

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

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

O AXIS P3245-LVE-3 inclui uma câmera dome fixa HDTV 1080p e vem 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.

- > **Controle de acesso de veículos tudo em um**
- > **Suporte a lista de permissão e bloqueio**
- > **Resistente a vandalismo e aos elementos da natureza**
- > **Suporte interno para controladores de porta em rede Axis**
- > **OptimizedIR para reconhecimento na escuridão**



# AXIS License Plate Verifier

## Aplicação

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Plataforma de computação | Borda   |
| Licenças                 | Licença do AXIS License Plate Verifier incluída.  |
| Configuração             | Configuração via Web incluída   |
| Configurações            | Definição da área de interesse na cena.<br>Lógica de listas de permissão e bloqueio.<br>Modo de barreira: Aberta para todos, aberta para lista de permissão, aberta para todos, exceto lista de bloqueio.<br>Largura mínima: 130 pixels para placas de licença com uma linha; 70 pixels para placas de licença com duas linhas.<br>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.<br>Tempo de retenção de eventos armazenados configurável |
| Alcance da 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<br>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.<br>Oferece suporte a até 10.000 placas de licença em cada lista.<br><b>Adição de mais funcionalidade</b><br>Integre com os controladores de porta Axis para obter mais opções e funcionalidades.<br>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.<br><b>Reconhecimento de placas de licença em tráfego lento</b><br>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.   |
| <b>Geral</b>                           |   |
| Países com suporte                     | Para obter uma lista completa de países atendidos, acesse a página do produto em <a href="http://axis.com">axis.com</a>   |
| Idiomas                                | Inglês  |

# AXIS P3245-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<br>Campo de visão horizontal: 100°–36°<br>Campo de visão vertical: 53°–20°<br>Zoom e foco remotos, controle P-Iris, correção de IR             |
| Dia e noite                | Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente  |
| Iluminação mínima          | Com Forensic WDR e Lightfinder 2.0:<br>Cor: 0,1 lux a 50 IRE, F1.8<br>Cor: 0,1 lux a 50 IRE, F1.8/F1.6<br>P/B: 0,02 lux a 50 IRE, F1.8/F1.6; 0 lux com iluminação IR ativada |
| Velocidade do obturador    | 1/66500 s a 2 s  |
| Ajuste do ângulo da câmera | Pan $\pm 180^\circ$ , Tilt $\pm 75^\circ$ , Rotação $\pm 175^\circ$  |

## Sistema em um chip (SoC)

|                        |   |
|------------------------|---|
| Modelo                 | ARTPEC-7  |
| Memória                | 1024 MB de RAM, 512 MB de flash                           |
| Recursos de computação | Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU) |

## Vídeo

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Compactação de vídeo    | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High<br>H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main<br>Motion JPEG   |
| Resolução               | 1920 x 1080 a 160 x 90  |
| Taxa de quadros         | Com WDR: 25/30 fps com frequência da linha de alimentação de 50/60 Hz<br>Sem WDR: 50/60 fps com frequência da linha de alimentação de 50/60 Hz  |
| Streaming de vídeo      | Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG<br>Tecnologia Axis Zipstream para H.264 e H.265<br>Taxa de quadros e largura de banda controláveis<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>Modo de baixa latência   |
| Streaming multiexibição | Até 2 áreas de exibição recortadas individualmente na taxa de quadros máxima  |
| Configurações da imagem | Compactação, saturação de cores, brilho, nitidez, contraste, contraste local, balanço de branco, limite dia/noite, mapeamento de tons, controle de exposição (incluindo controle de ganho automático), zonas de exposição, remoção de névoa, Forensic WDR: até 120 dB dependendo da cena, correção de distorção cilíndrica, ajuste fino do comportamento em pouca iluminação, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscaras de privacidade, espelhamento, rotação: 0°, 90°, 180°, 270° |
| Pan/Tilt/Zoom           | PTZ digital, posições predefinidas  |

## Áudio

|                        |  |
|------------------------|--|
| Streaming de áudio     | Full duplex  |
| Codificação de áudio   | LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz<br>Taxa de bits configurável   |
| Entrada/saída de áudio | Entrada para microfone externo, entrada de linha, entrada digital com ring power, saída de linha, controle de ganho automático<br>Conectividade de áudio bidirecional via AXIS T61 Audio and I/O<br>Interfaces opcionais com tecnologia portcast |

