

## AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier Kit

쉽고 비용 효율적인 차량 접근 제어

AXIS P3265-LVE-3에는 목적에 맞게 조정된 2MP 돔 카메라가 포함되며 AXIS License Plate Verifier 이 사전 설치되어 제공됩니다. 이 간편 설치 키트는 카메라에 저장된 허가되거나 허가되지 않은 번호판의 목록과 비교하여 번호판을 확인합니다. 처리 및 저장이 카메라에서 이루어지므로 값비싼 서버가 필요하지 않으며 대역폭 요구 사항이 줄어듭니다. 이 파손 방지 카메라에는 충격 감지 기능이 포함되어 있어 더 낮고 접근하기 쉬운 높이에 설치한 경우에도 안전하게 사용할 수 있습니다. 그리고 Axis OptimizedIR은 일일 24시간 상시적으로 번호판 판독에 이상적인 이미지 설정을 보장합니다. 또한, 복잡한 요구 사항을 위해 영상 관리 시스템(VMS)과의 통합을 제공합니다.

- > **AXIS License Plate Verifier 사전 설치**
- > **번호판 인식 목적에 맞게 조정된 기능**
- > **허용 및 차단 목록 지원**
- > **눈에 잘 띄지 않고, 파손 방지 및 내후성**
- > **Axis Network Door Controller 기본 지원**



# AXIS License Plate Verifier

## 애플리케이션

컴퓨팅 플랫폼 Edge

라이선스 AXIS License Plate Verifier 라이선스 포함됨.

구성 웹 구성 포함

설정 장면에서 관심 영역 정의.  
허용 및 차단 목록 로직.  
장벽 모드: 모두에게 개방, 허용 목록에 개방, 차단 목록을 제외한 모두에게 개방  
최소 너비: 한 줄 번호판용 130픽셀, 두 줄 번호판용 70픽셀  
번호판 썸네일 이미지를 포함하는 FIFO 이벤트 로그 항목. 카메라 저장 장치에 최대 1,000개 항목.  
AXIS Surveillance Card에 최대 100,000개 항목  
구성 가능한 저장된 이벤트의 보존 기간

감지 범위 2.0 ~ 7.0m(6.6 ~ 23ft)

차량 속도 최대 30km/h(19mph)

감지 시간 1초 미만.

## 시나리오

**일반적인 애플리케이션** **효율적인 차량 접근 제어**  
차고지, 서비스 센터, 주차장, 우선 차선, 주차 시설 및 기타 다양한 위치에서 승인된 차량의 출입 절차를 효율적으로 자동화합니다.  
효율적이고 원활한 접근 제어를 위해 허용 목록 또는 차단 목록에 대해 번호판을 검증합니다.  
각 목록에서 최대 10,000개의 번호판을 지원합니다.  
**더 많은 기능 추가**  
향상된 옵션과 기능을 위해 Axis 네트워크 도어 컨트롤러와 통합됩니다.  
Axis 네트워크 도어 컨트롤러는 AXIS Camera Station Secure Entry와 함께 보다 고급 액세스를, 일정 및 자세한 이벤트 로그를 지원합니다.  
다양한 파트너 소프트웨어와 호환되어 다양한 자격 증명 옵션과 특정 요구 사항을 충족하는 맞춤형 기능을 제공합니다.  
**저속 트래픽에서 번호판 인식**  
저속 교통 흐름에서 애플리케이션은 접근 도로, 도심 및 캠퍼스, 항구 또는 공항과 같은 폐쇄된 지역에서 최대 30km/h(19mph)의 속도로 통행할 때 번호판을 감지하고 읽을 수 있습니다. 이를 통해 AXIS Camera Station과 같은 VMS에서 LPR 포렌식 검색과 LPR 트리거 이벤트가 가능합니다.

