

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 vandalismo 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 horas por dia/7 dias por semana. Além disso, ele oferece integração a sistemas de gerenciamento de vídeo (VMS) para lidar com requisitos complexos.

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



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 lista de permissão, restrição e personalizada.

Cada lista pode conter 10.000 placas, com um total de 30.000.

Deteção de ausência de placa.

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 cartões para monitoramento 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

Lê placas de licença a velocidades de até 200 km/h (124 mph), dependendo do modelo da câmera.

Atributos do objeto

Dados do veículo: reconhecimento de placas de licença, tipo de placa (GCC), marca, modelo, cor, país, região.

Compatível com 120 marcas e 5.000 modelos, com mais modelos adicionados ao longo do tempo.

Classes de objetos

Tipo de veículo: bicicleta/motocicleta, carro, SUV, van, picape, caminhão, ônibus

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software.

Transmissão de eventos

Integração com o sistema de gerenciamento de eventos da câmera para permitir a transmissão de eventos para o software de gerenciamento de vídeo e ações da câmera, como I/O control, notification e edge storage.

Dispositivos com suporte

Integração direta com controladores de porta e módulos de relé em rede da Axis.

Cenários

Aplicativos típicos

Controle de acesso de veículos eficiente

Automatiza de forma eficiente os procedimentos de entrada e saída seguras para veículos autorizados em depósitos, centros de assistência, pátios, pistas prioritárias, estacionamentos e vários outros locais. Valida placas de licença em relação a listas de permissão, listas de restrição e listas personalizadas para um controle de acesso eficiente e contínuo.

Adição de mais funcionalidade

Integre aos controladores de porta em rede Axis e, em conjunto com o AXIS Camera Station Secure Entry, apoie regras de acesso mais avançadas, programações e logs de eventos detalhados.

Adicione intercomunicadores em rede para os visitantes e leitores como alternativa quando as credenciais dos veículos não puderem ser lidas.

Compatível com software de parceiros diversos, oferecendo diversas opções de credenciais e recursos personalizados.

Reconhecimento de placas de licença

Instale em centros urbanos e áreas fechadas, como campi, portos ou aeroportos, para viabilizar a pesquisa forense de LPR e eventos acionados por LPR em um VMS, como a AXIS Camera Station.

Geral

Países com suporte

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

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
Campo de visão horizontal: 100°–36°
Campo de visão vertical: 53°–20°
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 (WDR Forense) e Lightfinder 2.0:
Cor: 0,1 lux a 50 IRE, F1.8
Cor: 0,1 lux a 50 IRE, F1.8/F1.6
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 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

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 WDR: 25/30 fps com frequência da linha de alimentação de 50/60 Hz
Sem WDR: 50/60 fps com frequência da linha de alimentação de 50/60 Hz

Transmissão de vídeo

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

Multi-view streaming

Até 2 áreas de exibição recortadas individualmente na taxa de quadros máxima

Configurações de 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, desembaçamento, Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB, dependendo da cena, correção de distorção em barril, ajuste fino do comportamento em baixa luminosidade, sobreposição dinâmica de texto e imagem, máscaras de privacidade, espelhamento, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°

Pan/Tilt/Zoom

PTZ digital, posições predefinidas

Áudio

Transmissão

Full-duplex

Codificação

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
Taxa de bits configurável

Entrada/saída

Entrada para microfone externo, entrada de linha, entrada digital com ring power, saída de linha, controle de ganho automático
Conectividade de áudio bidirecional via AXIS T61 Audio and I/O Interfaces opcionais com tecnologia portcast

Rede

Segurança

Filtragem de endereço IP, criptografia HTTPS¹, controle de acesso à rede IEEE 802.1X (EAP-TLS)¹, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados

Protocolos de rede

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, 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 axis.com/developer-community.

Conexão com a nuvem com apenas um clique ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em 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 Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em axis.com/vms.

Condições do evento

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
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
Publicação MQTT
Sobreposição de texto, ativação de saída externa, reprodução de clipes de áudio, realização de chamadas

Transmissão de dados

Dados de eventos

Auxílios de instalação integrados

Contador de pixels, foco remoto, zoom remoto
OptimizedIR com intensidade da iluminação IR ajustável

Analíticos

Aplicativos

Incluído

AXIS License Plate Verifier, AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação, detecção de áudio

Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap.

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

Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japão: VCCI Classe A

Coreia: KC KN32 Classe A, KC KN35

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Transporte ferroviário: IEC 62236-4

Proteção

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

1. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eyay@cryptsoft.com).

Segurança cibernética

Segurança de borda

Software: Sistema operacional 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 cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

Hardware: Inicialização segura

Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)¹. IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). HTTPS/HSTS¹, TLS v1.2/v1.3¹, 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

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse axis.com/cybersecurity

Geral

Caixa de proteção

Caixa resistente a impactos com classificações IK10, IP66 e NEMA 4X com dome rígido em policarbonato e membrana desumidificadora

Eletrônica encapsulada e parafusos prisioneiros

Cor: branco NCS S 1002-B

Para obter instruções de repintura e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro Axis.

Montagem

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

Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3

Típico 6,4 W, máx. 11,3 W

Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

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)

Áudio: Bloco de terminais com 4 pinos de 2,5 mm (0,098 pol.) para entrada e saída de áudio.

Conectividade de áudio e E/S via AXIS T61 Audio and I/O Interfaces com tecnologia portcast

Iluminação IR

OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética

Alcance de 15 m (50 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

Condições operacionais

De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)

Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

De -40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F)

Temperatura máxima (intermitente): 55 °C (131 °F)

Temperatura de inicialização: De -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)

Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

Dimensões

Sem proteção climática:

Altura: 104 mm (4,09 pol.)

Ø 149 mm (5,87 pol.)

Peso

Com proteção climática: 800 g (1,8 lb)

Acessórios incluídos

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

Acessórios opcionais

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, caixa preta
Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte axis.com.

Idiomas

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional

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.

Sustentabilidade

Controle de substâncias

Sem PVC

RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU e EN 63000:2018

REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte echa.europa.eu

Responsabilidade ambiental

axis.com/environmental-responsibility

A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em unglobalcompact.org