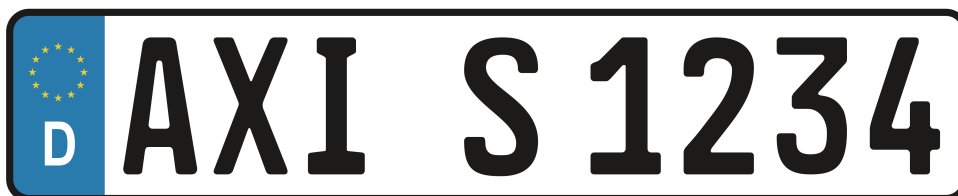


AXIS P1455-LE-3 License Plate Verifier Kit

Kostengünstige Ausrüstung bei fließendem Verkehr

AXIS P1455-LE-3 verfügt über eine Bullet-Kamera mit festem Bildwinkel mit HDTV 1080 px, mit AXIS License Plate Verifier vorinstalliert. Mit dem Freeflow-Modus eignet sie sich ideal für den Einsatz im Straßenverkehr mit bis zu 105 km/h, an Zutrittsstraßen, in Stadtzentren, geschlossenen Wohnanlagen und Hochschulgeländen. Die kompakte und robuste Kamera mit Schutzklasse IK10 verfügt über eine Stoßerkennung für die Installation in allen Umgebungen. Mit einem 29 mm Teleobjektiv kann diese kostengünstige Lösung Fahrzeugkennzeichen in 7 bis 20 Metern Entfernung ablesen. Es umfasst Axis Bildverbesserungstechnologien sowie Optimized IR – für scharfe Bilder von Fahrzeugkennzeichen rund um die Uhr. Darüber hinaus lässt es sich in AXIS Camera Station integrieren.

- > **Zur Verwendung bis zu 105 km/h**
- > **Liest Fahrzeugkennzeichen aus 7 bis 20 m Entfernung**
- > **Bewährt unter rauen Witterungsbedingungen**
- > **OptimizedIR für Erkennung in der Dunkelheit**
- > **Integration in AXIS Camera Station**



AXIS License Plate Verifier

Anwendung

Rechenplattform

Edge

Lizenzen

Inklusive Lizenz für AXIS License Plate Verifier.

Konfiguration

Webkonfiguration enthalten

Einstellungen

Bestimmen Sie einen ausgewählten Bereich in der Szene.

Logik für Freigabe-, Sperr- und benutzerdefinierte Listen. Jede Liste kann 10.000 Kennzeichen enthalten, insgesamt also 30.000.

Erfassung eines fehlenden Kennzeichens.

Schrankenmodus: Freigabe für alle, Freigabe nur für Freigabeliste, Freigabe für alle außer Sperrliste

Mindestbreite: 130 Pixel für einreihige Nummernschilder; 70 Pixel für zweireihige Nummernschilder.

FIFO-Ereignisprotokolleinträge einschließlich Nummernschildvorschau Bis zu 1000 Einträge im Kameraspeicher. Bis zu 100.000 Einträge auf AXIS Surveillance Cards.

Konfigurierbare Vorhaltezeit von gespeicherten Ereignissen

Erfassungsreichweite

7,0 bis 20 m (20 bis 65 ft)

Fahrzeuggeschwindigkeit

Erkennt Fahrzeugkennzeichen abhängig vom Kameramodell bis zu einer Geschwindigkeit von 200 km/h (124 mph).

Objekteigenschaften

Fahrzeugdaten: Kennzeichenerkennung, Typ des Fahrzeugkennzeichens (GCC), Marke, Modell, Farbe, Land, Region. Unterstützt 120 Marken und 5.000 Modelle, wobei im Laufe der Zeit weitere Modelle hinzugefügt werden.

Objektklassen

Fahrzeugtyp: Fahrrad, Pkw, SUV, Transporter, Pick-up, Lkw, Bus

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration

Ereignis-Streaming

Integrierbar in die Ereignisverwaltung der Kamera, um das Streamen von Ereignissen zur Videoverwaltungssoftware sowie Kameraaktionen wie E/A-Steuerung, Benachrichtigungen und Edge Storage zu ermöglichen.

