

## AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier Kit

### Einfache und kosteneffektive Zufahrtskontrolle für Fahrzeuge

AXIS P3265-LVE-3 verfügt über eine optimierte Dome Kamera mit 2 MP und wird mit AXIS License Plate Verifier ausgeliefert. 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.

- > **Vorinstallierter AXIS License Plate Verifier**
- > **Für die Nummernschilderkennung optimiert**
- > **Unterstützt Liste mit zugelassenen und blockierten Fahrzeugen**
- > **Unauffällig, vandalismusgeschützt und witterungsbeständig**
- > **Integrierte Unterstützung für Axis Network Door Controller**



# 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.

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

Kameraspicher. Bis zu 100.000 Einträge auf

AXIS Surveillance Cards.

Konfigurierbare Vorhaltezeit von gespeicherten

Ereignissen

### Erfassungsreichweite

2,0 bis 7,0 m

### Fahrzeuggeschwindigkeit

Bis zu 30 km/h

### Erfassungszeit

Weniger als 1 Sekunde.

## Szenarien

### Typische Einsatzgebiete

Effiziente Zufahrtskontrolle für Fahrzeuge

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.

### Weitere Funktionen hinzufügen

Integration in Axis Netzwerk-Tür-Controller für erweiterte Optionen und Funktionen.

Axis Netzwerk-Tür-Controller unterstützen in

Verbindung 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.

### Nummernschilderkennung bei langsamem Verkehr

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

### 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

Direkt integrierbar mit Axis Netzwerk-Tür-Controllern

und Axis A91 Network I/O Relay Modules.

## Allgemeines

### Unterstützte Länder

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

---

### Sprachen

Deutsch

# AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier Kit

## Kamera

### Bildsensor

1/2,8 Zoll CMOS RGB mit progressiver Abtastung

### Objektiv

Variofokus, 3,4 bis 8,9 mm, F1.8  
Horizontales Sichtfeld: 100°-36°  
Vertikales Sichtfeld: 53°-20°  
Minimaler Fokusabstand: 0,5 m  
Infrarotkorrektur, Zoom- und Fokusfernsteuerung, P-Iris-Steuerung

### Tag und Nacht

Automatischer Infrarot-Sperrfilter  
Hybrider Infrarot-Filter

### Minimale Ausleuchtung

Mit Lightfinder 2.0:  
Farbe: 0,1 Lux bei 50 IRE, F1.8/1.6  
S/W: 0,02 Lux bei 50 IRE, F1.8/1.6  
0 Lux mit aktivierter IR-Beleuchtung

### Verschlusszeit

1/66500 s bis 2 s

### Ausrichtung der Kamera

Schwenken  $\pm 180^\circ$ , Neigen  $+75^\circ$ , Drehen  $\pm 175^\circ$

## System-on-Chip (SoC)

### Modell

ARTPEC-8

### Speicher

1024 MB RAM, 8192 MB Flash

### Rechenleistung

Deep Learning Processing Unit (DLPU)

## 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

16:9: 1.920 x 1.080 bis 160 x 90  
16:10: 1.440 x 900 bis 160 x 100  
4:3: 1.440 x 1.080 bis 160 x 120

### Bildfrequenz

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

### Video-Streaming

Bis zu 20 einzelne und konfigurierbare Videostreams<sup>1</sup>  
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

### Signal-Rausch-Verhältnis

>55 dB

### WDR

Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene  
WDR Forensic Capture

### Streaming mit mehreren Ansichten

Zwei individuell zuschneidbare Sichtbereiche

### Rauschunterdrückung

Raumfilter (2D-Geräuschreduktion)  
Zeitfilter (3D-Rauschunterdrückung)

### Bildeinstellungen

Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich, Tag-Nacht-Grenzschtaltung, lokaler Kontrast, Tone-Mapping, Belichtungsart, Belichtungsbereiche, Entnebelung, Komprimierung, Bilddrehung: 0°, 180°, einschließlich Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmasken, polygone Privatzenen-Maskierung, Ziel-Blendenöffnung

### Bildverarbeitung

Axis Zipstream, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

### Schwenken/Neigen/Zoomen

Digitaler PTZ, Positionsvoreinstellungen

1. Für eine optimale benutzerfreundliche Darstellung, Netzwerkbandbreite und Speicherausnutzung empfehlen wir maximal 3 einzelne Videostreams pro Kamera oder Kanal. Einzel-Videostreams können mittels Multicast- oder Unicast-Verfahren über die integrierte Reuse-Funktion zur mehrmaligen Nutzung an mehrere Video-Clients im Netzwerk übertragen werden.

## Audio

### Audiofunktionen

Automatische Verstärkungsregelung AGC  
Lautsprecherkopplung

---

### Audio-Streaming

Konfigurierbares Duplex:  
Zwei-Wege (half-duplex, full-duplex)

---

### Audioeingang

10-Band-Grafik-Equalizer  
Eingang für externes unsymmetrisches Mikrofon,  
optional mit 5-V-Einspeisung  
Digitaleingang, optional mit 12-V-Ringleistung  
Unsymmetrischer Leitungseingang

---

### Audio-Ausgang

Ausgang über Netzwerklautsprecher-Koppelung  
Audio-Ausgang

---

### Audiocodierung

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

---

## Netzwerk

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/  
2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB,  
SMTP, mDNS (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, DHCPv4/v6, SSH,  
LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424,  
UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf),  
IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR  
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/  
2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB,  
SMTP, mDNS (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, DHCPv4/v6, SSH,  
LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424,  
UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf),  
IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

## Systemintegration

### Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich  
VAPIX<sup>®</sup>, Metadaten und AXIS Camera Application  
Plattform (ACAP). Technische Daten auf [axis.com/  
developer-community](http://axis.com/developer-community)  
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 [onvif.org](http://onvif.org)  
Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur  
Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-  
Peer oder SIP/PBX.

---

### Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge,  
AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und  
Video Management Software von Axis Partnern,  
erhältlich unter [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

---

### Bildschirm-Bedienelemente

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

---

### Edge-to-Edge

Radarkopplung  
Lautsprecherkopplung

---

### Ereignisbedingungen

Anwendung  
Audio: Audioclip-Wiedergabe  
Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur,  
oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur,  
unterhalb der Betriebstemperatur, innerhalb der  
Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt, neue IP-  
Adresse, Netzwerk-Verlust, System bereit,  
Ringleistungs-Überstromschutz, Livestream aktiv  
Signalzustand digitaler Audioeingang  
Edge Storage: laufende Aufzeichnung,  
Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme  
erkannt  
E/A: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller  
Eingang, digitaler Ausgang  
MQTT: zustandslos  
Geplant und wiederkehrend: Zeitplan  
Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-  
Modus, Manipulation

---

2. \*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Ereignisaktionen

Audioclips: Wiedergabe, Stopp  
Tag-/Nachtmodus  
Entnebelung  
E/A: I/O einmalig umschalten, I/O umschalten, während die Regel aktiv ist  
Beleuchtung: Beleuchtung, Beleuchtung während die Regel aktiv ist  
MQTT: veröffentlichen  
Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail  
Overlay-Text  
Aufzeichnungen: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe  
SNMP-Traps: senden, senden während die Regel aktiv ist  
Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail  
WDR-Modus

## Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler, Zoom- und Fokusfernsteuerung, Bildausrichtung, Nivellieraster

## Analysefunktionen

### Anwendungen

Eingeschlossen  
AXIS License Plate Verifier, AXIS Image Health Analytics  
AXIS Live Privacy Shield<sup>3</sup>  
AXIS Video Motion Detection, aktiver  
Manipulationsalarm, Audioerfassung

### Unterstützt

Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu [axis.com/acap](http://axis.com/acap).

### AXIS Image Health Analytics

Detection settings (Erfassungseinstellungen):  
Manipulation: blockiertes Bild, umgeleitetes Bild  
Bildverschlechterung: unscharfes Bild, unterbelichtetes Bild  
Weitere Merkmale: Empfindlichkeit, Validierungszeitraum

### AXIS Scene Metadata

Objektklassen: Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen  
Objektattribute: Fahrzeugfarbe, Farbe der Ober-/Unterbekleidung, Zuverlässigkeit, Position

## Zulassungen

### Produktkennzeichnungen

CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM

## Lieferkette

Entspricht TAA

## EMV

CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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: KS C 9835, KS C 9832 Class A  
USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A  
Bahnanwendungen: IEC 62236-4

## Sicherheit

CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 (freie Gruppe), IS 13252

## 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, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

## Netzwerk

NIST SP500-267

