

CM41-E 실외용 Mini Dome 카메라 실외 환경에서 사용 가능한 컴팩트한 5MP 해상도



개요

CM41-E 실외용 Mini Dome 카메라는 눈에 띄지 않는 실외 배치와 노출된 좁은 공간에 적합한 컴팩트 폼 팩터로 안정적인 5MP 해상도를 제공합니다. 1/2.8인치 프로그레시브 CMOS 이미지 센서와 15m/49피트의 IR 범위를 갖춘 CM41-E는 다양한 조명 조건과 악천후에서 일관된 이미지 화질을 보장합니다. CM41-E에는 AI 기반 검색, AI 기반 경고, 주요 인물(POI) 감지와 같은 고급 분석을 지원하는 온보드 S5L Ambarella 프로세서가 탑재되어 있습니다. CM41-E는 실외 벽감이나 펜스로 둘러싸인 좁은 구역 등 공간이 제한적인 장소를 감시하는 데 최적화되어 있습니다. 이 카메라는 EN 50155 인증을 받았고, 철저한 진동 테스트를 거쳤기 때문에 차량에 배치하는 데에도 적합합니다.

IP67 내후성 등급과 IK10 내충격 등급을 인증받은 CM41-E는 미관을 해치지 않으면서도 극단적인 온도나 과도한 강수량을 견딜 수 있도록 설계되었습니다. LED 상태 표시등으로 설치 및 설정 과정을 쉽게 추적할 수 있으며, 포함된 장착용 판을 이용해 외벽이나 평평한 돌출부에 카메라를 간단하게 설치할 수 있습니다.

주요 기능

뛰어난 이미지 화질

- 1 / 2.8인치 프로그레시브 CMOS 이미지 센서
- 5MP 해상도
- 15m/49피트의 IR 범위로 야간에도 최적의 시야 확보

고급 분석 기능

- Ambarella S5L 프로세스 온보딩으로 인물 및 차량 분석
- AI 기반 검색 및 경고 기능

하이브리드 클라우드 아키텍처

- 대규모 환경에서도 대역폭 사용을 최소화하기 위한 온보드 저장 및 처리 기능
- 30~365일(128GB~2TB) 온보드 저장 용량
- 이중 클라우드 백업 및 무제한 클라우드 영상 보관 기능

간편한 설치

- 장착용 판 및 나사 팩 포함
- LED 조명 상태 표시등
- 오디오를 빠르게 활성화 또는 비활성화할 수 있는 디지털 음소거 스위치



CM41-E 기술 사양

카메라 기능

이미지 센서	1 / 2.8인치 프로그레시브 CMOS	셔터 속도	1/30~1/10,000초
센서 해상도 ¹	5MP(2688 X 1944)	주-야간 모드	주-야간 촬영용 IR 컷 필터
렌즈 유형	고정형	IR 컷 필터	있음
초점 거리	2.8mm	IR 범위	15m/49피트
조리개	F1.6	최소 조도	F1.9에서 0.009룩스(컬러) IR 조명 사용시 0룩스
조리개 방식	고정	온보드 스토리지	용량: 128GB~2TB 카드: MicroSD, SDXC
화각(LDC 적용 후 ²)	수평: 97°(78°) 수직: 71°(63°) 대각선: 128°(91°)	CPU	Ambarella S5L63
센서 움직임	틸팅: 70° 패닝: 355° 회전: 180°		

표준 비디오 설정

압축 방식	H.265, H.264	기록 영상 설정	적응형 화질 ¹
프레임 속도 ³	24fps	실시간 스트리밍 설정	고화질(HQ): 최대 3,000Kbps(기본)표준 화질(SQ): 600Kbps

