

## AXIS P3265-LVE Dome Camera

### IR 및 딥 러닝을 지원하는 실외용 2MP 돔

Lightfinder 2.0 및 Forensic WDR 및 OptimizedIR, AXIS P3265-LVE 어떤 조명 조건에서도 뛰어난 이미지 품질을 제공합니다. 최신 Axis 시스템 온 칩(SoC)을 기반으로 이 제품은 엣지에서 딥 러닝을 기반으로 하는 고급 기능과 강력한 분석이 가능하도록 딥 러닝 처리 장치가 포함됩니다. AXIS Object Analytics 덕분에 고객의 필요에 맞게 사람, 차량, 차량 유형을 감지하고 분류할 수 있습니다. 오디오 및 I/O 연결을 특징으로 하는 마이크와 같은 장비를 통합하여 시스템 가치를 확장할 수 있습니다. 또한 이 견고한 IK10 등급 실외용 카메라에는 무단 액세스를 방지하고 시스템을 보호하는 데 도움이 되는 내장형 사이버 보안이 포함되어 있습니다.

- > 2 MP의 뛰어난 이미지 품질
- > Lightfinder 2.0, Forensic WDR, OptimizedIR
- > 딥 러닝을 이용한 분석
- > 광각 렌즈 또는 망원 렌즈 제공
- > 내장형 사이버 보안 기능



# AXIS P3265-LVE Dome Camera

## 변형

AXIS P3265-LVE 9mm  
AXIS P3265-LVE 22mm

## 카메라

이미지 센서  
1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

### 렌즈

#### 9mm:

가변 초점, 3.4~8.9mm, F1.8  
수평 화각: 100°~36°  
수직 화각: 53°~20°  
최소 초점 거리: 50cm(20인치)

#### 22mm:

가변 초점, 9~22mm, F1.6  
수평 화각: 35°~15°  
수직 화각: 19°~9°  
최소 초점 거리: 3m(9.84ft)

#### 9mm 및 22mm:

IR corrected, 원격 줌 및 포커스, P-아이리스 제어

### 주야간

자동 탈착식 적외선 차단 필터

### 최소 조도

#### Forensic WDR 및 Lightfinder 2.0 포함:

컬러: 50 IRE, F1.8/F1.6 (9mm/22mm)에서 0.1lux  
흑백: 50 IRE, F1.8/F1.6(9mm/22mm)에서 0lux

### 셔터 속도

1/66500초~2초

### 카메라 조정

9mm: 팬 ±180°, 틸트 ±75°, 회전 ±175°  
22mm: 팬 ±190°, 틸트 -10~+80°, 회전 ±190°

## 시스템 온 칩(SoC)

### 모델

ARTPEC-8

### 메모리

1024MB RAM, 8192MB Flash

### 컴퓨팅 기능

딥 러닝 처리 장치(DLPU)

## 비디오

### 비디오 압축

H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스 라인, 메인, 및 하이 프로파일  
H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일  
Motion JPEG

### 해상도

1920x1080~160x90

### 프레임 레이트

**WDR 사용:** 전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 25/30fps

**WDR 미사용:** 전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 50/60fps

### 비디오 스트리밍

H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림

H.264 및 H.265 기반 Axis Zipstream 기술

구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

저지연 모드

비디오 스트리밍 인디케이터

### 멀티뷰 스트리밍

최대 2개의 보기 영역을 풀 프레임 레이트로 개별 선택 가능

### 이미지 설정

채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120 dB, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 로컬 대비, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 디포킹, 솔통형 왜곡 보정, 압축, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°

(Corridor 포맷 포함), 반전, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 프라이버시 마스크, 다각형 프라이버시 마스크

### 팬/틸트/줌

디지털 PTZ, 프리셋 포지션

## 오디오

### 오디오 스트리밍

9mm: 양방향, 전이중

22mm: 오디오 입력, 단방향, 엣지 투 엣지 기술을 통한 양방향 오디오

오디오 인코딩  
24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1/48kHz,  
G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/  
16/48kHz  
구성 가능한 비트 레이트

### 오디오 입력/출력

**9mm:** 외부 마이크 입력, 라인 입력, 링 파워를 사용하는 디지털 입력, 라인 출력, 자동 게인 제어  
**22mm:** 외부 마이크 입력, 라인 입력, 링 파워가 있는 디지털 입력, 자동 게인 제어, 네트워크 스피커 페어링

## 네트워크

### 네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)

## 시스템 통합

### 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 (Application Programming Interface)

소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX®, 메타데이터 및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함), 사양은 [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community)를 참조하십시오.