## 시스템 통합

**애플리케이션 프로그래밍 인터페이스** 소프트웨어 통합용 공개 API

**이벤트 스트리밍** 카메라 이벤트 관리 시스템과 통합되어 관리 소프트웨어에 이벤트 스트리밍과 I/O 제어, 알림 및 에지 스토리지 같은 카메라 액션을 지원합니다.

**지원되는 장치** Axis 네트워크 도어 컨트롤러 및 AXIS A91 Network I/O Relay Modules와 직접 통합됩니다.

## 일반 사항

**지원되는 국가** 지원되는 국가의 전체 목록을 보려면 [axis.com](http://axis.com) 제품 페이지로 이동

**언어** 영어

# AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier Kit

<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	1/2.8" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS
<b>렌즈</b>	가변 조정, 3.4 ~ 8.9mm, F1.8 수평 화각: 100°-36° 수직 화각: 53°-20° 최소 포커스 거리: 0.5m(1.6ft) IR corrected, 원격 줌 및 포커스, P-Iris 제어
<b>주야간</b>	자동 적외선 차단 필터 하이브리드 적외선 필터
<b>최소 조도</b>	<b>Lightfinder 2.0:</b> 색상: 50 IRE, F1.8/1.6에서 0.1lux 흑백: 50 IRE, F1.8/1.6에서 0.02lux 0lux(IR 조명 켜진 경우)
<b>셔터 속도</b>	1/66500초~2초
<b>카메라 각도 조정</b>	팬 ±180°, 틸트 +75°, 회전 ±175° 정
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>	
<b>모델</b>	ARTPEC-8
<b>메모리</b>	1024MB RAM, 8192MB Flash
<b>컴퓨팅 기능</b>	딥 러닝 처리 장치(DLPU)
<b>비디오</b>	
<b>비디오 압축</b>	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일 Motion JPEG
<b>해상도</b>	<b>16:9:</b> 1920x1080 ~ 160x90 <b>16:10:</b> 1440x900 ~ 160x100 <b>4:3:</b> 1440x1080 ~ 160x120
<b>프레임 레이트</b>	<b>WDR 사용:</b> 모든 해상도에서 최대 25/30fps(60/50Hz) <b>WDR 미사용:</b> 모든 해상도에서 최대 50/60fps(60/50Hz)
<b>비디오 스트리밍</b>	최대 20개의 고유하고 구성 가능한 비디오 스트림 <sup>a</sup> H.264 및 H.265에서 Axis Zipstream 기술 구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 낮은 지연 모드 비디오 스트리밍 표시기
<b>신호 대 잡음 비율</b>	>55dB
<b>WDR</b>	Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB WDR - Forensic Capture
<b>멀티 뷰 스트리밍</b>	2개의 보기 영역을 개별 선택 가능
<b>노이즈 감소</b>	공간 필터(2D 노이즈 감소) 시간 필터(3D 노이즈 감소)
<b>이미지 설정</b>	채도, 대비, 밝기, 선명도, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 로컬 대비, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 디포깅, 압축, 회전: 0°, 180°(미러링 포함), 텍스트 및 이미지 오버레이, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 대상 조리개
<b>이미지 처리</b>	Axis Zipstream, Lightfinder 2.0, OptimizedIR
<b>팬/틸트/줌</b>	디지털 PTZ, 프리셋 포지션
<b>오디오</b>	
<b>오디오 기능</b>	AGC 자동 게인 제어 스피커 페어링
<b>오디오 스트리밍</b>	구성 가능한 이종: 양방향(반이중, 전이중)

