

## CD53-E 실외용 Dome 카메라

실외 환경의 세밀한 모니터링을 위한  
안정적인 5MP 해상도



### 개요

CD53-E Dome 카메라는 다양한 실외 환경에서 선명한 5MP 화질의 영상을 제공합니다. 1(2.8인치) 프로그레시브 CMOS 이미지 센서와 2.86배 광학 줌을 갖춘 가변 초점 렌즈, 30m(98피트) IR 범위를 갖춘 CD53-E는 악천후와 다양한 조명 조건에서도 안정적인 이미지 화질을 유지합니다. CD53-E에는 CV75S Ambarella 온보드 프로세서가 탑재되어 AI 기반 검색, [점유율 동향](#), 경계선 침범, 배회, 주요 인물(POI) 경고와 같은 고급 분석 기능을 지원합니다. 이 모델은 분주한 교차 구간, 공공 안뜰, 실외 대중교통 허브, 노출된 지하철 승강장 등과 같이 넓은 실외 공간을 감시하는데 탁월하며, 먼 거리 얼굴 및 차량 캡처가 신속한 조사에 중요한, 엔터프라이즈 배치에 신뢰할 수 있는 카메라입니다.

CD53-E는 IP66/67 내후성 등급과 IK10 내충격 등급을 갖추어, 혹독한 실외 환경에서도 견딜 수 있도록 설계되었습니다. 자체 설계된 구조로 설치가 간편하며, 장착용 판의 결합 나사, PoE 스레딩을 간편하게 해주는 래치 기반 케이블 글랜드, 3개의 LED 상태 표시등 및 정확한 수평을 맞출 수 있도록 돕는 내장형 기포 수평계를 갖추고 있습니다.

### 주요 기능

#### 뛰어난 이미지 화질

- 1 / 2.8인치 프로그레시브 CMOS 이미지 센서
- 5MP 해상도
- 2.86배 광학 줌을 갖춘 가변 초점 렌즈
- 30m/98피트의 IR 범위로 광범위한 야간 가시성 확보

#### 고급 분석 기능

- 고급 인원 및 차량 분석을 지원하는 CV75S Ambarella 온보드 프로세서
- AI 기반 검색 및 경고 기능
- 운영 인사이트를 위한 점유율 동향

#### 내구성 및 방수·방진 성능

- IP66/67 내후성 등급
- IK10 내충격 등급
- -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(256GB~2TB) 온보드 저장 용량
- 이중 클라우드 백업 및 무제한 클라우드 영상 보관 기능

#### 간편한 설치

- PoE 스레딩을 간편하게 해주는 래치 기반 케이블 글랜드
- 장착용 판의 결합 나사
- 3개의 LED 조명 상태 표시등
- 내장형 기포 수평계
- 오디오를 간편하게 켜거나 끌 수 있는 물리·디지털 음소거 스위치



## CD53-E 기술 사양

### 카메라 기능

|                            |                                                                          |          |                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|
| 이미지 센서                     | 1 / 2.8인치 프로그레시브 CMOS                                                    | 셔터 속도    | 1/30~1/10,000초                           |
| 센서 해상도 <sup>1</sup>        | 5MP(2688 X 1944)                                                         | 주-야간 모드  | 주-야간 촬영용 IR 컷 필터                         |
| 렌즈 유형                      | 가변 초점, 모터 줌                                                              | IR 컷 필터  | 있음                                       |
| 초점 거리                      | 2.8~8mm                                                                  | IR 범위    | 30m/98피트                                 |
| 조리개                        | F1.3~F2.4                                                                | 최소 조도    | F1.9에서 0.009 lux(컬러)<br>IR 조명 사용 시 0 lux |
| 조리개 방식                     | P-조리개                                                                    | 온보드 스토리지 | 저장 용량: 256GB~2TB<br>카드: MicroSD, SDXC    |
| 화각(LDC 적용 후 <sup>2</sup> ) | 수평: 109°~39°(91°~36°)<br>수직: 80°~29°(71°~28°)<br>대각선: 140°~48°(107°~44°) | CPU      | Ambarella CV75S88                        |
| 센서 움직임                     | 틸팅: 60°<br>패닝: 360°<br>회전: 350°                                          |          |                                          |