Unterstützte Geräte

Direkte Kombination mit Netzwerk-Tür-Controllern und Relaismodulen von Axis.

Szenarien

Typische Einsatzgebiete

Überwachung von fließendem Verkehr

Ideal geeignet für Innenstadtbereiche, größere Zutrittsstraßen, Mautstellen und Bereiche wie Campus, Häfen oder Flughäfen.

Aktiviert Ereignisauslöser in einer VMS, z. B. AXIS Camera Station, um die LPR-basierte Suche zu vereinfachen.

Zufahrtskontrolle

Automatisiert effizient die sichere Ein- und Ausfahrt autorisierter Fahrzeuge an Depots, Servicezentren, Grundstücken, Vorfahrtsstraßen, Parkplätzen und vielen anderen Standorten.

Überprüft Fahrzeugkennzeichen anhand von Freigabe-, Sperr- und benutzerdefinierten Listen für eine effiziente und direkte Zufahrtskontrolle.

Weitere Funktionen hinzufügen

Bei Kombination mit Axis Netzwerk-Tür-Controller und in Verbindung mit AXIS Camera Station Secure Entry werden erweiterte Zufahrtregeln, Zeitpläne und detaillierte Ereignisprotokolle unterstützt.

Zur Funktionserweiterung können Sie IP-Türsprechanlagen für Besucher und Leser als Reservelösung für den Fall installieren, dass die Zufahrtsdaten von Fahrzeugen nicht gelesen werden können.

Kompatibilität mit der Software von 2N (IP Device), Genetec und Milestone bietet vielfältige Optionen für Zufahrtsdaten und maßgeschneiderte Funktionen.

Allgemeines

Unterstützte Länder

Eine vollständige Liste unterstützter Länder finden Sie auf der Produktseite von *axis.com*

Sprachen

Deutsch

AXIS P1455-LE-3 License Plate Verifier Kit

Kamera

Bildsensor

1/2,8 Zoll CMOS RGB mit progressiver Abtastung

Objektiv

Variofokus, 10,9 bis 29 mm, F1.7-1.7
Horizontales Sichtfeld 29°-11°
Vertikales Sichtfeld 17°-6,5°
Vario-Fokus, Fokus- und Zoomfernsteuerung, P-Iris-Steuerung, IR-Korrektur

Tag und Nacht

Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter

Minimale Ausleuchtung

Farbe: 0,07 Lux bei 50 IRE, F1.7
S/W: 0,01 Lux bei 50 IRE, F1.7
0 Lux bei aktivierter IR-Beleuchtung

Verschlusszeit

1/66500 s bis 2 s

System-on-Chip (SoC)

Modell

ARTPEC-7

Speicher

1024 MB RAM, 512 MB Flash

Video

Videokomprimierung

H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile
H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile
Motion JPEG

Auflösung

1.920 x 1.080 bis 160 x 90

Bildfrequenz

Mit Forensic WDR: Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen
Ohne WDR: Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen

Video-Streaming

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG
Axis Zipstream technology in H.264 und H.265
Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Modus für geringe Verzögerung
Indikator für Video-Streaming

Streaming mit mehreren Ansichten

Bis zu acht einzeln zuschneidbare Sichtbereiche

Bildeinstellungen

Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsmodus, Belichtungsbereiche, Defogging, Komprimierung, Ausrichtung: Auto, 0°, 90°, 180°, 270° einschließlich Corridor Format, Bildspiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmasken, bewegungsadaptive Belichtung, elektronische Bildstabilisierung

Schwenken/Neigen/Zoomen

Digitaler PTZ, digitaler Zoom

Audio

Streaming

Audioeingang, Simplex, Zweiwege-Audio über Edge-to-Edge-Technologie

Codierung

24 Bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Konfigurierbare Bitrate

Eingabe/Ausgabe

Eingang für externes Mikrofon oder Audioeingang, digitaler Audioeingang, Koppeln der Netzwerk-Lautsprecher

Netzwerk

Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, 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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com/developer-community. Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T, technische Daten auf onvif.org

Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter axis.com/vms.