### One-Click Cloud Connection

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 [onvif.org](http://onvif.org) 참조

VoIP(Voice over IP) 시스템과의 통합, 피어 투 피어 또는 SIP/PBX와의 통합을 위한 SIP(Session Initiation Protocol)를 지원합니다.

### 영상 관리 시스템

AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어([axis.com/vms](http://axis.com/vms)에서 확인 가능)와 호환됩니다.

### 온스크린 제어

주/야간 전환  
디포깅  
광역 역광 보정(WDR)  
비디오 스트리밍 인디케이터  
IR 조명

### 이벤트 조건

분석, 외부 입력, 관리된 외부 입력, API를 통한 가상 입력

오디오: 오디오 클립 재생, 오디오 클립 현재 재생  
통화: 상태, 상태 변경

장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 작동 온도 범위 내, IP 주소 제거됨, 새 IP 주소, 네트워크 끊김, 시스템 준비, 링 파워 과전류 보호, 라이브 스트림 활성화, **22mm:** 케이스 열림

디지털 오디오: 디지털 신호에 Axis 메타데이터가 포함됨, 디지털 신호에 유효하지 않은 샘플 속도가 있음, 디지털 신호 누락, 디지털 신호 정상  
엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지

I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력

MQTT: 구독

예약 및 반복: 스케줄

비디오: 템퍼링, 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트림 열기, 템퍼링

### 이벤트 액션

오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 오디오 클립 재생, 확대/축소 프리셋, 주/야간 모드, 플래시 상태 LED, 조명 사용, 디포그 모드 설정, WDR 모드 설정

통화: SIP 통화 종료, SIP 통화 수행, 통화 응답

I/O: 한 번 I/O 토글, 룰이 활성화 상태인 동안 I/O 토글

MQTT: 발행

알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP, SNMP 트랩

녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링

비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유

이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일

### 내장된 설치 보조 도구

원격 줌 및 초점, 이미지 직선화, 픽셀 카운터, 레벨 그리드

## 분석 애플리케이션

### 애플리케이션

#### 포함

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield<sup>2</sup>

AXIS Video Motion Detection, 액티브 템퍼링 알람, 오디오 디텍션

#### 지원되는 항목

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier

타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, [axis.com/acap](http://axis.com/acap) 참조

1. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어([openssl.org](http://openssl.org/)) 및 Eric Young([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com))이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

2. 다운로드 가능

## AXIS Object Analytics

**객체 클래스:** 사람, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거, 기타)

**시나리오:** 선 넘기, 영역 내 객체, 크로스라인 카운팅, 영역 내 체류 시간

최대 10가지 시나리오

**기타 기능:** 트리거된 물체를 궤적, 색으로 구분된 바운딩 박스 및 테이블로 시각화

다각형 포함/제외 영역

원근 구성

ONVIF Motion Alarm 이벤트

## AXIS Image Health Analytics

### Detection settings(감지 설정):

템퍼링: 차단된 이미지, 리디렉션된 이미지

이미지 품질 저하: 흐릿한 이미지, 노출 부족 이미지

**기타 기능:** 민감도, 유효 기간

## AXIS Scene Metadata

**객체 데이터:** 클래스: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 번호판

**기타 속성:** 차량 색상, 상의/하의 색상, 신뢰도, 위치

## 승인

### EMC

EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

**호주/뉴질랜드:** RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

**캐나다:** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**일본:** VCCI Class A

**한국:** KC KN35, KC KN32 Class A

**미국:** FCC Part 15 Subpart B Class A

**철도:** IEC 62236-4

### 안전

CAN/CSA C22.2 No. 60950-22,

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22,

IEC/EN 62471, IS 13252

### 환경

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,

IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10,

NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)

### 네트워크

NIST SP500-267

## 사이버 보안

ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label, FIPS-140

## 사이버 보안

### 에지 보안

**소프트웨어:** 서명된 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다 이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/ OpenID Authorization Code Flow, 비밀번호 보호, Axis Cryptographic Module(FIPS 140-2 Level 1), AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화

