

CF83-E Fisheye 카메라

상세한 12.5MP 해상도와
180°의 넓은 감시 범위



개요

CF83-E Fisheye 카메라는 대형 4cm(1/1.6") 프로그레시브 CMOS 이미지 센서와 12.5MP 해상도를 탑재해 다양한 조명 환경과 악천후 속에서도 뛰어난 이미지 화질을 제공합니다. CF83-E는 온보드 CV72 Ambarella 프로세서를 통해 AI 기반 검색, 모션 동선 매핑, 경계선 침범 및 배회 경고와 같은 고급 분석을 제공합니다. CF83-E는 180°의 광각 감시 범위를 제공하면서도 고질적인 Fisheye 렌즈 왜곡을 최소화하도록 설계되어 ePTZ 모드에서 실시간 모니터링과 명확한 조사에 특히 효과적입니다. CF83-E는 도시 블록, 긴 복도 및 넓은 실내 공간과 같이 넓은 영역에 대한 전반적인 감시 범위를 하나의 설치 지점에서 제공하는 데 이상적입니다.

CF83-E는 내구성과 설치 편의성을 위해 자체적인 산업 디자인으로 설계되었습니다. 견고한 금속 외관에 IP66/67 내후성 등급과 IK10 내충격 등급을 갖추어 열악한 환경에서도 안정적인 성능을 보장합니다. CF83-E의 설계는 장착용 판에 고정되는 결합 나사, PoE 스레딩을 간편하게 해주는 래치 기반 케이블 글랜드, 3개의 LED 상태 표시등, 정밀한 정렬을 위한 내장형 기포 수평계와 같은 기능을 갖추어 설치와 대규모 배포를 간소화합니다.

주요 기능

뛰어난 이미지 화질

- 대형 4cm(1/1.6") 프로그레시브 CMOS 이미지 센서
- 12.5MP 해상도
- 20m/66ft의 IR 범위로 야간에도 시야 확보

간편한 설치

- PoE 스레딩을 간편하게 해주는 래치 기반 케이블 글랜드
- 장착용 판의 결합 나사
- 3개의 LED 조명 상태 표시등
- 내장형 기포 수평계
- 오디오를 쉽게 활성화 또는 비활성화할 수 있는 물리적 및 디지털 음소거 스위치

고급 분석

- Ambarella CV72S 내장 프로세서로 인물 및 차량 분석
- AI 기반 검색 및 AI 기반 경고

하이브리드 클라우드 아키텍처

- 대역폭 사용량 절감 및 대규모 감시 범위를 보장하는 온보드 저장소 및 처리 기능
- 30~120일(512GB~3TB)의 온보드 저장소 보존 기간
- 다중 클라우드 백업 및 영상을 위한 무제한 클라우드 기반 저장소

내구성 및 내후성

- 견고한 금속 하우징
- IP66/67 내후성 등급
- IK10 내충격 등급
- -40°C~50°C/-40°F~122°F의 환경에서 작동 가능

광범위한 감시 범위 및 모니터링

- 180도 화각
- 넓은 공간의 실시간 모니터링을 강화할 수 있는 ePTZ, 파노라마 모드 및 분할 보기 모드



CF83-E 기술 사양

카메라 기능

이미지 센서	4cm(1/1.6") 프로그레시브 CMOS	셔터 속도	1/120초~ 1/32,000초
센서 해상도 ¹	12.5MP(3536 × 3536), 해상도(3520 × 3520)	주간/야간	주간 및 야간 기능을 위한 IR 차단 필터
렌즈 유형	고정	IR 차단 필터	있음
초점 거리	1.7mm	IR 범위	20m/66피트
조리개값	F2.0	최소 조도	F1.9에서 0.009룩스(컬러) IR 조명 사용 시 0룩스
조리개	고정	온보드 저장소	용량: 512GB~3TB 카드: MicroSD, SDXC
화각	수평: 180° 수직: 180° 대각선: 180°	CPU	Ambarella CV72S66

표준 비디오 설정

압축	H.265, H.264	내역 비디오 설정	적응형 화질 ¹
초당 프레임 ²	24fps	WDR 기술	120dB 다이내믹 레인지, 트루 WDR, 이중 노출
실시간 스트리밍 설정	고화질(HQ): 최대 4,500Kbps(기본) 표준 화질(SQ): 최대 600Kbps		

표준 오디오 설정

오디오	지원됨	인터페이스	내장 마이크
오디오 용량	단방향 오디오	유효 범위	5m/16ft

전원 및 네트워크

전원 입력 ³	IR 사용: IEEE 802.3at Type 2 PoE+ 확장 온도 범위: IEEE 802.3at Type 2 PoE+	연결	네트워크/PoE 연결을 위한 RJ-45 케이블 커넥터 10/100/1,000Mbps
전력 소모 ³	IR 사용: 43~57V, 0.46~0.34A, 19.5W IR 미사용: 43~57V, 0.22~0.17A, 9.5W 확장 온도 범위: 43~57V, 0.58~0.44A, 24.8W	RTSP	RTSP 1.0 RFC 2326 최대 동시 스트리밍: 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. 초당 프레임은 지원으로 조절 가능합니다.