표준 오디오 설정

오디오	지원됨	인터페이스	내장 마이크
오디오 사양	단방향 오디오	유효 범위	5m/15피트

전원 및 네트워크

전원 입력 ⁴	IR 사용: IEEE 802.3af Type 1 PoE IR 미사용: IEEE 802.3af Type 1 PoE 확장 온도 범위: IEEE 802.3af Type 1 PoE	연결	네트워크/PoE 연결을 위한 RJ-45 케이블 커넥터, 10/100Mbps
전력 소모 ⁴	IR 사용: 37~57V, 0.14~0.09A, 5.5W IR 미사용: 37~57V, 0.08~0.05A, 3.2W 확장 온도 범위: 37~57V, 0.27~0.17A, 10.1W	RTSP	RTSP 1.0 RFC 2326 최대 동시 스트리밍: 2 오디오 지원: 있음

1. 모든 카메라는 "Adaptive Quality" 방식으로 녹화되어 표준 화질(SQ)과 고화질(HQ) 스트리밍을 동시에 캡처합니다. SQ 영상은 고객이 지정한 보존 기간까지 저장되며, HQ 영상의 저장량은 시간에 따라

카메라가 감지한 움직임의 양에 따라 달라집니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조해 주십시오. <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.



CM41-E 기술 사양

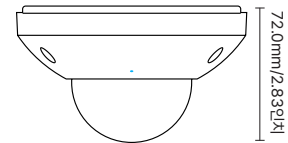
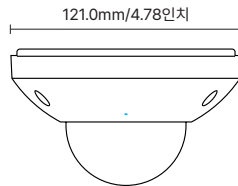
일반

작동 온도	-40°C~55°C/-40°F~131°F	LED 표시등	시스템 전원 및 상태 표시등
습도	0~90%	보증	10년
인증	FCC, ICES, CE, UKCA, RCM, VCCI, KCC, BIS, NOM, UL/cUL/IEC 62368-1, CB, IP67 내후성 등급, IP6K9K, IK10 내충격 등급, IEC 60950, FY2019 NDAA 준수, EN 50155, EN 45545, EN 50121	포함된 액세서리	설치 가이드, T10 보안 Torx 드라이버, 벽면 장착용 나사(3x), 배선함 나사(2x), 장착용 템플릿, 방습제 주머니, 케이블 실링 부품

하드웨어 사양

무게	카메라: 401g/14.14온스 장착용 판: 138g/4.87온스	본체	알루미늄, 플라스틱 돔 트리밍
치수	직경: 121.0mm/4.78인치, 높이: 72.0mm/2.83인치		

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, 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, AI 기반 검색		



주문 정보

CM41-E 가격

모델 번호	MP ¹	WDR	렌즈	IR 범위	온보드 저장소	최대 SQ 온보드 보존 기간 ¹	인물/차량 분석	가격(정가) ^{USD}
CM41-30E-HW	5MP	✓	고정	15m/49피트	128GB	30일	✓	\$999
CM41-60E-HW	5MP	✓	고정형	15m/49피트	256GB	60일	✓	\$1,399
CM41-90E-HW	5MP	✓	고정형	15m/49피트	512GB	90일	✓	\$1,799
CM41-365E-HW	5MP	✓	고정	15m/49피트	2TB	365일	✓	\$3,199

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	\$219
LIC-CAM-3Y-CAP	3년 카메라 라이선스, 용량 확장	\$599
LIC-CAM-5Y-CAP	5년 카메라 라이선스, 용량 확장	\$999
LIC-CAM-10Y-CAP	10년 카메라 라이선스, 용량 확장	\$1,999

비디오 감시 클라우드 라이선스 가격(갱신)

모델 번호	설명	가격(정가) USD
LIC-CAM-1Y-RNW	1년 카메라 라이선스, 갱신	\$219
LIC-CAM-3Y-RNW	3년 카메라 라이선스, 갱신	\$599
LIC-CAM-5Y-RNW	5년 카메라 라이선스, 갱신	\$999
LIC-CAM-10Y-RNW	10년 카메라 라이선스, 갱신	\$1,999



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-MJBOX-1	Mini 배선함 마운트	\$79
ACC-MNT-MPEND-1	Mini 펜던트 캡 마운트	\$79
ACC-MNT-POLE-1	폴 마운트	\$209
ACC-MNT-SJBOX-1	정사각형 배선함	\$89
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