

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

Controllo semplice e a basso costo degli accessi di veicoli

AXIS P3245-LVE-3 comprende una telecamera a cupola fissa HDTV 1080p e viene fornita con AXIS License Plate Verifier preinstallata. Il kit facile da installare confronta le targhe con l'elenco delle targhe autorizzate/non autorizzate salvato nella telecamera. L'elaborazione e l'archiviazione avvengono nella telecamera, eliminando la necessità di server costosi e riducendo i requisiti di larghezza di banda. Questa telecamera resistente agli atti vandalici comprende il rilevamento urti, quindi può essere usata in tutta sicurezza anche se installata ad altezze inferiori e più accessibili. In più, Axis OptimizedIR assicura le impostazioni di immagine ideali per la lettura delle targhe 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Offre inoltre l'integrazione con video management systems (VMS) per requisiti complessi.

- > **Controllo completo degli accessi di veicoli**
- > **Supporto per lista consentiti e bloccati**
- > **Resistente agli atti vandalici e ad agenti atmosferici**
- > **Supporto integrato per Axis Network Door Controller**
- > **OptimizedIR per il riconoscimento anche in condizioni di oscurità**



# AXIS License Plate Verifier

## Applicazione

### Piattaforma di calcolo

Edge

### Licenze

Licenza per AXIS License Plate Verifier inclusa.

### Configurazione

Configurazione Web inclusa

### Impostazioni

Definire l'area di interesse nella scena.

Logica delle liste di autorizzati, blocco e personalizzate. Ogni lista può contenere 10.000 targhe, per un totale di 30.000.

Rilevamento targa mancante.

Modalità barriera: apertura a tutti, apertura a consentiti, apertura a tutti tranne che ai bloccati.

Larghezza minima: 130 pixel per le targhe a una riga; 70 pixel per le targhe a due righe.

Voci del registro eventi FIFO inclusa un'immagine in miniatura della targa. Fino a 1000 voci per archiviazione telecamera. Fino a 100.000 voci per AXIS Surveillance Cards.

Tempo di conservazione degli eventi memorizzati configurabile

### Raggio di rilevamento

da 2 a 7 m (da 6.6 a 23 ft)

### Velocità veicolo

Legge le targhe fino a una velocità di 200 km/h (124 mph) a seconda del modello di telecamera.

### Attributi dell'oggetto

Dati del veicolo: riconoscimento targhe, tipo di targa (GCC), marca, modello, colore, paese, regione. Supporta 120 marche e 5.000 modelli, con ulteriori modelli che saranno aggiunti nel corso del tempo.

### Classi oggetto

Tipo di veicolo: bicicletta, automobile, SUV, furgone, pick-up, autocarro, autobus

## Integrazione di sistemi

### Application Programming Interface

API aperte per integrazione software.

## Streaming evento

Si integra con il sistema di gestione degli eventi della telecamera per abilitare lo streaming evento sul software di gestione e attività della telecamera come controllo I/O, notifiche ed edge storage.

## Dispositivi supportati

Integrazione diretta con i door controller di rete e i moduli relè Axis.

## Scenari

### Applicazioni tipiche

**Controllo degli accessi dei veicoli efficiente**

Automatizza in modo efficiente le procedure sicure di ingresso e uscita per i veicoli autorizzati presso depositi, centri di servizio, lotti, corsie prioritarie, parcheggi e varie altre ubicazioni.

Convalida le targhe confrontandole con liste di autorizzati, liste di blocco e liste personalizzate per un efficiente sistema di controllo degli accessi senza interruzioni.

**Aggiunta di più funzionalità**

Grazie all'integrazione dei door controller di rete Axis e insieme ad AXIS Camera Station Secure Entry, supportano regole di accesso, pianificazioni e registri eventi più avanzati.

Aggiungere gli intercom di rete per i visitatori e i lettori come soluzione alternativa nel caso in cui non sia possibile leggere le credenziali dei veicoli.

Compatibile con diversi software di partner, offre diverse opzioni di credenziali e funzionalità su misura.

**Riconoscimento targhe**

Installare nei centri urbani e in aree chiuse come campus, porti o aeroporti per abilitare la ricerca forense LPR e gli eventi attivati da LPR in un VMS come AXIS Camera Station.

## Generale

### Paesi supportati

Per un elenco completo dei paesi supportati, visitare la pagina del dispositivo all'indirizzo [axis.com](http://axis.com)

### Lingue

Inglese

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

### Telecamera

#### Sensore immagini

RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,8"

#### Obiettivo

Varifocale, 3,4–8,9 mm, F1.8  
Campo visivo orizzontale: 100°–36°  
Campo visivo verticale: 53°–20°  
Zoom e messa a fuoco remoti, controllo P-Iris, correzione IR

#### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

#### Illuminazione minima

Con Forensic WDR e Lightfinder 2.0:  
Colore: 0,1 lux a 50 IRE, F1.8  
Colore: 0,1 lux a 50 IRE, F1.8/1.6  
B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.8/1.6; 0 lux con illuminazione IR attiva

#### Velocità otturatore

Da 1/66500 s a 2 s

#### Regolazione telecamera

Panoramica  $\pm 180^\circ$ , inclinazione  $\pm 75^\circ$ , rotazione  $\pm 175^\circ$

### System-on-chip (SoC)

#### Modello

ARTPEC-7

#### Memoria

RAM da 1.024 MB, Flash da 512 MB

#### Capacità di calcolo

MLPU (unità di elaborazione apprendimento automatico)

### Video

#### Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato  
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale  
Motion JPEG

#### Risoluzione

Da 1920x1080 a 160x90

#### Velocità in fotogrammi

Con WDR: 25/30 fps con frequenza linea di alimentazione 50/60 Hz  
Senza WDR: 50/60 fps con frequenza linea di alimentazione 50/60 Hz

#### Streaming video

Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente  
Axis Zipstream technology per H.264 e H.265  
Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
Modalità a bassa latenza

#### Streaming multi-vista

Fino a 2 aree di visione ritagliate singolarmente alla massima velocità in fotogrammi

#### Impostazioni immagini

Compressione, saturazione del colore, luminosità, nitidezza, contrasto, contrasto locale, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, mappatura dei toni, controllo dell'esposizione (compreso il controllo automatico del guadagno), zone di esposizione, sbrinamento, Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena, correzione dell'effetto barile, regolazione precisa del comportamento in condizioni di scarsa illuminazione, sovrapposizione dinamica di testo e immagine, privacy mask, specularità, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°

#### Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)

PTZ digitale, posizioni preset

### Audio

#### Streaming

Full-duplex

#### Codifica

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  
Velocità di trasmissione configurabile

## Input/Output

Ingresso microfono esterno, ingresso linea, ingresso digitale con alimentazione ad anello, uscita linea, controllo del guadagno automatico  
Connettività audio bidirezionale tramite AXIS T61 Audio and I/O Interface opzionale con tecnologia portcast

## Rete

### Sicurezza

Filtro indirizzi IP, crittazione<sup>1</sup> HTTPS, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1X (EAP-TLS)<sup>1</sup>, registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata

### Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, 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, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)

## Integrazione di sistemi

### Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® ed AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).

Connessione al cloud con un clic  
Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®, Profilo S di ONVIF® e Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo [onvif.org](https://onvif.org)  
Supporto per protocollo SIP (Session Initiation Protocol) per l'integrazione dei sistemi Voice over IP (VoIP), peer to peer o integrati con SIP/PBX

### Sistemi di gestione video

Compatibile con AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di Axis, disponibile all'indirizzo [axis.com/vms](https://axis.com/vms).

### Condizioni degli eventi

Analisi, ingresso esterno, supervisione dell'input, eventi edge storage, ingressi virtuali tramite API, Sottoscrizione MQTT

## Azioni eventi

Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete  
Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail  
Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento  
Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e trap SNMP  
Pubblicazione MQTT  
Sovrapposizione testo, attivazione uscita esterna, riproduzione di clip audio, esecuzione chiamata

## Streaming di dati

Dati eventi

## Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel, messa a fuoco remota, zoom remoto  
OptimizedIR con intensità di illuminazione IR regolabile

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa

AXIS License Plate Verifier, AXIS Video Motion Detection, allarme anti-manomissione, rilevamento dei suoni

Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare [axis.com/acap](https://axis.com/acap).

## Approvazioni

### EMC

CISPR 24, CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

#### Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Giappone: VCCI Classe A

Corea: KC KN32 Classe A, KC KN35

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Ferroviana: IEC 62236-4

### Protezione

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

### Ambiente

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

1. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Rete

NIST SP500-267

## Cybersecurity

### Sicurezza edge

**Software:** SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit  
**Hardware:** Secure Boot

### Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>1</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS<sup>1</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>1</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

### Documentazione

*AXIS OS Hardening Guide*

*policy di gestione delle vulnerabilità Axis*

*Axis Security Development Model*

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Generale

### Alloggiamento

Custodia in policarbonato di classe IP66 e NEMA 4X, con resistenza agli urti IK10, dotata di cupola con rivestimento resistente e membrana deumidificante Elettronica incapsulata e viti anticaduta  
Colore: bianco NCS S 1002-B  
Per le istruzioni sulla riverniciatura e le conseguenze sulla garanzia, contattare il partner Axis.

### Montaggio

Staffa di montaggio con fori per la scatola di giunzione (unità doppia, unità singola e ottagonale da 4") e per il montaggio a soffitto o a parete  
Filettatura vite treppiede da 1/4"-20 UNC

### Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3  
Tipica 6,4 W, max 11,3 W

## Connettori

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

I/O: morsettiera a 4 pin da 2,5 mm per 1 ingresso digitale supervisionato e 1 uscita digitale (uscita da 12 V CC, carico massimo 25 mA)

Audio: morsettiera a 4 pin 2,5 mm per ingresso e uscita audio

Connettività audio e I/O tramite le interfacce I/O e audio AXIS T61 con tecnologia portcast

### Illuminazione IR

OptimizedIR con LED IR da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata  
Ampiezza del raggio 15 m o maggiore a seconda della scena

### Archiviazione

Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC

Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)

Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)

Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare [axis.com](https://axis.com)

### Condizioni d'esercizio

Da 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)

Temperatura massima secondo NEMA TS2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Da -40 °C a 50 °C (da -40 °F a 122 °F)

Temperatura massima (intermittente): 55 °C

Temperatura di avvio: Da -30 °C a 50 °C (da -22 °F a 122 °F)

Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (senza condensa)

Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)

### Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

### Dimensioni

Senza schermo di protezione dagli agenti atmosferici:

Altezza: 104 mm

Ø 149 mm

### Peso

Con schermo di protezione dalle intemperie: 800 g

## Accessori inclusi

Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, maschera di foratura, chiave a L Resistorx® T20, connettori morsettiera, guarnizioni per cavi, protezione dagli agenti atmosferici

---

## Accessori opzionali

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, supporti e microfoni Axis, cupola oscurata, alloggiamento nero  
Per ulteriori accessori, visitare [axis.com](http://axis.com).

---

## Lingue

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale  
Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita

---

## Garanzia

garanzia di 5 anni, visitare [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty).

---

## Sostenibilità

### Controllo sostanza

Senza PVC  
RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE/ e EN 63000:2018  
REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

---

### Responsabilità ambientale

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications è un firmatario di UN Global Compact, per maggiori informazioni andare su [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)