

AXIS P3285-LVE Kit License Plate Verifier

Kit de câmera dome fixa LPR para tráfego em baixa velocidade

Projetado para tráfego de baixa velocidade, este kit LPR robusto e completo apresenta uma câmera dome fixa de 2 MP com o AXIS License Plate Verifier (verificador de placas de licença) pré-instalado. Foi desenvolvido com a finalidade de capturar placas de licença de veículos em close-up e reconhece detalhes de veículos, incluindo tipo, cor, marca e modelo, em condições ideais. É possível realizar facilmente o gerenciamento das listas de permissão e bloqueio diretamente na câmera. As tecnologias de imagem da Axis garantem imagens nítidas e de alto contraste, além da legibilidade das placas de licença de veículos 24 horas por dia, 7 dias por semana, em qualquer condição de iluminação. O sistema oferece suporte ao controle de acesso de veículos, desde a simples entrada e saída até o controle de acesso avançado. Além disso, suas APIs abertas garantem uma integração perfeita com seu VMS existente e com plataformas de terceiros.

- > **AXIS License Plate Verifier pré-instalado**
- > **Preparação para reconhecimento de placas de licença**
- > **Reconhece tipo, cor, marca e modelo de veículos**
- > **Discreto e resistente a vandalismo e aos elementos da natureza**
- > **Oferece suporte a aplicações de controle de acesso**



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

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.

Geral

Países com suporte

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

Idiomas

Inglês

AXIS P3285-LVE Kit License Plate Verifier

Câmera

Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/2,8 pol. com varredura progressiva
Tamanho do pixel 2,9 µm

Lente

Varifocal, 3,4–9,8 mm, F1.4–2.7
Campo de visão horizontal: 100°–32°
Campo de visão vertical: 52°–18°
Distância de foco mínima: 1 m (3,28 ft)

Dia e noite

Filtro de bloqueio de IR automático

Iluminação mínima

Cor: 0,08 lux a 50 IRE, F1.4
P/B: 0,02 lux a 50 IRE, F1.4
0 lux com iluminação IR ativada

Velocidade do obturador

1/37.000 s a 2 s

Ajuste da câmera

Pan ±190°, tilt -45 a +80°, rotação ±95°

Captura de placas de licença

Alcance de detecção

2–7 m (7–23 ft)

Iluminação IR

OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética e ângulo de iluminação e intensidade ajustáveis. Alcance de 20 m (66 ft) ou mais dependendo da cena

Velocidade do veículo

Até 30 km/h (19 mph) com analíticos na borda

Abrangência

Pista única com analíticos na borda

Instalação

Altura de montagem: até 2 m (7 ft)
Distância da estrada: até 2 m (7 ft)
A câmera detecta a inclinação e o ângulo de rolagem automaticamente
O assistente de captura de placas de licença integrado otimiza as configurações de vídeo de acordo com a altura de montagem, a distância do veículo e a velocidade esperada do veículo

Sistema em um chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-9

Memória

2 GB de RAM, 8 GB 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
AV1
Motion JPEG

Resolução

16:9: 1920x1080
16:10: 1280x800
4:3: 1440x1080

Taxa de quadros

Até 50/60 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções

Transmissão de vídeo

Até 20 streams de vídeo exclusivos e configuráveis¹
Axis' Zipstream technology em AV1, H.264 e H.265
Taxa de quadros e largura de banda controláveis
VBR/ABR/MBR H.264/H.265/AV1
Modo de baixa latência
Indicador de transmissão de vídeo

Relação sinal-ruído

> 55 dB

1. Recomenda-se um máximo de 3 fluxos 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 fluxo 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 fluxo integrada.

WDR

Forensic WDR (WDR Foreense): até 120 dB, dependendo da cena

Multi-view streaming

Até 7 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, desembaçamento, correção de distorção de barril, compressão, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo formato corredor, espelhamento, sobreposição dinâmica de texto e imagem, widget de sobreposição, máscaras de privacidade, abertura alvo

Processamento de imagem

Axis Zipstream, Forensic WDR (WDR Foreense), Lightfinder 2.0, OptimizedIR

Pan/Tilt/Zoom

PTZ digital, posições predefinidas

Guard tour, fila de controle

Rede

Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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 local do link (configuração zero)

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX®, metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); 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

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.

