

## AXIS P1445-LE-3 License Plate Verifier Kit

쉽고 비용 효율적인 차량 접근 키트

AXIS P1445-LE-3 License Plate Verifier Kit는 AXIS P1445-LE Network Camera와 미리 설치된 AXIS License Plate Verifier 분석으로 구성되어 쉽고 비용 효율적으로 차량 출입 관리를 자동화할 수 있는 키트입니다. 엣지 스토리지와 I/O 포트를 사용하여 AXIS P1445-LE-3에서는 허용 목록과 차단 목록을 사용해 주차장 등의 통제 구역에 대한 접근을 정확하게 확인합니다. 뿐만 아니라 기본적으로 AXIS A1001 Network Door Controller가 지원되므로 시스템을 확장할 수 있고 공개 API를 통해 타사 소프트웨어와 통합할 수 있습니다. AXIS P1445-LE-3은 OptimizedIR, 충격 방지 기능 및 넓은 온도 범위로 인해 어느 환경에나 설치할 수 있습니다.

- > 비용 효율적인 독립형 시스템
- > 30km/h(19mph)까지 단일 차선 감지
- > 번호판 검증을 위한 허용 목록 또는 차단 목록
- > 주야간 기능 및 OptimizedIR
- > Axis 도어 컨트롤러 및 Axis I/O 릴레이 모듈 기본 지원







## AXIS License Plate Verifier

애플리케이션	
컴퓨팅 플랫폼	Edge
라이센스	AXIS License Plate Verifier 라이센스 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 로 그 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.

### 시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인

소프트웨어 통합용 공개 API

터페이스

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

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 제품 페 이지로이동

영어 언어

### 시나리오

카메라

# 일반적인 애플 리케이션

효율적인 차량 접근 제어 차고지, 서비스 센터, 주차장, 우선 차선, 주차 시설 및 기 타 다양한 위치에서 승인된 차량의 출입 절차를 효율 적으로 자동화합니다. 효율적이고 원활한 접근 제어를 위해 허용 목록 또는 차 단 목록에 대해 번호판을 검증합니다. 각 목록에서 최대 10,000개의 번호판을 지원합니다. 더 많은 기능 추가

더 많은 기능 추가 항상된 옵션과 기능을 위해 Axis 네트워크 도어 컨트롤러 와 통합됩니다.

와 통합됩니다.
Axis 네트워크 도어 컨트롤러는 AXIS Camera Station
Secure Entry와 함께 보다 고급 액세스 룰, 일정 및 자세한
이벤트 로그를 지원합니다.
다양한 파트너 소프트웨어와 호환되어 특정 요구 사
항을 충족하는 다양한 자격 증명 옵션과 맞춤형 기능을 제공합니다.
저속 트래픽에서 번호판 인식 원활한 교통 흐름에서 애플리케이션은 접근 도로와 캠퍼스, 항구 또는 공항과 같은 도심과 폐쇄된 지역에서 최
대 30km/h(19mph)의 속도로 통행할 때 번호판을 감지하고 읽을 수 있습니다. 이를 통해 AXIS Camera Station과
같은 VMS에서 LPR 포렌식 검색과 LPR 트리거 이벤트
가 가능합니다. 가 가능합니다.

## AXIS P1445-LE

해상도

이미지 센서	1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS	
렌즈	2.8 ~ 8.5mm, F1.2 수평 화각: 110°-38° 수직 화각: 62°-21° 가변 초점, 원격 포커스 및 줌, P-아이리스 제어, IR corrected	
주야간	자동 탈착식 적외선 차단 필터	
최소 조도	HDTV 1080p 25/30fps(Forensic WDR 및 Lightfinder): 색상: 0.07lux, 50 IRE F1.2에서, 흑백: 50 IRE F1.2에서 0.01lux HDTV 1080p 50/60fps(Lightfinder): 색상: 0.14lux, 50 IRE F1.2에서, 흑백: 50 IRE F1.2에서 0.03lux 이lux(IR 조명이 켜진 경우)	
시스템 온 칩(SoC)		
모델	ARTPEC-6	
메모리	1024MB RAM, 512MB Flash	
비디오		
비디오 압축	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스 라인, 메인 및 하이 프로파일 Motion JPEG	

