

## AXIS P3245-LVE-3 License Plate Verifier Kit

쉽고 비용 효율적인 차량 접근 제어

AXIS P3245-LVE-3에는 HDTV 1080p 고정형 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 연중무휴 24시간 언제든지 번호판을 판독하기 위한 이상적인 이미지 설정을 보장합니다. 또한, 복잡한 요구 사항을 위해 영상 관리 시스템(VMS)과의 통합을 제공합니다.

- > **울인원 차량 접근 제어**
- > **허용 및 차단 목록 지원**
- > **파손 방지 및 내후성**
- > **Axis 네트워크 도어 컨트롤러에 대한 내장 지원**
- > **어둠 속에서 인식하기 위한 OptimizedIR**



# AXIS License Plate Verifier

## 애플리케이션

컴퓨팅 플랫폼	예지
라이선스	AXIS License Plate Verifier 라이선스 포함됨.
구성	웹 구성 포함
설정	<p>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 로 그 항목. 카메라 저장 장치에 최대 1,000개 항목.                      AXIS Surveillance Card에 최대 100,000개 항목                      구성 가능한 저장된 이벤트의 보존 기간</p>
감지 범위	2.0~7.0m(6.6~23ft)
차량 속도	최대 30km/h(19mph)
감지 시간	1초 미만

## 시나리오

일반적인 애플리케이션	<p><b>효율적인 차량 접근 제어</b>                      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.  <b>더 많은 기능 추가</b>                      향상된 옵션과 기능을 위해 Axis 네트워크 도어 컨트롤러와 통합됩니다.                      Axis 네트워크 도어 컨트롤러는 AXIS Camera Station Secure Entry와 함께 보다 고급 액세스 를, 일정 및 자세한 이벤트 로그를 지원합니다.                      다양한 파트너 소프트웨어와 호환되어 특정 요구 사항을 충족하는 다양한 자격 증명 옵션과 맞춤형 기능을 제공합니다.  <b>저속 트래픽에서 번호판 인식</b>                      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.</p>
-------------	---

## 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, 알림 및 에지 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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 제품 페이지로 이동
언어	영어

# AXIS P3245-LVE-3 License Plate Verifier Kit

<b>카메라</b>	
이미지 센서	1/2.8" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS
렌즈	가변 조정, 3.4~8.9mm, F1.8 수평 화각: 100°~36° 수직 화각: 53°~20° 원격 줌 및 포커스, P-아이리스 제어, IR corrected
주야간	자동 탈착식 적외선 차단 필터
최소 조도	<b>Forensic WDR 및 Lightfinder 2.0 포함:</b> 컬러: 50 IRE, F1.8에서 0.1lux 컬러: 0.1lux @ 50 IRE, F1.8/F1.6 흑백: 0.02lux @ 50 IRE, F1.8/F1.6; IR 조명이 켜진 경우 0lux
셔터 속도	1/66500초~2초
카메라 조정	팬 ±180°, 틸트 ±75°, 회전 ±175°
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>	
모델	ARTPEC-7
메모리	1024MB RAM, 512MB Flash
컴퓨팅 기능	머신 러닝 처리 장치(MLPU)
<b>비디오</b>	
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	1920x1080~160x90
프레임 레이트	<b>WDR 사용:</b> 전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 25/30fps <b>WDR 미사용:</b> 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.265용 Axis Zipstream 기술 구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 저지연 모드
멀티뷰 스트리밍	최대 2개의 보기 영역을 풀 프레임 레이트로 개별 선택 가능
이미지 설정	암축, 채도, 밝기, 선명도, 대비, 로컬 콘트라스트, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 톤 매핑, 노출 제어(자동 게인 제어 포함), 노출 존, 디포킹, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 솔통형 왜곡 보정, 저조도 동작 미세 조정, 동적 텍스트 및 이미지 오버레이, 프라이버시 마스크, 반전, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°
팬/틸트/줌	디지털 PTZ, 프리셋 포지션
<b>오디오</b>	
오디오 스트리밍	전이중
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 비트레이트
오디오 입력/출력	외부 마이크 입력, 라인 입력, 링 파워를 사용하는 디지털 입력, 라인 출력, 자동 게인 제어 포트캐스트 기술을 사용하는 옵션인 AXIS T61 Audio and I/O Interface를 통한 양방향 오디오 연결
<b>네트워크</b>	
보안	IP 주소 필터링, HTTPS <sup>a</sup> 암호화, IEEE 802.1X(EAP-TLS) <sup>a</sup> 네트워크 접근 제어, 사용자 액세스 로그, 중앙 집중식 인증서 관리
네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTPC, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDp, CDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)