**하드웨어:** Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 보안 요소(CC EAL 6+), 시스템 온 칩 보안(TEE), Axis 장치 ID, 보안 키 저장소, 서명된 비디오, 보안 부팅, 암호화된 파일 시스템(AES-XTS-Plain64 256 비트)

### 네트워크 보안

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>,

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE

802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</sup>, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

### 문서 작업

*AXIS OS 보안 강화 가이드*

*Axis 취약점 관리 정책*

*Axis 보안 개발 모델*

AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)

[axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity) 참조

## 일반사항

### 케이스

IP66, NEMA 4X 및 IK10 등급

폴리카보네이트 하드 코팅 돔

폴리카보네이트 케이스 및 기상 보호막

색상: white NCS S 1002-B

재도색 지침은 제품 지원 페이지로 이동하십시오.

보증에 미치는 영향에 대한 정보를 보려면 [axis.com/warranty-implication-when-repainting](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting)을 참조하십시오.

### 장착

정선 박스 구멍(더블 갭, 싱글 갭, 4" 팔각형) 및 벽이나 천장 마운트용 구멍이 있는 마운팅 브래킷

**9mm:** ¼"-20 UNC 삼각대 나사 스퀘드

3. 본 제품에는 [OpenSSL Project](https://www.openssl.org/)에서 [OpenSSL Toolkit](https://www.openssl.org/)용으로 개발한 소프트웨어([openssl.org](https://www.openssl.org/)) 및 [Eric Young\(ey@cryptsoft.com\)](mailto:Eric.Young@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

**지속 가능성**

**9mm:** PVC 불포함, 4.1% 재활용 플라스틱  
**22mm:** PVC 불포함, BFR/CFR 불포함, 6.5% 바이오플라스틱

**전원**

PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at  
 Type 1 Class 3  
 일반 4.8W, 최대 10.7W

**커넥터**

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
 I/O: 관리된 디지털 입력 1개 및 디지털 출력 1개용  
 4핀 2.5mm(0.098인치) 단자대(12V DC 출력, 최대  
 부하 25mA)  
 오디오 **9mm:** 오디오 입력 및 출력을 위한 4핀  
 2.5mm(0.098인치) 단자대, **22mm:** 3.5mm 마이  
 크/라인 입력

**IR 조명**

전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착  
 된 OptimizedIR  
 장면에 따라 40m(130ft)/45m(148ft)(**9mm/  
 22mm**) 이상 도달 범위

**저장**

microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원  
 SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트)  
 NAS(Network Attached Storage)에 녹화  
 SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 [axis.com](http://axis.com)  
 참조

**작동 조건**

-40°C~50°C(-40°F~122°F)  
 NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)  
 시작 온도: -30°C ~ 50°C(-22°F ~ 122°F)  
 습도 10~100% RH(응축)

**스토리지 조건**

-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)  
 습도 5 ~ 95% RH(비응축)

**치수**

**기상 보호막 제외:**  
 높이: 104mm(4.09인치)/107mm(4.21인치)(**9mm/  
 22mm**)  
 ø 149mm(5.87인치)

**중량**

**기상 보호막 포함:**  
 800g(1.8lb)/900g(2.0lb)(**9mm/22mm**)

**포함된 액세서리**

설치 가이드, Windows® 디코더 1-사용자 라이선스,  
 드릴 템플릿, RESISTORX® T20 L-키(**9mm**),  
 RESISTORX® T20 나사 비트(**22mm**), 터미널 블록,  
 케이블 개스킷, 커넥터 가드, Weathershield

**옵션 액세서리**

AXIS TP3201-E Recessed Mount, AXIS TP3103-E  
 Pendant Kit, AXIS T94K01D Pendant Kit,  
 AXIS T8355 Digital Microphone 3.5 mm,  
 AXIS Surveillance Cards  
**9mm:** AXIS Dome Intrusion Switch C,  
 AXIS TP3804-E Metal Casing White,  
 AXIS TP3802-E Clear/Smoked Dome,  
 AXIS TP3820-E Casing Black/White  
**22mm:** AXIS TP3824-E Dome Clear/Smoked,  
 AXIS TP3821-E Casing Black/White  
 액세서리에 대한 자세한 내용은 [axis.com](http://axis.com) 참조

**언어**

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러  
 시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어,  
 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨  
 덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

**보증**

5년 보증에 대해서는 [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)를 참조하  
 십시오.