<b>오디오 입력</b>	10밴드 그래픽 이퀄라이저 외부 비평형 마이크용 입력, 5V 마이크 전원 옵션 디지털 입력, 12V 링 파워 옵션 비평형 라인 입력
<b>오디오 출력</b>	네트워크 스피커 페어링을 통한 출력 라인 출력
<b>오디오 인코딩</b>	24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz 구성 가능한 비트 레이트
<b>네트워크</b>	
<b>네트워크 프로토콜</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , HTTP/2, TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf), IEEE 802.1X(EAP-TLS), IEEE 802.1AR
<b>시스템 통합</b>	
<b>애플리케이션 프로그래밍 인터페이스</b>	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX <sup>®</sup> , 메타데이터 및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함), 사양은 <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> 참조. ACAP에는 Native SDK 및 Computer Vision SDK가 포함되어 있습니다. One-Click Cloud Connection ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S 및 ONVIF <sup>®</sup> Profile T, 사양은 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> 참조 VoIP(Voice over IP) 시스템, 피어 투 피어 또는 SIP/PBX와의 통합을 위한 SIP(Session Initiation Protocol) 지원.
<b>영상 관리 시스템</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station과 호환되며, <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> 에서 Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어를 이용할 수 있습니다.
<b>온스크린 제어</b>	주/야간 전환 디포깅 WDR(광역 역광 보정) 비디오 스트리밍 표시기 IR 조명 히터
<b>에지 투 에지</b>	레이더 페어링 스피커 페어링
<b>이벤트 조건</b>	애플리케이션 오디오: 오디오 클립 재생 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 디지털 오디오 입력 상태 엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지 I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력, 디지털 출력 MQTT: stateless 예약 및 반복: 일정 비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주야간 모드, 탬퍼링
<b>이벤트 액션</b>	오디오 클립: 재생, 정지 주야간 모드 디포깅 I/O: 한 번 I/O 토글, 롤이 활성 상태인 동안 I/O 토글 조명: 조명 사용, 롤이 활성 상태인 동안 조명 사용 MQTT: 발행 알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일 오버레이 텍스트 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 SNMP 트랩: 전송, 롤이 활성 상태인 동안 전송 이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일 WDR 모드

**내장된 설치 보조 도구** 픽셀 카운터, 원격 줌 및 포커스, 이미지 수평 조정, 레벨 그리드

**분석**

**애플리케이션 포함 항목**  
 AXIS License Plate Verifier  
 AXIS Live Privacy Shield<sup>c</sup>  
 AXIS Video Motion Detection, 액티브 탭퍼링 알람, 오디오 디텍션  
**지원 항목**  
 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, [axis.com/acap](http://axis.com/acap)을 참고하십시오.

**장면 메타데이터**

**객체 분류:** 사람, 안면, 차량(유형: 자동차, 버스, 트럭, 자전거), 번호판  
**객체 속성:** 차량 색상, 상의/하의 색상, 신뢰도, 위치

**승인**

**제품 표시** CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM

**공급망** TAA 준수

**EMC** CISPR 35, CISPR 32 Class A, 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  
**대한민국:** KS C 9835, KS C 9832 Class A  
**미국:** FCC Part 15 Subpart B Class A  
**철도:** IEC 62236-4

**안전**

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 위험 그룹 면제, 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**

**에지 보안**  
**소프트웨어:** 서명된 펌웨어, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화  
**소프트웨어:** 서명된 펌웨어, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow 중앙 집중식 ADFS 계정 관리, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화  
**하드웨어:** 보안 부팅, Axis 장치 ID가 있는 Axis Edge Vault, 서명된 비디오, 보안 키 저장소(암호화 작업 및 키에 대한 CC EAL4+ 인증 하드웨어 보호)  
 보안 요소(CC EAL 6+), 보안 키 저장소, 보안 부팅, Axis 장치 ID가 포함된 Axis Edge Vault, 서명된 비디오, 보안 키 저장소(암호화 작업 및 키의 CC EAL4+ 인증 하드웨어 보호)  
 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 256비트)보안 부팅, Axis Edge Vault with Axis 장치 ID, 서명된 비디오, 보안 키 저장소(암호화 작업 및 키에 대한 CC EAL4+ 인증 하드웨어 보호)  
**하드웨어:** , Axis 장치 ID가 있는 Axis Edge Vault, 서명된 비디오, 보안 키 저장소(암호화 작업 및 키에 대한 CC EAL4+ 인증 하드웨어 보호)  
 보안 요소(CC EAL 6+), 보안 키 저장소, 보안 부팅, Axis 장치 ID가 포함된 Axis Edge Vault, 서명된 비디오, 보안 키 저장소(암호화 작업 및 키의 CC EAL4+ 인증 하드웨어 보호)  
 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 256비트), Axis Edge Vault with Axis 장치 ID, 서명된 비디오, 보안 키 저장소(암호화 작업 및 키에 대한 CC EAL4+ 인증 하드웨어 보호)  
**하드웨어:** , 서명된 비디오, 보안 키 저장(암호화 작업 및 키의 CC EAL4+ 인증 하드웨어 보호)  
 보안 요소(CC EAL 6+), 보안 키 저장소, 보안 부팅, 서명된 비디오, 보안 키 저장소(암호화 작업 및 키에 대한 CC EAL4+ 인증 하드웨어 보호)  
**하드웨어:** Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼  
 보안 요소(CC EAL 6+), 보안 키 저장소, 보안 부팅, 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 256비트), 서명된 비디오, 보안 키 저장(암호화 작업 및 키에 대한 CC EAL4+ 인증 하드웨어 보호)