<b>시스템 통합</b>	
애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(Application Programming Interface)	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX <sup>®</sup> 및 AXIS Camera Application Platform 포함), 사양은 <a href="https://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> 를 참조하십시오. 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="https://onvif.org">onvif.org</a> 참조 VoIP(Voice over IP) 시스템과의 통합, 피어 투 피어 또는 SIP/PBX와의 통합을 위한 SIP(Session Initiation Protocol) 지원
영상 관리 시스템	AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어( <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a> 에서 확인 가능)와 호환됩니다.
이벤트 조건	분석, 외부 입력, 입력 관리, 엣지 스토리지 이벤트, API를 통한 가상 입력, MQTT 구독
이벤트 액션	비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일 녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링 알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP, SNMP 트랩 MQTT 발행 오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 오디오 클립 재생, 콜 수행
데이터 스트리밍	이벤트 데이터
내장된 설치 보조 도구	픽셀 카운터, 원격 포커스, 원격 줌 IR 조명 강도를 조절할 수 있는 OptimizedIR
<b>분석 애플리케이션</b>	
애플리케이션 포함	AXIS License Plate Verifier, AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 알람, 오디오 디텍션 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a> 참조.
<b>승인</b>	
EMC	CISPR 24, CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 <b>호주/뉴질랜드:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Class A <b>캐나다:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A) <b>일본:</b> VCCI Class A <b>한국:</b> KC KN32 Class A, KC KN35 <b>미국:</b> FCC Part 15 Subpart B Class A <b>철도:</b> IEC 62236-4
안전	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252, IEC/EN 62471
환경	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, 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
<b>사이버 보안</b>	
에지 보안	<b>소프트웨어:</b> 서명된 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화 <b>하드웨어:</b> Secure Boot
네트워크 보안	IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽
문서 작업	<i>AXIS OS 보안 강화 가이드</i> <i>Axis 취약점 관리 정책</i> <i>Axis 보안 개발 모델</i> AXIS OS Software Bill of Material(SBOM) <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 로 이동하여 문서를 다운로드하십시오. Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> 참조

일반사항	
케이스	하드 코팅 돔 및 탈습막이 있는 IP66 및 NEMA 4X 등급, IK10 내충격성 폴리카보네이트 케이스 캡슐화된 전자 장치 및 고정 나사 색상: white NCS S 1002-B Axis 파트너에 재도색 지침 및 보증에 미치는 영향에 대해 문의하십시오.
장착	정선 박스(더블 갭, 싱글 갭, 4" 팔각형) 및 벽이나 천장 마운트용 구멍이 있는 마운팅 브래킷 ¼"-20 UNC 삼각대 나사 스투드
전원	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 일반 6.4W, 최대 11.3W
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: 오디오 입력 및 출력을 위한 4핀 2.5mm(0.098인치) 단자대 포트캐스트 기술을 사용하는 AXIS T61 Audio and I/O Interfaces를 통한 오디오 및 I/O 연결
IR 조명	전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR 장면에 따라 15m(50ft) 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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조
작동 조건	0°C~50°C(32°F~122°F) NEMA TS2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F) -40°C~50°C(-40°F~122°F) 최대 온도(간헐적): 55°C(131°F) 시작 온도: -30°C~50°C(-22°F~122°F) 습도 10~85% RH(비응축) 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) Ø 149mm(5.87인치)
중량	기상 보호막 포함: 800g(1.8lb)
포함된 액세서리	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 드릴 템플릿, RESISTORX® T20 L-key, 단자대 커넥터, 케이블 개스킷, 커넥터 가드, 기상 보호막
음선 액세서리	AXIS T94M02L Recessed Mount, AXIS T94T01D Pendant Kit, AXIS T94M01D Pendant Kit, AXIS Dome Intrusion Switch C, AXIS TP3804-E Metal Casing White, AXIS T6101 Audio and I/O Interface, AXIS T6112 Audio and I/O Interface, AXIS ACI Conduit Adapters, Axis 마운트 및 마이크, 불투명 돔, 블랙 케이스 그 밖의 액세서리에 대해서는 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조.
언어	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어(번체) 영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어
보증	5년 보증에 대해서는 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 참조.
지속 가능성	
물질 관리	PVC 없음 EU RoHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에 따른 RoHS (EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에 대해서는 <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a> 를 참조하십시오.
환경에 대한 책임	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications는 UN Global Compact의 서명자입니다. <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a> 에서 자세한 내용을 참조하십시오.
a.	본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어( <a href="http://openssl.org/">openssl.org/</a> ) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.