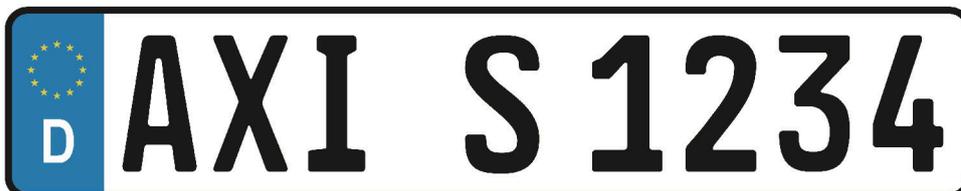


## AXIS P1455-LE-3 License Plate Verifier Kit

### Kit econômico para tráfego com fluxo livre

O AXIS P1455-LE-3 inclui uma câmera bullet fixa HDTV 1080p com o com AXIS License Plate Verifier pré-instalado. Apresentando o modo de fluxo livre, ele é ideal para uso em tráfego a até 105 km/h (65 mph), em estradas de acesso, centros de cidades, condomínios fechados e campus. A câmera compacta e robusta com classificação IK10 inclui detecção de impactos para instalação em todos os ambientes. Com uma lente teleobjetiva de 29 mm, essa solução econômica pode ler placas a distâncias que variam de 7 a 20 metros (20 a 65 pés). Ela inclui tecnologias de aprimoramento de imagem Axis, bem como IR otimizado – para garantir imagens nítidas para leitura de placas 24 horas por dia, 7 dias por semana. Além disso, ela oferece integração total com o AXIS Camera Station.

- > Para uso a até 105 km/h (65 mph)
- > Leia placas de licença a distâncias que variam de 7 a 20 m (20 a 65 pés)
- > Uso comprovado em condições climáticas difíceis
- > OptimizedIR para reconhecimento na escuridão
- > Integração com o AXIS Camera Station



# AXIS License Plate Verifier

## Aplicação

### Plataforma de computação

Edge

### Licenças

Licença do AXIS License Plate Verifier incluída.

### Configuração

Configuração via Web incluída

### Definições

Definição da área de interesse na cena.

Lógica de listas de permissão e bloqueio.

Modo de barreira: Aberta para todos, aberta para lista de permissão, aberta para todos, exceto lista de bloqueio.

Largura mínima: 130 pixels para placas de licença com uma linha; 70 pixels para placas de licença com duas linhas.

Entradas de log de eventos FIFO, incluindo imagem em miniatura da placa de licença. Até 1.000 entradas no armazenamento da câmera. Até 100.000 entradas em AXIS Surveillance Cards.

Tempo de retenção de eventos armazenados configurável

### Alcance de detecção

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

### Velocidade do veículo

Até 105 km/h (65 mph)

### Hora da detecção

Menos de 1 segundo.

## Cenários

### Aplicativos típicos

Monitoramento de tráfego com fluxo livre

Leitura de placas de licença veículos em velocidades de até 105 km/h (65 mph).

Ideal para centros de cidades, estradas de acesso maiores, praças de pedágio e áreas como campi, portos ou aeroportos.

Ativa acionadores de eventos em um VMS, como AXIS Camera Station, para facilitar a pesquisa com base em LPR.

### Controle de acesso de veículos eficiente

Automatiza de forma eficiente os procedimentos de entrada e saída para veículos autorizados em depósitos, centros de serviços, lotes, pistas prioritárias, estacionamentos e vários outros locais.

Valida as placas de licença em comparação com listas de permissão ou de bloqueio para permitir um controle de acesso eficiente e integrado.

Oferece suporte a até 10.000 placas de licença em cada lista.

### Adição de mais funcionalidade

Integre com os controladores de porta Axis para obter mais opções e funcionalidades.

Os controladores de portas de rede Axis, em conjunto com o AXIS Camera Station Secure Entry, oferecem suporte a regras de acesso mais avançadas, agendamentos e logs de eventos detalhados.

Compatível com software de parceiros diversos, oferecendo diversas opções de credencial e recursos personalizados para atender a necessidades específicas.

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software.

### Streaming de eventos

Integração com o sistema de gerenciamento de eventos da câmera para permitir o streaming de eventos para o software de gerenciamento de vídeo e ações da câmera como controle de E/S, notificação e armazenamento de borda.

### Dispositivos com suporte

Integração direta a controladores de porta em rede Axis e a AXIS A91 Network I/O Relay Modules.

## Geral

### Países com suporte

Para obter uma lista completa de países atendidos, acesse a página do produto em *axis.com*

---

### Idiomas

Inglês

# AXIS P1455-LE-3 License Plate Verifier Kit

## Câmera

### Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/2,8 pol. com varredura progressiva

### Lente

Varifocal, 10,9 – 29 mm, F1.7 – 1.7  
Campo de visão horizontal 29° – 11°  
Campo de visão vertical 17° – 6,5°  
Varifocal, foco e zoom remotos, controle P-Iris, correção de IR

### Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

### Iluminação mínima

Cor: 0,07 lux a 50 IRE F1.7  
P/B: 0,01 lux a 50 IRE F1.7  
0 lux com iluminação IR ativada

### Velocidade do obturador

1/66500 s a 2 s

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

### Memória

1024 MB DE RAM, 512 MB de flash

## Vídeo

### Compressão de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High  
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main  
Motion JPEG

### Resolução

1920 x 1080 a 160 x 90

### Taxa de quadros

Com Forensic WDR (WDR Foreense): até 25/30 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções  
Sem WDR: até 50/60 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções

### Streams de vídeo

Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG  
Axis Zipstream technology em H.264 e H.265  
Taxa de quadros e largura de banda controláveis VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
Modo de baixa latência  
Indicador de streaming de vídeo

### Multi-view streaming

Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.