**네트워크 보안**

IEEE 802.1X(EAP-TLS)<sup>b</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>b</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>b</sup>, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, IP 주소 필터링  
 IEEE 802.1X(EAP-TLS)<sup>b</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>b</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>b</sup>, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽  
 IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>b</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>b</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>b</sup>, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, IP 주소 필터링  
 IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>b</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>b</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>b</sup>, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽  
 IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>b</sup>, IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>b</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>b</sup>, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, IP 주소 필터링  
 IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>b</sup>, IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>b</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>b</sup>, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

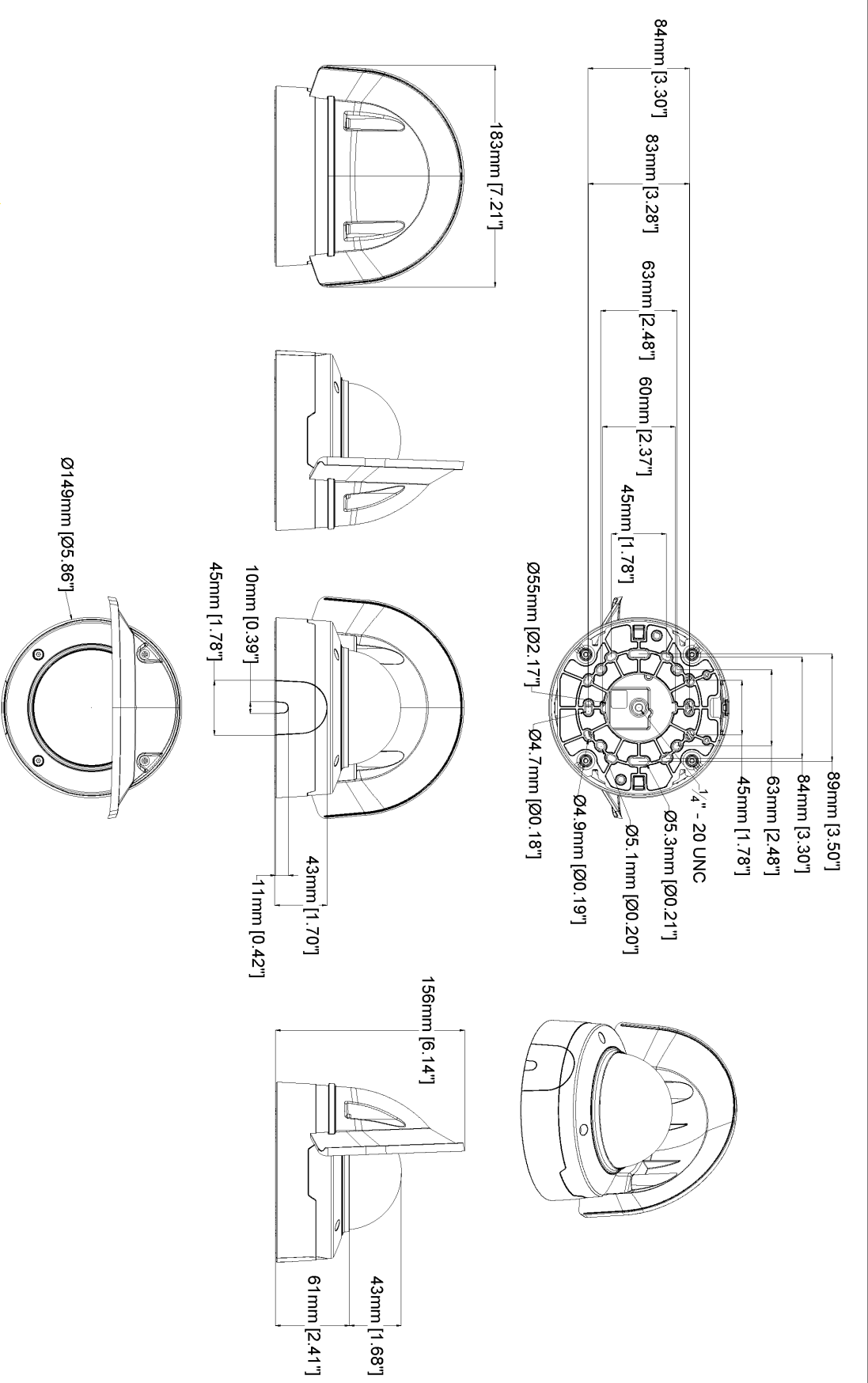
**문서화**

*AXIS OS 강화 가이드*  
*Axis 취약점 관리 정책*  
*Axis Security Development Model*  
 AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)  
 문서를 다운로드하려면 [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources) 참조  
 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity) 참조

일반 사항	
케이스	IP66, NEMA 4X 및 IK10 등급 폴리카보네이트 하드 코팅 돔 폴리카보네이트(PC) 케이스 및 기상 보호막 색상: white NCS S 1002-B 재도색 지침은 제품 지원 페이지를 참조하십시오. 오. 보증에 미치는 영향에 대한 정보를 보려면 <a href="https://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> 을 참조하십시오.
마운팅	정선 박스 구멍(더블 갭, 싱글 갭, 4" 정사각형 및 4" 팔각형)이 있는 마운팅 브래킷 ¼"-20 UNC 삼각대 나사 스투드
전원	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 일반 4.8W, 최대 10.7W
커넥터	네트워크: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE I/O: 1개의 디지털 입력 및 1개의 출력용 4핀 2.5mm 터미널 블록(1.2V DC 출력, 최대 부하 25mA) 오디오: 오디오 입력 및 출력을 위한 4핀 2.5mm 터미널 블록
IR 조명	전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR 장면에 따라 40m(130ft) 이상 도달 범위
저장장치	microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원 SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256 비트) NAS(Network Attached Storage)에 녹화 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 에서 SD 카드 및 NAS 권장 사항 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(비응축)