Controles na tela

Foco automático

Alternância dia/noite

Remoção de névoa

Ampla alcance dinâmico

Indicador de transmissão de vídeo

Iluminação IR

Máscaras de privacidade

Clipe de mídia

Aquecedor

Condições do evento

Aplicação

Status do dispositivo: acima/abaixo/dentro da temperatura operacional, caixa de proteção aberta, endereço IP bloqueado/removido, transmissão ao vivo ativa, rede perdida, novo endereço IP, sistema pronto Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados

E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual

MQTT: sem estado

Agendados e recorrentes: programação

Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/noturno, manipulação

Ações de eventos

Modo dia/noite

Remoção de névoa: Definir Modo de desembaçamento, definir Modo de desembaçamento enquanto a regra está ativa

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

LEDs: piscar LED de status, piscar LED de status enquanto a regra está ativa

MQTT: publicar

Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail

Sobreposição de texto

Gravações: cartão SD e compartilhamento de rede

Segurança: apagar configuração

Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa

Imagens ou vídeos: 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

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

Analíticos

Aplicativos

Incluído

AXIS License Plate Verifier (Verificador de placas de veículos), AXIS Image Health Analytics (Analíticos de integridade de imagens), AXIS Video Motion Detection (Detecção de movimento por vídeo)

Com suporte

AXIS Speed Monitor³

Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte 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

Aprovações

Marcações de produtos

UL/cUL, CE, KC, EAC, VCCI, RCM, ICES, UKCA, FCC

Cadeia de suprimentos

Compatível com TAA

EMC

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

Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canadá: ICES(A)/NMB(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 grupo de risco isento

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

Rede

NIST SP500-267, IPv6 USGv6

Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS 140

Segurança cibernética

Segurança de borda

Software: Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nível 1)

Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault

Secure keystore (Armazenamento de chaves seguro) Elemento seguro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Nível 3), segurança do sistema em chip (TEE)

ID do dispositivo Axis, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁴, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, 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

3. Também requer o AXIS D2110-VE Security Radar com AXIS OS 10.12 ou posterior.

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

Geral

Caixa de proteção

Classificações IP66, IP67, NEMA 4X e IK10
Dome com revestimento rígido em policarbonato
Caixa de proteção e proteção climática em material plástico

Cor: branco NCS S 1002-B

Para obter instruções de repintura, acesse a página de suporte do produto. Para obter informações sobre o impacto sobre a garantia, acesse axis.com/warranty-implication-when-repainting.

Este produto pode ser repintado.

Montagem

Suporte de montagem com furos para caixa de passagem (dupla, simples e octogonal de 4 pol.)

Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, máx. 10 W, típico (aquecedor desligado, IR desligado) 3,4 W

Características: modo de potência dinâmico, medidor de potência

Sensores ambientais

Sensores de ambiente por meio de acessórios com tecnologia portcast. Para obter mais informações, consulte *Acessórios opcionais*.

Funcionalidade de E/S

E/S: Bloco de terminais para uma entrada supervisionada/saída digital configurável (saída de 12 VCC, carga máxima de 25 mA)

Conectores

Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

E/S: bloco de terminais com 4 pinos de 2,5 mm para 1 entrada e 1 saída de alarme

Sensor

Sensor acústico

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

Temperatura: De -40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F)

Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Temperatura de inicialização: -30 °C (-22 °F)

Umidade: umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

Condições de armazenamento

Temperatura: De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Umidade: Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

Dimensões

Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados.

