

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
- > 주/야간 기능 및 OptimizedIR
- > Axis 도어 컨트롤러 및 Axis I/O 릴레이 모듈 기본 지원



AXIS License Plate Verifier

애플리케이션

컴퓨팅 플랫폼
에지

라이선스
AXIS License Plate Verifier 라이선스 포함됨.

구성
웹 구성 포함

설정
장면에서 관심 영역 정의.
허용 목록, 차단 목록 및 사용자 정의 목록 로직. 각 목록은 10,000개의 번호판을 포함할 수 있으며, 총 30,000개까지 등록 가능합니다.
번호판 누락 감지.
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
카메라 모델에 따라 최대 200 km/h(124 mph)까지 번호판을 인식합니다.

객체 속성
차량 데이터: 번호판 인식, 번호판 유형(GCC), 제조사, 모델, 색상, 국가, 지역. 120개 제조사와 5,000개 모델을 지원하며, 지속적인 업데이트를 통해 지원 모델이 추가됩니다.

객체 분류
차종: 오토바이, 승용차, SUV, 밴, 픽업 트럭, 트럭, 버스

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 릴레이 모듈과의 직접 통합.

시나리오

일반적인 애플리케이션
효율적인 차량 접근 제어
차고지, 서비스 센터, 주차장, 우선 차로, 주차 시설 등 다양한 장소에서 승인된 차량의 안전한 출입 절차를 효율적으로 자동화합니다.
허용 목록, 차단 목록 및 사용자 지정 목록을 기준으로 번호판을 검증하여 효율적이고 원활한 접근 제어를 지원합니다.
더 많은 기능 추가
Axis 네트워크 도어 컨트롤러와 통합할 수 있으며, AXIS Camera Station Secure Entry와 함께 사용하면 더욱 고도화된 출입 규칙, 일정, 상세 이벤트 로그를 지원합니다.
방문자용 네트워크 인터콤을 추가하고, 차량 자격 증명 인식이 불가능할 경우를 대비해 리더를 백업 장치로 설치하십시오.
다양한 파트너 소프트웨어와 호환되며, 다양한 자격 증명(인증 수단) 옵션과 맞춤형 기능을 제공합니다.
번호판 인식
도심 및 캠퍼스, 항만, 공항과 같은 보안 구역에 설치하여 AXIS Camera Station과 같은 VMS에서 LPR 포렌식 검색 및 LPR 트리거 이벤트를 활용할 수 있습니다.

일반사항

지원되는 국가
지원되는 국가의 전체 목록을 보려면 axis.com 제품 페이지로 이동

언어
영어

AXIS License Plate Verifier

카메라

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: 50 IRE, F1.2에서 0.07lux, 흑백: 0.01lux @ 50 IRE, F1.2
HDTV 1080p 50/60fps(Lightfinder):
색상: 50 IRE, F1.2에서 0.14LUX, 흑백: 0.03lux @ 50 IRE, F1.2
0lux(IR 조명이 켜진 경우)

시스템 온 칩(SoC)

모델
ARTPEC-6

메모리
1024 MB RAM, 512 MB Flash

비디오

비디오 압축
H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일
Motion JPEG

해상도
1920x1080~160x90

프레임 레이트
HDTV 1080p(1920x1080)(WDR 사용): 모든 해상도에서 최대 25/30FPS(50/60HZ)
HDTV 1080p(1920x1080)(WDR 미사용): 모든 해상도에서 최대 50/60FPS(50/60HZ)

비디오 스트리밍
H.264 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림
H.264 기반 Axis Zipstream 기술
구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭
VBR/ABR/MBR H.264

이미지 설정
채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 노출 모드, 노출 존, 압축, 방향: 자동, 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor 포맷 포함), 이미지 반전, 동적 텍스트 및 이미지 오버레이, 프라이버시 마스크

팬/틸트/줌
디지털 PTZ

오디오

스트리밍
오디오 입력, 단방향

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

입력/출력
외부 마이크 입력 또는 라인 입력
자동 게인 제어

네트워크

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(Application Programming Interface)
소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform 포함), 사양은 axis.com/developer-community를 참조하십시오.
One-Click Cloud Connection
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 onvif.org 참조

영상 관리 시스템

AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(axis.com/vms에서 확인 가능)와 호환됩니다.

이벤트 조건

분석 애플리케이션

디텍터: 액세스한 라이브 스트림, 비디오 모션 디텍션, 오디오 디텍션, 주/야간 모드, 충격 감지, 탬퍼링

하드웨어: 네트워크, 온도

입력 신호: 디지털 입력 포트, 수동 트리거, 가상 입력

MQTT 구독

스토리지: 중단, 녹화

시스템: 시스템 준비 완료

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 이미지 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

데이터 스트리밍

이벤트 데이터

내장된 설치 보조 도구

픽셀 카운터, 원격 줌(3배 광학), 원격 포커스, 자동 회전

분석 애플리케이션

적용 분야

포함

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard,

AXIS Loitering Guard

AXIS License Plate Verifier

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: Signed OS, 무차별 대입 공격 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

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/resources로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.

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

일반사항

케이스

IP66/IP67, NEMA 4X 및 IK10 등급 케이스

폴리카보네이트 혼합 및 알루미늄

색상: white NCS S 1002-B

지속 가능성

PVC 없음

전원

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: 1개의 알람 입력 및 1개의 출력용 4핀 단자대

IR 조명

전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR

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

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

중량

기상 보호막 포함:
1 kg (2.2 lb)

치수

Ø132 x 260mm(Ø5 3/16 x 10 1/4인치)

포함된 액세서리

설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스
1개, 드릴 구멍 템플릿, 커넥터 키트, 마운팅 브래
킷
AXIS Weather Shield L

옵션 액세서리

AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate,
AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner
Bracket, AXIS T94F01P Conduit Back Box,
AXIS Weather Shield K, Axis PoE Midspans
액세서리에 대한 자세한 내용은 axis.com 참조

언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러
시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어,
중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란
드어, 터키어, 태국어, 베트남어

보증

5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하
십시오.