

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

### Einfache und kosteneffektive Zufahrtskontrolle für Fahrzeuge

AXIS P3245-LVE-3 verfügt über eine Fixed-Dome Kamera mit HDTV 1080 px und ist mit AXIS License Plate Verifier vorinstalliert. Dieses einfach zu installierende Set gleicht Fahrzeugkennzeichen mit einer Liste berechtigter oder unberechtigter Kennzeichen ab, die in der Kamera gespeichert sind. Sowohl Verarbeitung als auch Speicherung erfolgen in der Kamera, sodass keine teuren Server und weniger Bandbreite benötigt werden. Diese vandalismussichere Kamera verfügt über eine Stoßerkennung, sodass sie auch bei Installationen auf niedrigeren, zugänglicheren Höhen sicher zu bedienen ist. Zusätzlich sorgt Axis OptimizedIR rund um die Uhr für die idealen Bildeinstellungen zum Erkennen von Fahrzeugkennzeichen. Darüber hinaus lässt sie sich für komplexe Anforderungen in Videomanagementsystemen (VMS) integrieren.

- > [All-in-One-Zutrittskontrolle für Fahrzeuge](#)
- > [Unterstützt Liste mit zugelassenen und blockierten Fahrzeugen](#)
- > [Schutz vor Vandalismus und Witterung](#)
- > [Integrierte Unterstützung für Axis Network Door Controller](#)
- > [OptimizedIR für Erkennung in der Dunkelheit](#)



# AXIS License Plate Verifier

## Anwendung

<b>Rechenplattform</b>	Edge
<b>Lizenzen</b>	Inklusive Lizenz für AXIS License Plate Verifier.
<b>Konfiguration</b>	Webkonfiguration enthalten
<b>Einstellungen</b>	Bestimmen Sie einen ausgewählten Bereich in der Szene. Freigabe- und Sperrlistenlogik. 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
<b>Erfassungsreichweite</b>	2,0 bis 7,0 m
<b>Fahrzeuggeschwindigkeit</b>	Bis zu 30 km/h
<b>Erfassungszeit</b>	Weniger als 1 Sekunde.

## Szenarien

<b>Typische Einsatzgebiete</b>	<b>Effiziente Zufahrtskontrolle für Fahrzeuge</b> Automatisiert effizient die Ein- und Ausfahrtsprozeduren autorisierter Fahrzeuge an Depots, Servicezentren, Grundstücken, Vorfahrtsstraßen, Parkplätzen und vielen anderen Standorten. Validiert Fahrzeugkennzeichen anhand von Zulassungslisten oder Blockierlisten für eine effiziente und nahtlose Zufahrtskontrolle. Unterstützt bis zu 10.000 Fahrzeugkennzeichen in jeder Liste. <b>Weitere Funktionen hinzufügen</b> Integration in Axis Netzwerk-Tür-Controller für erweiterte Optionen und Funktionen. Axis Netzwerk-Tür-Controller unterstützen in Verbindung mit AXIS Camera Station Secure Entry erweiterte Zugangsregeln, Zeitpläne und detaillierte Ereignisprotokolle. Kompatibel mit Software verschiedener Partner, mit unterschiedlichen Optionen für Zugangsdaten und maßgeschneiderten Funktionen für spezifische Anforderungen. <b>Nummernschilderkennung bei langsamem Verkehr</b> Die Anwendung kann Fahrzeugkennzeichen im langsamen Verkehr bis zu 30 km/h auf größeren Zufahrtsstraßen, in Stadtzentren und geschlossenen Bereichen wie beispielsweise Universitätsgeländen, Häfen oder Flughäfen erkennen und lesen. Dadurch sind eine LPR-forensische Suche und durch LPR ausgelöste Ereignisse in einem VMS wie AXIS Camera Station möglich.
--------------------------------	--

## Systemintegration

<b>Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)</b>	Offene API für Softwareintegration
<b>Ereignis-Streaming</b>	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.
<b>Unterstützte Geräte</b>	Direkt integrierbar mit Axis Netzwerk-Tür-Controllern und Axis A91 Network I/O Relay Modules.

