

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

Controle de acesso de veículos fácil e eficiente em termos de custos

O AXIS P3265-LVE-3 inclui uma câmera dome fixa de 2 MP configurada para fins específicos e é fornecido com o AXIS License Plate Verifier pré-instalado. Esse kit fácil de instalar verifica as placas em uma lista de placas de licença autorizadas ou não autorizadas armazenadas na câmera. O processamento e o armazenamento ocorrem na câmera. Portanto, não há necessidade de servidores caros, e os requisitos de largura de banda são reduzidos. Essa câmera resistente a vândalos inclui detecção de impactos. Por isso, é seguro usá-la mesmo quando instalada em alturas mais baixas e acessíveis. E o Axis OptimizedIR garante as configurações de imagem ideais para leitura de placas de licença 24/7. Além disso, ele oferece integração a sistemas de gerenciamento de vídeo (VMS) para lidar com requisitos complexos.

- > **AXIS License Plate Verifier pré-instalado**
- > **Preparação para reconhecimento de placas de licença**
- > **Suporte a lista de permissão e bloqueio**
- > **Discreto e resistente a vandalismo e aos elementos da natureza**
- > **Suporte integrado para controladores de porta em rede Axis**



# 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

2,0 a 7,0 m (6,6 a 23 ft)

### Velocidade do veículo

Até 30 km/h (19 mph)

### Hora da detecção

Menos de 1 segundo.

## Cenários

### Aplicativos típicos

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.

### Reconhecimento de placas de licença em tráfego lento

Em tráfego lento, o aplicativo pode detectar e ler placas de licença em trânsito a até 30 km/h (19 mph) em vias de acesso mais largas, centros urbanos e em áreas fechadas, como campi, portos ou aeroportos. Isso permite a busca forense de LPR e eventos acionados de LPR em um VMS como o AXIS Camera Station.

## 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](http://axis.com)

# Idiomas

Inglês

# AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier Kit

## Câmera

### Sensor de imagem

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

### Lente

Varifocal, 3,4 – 8,9 mm, F1.8  
Campo de visão horizontal: 100°–36°  
Campo de visão vertical: 53°–20°  
Distância de foco mínima: 0,5 m (1,6 ft)  
Correção de IR, zoom e foco remotos, controle P-Iris

### Dia e noite

Filtro de bloqueio de IR automático  
Filtro de IR híbrido

### Iluminação mínima

Com Lightfinder 2.0:  
Cor: 0,1 lux a 50 IRE F1.8/1.6  
P/B: 0,02 lux a 50 IRE F1.8/1.6  
0 lux com iluminação IR ativada

### Velocidade do obturador

1/66500 s a 2 s

### Ajuste da câmera

Pan  $\pm 180^\circ$ , tilt  $\pm 75^\circ$ , Rotação  $\pm 175^\circ$

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-8

### Memória

1024 MB de RAM, 8192 MB de flash

### Recursos de computação

Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)

## 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

16:9: 1920 x 1080 a 160 x 90  
16:10: 1440 x 900 a 160 x 100  
4:3: 1440 x 1080 a 160 x 120

### Taxa de quadros

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

### Streams de vídeo

Até 20 streams de vídeo exclusivos e configuráveis<sup>1</sup>  
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

### Relação sinal-ruído

> 55 dB

### WDR

Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB, dependendo da cena  
WDR - Captura Forense

### Multi-view streaming

2 áreas de exibição recortadas individualmente

### Redução de ruído

Filtro espacial (redução de ruído 2D)  
Filtro temporal (redução de ruído 3D)

### Configurações de imagem

Saturação, contraste, brilho, nitidez, balanço de branco, limite dia/noite, contraste local, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, remoção de névoa, compactação, rotação: 0°, 180°, incluindo espelhamento, sobreposição de texto e imagens, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscaras de privacidade, máscara de privacidade poligonal, abertura-alvo

### Processamento de imagem

Axis Zipstream, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

### Pan/Tilt/Zoom

PTZ digital, posições predefinidas

1. Recomenda-se um máximo de 3 streams de vídeo únicos por câmera ou canal para otimizar a experiência do usuário, a largura de banda da rede e a utilização do armazenamento. Um stream de vídeo único pode ser fornecido a vários clientes de vídeo na rede usando o método de transporte multicast ou unicast via funcionalidade de reutilização de stream integrada.