## Rede

|                    |  |
|--------------------|--|
| Protocolos de rede | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, 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 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 <a href="http://axis.com">axis.com</a><br>Axis-cloud-connect<br>ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a><br>Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX |
| Condições de eventos                   | Análise, entrada externa, supervisão da entrada, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API, assinatura MQTT   |
| Ações de eventos                       | Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede<br>Upload de imagens ou cliques de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email<br>Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload<br>Notificação: email, HTTP, HTTPS, TCP e interceptação de SNMP<br>Publicação MQTT<br>Sobreposição de texto, ativação de saída externa, reprodução de cliques de áudio, realização de chamadas                                    |
| Streaming de dados                     | Dados de eventos   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Auxílios de instalação integrados | Contador de pixels, foco remoto, zoom remoto<br>OptimizedIR com intensidade da iluminação IR ajustável |
|-----------------------------------|--|

## Análise

|             |   |
|-------------|---|
| Aplicativos | Incluídos<br>AXIS License Plate Verifier, AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação, detecção de áudio<br>Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes; consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> . |
|-------------|---|

## Aprovações

|           |  |
|-----------|--|
| 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<br>Austrália/Nova Zelândia: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A<br>Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>Japão: VCCI Classe A<br>Coreia: KC KN32 Classe A, KC KN35<br>EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A<br>Transporte ferroviário: IEC 62236-4 |
| Segurança | 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)   |
| Rede      | NIST SP500-267   |

## Segurança cibernética

|                    |  |
|--------------------|--|
| Segurança de borda | Software: Firmware 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, criptografia de cartão SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits<br>Hardware: Inicialização segura   |
| Segurança de rede  | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host  |
| Documentação       | Guia de Fortalecimento do AXIS OS<br>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis<br>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis<br>Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS<br>Para baixar documentos, vá para <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> |

| Geral                         |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Caixa</b>                  | Caixa resistente a impactos com classificações IK10, IP66 e NEMA 4X com dome rígido em policarbonato e membrana desumidificadora<br>Eletrônica encapsulada e parafusos prisioneiros<br>Cor: Branco NCS S 1002-B<br>Para obter instruções de repintura e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro Axis.  |
| <b>Montando</b>               | Suporte de montagem com furos para caixa de passagem (dupla, simples e octogonal de 4 pol.) e para suporte de parede ou teto rosca para tripé 1/4" – 20 UNC  |
| <b>Alimentação elétrica</b>   | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Típico 6,4 W, máx. 11,3 W   |
| <b>Conectores</b>             | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE<br>E/S: Bloco de terminais com 4 pinos de 2,5 mm (0,098 pol.) para 1 entrada digital supervisionada e 1 saída digital (saída de 12 VCC, carga máx. 25 mA)<br>Áudio: Bloco de terminais com 4 pinos de 2,5 mm (0,098 pol.) para entrada e saída de áudio<br>Conectividade de áudio e E/S via AXIS T61 Audio and I/O Interfaces com tecnologia portcast |
| <b>Iluminação IR</b>          | OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética<br>Alcance de 15 m (50 ft) ou mais dependendo da cena  |
| <b>Armazenamento</b>          | Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC<br>Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)<br>Gravação em armazenamento de rede (NAS)<br>Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>   |
| <b>Condições operacionais</b> | 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)<br>Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)<br>-40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F)<br>Temperatura máxima (intermitente): 55 °C (131 °F)<br>Temperatura de inicialização: -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)<br>Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)<br>Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)        |

| <b>Condições de armazenamento</b>         | -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)<br>Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)  |
|---|--|
| <b>Dimensões</b>                          | <b>Sem proteção climática:</b><br>Altura: 104 mm (4,09 pol.)<br>Ø 149 mm (5,87 pol.)   |
| <b>Peso</b>                               | <b>Com proteção climática:</b> 800 g (1,8 lb)  |
| <b>Acessórios incluídos</b>               | Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, gabarito de perfuração, chave L Resistorx® T20, conectores de bloco de terminais, gaxetas de cabos, protetor de conector, proteção climática   |
| <b>Acessórios opcionais</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, suportes e microfones Axis, dome fumê e caixa preta<br>Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a> . |
| <b>Software de gerenciamento de vídeo</b> | AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de Parceiros de Desenvolvimento de Aplicativos Axis disponíveis em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .   |
| <b>Idiomas</b>                            | Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional<br>Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita   |
| <b>Garantia</b>                           | Garantia de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> .  |
| Sustentabilidade                          |  |
| <b>Controle de substâncias</b>            | Sem PVC<br>RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU e EN 63000:2018<br>REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>   |
| <b>Responsabilidade ambiental</b>         | <a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a><br>A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>   |