

CB52-TE 망원 렌즈 Bullet 카메라 원거리의 실외 환경에서 사용 가능한 5MP의 고해상도



개요

CB52-TE 망원 렌즈 Bullet 카메라는 1/2.8인치 프로그레시브 CMOS 이미지 센서, 8mm~20mm의 초점 거리 조절이 가능한 고급 광학 렌즈, 강력한 장거리(50m/164ft) IR LED를 탑재하여 다양한 조명 조건과 악천후에서도 5MP 해상도를 제공합니다. CB52-TE는 온보드 CV25S Ambarella 프로세서를 탑재하여 AI 기반 검색, [점유율 동향](#), 경계선 침범, 배회, 요주 인물(POI) 경고와 같이 개인정보를 보호하는 방식의 고급 분석 기능을 지원합니다. CB52-TE는 또한 차량이 최대 80mph/128kph의 속도로 주행하는 경우에도 최대 3개 차선에서 차량번호판을 캡처할 수 있는 [차량번호판 인식](#)(LPR) 기능을 지원합니다. CB52-TE의 망원 줌 기능은 스포츠 경기장 옆 가로등이나 기업 사무실 단지를 내려다보는 건물 측면과 같이 모니터링하는 구역과 거리가 먼 설치 환경에서도 선명한 이미지를 확보할 수 있습니다. CB52-TE는 또한 먼 거리에서 차량번호판을 판독하는 데에도 탁월한 성능을 발휘하며, 차량번호판 인식 기능을 활용해 시설 출입구의 출입통제에 활용할 수 있습니다.

CB52-TE는 견고한 알루미늄 일체형 바디로 제작되었으며, IP67 내후성 등급과 IK10 내충격 등급을 갖추고 있어 극단적인 환경을 견딜 수 있도록 설계되었습니다. 카메라에는 분해할 필요 없이 보다 신속하게 PoE 케이블링을 설치할 수 있도록 하는 내장형 피그테일 커넥터가 포함되어 있습니다. LED 상태 표시등을 활용해 설치 및 설정 과정을 쉽게 추적할 수 있습니다.

주요 기능

뛰어난 이미지 화질

- 1/2.8인치 프로그레시브 CMOS 이미지 센서
- 5MP 해상도
- 8mm~20mm의 초점 거리 조절이 가능한 가변 초점 렌즈
- 50m/164ft의 IR 범위로 야간에도 최적의 시야 확보

고급 분석

- Ambarella CV25S 프로세스 온보딩으로 인물 및 차량 분석
- 최대 80mph/128kph의 속도에서 차량번호판을 캡처하는 차량번호판 인식 기능
- AI 기반 검색 및 AI 기반 경고
- 점유율 동향으로 운영 통찰력 확보

하이브리드 클라우드 아키텍처

- 대역폭 사용량 절감 및 대규모 감시 범위를 위한 온보드 저장소 및 처리 기능
- 30~365일(256GB~2TB)의 내부 저장소
- 다중 클라우드 백업 및 영상을 위한 무제한 클라우드 기반 저장소

간편한 설치

- 간편한 PoE 케이블링을 위한 내장형 피그테일 커넥터
- 장착용 판 및 나사 팩 포함
- LED 조명 상태 표시등

내구성 및 내후성

- 공장 밀봉 상태의 견고한 알루미늄 일체형 바디
- IP67 내후성 등급
- IK10 내충격 등급
- -40°C~50°C/-40°F~122°F의 환경에서 작동 가능



CB52-TE 기술 사양

카메라 기능

이미지 센서	1/2.8인치 Progressive CMOS	셔터 속도	1/30~1/10,000초
센서 해상도 ¹	5MP(2,688 X 1,944)	주간/야간	주간 및 야간 기능을 위한 IR 차단 필터
렌즈 유형	가변 초점, 모터 줌	IR 차단 필터	예
초점 거리	8mm~20mm	IR 범위	50m/164피트
조리개값	F1.5~F2.8	최소 조도	F1.9에서 0.009룩스(컬러) IR 조명 사용시 0룩스
조리개	P-Iris	온보드 스토리지	용량: 256GB~2TB 카드: MicroSD, SDXC
시야 영역(LDC 처리 후 ²)	수평: 38°~16°(37°~16°) 수직: 28°~12°(27°~12°) 대각선: 48°~19°(44°~19°)	CPU	Ambarella CV25S88
카메라 이동	틸팅: 0~90° 패닝: 360° 회전: 360°		

표준 비디오 설정

압축	H.265, H.264	내역 비디오 설정	적응형 화질 ¹
초당 프레임 ³	24fps	실시간 스트리밍 설정	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 802.3at Type 2 PoE+ IR 미사용: IEEE 802.3af Type 1 PoE 확장 온도 범위: IEEE 802.3at Type 2 PoE+	연결	네트워크/PoE 연결을 위한 RJ-45 케이블 커넥터, 10/100Mbps
전력 소모 ⁴	IR 사용: 37~57V, 0.38~0.25A, 14.0W IR 미사용: 37~57V, 0.09~0.06A, 3.5W 확장 온도 범위: 37~57V, 0.61~0.37A, 22.6W	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 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)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.



CB52-TE 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, BIS, CB, UL/cUL/IEC 62368-1, INCM, IP67 내후성 등급, IK10 내충격 등급, FY2019 NDAA 준수	포함된 액세서리	M4×8 나사 4개, TP4×30 마운트 나사 4개, 장착 판, 배선함 어댑터, 배선함 커버, T25 수공구

하드웨어 사양

무게	카메라: 1,478g/52.13온스 장착용 판: 33g/1.16온스	본체	알루미늄
치수	Ø: 85.0mm/3.35인치 길이: 254.0mm/10.00인치		

치수



소프트웨어 기능

경고	카메라 상태, 동작 감지, 사람 감지, 차량 감지, 요주 인물 감지, 군중 감지, 경계선 침범 감지, 배회 감지, AI 기반 경고	스트리밍 및 저장소	클라우드 백업, 구성 가능한 보존 기간, 선택 가능한 저장소 위치, 저대역폭 모드, 타임랩스, RTSP
대인 분석	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	실시간 링크, 얼굴 흐림 처리, 개인정보보호 지역, 감사 로그
차량 분석	차량 검색, 특성 검색, 모션 검색, 이동 경로 분석, 점유율 동향, AI 기반 검색	차량번호판 인식	관심 차량 번호판 알림, 차량 번호판 인텍싱



주문 정보

CB52-TE 가격²

모델 번호	MP ¹	WDR	렌즈	IR 범위	온보드 스토리지	최대 SQ 온보드 보존 기간 ¹	인물/차량 분석	가격 (생산자 권장 가격) ^{USD}
CB52-256TE-HW	5MP	✓	줌	50m/164피트	256GB	30일	✓	\$1,499
CB52-512TE-HW	5MP	✓	줌	50m/164피트	512GB	60일	✓	\$1,899
CB52-768TE-HW	5MP	✓	줌	50m/164피트	768GB	90일	✓	\$2,299
CB52-2TBTE-HW	5MP	✓	줌	50m/164피트	2TB	365일	✓	\$3,999

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>

2. CB52-E, CB52-TE, CB62-E 및 CB62-TE의 경우 FIPS 인증 모델도 있습니다. 자세한 내용은 여기(<https://docs.verkada.com/docs/FIPS-validated-series.pdf>)를 참조하세요.



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-MNT-POLE-1	폴 마운트	\$209
ACC-MNT-CORNER-1	코너 마운트	\$199
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