## Áudio

### Recursos de áudio

Controle de ganho automático (AGC)  
Pareamento de alto-falante

### Streams de áudio

Duplex configurável:  
Bidirecional, (half duplex, full duplex)

### Entrada de áudio

Equalizador gráfico de 10 bandas  
Entrada para microfone externo não equalizado,  
alimentação de 5 V para microfone opcional  
Entrada digital, ring power de 12 V opcional  
Entrada de linha não equalizada

### Saída de áudio

Saída via pareamento com alto-falante em rede  
Saída de linha

### 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

## Rede

### Protocolos de rede

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, Syslog seguro (RFC 3164/  
/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link  
(configuração zero), 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, Syslog seguro (RFC 3164/  
/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link  
(configuração zero), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE  
802.1AR

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

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

Conexão com a nuvem com apenas um clique  
ONVIF<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile M, ONVIF<sup>®</sup> Profile S e  
ONVIF<sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em [onvif.  
org](http://onvif.org)

Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para  
integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a  
ponto ou integração a SIP/PBX.

### 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](http://axis.com/vms).

### Controles na tela

Alternância dia/noite  
Desembaçamento  
Amplio alcance dinâmico  
Indicador de streaming de vídeo  
Iluminação IR  
Aquecedor

### Borda a borda

Pareamento de radar  
Pareamento de alto-falante

### Condições do evento

Aplicação  
Áudio: reprodução de clipes de áudio  
Status do dispositivo: acima da temperatura de  
operação, acima ou abaixo da temperatura de operação,  
abaixo da temperatura de operação, dentro do intervalo  
de temperaturas de operação, endereço IP removido,  
novo endereço IP, perda de rede, sistema pronto,  
proteção contra sobrecorrente ring power, stream ao  
vivo ativo  
Status da entrada de áudio digital  
Armazenamento de borda: gravação em andamento,  
interrupção no armazenamento, problemas de  
integridade de armazenamento detectados  
E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual,  
saída digital  
MQTT: sem estado  
Agendados e recorrentes: programação  
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/  
/noturno, manipulação

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

## Ações de eventos

Clipes de áudio: reproduzir, parar  
Modo dia/noite  
Remoção de névoa  
E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa  
Iluminação: usar luzes, usar luzes enquanto a regra está ativa  
MQTT: publicar  
Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail  
Sobreposição de texto  
Gravações: cartão SD e compartilhamento de rede  
Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa  
Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email  
Modo WDR

## Auxílios de instalação integrados

Contador de pixels, zoom e foco remotos, endireitamento de imagem, grade de nível

## Analíticos

### Aplicativos

#### Incluído

AXIS License Plate Verifier, AXIS Image Health Analytics  
AXIS Live Privacy Shield<sup>3</sup>  
AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação, detecção de áudio

#### Com suporte

Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

### AXIS Image Health Analytics

#### Detection settings (Configurações de detecção):

Manipulação: imagem bloqueada, imagem redirecionada

Degradação da imagem: imagem borrada, imagem subexposta

Outros recursos: sensibilidade, período de validação

### AXIS Scene Metadata

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

Atributos do objeto: cor do veículo, cor da roupa de cima/de baixo, confiança, posição

## Aprovações

### Marcações de produtos

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

## Cadeia de suprimentos

Compatível com TAA

### EMC

CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

#### Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japão: VCCI Classe A

Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Transporte ferroviário: IEC 62236-4

### Proteção

CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 isento de grupo de risco, IS 13252

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

### Rede

NIST SP500-267