Área projetada efetiva (EPA): 0,023 m² (0,075 ft²)

Peso

850 g (1,9 lb)

Conteúdo da embalagem

Câmera, proteção climática, guia de instalação, conector de bloco terminal, protetor de conector, prensa-cabos, chave de autenticação do proprietário

Ferramentas do sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes
Disponível em axis.com

Idiomas

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

Garantia

Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty

Números de peças

Disponível em axis.com/products/axis-p3285-lve-kit#part-numbers

Acessórios opcionais

Instalação

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Montagem

AXIS TP3206-E Recessed Mount, AXIS TP3103-E Pendant Kit

Armazenamento

Cartões AXIS Surveillance (Monitoramento AXIS)

Para obter mais informações sobre acessórios, acesse axis.com/products/axis-p3285-lve-kit#accessories

Sustentabilidade

Controle de substâncias

Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ ECA JS709

RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 padrão

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

Materiais

Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 45% (base bio: 43%, base em captura de carbono: 2%)

Triagem de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OCDE

Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilidade ambiental

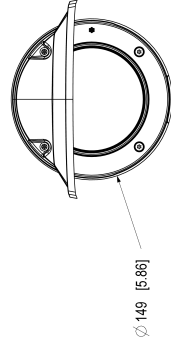
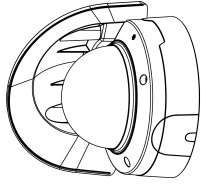
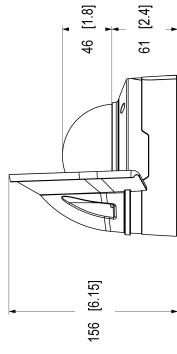
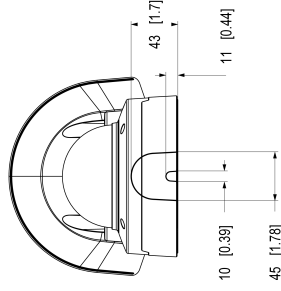
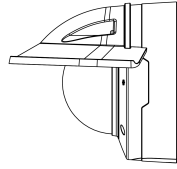
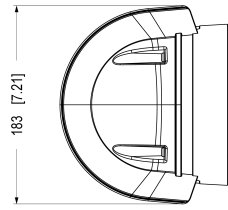
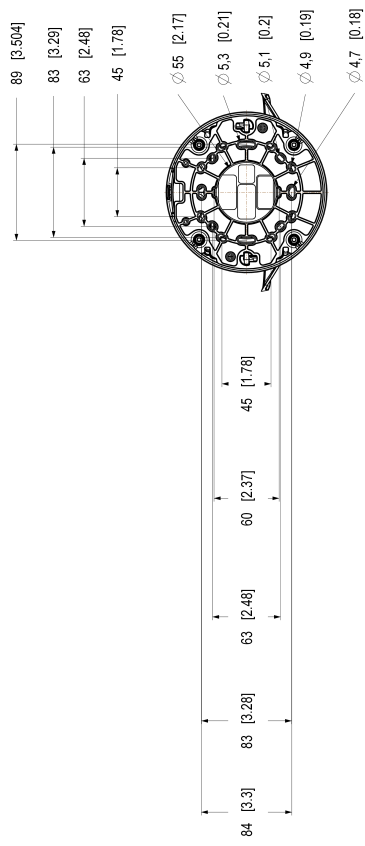
axis.com/environmental-responsibility

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

Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

	Definição de DORI	Distância (grande-angular)	Distância (teleobjetiva)
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	48 m (157 ft)	135 m (443 ft)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	19 m (62 ft)	54 m (177 ft)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	9,6 m (31,5 pés)	27 m (89 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	4,8 m (15,7 ft)	14 m (46 ft)

Os valores de DORI são calculados usando densidades de pixels para diferentes casos de uso, conforme recomendado pelo padrão EN-62676-4. Os cálculos usam o centro da imagem como ponto de referência e consideram a distorção da lente. A possibilidade de reconhecer ou identificar uma pessoa ou um objeto depende de fatores como movimento de objetos, compactação de vídeo, condições de iluminação e foco da câmera. Use as margens ao planejar. A densidade de pixels varia na imagem, e os valores calculados podem ser diferentes das distâncias do mundo real.



Axis Edge Vault

O Axis Edge Vault é a plataforma de segurança cibernética baseada em hardware que protege o dispositivo Axis. Ele forma a base de que todas as operações seguras dependem e oferece recursos para proteger a identidade do dispositivo, proteger sua integridade e proteger informações confidenciais contra acesso não autorizado. Por exemplo, a **inicialização segura** garante que um dispositivo possa inicializar apenas com o **sistema operacional assinado**, o que impede a manipulação física da cadeia de suprimentos. