, 용량 확장	\$649
LIC-CAM-MLT4-3Y-CAP	3년 Four-Camera Multisensor 라이선스, 용량 확장	\$1,799
LIC-CAM-MLT4-5Y-CAP	5년 Four-Camera Multisensor 라이선스, 용량 확장	\$2,999
LIC-CAM-MLT4-10Y-CAP	10년 Four-Camera Multisensor 라이선스, 용량 확장	\$5,999

비디오 감시 클라우드 라이선스 가격(갱신)²

모델 번호	설명	가격(정가) USD
LIC-CAM-MLT4-1Y-RNW	1년 Four-Camera Multisensor 라이선스, 갱신	\$649
LIC-CAM-MLT4-3Y-RNW	3년 Four-Camera Multisensor 라이선스, 갱신	\$1,799
LIC-CAM-MLT4-5Y-RNW	5년 Four-Camera Multisensor 라이선스, 갱신	\$2,999
LIC-CAM-MLT4-10Y-RNW	10년 Four-Camera Multisensor 라이선스, 갱신	\$5,999

2. Four-Camera Multisensor는 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-HPEND-1	Four-Camera Multisensor 펜던트 캡 마운트	\$139
ACC-MNT-HREC-1	Four-Camera Multisensor 매립형 천장 마운트	\$269
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