## Allgemeines

<b>Unterstützte Länder</b>	Eine vollständige Liste unterstützter Länder finden Sie auf der Produktseite von <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Sprachen</b>	Englisch

# AXIS P3245-LVE-3 License Plate Verifier Kit

<b>Kamera</b>	
<b>Bildsensor</b>	1/2,8 Zoll CMOS RGB mit progressiver Abtastung
<b>Objektiv</b>	Variofokus, 3,4 bis 8,9 mm, F1.8 Horizontales Sichtfeld: 100°-36° Vertikales Sichtfeld: 53°-20° Remote-Zoom und -Fokus, P-Blendensteuerung, IR-korrigiert
<b>Tag und Nacht</b>	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Mit Forensic WDR und Lightfinder 2.0: Farbe: 0,1 Lux bei 50 IRE, F1.8 Farbe: 0,1 Lux bei 50 IRE, F1.8/F1.6 S/W: 0,02 Lux bei 50 IRE, F1.8/F1.6; 0 Lux bei eingeschalteter Infrarotbeleuchtung
<b>Verschlusszeit</b>	1/66500 s bis 2 s
<b>Ausrichtung der Kamera</b>	Schwenken ±180°, Neigen ±75°, Drehen ±175°
<b>System-on-Chip (SoC)</b>	
<b>Modell</b>	ARTPEC-7
<b>Speicher</b>	1024 MB RAM, 512 MB Flash
<b>Rechenleistung</b>	Machine Learning Processing Unit (MLPU)
<b>Video</b>	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
<b>Auflösung</b>	1.920 x 1.080 bis 160 x 90
<b>Bildfrequenz</b>	Mit WDR: 25/30 Bilder pro Sekunde mit Netzfrequenz 50/60 Hz Ohne WDR: 50/60 Bilder/s mit Netzfrequenz 50/60 Hz
<b>Video-Streaming</b>	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie für H.264 und H.265 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modus für geringe Verzögerung
<b>Streaming mit mehreren Ansichten</b>	Bis zu zwei einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche mit voller Bildrate
<b>Bildeinstellungen</b>	Komprimierung, Farbsättigung, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Weißabgleich, Tag/Nacht-Schwellenwert, Tone-Mapping, Belichtungssteuerung (einschließlich automatischer Verstärkungsregelung), Belichtungsbereiche, Defogging, Forensic WDR: bis zu 120 dB je nach Szene, Korrektur der Tonnenverzerrung, Feinabstimmung des Schwachlichtverhaltens, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmasken, Spiegelung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitaler PTZ, Positionsvoreinstellungen
<b>Audio</b>	
<b>Audio-Streaming</b>	Vollduplex
<b>Audiocodierung</b>	24 Bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Konfigurierbare Bitrate
<b>Audio-Eingang/-Ausgang</b>	Eingang für externes Mikrofon, Audioeingang, digitaler Eingang mit Ringstrom, Audioausgang, automatische Verstärkungssteuerung Zweigege-Audiokonktivität über optionale AXIS T61 Audio and I/O Interfaces mit Portcast-Technologie
<b>Netzwerk</b>	
<b>Schutz vor Bedrohungen</b>	IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>a</sup> -Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrale Zertifikatverwaltung
<b>Netzwerkprotokolle</b>	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, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