스토리지 조건	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5 ~ 95% RH(비응축)
크기	<b>기상 보호막 제외:</b> 높이: 104mm(4.09인치) Ø 149mm(5.87인치)
무게	<b>기상 보호막 포함:</b> 800g(1.8lb)
박스 내용물	카메라, 기상 보호막, 설치 가이드, 드릴 템플릿, RESISTORX® TR20 나사 비트, 터미널 블록 커넥터, 커넥터 가드, 케이블 개스킷, Windows® 디코더 1인 사용자 라이선스, 소유자 인증 키
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 그 밖의 액세서리는 <a href="https://axis.com/products/axis-p3265-lve-3/support#compatible-products">axis.com/products/axis-p3265-lve-3/support#compatible-products</a> 참조
시스템 도구	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, 제품 선택기, 액세서리 선택기, 렌즈 계산기 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 에서 이용 가능
언어	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어(번체) 영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어
보증	5년 보증에 대해서는 <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 를 참조하십시오.
부품 번호	<a href="https://axis.com/products/axis-p3265-lve-3#how-to-buy">axis.com/products/axis-p3265-lve-3#how-to-buy</a> 에서 이용 가능
지속 가능성	
물질 관리	JEDEC/ECA Standard JS709에 따른 PVC 불포함 EU RoHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에 따른 RoHS (EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에 대해서는 <a href="https://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a> 를 참조하십시오.
소재	OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별 Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면 <a href="https://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a> 참조
환경적 책임	<a href="https://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications는 UN Global Compact의 서명자입니다. <a href="https://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a> 에서 자세한 내용을 참조하십시오.

- 최적화된 사용자 환경, 네트워크 대역폭 및 스토리지 활용도를 위해, 카메라 또는 채널당 고유한 비디오 스트림을 최대 3개까지 권장합니다. 고유한 비디오 스트림은 내장된 스트림 재사용 기능을 통해 멀티캐스트 또는 유니캐스트 전송 방법으로 네트워크의 많은 비디오 클라이언트에 제공될 수 있습니다.
- 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어([openssl.org](https://openssl.org)) 및 Eric Young([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com))이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
- 다운로드 가능



AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier Kit

www.axis.com

Revision	v.01	Revision date	2023-04-05
Paper size	A4	Release date	2023-04-05
Created by	MS	Scale	1:4

© 2023 Axis Communications

## 주요 기능 및 기술

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault는 Axis 장치를 보호하는 하드웨어 기반 사이버 보안 플랫폼입니다. 모든 보안 작업이 의존하는 토대를 형성하고 장치의 ID를 보호하고 공장에서 무결성을 보호하며 민감한 정보를 무단 액세스로부터 보호하는 기능을 제공합니다.