### Configurações de imagem

Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR (WDR Foreense): até 120 dB, dependendo da cena, balanço de branco, limite dia/noite, modo de exposição, zonas de exposição, desembaçamento, compactação, orientação: automática, 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo formato corredor, espelhamento de imagens, sobreposição dinâmica de texto e imagem, máscaras de privacidade, exposição adaptativa ao movimento, estabilização eletrônica de imagem

### Pan/Tilt/Zoom

PTZ digital, zoom digital

## Áudio

### Streams de áudio

Entrada de áudio, simplex, áudio bidirecional via tecnologia edge-to-edge

### Codificação de áudio

24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz  
Taxa de bits configurável

### Entrada/saída de áudio

Entrada para microfone externo ou entrada de áudio de linha, entrada de áudio digital, pareamento de alto-falante em rede

## Rede

### Protocolos de rede

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, 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, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).

One-Click Cloud Connection

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em [onvif.org](https://onvif.org)

### Sistemas de gerenciamento de vídeo

Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em [axis.com/vms](https://axis.com/vms).

### Controles na tela

Alternância dia/noite

Desembaçamento

Ampla alcance dinâmico

Iluminação IR

Estabilização eletrônica de imagem

Indicador de streaming de vídeo

### Condições do evento

Analíticos

Detetores: acesso a streams em tempo real, detecção de movimento por vídeo, detecção de áudio, modo dia/noite, detecção de impactos, manipulação

Hardware: sistema em rede, temperatura

Sinal de entrada: porta de entrada digital, acionador manual, entradas virtuais

Armazenamento: interrupção, gravação

Sistema: sistema pronto

Hora: recorrência, agendamento de uso

Estado alterado na entrada supervisionada

Assinatura MQTT

## Ações de eventos

Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede

Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email

Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload

Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e interceptações SNMP

PTZ: predefinição de PTZ, início/parada de guard tour

Sobreposição de texto, ativação de saída externa, modo dia/noite

Publicação MQTT

## Auxílios de instalação integrados

Contador de pixels, zoom remoto (óptico de 3x), foco remoto, rotação automática

## Analíticos

### Recursos de computação

Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)

### Aplicativos

Incluído

AXIS License Plate Verifier, Metadados de cena

AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de

manipulação, detecção de impactos

Suporte à AXIS Camera Application Platform para

permitir a instalação de aplicativos de outros

fabricantes, consulte [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

### AXIS Scene Metadata

Classes de objetos: humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença

Atributos do objeto: confiança, posição

## Aprovações

### EMC

EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 55035, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japão: VCCI Classe A

Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Transporte ferroviário: IEC 62236-4

### Proteção

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

1. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)). e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Ambiente

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

## Rede

NIST SP500-267

## Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI BSI

## Segurança cibernética

### Segurança de borda

**Software:** SO assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749  
OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha

### Segurança de rede

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

### Documentação

*Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS*  
*Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis*  
*Axis Security Development Model*

Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS  
Para baixar documentos, vá para [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Geral

### Caixa de proteção

Caixa com classificações IP66/IP67, NEMA 4X e IK10  
Mistura de policarbonato e alumínio  
Cor: branco NCS S 1002-B

### Sustentabilidade

Sem PVC, sem BFR/CFR

### Alimentação

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1  
Classe 3  
Típico: 8,5 W, máx. 12,95 W  
12-28 V CC, típico 7,8 W, máx. 12,95 W

## Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T blindado  
Entrada de 3,5 mm para microfone/linha  
Bloco de terminais para 1 entrada de alarme supervisionada e 1 saída (saída de 12 VCC, carga máxima de 25 mA)  
Entrada CC

## Iluminação IR

OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética  
Alcance de 45 m (150 ft) ou mais dependendo da cena

## Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC  
Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)  
Gravação em armazenamento de rede (NAS)  
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte [axis.com](https://axis.com)

## Condições operacionais

De -40 °C a 60 °C (de 40 °F a 140 °F)  
Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)  
Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

## Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)  
Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

## Peso

Com proteção climática:  
1,2 kg (2,65 lb)

## Dimensões

Ø132 x 264 mm (Ø5,2 x 10,4 pol.)

## Acessórios incluídos

Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, gabarito de perfuração, kit de conectores, suporte para montagem, chaves L Torx®  
AXIS Weather Shield L

## Acessórios opcionais

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  
Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte [axis.com](https://axis.com)

2. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)). e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Idiomas

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

---

## Garantia:

Garantia de 5 anos, consulte [axis.com/warranty](https://www.axis.com/warranty)