프레임 레이트	HDTV 1080p(1920x1080)(WDR 사용): 최대 25/30FPS ((50/60HZ), 모든 해상도에서 HDTV 1080p(1920x1080)(WDR 미사용): 최대 50/60FPS ((50/60HZ), 모든 해상도에서
비디오 스트리 밍	H.264 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스 트림 H.264에서 Axis Zipstream 기술 제어 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264
이미지 설정	채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 노출 모드, 노출 존, 압축, 방향: 자동, 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포 함), 이미지 미러링, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)
팬/틸트/줌	디지털 PTZ
오디오	
오디오 스트리 밍	오디오 입력, 단방향
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

1920x1080 ~ 160x90

오디오 입력/출	외부	마이크 입력	또는	라인	입력
력	자동	게인 제어			

#### 네트워크

## 토콜

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

### 시스템 통합

## 애플리케이션 프로그래밍 인 터페이스

소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은 axis.com 참조

One-Click Cloud Connection

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 onvif.org 참조

#### 이벤트 조건

디텍터: 액세스한 라이브 스트림, 비디오 모션 디텍션, 오 디오 디텍션, 주/야간 모드, 충격 감지, 탬퍼링 하드웨어: 네트워크, 온도 입력 신호: 디지털 입력 포트, 수동 트리거, 가상 입력

MQTT 구독

시간: 반복, 스케줄 사용

#### 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 이미 지 버퍼링

알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩 PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지 오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 주/야간 모드

MQTT 발행

포함 항목

## 데이터 스트리 이벤트 데이터

내장된 설치 보 픽셀 카운터, 원격 줌(3배 광학), 원격 포커스, 자동 회전 조 도구

### 분석

### 애플리케이션

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard,

AXIS Loitering Guard AXIS License Plate Verifier

### 사이버 보안

#### 에지 보안

**소프트웨어:** 서명된 펌웨어, 무차별 대입 지연 보호, 다이 제스트 인증 및 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow 중앙 집중식 ADFS 계정 관리, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화

#### 네트워크 보안

IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

## 문서화

AXIS OS Hardening Guide Axis Vulnerability Management Policy Axis Security Development Model AXIS OS Software Bill of Material(SBOM) 문서를 다운로드하려면

axis.com/support/cybersecurity/resources 참조 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/cybersecurity 참조

일반 사항			
케이스	IP66/IP67, NEMA 4X 및 IK10 등급 케이스 폴리카보네이트 혼합 및 알루미늄 색상: white NCS S 1002-B		
지속 가능성	PVC 불포함		
전원	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 일반: 5.6W, 최대 12.95W		
커넥터	차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX POE 3.5mm 마이크/라인 입력 I/O: 1개 알람 입력 및 1개 출력용 4핀 터미널 블록		
IR 조명	전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR		
저장장치	microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원 SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256 비트) NAS(Network Attached Storage)에 녹화 SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 <i>axis.com</i> 참조		
작동 조건	-40°C ~ 60°C(-40°F ~ 140°F) NEMA TS2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F) 습도 10 ~ 100% RH(응축)		
스토리지 조건	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5 ~ 95% RH(비응축)		
승인	EMC EN 55032 Class A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KCC KN32 Class A, KN35 안전 IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471 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/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9) 네트워크 NIST SP500-267		
무게	기상 보호막 포함: 1kg(2.2lb)		

#### 크기 Ø132 x 260mm(Ø5 3/16 x 10 1/4인치)

## 설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이센스 1개, 드릴 구멍 템플릿, 커넥터 키트, 마운팅 브래킷 AXIS Weather Shield L 포함된 액세서

### AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate, AXIS T91A47 Pole 옵션 액세서리

Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket, AXIS T94F01P Conduit Back Box, AXIS Weather Shield K, Axis PoE Midspans 그 밖의 액세서리에 대해서는 axis.com 참조

영상 관리 소프 AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이 트웨어 선 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어(axis.com/vms에 션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어(axis.com/vms에 서 이용 가능)

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아 어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어 번 체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태 언어

보증 5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하십시오.