신뢰의 root를 구축하는 것은 장치의 부팅 프로세스에서 시작됩니다. Axis 장치에서 하드웨어 기반 메커니즘인 **보안 부팅**은 장치가 부팅되는 운영 체제(Axis OS)를 확인합니다. 그러면 빌드 프로세스 동안, Axis OS가 암호화 서명됩니다(**서명 펌웨어**). 보안 부팅과 서명 펌웨어는 서로 연결되어 장치의 수명 주기 동안 펌웨어가 변조되지 않았는지 확인하고 장치가 승인된 펌웨어에서만 부팅되도록 합니다. 이렇게 하면 모든 보안 작업을 좌우하는 신뢰 체인에 대해 암호화된 검증된 소프트웨어의 중단 없는 체인이 생성됩니다.

보안 측면에서 **보안 키 저장소**는 보안 위반 시 악의적인 추출로부터 보안 통신(IEEE 802.1X, HTTPS, Axis 장치 ID, 접근 제어 키 등)에 사용되는 암호화 정보를 보호하기 위한 중요한 빌딩 블록입니다. 보안 키 저장소는 Common Criteria 및/또는 FIPS 140 인증 하드웨어 기반의 암호화 컴퓨팅 모듈을 통해 제공됩니다. 보안 요구 사항에 따라 Axis 장치에는 TPM 2.0(Trusted Platform Module) 또는 보안 요소 및/또는 시스템 온 칩(SoC) 내장 TEE(Trusted Execution Environment)와 같은 모듈이 하나 또는 여러 개 있을 수 있습니다.

**서명 비디오**는 비디오 파일의 관리 체인을 증명하지 않고도 비디오 증거가 변조되지 않았음을 확인할 수 있도록 합니다. 각 카메라는 보안 키 저장소에 안전하게 저장된 고유한 비디오 서명 키를 사용하여 비디오 스트림에 서명을 추가합니다. 이렇게 하면 비디오가 시작된 Axis 카메라로 다시

추적할 수 있으므로 카메라를 떠난 후 장면이 변조되지 않은 것을 확인할 수 있습니다.

Axis Edge Vault에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault)를 참조하십시오.

### Lightfinder

Axis Lightfinder 기술은 암흑에 가까운 어둠 속에서도 최소한의 모션 블러로 고해상도 전체 컬러 비디오를 제공합니다. Lightfinder는 노이즈를 없애기 때문에 장면의 어두운 부분을 표시하고, 심한 저조도에서 세부 사항을 포착합니다. Lightfinder가 장착된 카메라는 사람의 눈보다 저조도에서 색상 식별을 더 잘합니다. 감시에서 색상은 사람, 물체 또는 차량을 식별하는 중요한 요소가 될 수 있습니다.

### OptimizedIR

Axis OptimizedIR은 카메라 인텔리전스와 정교한 LED 기술의 독특하고 강력한 조합을 제공하므로, 완전한 암흑 속에서 최첨단 카메라 통합 IR 솔루션이라는 결과가 나옵니다. OptimizedIR이 있는 팬-틸트-줌(PTZ) 카메라에서 IR 빔은 카메라가 확대 및 축소됨에 따라 자동 조정되고 전체 화각이 항상 균일하게 조명되도록 합니다.

### Zipstream

Axis Zipstream 기술은 비디오 스트림의 모든 중요한 포렌직을 보존하면서 대역폭 및 필요 저장 공간을 평균 50% 감소시킵니다. Zipstream에는 세 가지 지능형 알고리즘도 포함되어 있어 전체 해상도 및 프레임 레이트로 관련 포렌직 정보를 식별, 기록 및 전송되게 합니다.

자세한 내용은 [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)를 참조하십시오.