Bildschirm-Bedienelemente

Wechsel Tag/Nacht
Defogging
Wide Dynamic Range
Infrarot Beleuchtung
Elektronische Bildstabilisierung
Indikator für Video-Streaming

Ereignisbedingungen

Analyse
Detektoren: Zugriff auf Live-Stream, videobasierte Bewegungserkennung, Audioerkennung, Tag/Nacht-Modus, Stoßerkennung, Manipulation
Hardware: Netzwerk, Temperatur
Eingangssignal: Digitaler Eingangsport, manueller Auslöser, virtuelle Eingänge
Speicherung: Unterbrechung, Aufzeichnung
System: System bereit
Zeit: Wiederholung, Nutzungszeitplan
Überwachter Eingang Zustand geändert
MQTT abonnieren

Ereignisaktionen

Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe
Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail
Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen
Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, TCP und SNMP-Trap
PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen
Overlay-Text, externe Ausgangsanschaltung, Tag-/Nacht-Modus
MQTT veröffentlichen

Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler, Remote-Zoom (3-fach optisch), Remote-Fokus, automatische Rotation

Analysefunktionen

Rechenleistung

Machine Learning Processing Unit (MLPU)

Anwendungen

Eingeschlossen

AXIS License Plate Verifier, Szenen-Metadaten
AXIS Video Motion Detection, Active Tampering, Stoßerkennung
Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap

AXIS Scene Metadata

Objektklassen: Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen
Objektattribute: Vertrauen, Position

Zulassungen

EMV

EN 55032 Klasse A, EN 50121-4, EN 55035, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A
Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Japan: VCCI Klasse A
Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A
Bahnanwendungen: IEC 62236-4

Sicherheit

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252, IEC 62471

1. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Umgebung

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 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Netzwerk

NIST SP500-267

Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit

Software: Signiertes Betriebssystem,
Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe,
Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749
OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-
Kontoverwaltung, Kennwortschutz

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)²,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS², TLS
v1.2/v1.3², Network Time Security (NTS), X.509
Certificate PKI, hostbasierte Firewall

Dokumentation

AXIS OS Hardening Guide
Axis Vulnerability Management-Richtlinie
Axis Security Development Model
AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)
Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/
cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.
Weitere Informationen zum Axis
Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/
cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

Allgemeines

Gehäuse

Gehäuse zertifiziert nach IP66/IP67, NEMA 4X und IK10
Polycarbonatmischung und Aluminium
Farbe: Weiß NCS S 1002-B

Nachhaltigkeit

PVC-frei, BFR-/CFR-frei

Strom

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Typ 1
Klasse 3
Normal: 8,5 W, max. 12,95 W
12 bis 28 V Gleichstrom, normal 7,8 W, max. 12,95 W

Anschlüsse

RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, geschirmt
Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm
Anschlussblock für einen überwachten Alarmeingang
und einen Ausgang (Ausgang 12 V Gleichstrom, max.
Stromstärke 25 mA)
Gleichstromeingang

Infrarot-Beleuchtung

OptimizedIR mit energieeffizienten IR-LEDs,
Wellenlänge 850 nm
Reichweite mindestens 45 m (szeneabhängig)

Speicherung

Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD,
microSDHC und microSDXC
Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-
XTS-Plain64 256bit)
Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)
Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-
Speichern finden Sie auf axis.com

Betriebsbedingungen

-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Maximale Temperatur gemäß NEMA TS2 (2.2.7): 74 °C (
165 °F)
Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

Lagerbedingungen

-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)
Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Gewicht

Mit Wetterschild:
1,2 kg

Abmessungen

Ø 132 x 264 mm

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für
einen Benutzer, Bohrschablone, Steckersatz,
Montagehalterung; Torx® L-Schlüssel
AXIS Weather Shield L

2. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Optionales Zubehör

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
Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com](https://www.axis.com)

Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf [axis.com/warranty](https://www.axis.com/warranty)