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



CF83-E 기술 사양

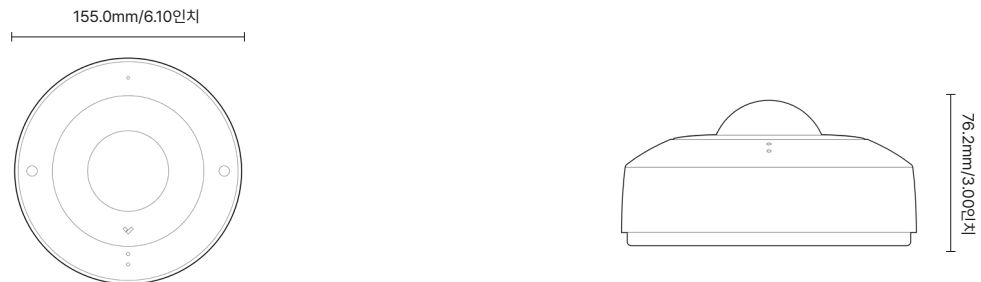
일반

작동 온도	-40°C~50°C/-40°F~122°F	LED 표시등	시스템 전원, 상태 표시등, 디버그 표시등
습도	0~90%	보증	10년
인증	FCC, ICES, CE, UKCA, VCCI, NOM, NTRA, KCC, UL/cUL/IEC 62368-1, IK10 내충격 등급, IP66/67 내후성 등급	포함된 액세서리	나사 팩, 수평 조절기가 있는 장착용 판, 6.5~7.5mm용 케이블 고무 실링, 전선관 어댑터, T10 보안 드라이버

하드웨어 사양

무게	카메라: 1,368g/48.25온스 장착용 판: 196g/6.91온스	본체	알루미늄, 플라스틱 돔 트리밍
치수	Ø: 155.0mm/6.10인치, 높이: 76.2mm/3.00인치(장착용 판 포함) Ø: 155.0mm/6.10인치, 높이: 69.2mm/2.72인치(장착용 판 미포함)		

치수



소프트웨어 기능

경고	카메라 상태, 동작 감지, 인물 감지, 차량 감지, 요주 인물 감지, 군중 감지, AI 기반 경고	스트리밍 및 저장소	클라우드 백업, 구성 가능한 보존 기간, 선택 가능한 저장소 위치, 저대역폭 모드, 타임랩스, RTSP
인물 분석	인물 검색, 특성 검색, 얼굴 검색, 모션 검색, 이동 경로 분석 ⁴ , 선택적 얼굴 흐림 처리, AI 기반 검색	공유 및 개인 정보 보호	실시간 링크, 개인정보보호 지역, 감사 로그
차량 분석	차량 검색, 특성 검색, 모션 검색, 이동 경로 분석 ⁴ , AI 기반 검색		

4. 동선 분석은 4방향 분할 모드, 파노라마 모드, ePTZ 원형 모드에서 지원됩니다.



주문 정보

CF83-E 가격

모델 번호	MP ¹	WDR	렌즈	IR 범위	온보드 저장소	최대 SQ 온보드 보존 기간 ¹	인물/차량 분석	가격 (생산자 권장 가격) ^{USD}
CF83-512E-HW	12.5MP	✓	고정	20m/66피트	512GB	30일	✓	\$1,799
CF83-1TBE-HW	12.5MP	✓	고정	20m/66피트	1TB	60일	✓	\$2,599
CF83-2TBE-HW	12.5MP	✓	고정	20m/66피트	2TB	90일	✓	\$3,899
CF83-3TBE-HW	12.5MP	✓	고정	20m/66피트	3TB	120일	✓	\$5,199

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)

모델 번호	설명	가격(정가) USD
LIC-CAM-1Y-CAP	1년 카메라 라이선스, 용량 확장	\$199
LIC-CAM-3Y-CAP	3년 카메라 라이선스, 용량 확장	\$549
LIC-CAM-5Y-CAP	5년 카메라 라이선스, 용량 확장	\$899
LIC-CAM-10Y-CAP	10년 카메라 라이선스, 용량 확장	\$1,799

비디오 감시 클라우드 라이선스 가격(갱신)

모델 번호	설명	가격(정가) USD
LIC-CAM-1Y-RNW	1년 카메라 라이선스, 갱신	\$199
LIC-CAM-3Y-RNW	3년 카메라 라이선스, 갱신	\$549
LIC-CAM-5Y-RNW	5년 카메라 라이선스, 갱신	\$899
LIC-CAM-10Y-RNW	10년 카메라 라이선스, 갱신	\$1,799



주문 정보

액세서리 가격

모델 번호	설명	가격(정가) USD
ACC-CAM-SHIELD-1	카메라 내후성 실드	\$79
ACC-MNT-ANGLE-1	앵글 마운트	\$149
ACC-MNT-ARM-1	암 마운트	\$99
ACC-MNT-CJBOX-1	원형 배선함	\$109
ACC-MNT-CLIP-1	타일 클립 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-UPEND-1	Umbrella 펜던트 캡	\$79
INJ-POE-PLUS	PoE Plus(802.3at Type 2) 인젝터, GigE	\$129



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