<b>Systemintegration</b>	
<b>Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Plattform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . One-Click Cloud Connect ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S und ONVIF <sup>®</sup> Profile T, technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX
<b>Videoverwaltungssysteme</b>	Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Ereignisbedingungen</b>	Analysefunktionen, externer Eingang, Eingangüberwachung, Speichern von Ereignissen auf Edge Storage, virtuelle Eingänge über API, MQTT-Abonnement
<b>Ereignisaktionen</b>	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 MQTT veröffentlichen Overlay-Text, externe Ausgangsaktivierung, Wiedergabe von Audioclips, Anruffunktion
<b>Daten-Streaming</b>	Ereignisdaten
<b>Eingebaute Installationshilfen</b>	Pixelzähler, Remote-Fokus, Remote-Zoom OptimizedIR mit einstellbarem Infrarot-Beleuchtungswinkel
<b>Analysefunktionen</b>	
<b>Anwendungen</b>	Eingeschlossen AXIS License Plate Verifier, AXIS Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Audioerfassung Unterstützt AXIS Camera Application Plattform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/de-de/products/acap">axis.com/de-de/products/acap</a> .
<b>Zulassungen</b>	
<b>EMV</b>	CISPR 24, CISPR 35, CISPR 32 Klasse A, EN 55032 Klasse A, EN 50121-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japan: VCCI Klasse A Korea: KC KN32 Klasse A, KC KN35 USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A Bahnanwendungen: IEC 62236-4
<b>Sicherheit</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252, IEC/EN 62471
<b>Umgebung</b>	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 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
<b>Netzwerk</b>	NIST SP500-267
<b>Cybersicherheit</b>	
<b>Edge-Sicherheit</b>	Software: Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Hardware: Sicherer Hochfahren
<b>Netzwerksicherheit</b>	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> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall
<b>Dokumentation</b>	AXIS OS Hardening Guide Axis Vulnerability Management-Richtlinie Axis Security Development Model AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>

Allgemeines	
<b>Gehäuse</b>	Zertifiziert gemäß IP66 und NEMA 4X, schlagfestes Polycarbonatgehäuse gemäß IK10 mit hartbeschichteter Kuppel sowie Entfeuchtungsmembrane Verkapselte Elektronik und unverlierbare Schrauben Farbe: Weiß NCS S 1002-B Eine Anleitung zum Umlackieren sowie Hinweise über die Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie von Ihrem Axis Partner.
<b>Montage</b>	Halterung mit Löchern für Anschlussdose (Doppelverteiler, Einzelverteiler und Achteck, 4 Zoll) sowie für Wand- oder Deckenhalterung UNC-Schraubgewinde für Stativ, 1/4 Zoll M20
<b>Stromversorgung</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 Normal 6,4 W, max. 11,3 W
<b>Anschlüsse</b>	RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE Eingänge/Ausgänge: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm) für einen überwachten Digitaleingang und einen Digitalausgang (12-V-Gleichstromausgang, max. Last 25 mA) Audio: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm) für Audioeingang und Audioausgang Audio- und E/A-Verbindung über AXIS T61 Audio and I/O Interfaces mit Portcast-Technologie
<b>Infrarot-Beleuchtung</b>	OptimizedIR mit energieeffizienten IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm Reichweite mindestens 15 m (szeneabhängig)
<b>Speicherung</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Betriebsbedingungen</b>	0 °C bis +50 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS2 (2.2.7): 74 °C -40 °C bis +50 °C Maximale Temperatur (nicht dauerhaft): 55 °C Temperatur beim Start: -30 °C bis +50 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend) Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis +65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Abmessungen</b>	<b>Ohne Wetterschutz:</b> Höhe: 104 mm ø 149 mm
<b>Gewicht</b>	<b>Mit Wetterschutz:</b> 800 g
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows® Decoder, Bohrschablone, L-Schlüssel RESISTORX® T20, Klemmenblockanschlüsse, Kabeldichtungen, Anschlusschutz, Wetterschutz
<b>Optionales Zubehör</b>	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 Halterungen und Mikrofone, getönte Kuppel, schwarzes Gehäuse Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell) Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> .
Nachhaltigkeit	
<b>Substanzkontrollen</b>	PVC-frei RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018 REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
<b>Verantwortung für die Umwelt</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>
a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ( <a href="http://openssl.org">openssl.org</a> ) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ( <a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a> ) geschrieben wurde.	