### 표준 비디오 설정

|                     |              |             |                                                     |
|---------------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------|
| 압축 방식               | H.265, H.264 | 기록 영상 설정    | 적응형 화질 <sup>1</sup>                                 |
| 프레임 속도 <sup>3</sup> | 24fps        | 실시간 스트리밍 설정 | 고화질(HQ): 최대 3,000Kbps(기본값)<br>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 <sup>4</sup> | IR 포함 시: IEEE 802.3at Type 2 PoE+<br>IR 미포함 시: IEEE 802.3af Type 1 PoE<br>확장 온도 범위:<br>IEEE 802.3at Type 2 PoE+     | 연결 방식 | 네트워크/PoE 연결용 RJ-45 케이블 커넥터<br>(10 / 100 / 1000 Mbps 지원) |
| 전력 소모 <sup>4</sup> | IR 사용: 37~57V, 0.39A~0.29A, 16.8W<br>IR 미사용: 37V~57V, 0.23A~0.15A, 8.5W<br>확장 온도 범위:<br>37V~57V, 0.48A~0.35A, 20.2W | RTSP  | RTSP 1.0<br>RFC 2326<br>최대 동시 스트리밍: 2<br>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.



## CD53-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, IK10 내충격 등급, IP66/IP67 내후성 등급 | 포함된 액세서리 | 나사 팩, 수평 조절기가 있는 장착용 판, 6.5~7.5mm용 케이블 고무 실링, 전선관 어댑터, T10 보안 드라이버, 방습제 4.5g |

### 하드웨어 사양

|    |                                                                                                           |    |                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|
| 무게 | 카메라: 1,137g/40.11온스<br>장착용 판: 193g/6.81온스                                                                 | 본체 | 알루미늄, 플라스틱 돔 트리밍 |
| 치수 | Ø: 155.0mm/6.10인치, 높이:<br>111.4mm/4.39인치(장착용 판 포함)<br>Ø: 155.0mm/6.10인치, 높이:<br>104.4mm/4.11인치(장착용 판 미포함) |    |                  |

### 치수



### 소프트웨어 기능

|       |                                                                          |               |                                                           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| 경고    | 카메라 상태, 모션 감지, 인물 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 |
| 인물 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                          |               |                                                           |



## 주문 정보

### CD53-E 가격

| 모델 번호        | MP <sup>1</sup> | WDR | 렌즈 | IR 범위    | 온보드 스토리지 | 최대 SQ 온보드<br>보존 기간 <sup>1</sup> | 인물/차량 분석 | 가격<br>(생산자 권장 가격) <sup>USD</sup> |
|--------------|-----------------|-----|----|----------|----------|---------------------------------|----------|----------------------------------|
| CD53-256E-HW | 5MP             | ✓   | 줌  | 30m/98피트 | 256GB    | 30일                             | ✓        | \$1,399                          |
| CD53-512E-HW | 5MP             | ✓   | 줌  | 30m/98피트 | 512GB    | 60일                             | ✓        | \$1,799                          |
| CD53-768E-HW | 5MP             | ✓   | 줌  | 30m/98피트 | 768GB    | 90일                             | ✓        | \$2,199                          |
| CD53-1TBE-HW | 5MP             | ✓   | 줌  | 30m/98피트 | 1TB      | 120일                            | ✓        | \$2,599                          |
| CD53-2TBE-HW | 5MP             | ✓   | 줌  | 30m/98피트 | 2TB      | 365일                            | ✓        | \$3,899                          |

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-LBRAC-1  | L자 브라켓 마운트                         | \$129      |
| 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<br>(생산자 권장 가격) 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    |