

## 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 Verifier이 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 24시간 언제든지 번호판을 판독하기 위한 이상적인 이미지 설정을 보장합니다. 또한, 복잡한 요구 사항을 위해 영상 관리 시스템(VMS)과의 통합을 제공합니다.

- > **AXIS License Plate Verifier 사전 설치됨**
- > **번호판 인식 목적에 맞게 조정된 기능**
- > **허용 및 차단 목록 지원**
- > **눈에 잘 띄지 않고, 파손 방지 및 내후성**
- > **Axis 네트워크 도어 컨트롤러에 대한 내장 지원**



# AXIS License Plate Verifier

## 애플리케이션

컴퓨팅 플랫폼  
엣지

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 씬네일 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, 부지, 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 액세스 롤, 일정 및 자세한 이벤트 로그를 지원합니다.  
다양한 파트너 소프트웨어와 호환되어 특정 요구 사항을 충족하는 다양한 자격 증명 옵션과 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  
(Application Programming Interface)  
소프트웨어 통합용 공개 API

이벤트 스트리밍  
카메라 이벤트 관리 시스템과 통합되어 관리 소프트웨어에 이벤트 스트리밍과 I/O 제어, 알람 및 엣지 스토리지 같은 카메라 액션을 지원합니다.

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

## 일반사항

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

## 카메라

이미지 센서  
1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈  
가변 초점, 3.4~8.9mm, F1.8  
수평 화각: 100°~36°  
수직 화각: 53°~20°  
최소 초점 거리: 0.5m(1.6ft)  
IR corrected, 원격 줌 및 포커스, P-아이리스 제어

주야간  
자동 적외선 차단 필터  
하이브리드 IR 필터

최소 조도  
**Lightfinder 2.0:**  
컬러: 50 IRE, F1.8/1.6에서 0.1lux  
흑백: 50 IRE, F1.8/1.6에서 0.02lux  
0lux(IR 조명이 켜진 경우)

셔터 속도  
1/66500초~2초

카메라 조정  
팬 ±180°, 틸트 +75°, 회전 ±175°

## 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) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일  
H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일  
Motion JPEG

해상도  
**16:9:** 1920x1080~160x90  
**16:10:** 1440x900~160x100  
**4:3:** 1440x1080~160x120

프레임 레이트  
**WDR 사용:** 모든 해상도에서 최대 25/30 fps  
(60/50 Hz)  
**WDR 미사용:** 모든 해상도에서 최대 50/60fps  
(60/50 Hz)

비디오 스트리밍  
최대 20개의 고유하고 구성 가능한 비디오 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

신호 대 잡음 비율  
>55dB

WDR  
Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB  
WDR - 포렌식 캡처

멀티뷰 스트리밍  
2개의 보기 영역을 개별 선택 가능

노이즈 감소  
공간 필터(2D 노이즈 감소)  
시간 필터(3D 노이즈 감소)

이미지 설정  
채도, 대비, 밝기, 선명도, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 로컬 대비, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 디포킹, 압축, 회전: 0°, 180°(반전 포함), 텍스트 및 이미지 오버레이, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 프라이버시 마스크, 다각형 프라이버시 마스크, 대상 조리개

이미지 처리  
Axis Zipstream, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

팬/틸트/줌  
디지털 PTZ, 프리셋 포지션

1. 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.

## 오디오

오디오 기능  
AGC 자동 게인 제어  
스피커 페어링

오디오 스트리밍  
구성 가능한 이종:  
양방향(반이종, 전이종)

오디오 입력  
10밴드 그래픽 이퀄라이저  
외부 비평형 마이크용 입력, 5V 마이크 전원 옵션  
디지털 입력, 12V 링 파워 옵션  
비평형 라인 입력

오디오 출력  
네트워크 스피커 페어링을 통한 출력  
라인 출력

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

## 네트워크

네트워크 프로토콜  
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>,  
HTTP/2, TLS<sup>2</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,  
Secure syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링  
크 로컬 주소(ZeroConf), IEEE 802.1x(EAP-TLS),  
IEEE 802.1AR  
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>,  
HTTP/2, TLS<sup>2</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,  
Secure syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링  
크 로컬 주소(ZeroConf), IEEE 802.1x(EAP-TLS),  
IEEE 802.1AR

## 시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스  
(Application Programming Interface)  
소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX<sup>®</sup>, 메타데이터  
및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포  
함), 사양은 [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community)를 참  
조하십시오.  
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  
[onvif.org](http://onvif.org)를 참조하십시오.  
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 파트너사에  
서 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  
히터

에지 투 에지  
레이더 페어링  
스피커 페어링

이벤트 조건  
응용 분야  
오디오: 오디오 클립 재생  
장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미  
만, 작동 온도 미만, 작동 온도 범위 내, IP 주소 제  
거됨, 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: 무상태  
예약 및 반복: 스케줄  
비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 탭퍼  
링

2. 본 제품에는 *OpenSSL Toolkit*에서 사용하기 위해 *OpenSSL Project*에서 개발한 소프트웨어([openssl.org](http://openssl.org))와 *Eric Young*([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com))이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

이벤트 액션  
오디오 클립: 재생, 중지  
주/야간 모드  
디포그  
I/O: 한 번 I/O 토글, 룰이 활성화 상태인 동안 I/O 토글  
조명: 조명 사용, 룰이 활성화 상태인 동안 조명 사용  
MQTT: 발행  
알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일  
오버레이 텍스트  
녹화: SD 카드 및 네트워크 공유  
SNMP 트랩: 전송, 룰이 활성화 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

애플리케이션 포함  
AXIS License Plate Verifier, AXIS Image Health Analytics  
AXIS Live Privacy Shield<sup>3</sup>  
AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 알람, 오디오 디텍션  
지원되는 항목  
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, [axis.com/acap](http://axis.com/acap) 참조

AXIS Image Health Analytics  
**Detection settings(감지 설정):**  
탬퍼링: 차단된 이미지, 리디렉션된 이미지  
이미지 품질 저하: 흐릿한 이미지, 노출 부족 이미지  
기타 기능: 민감도, 유효 기간

AXIS Scene Metadata  
**객체 클래스:** 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 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  
**한국:** 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

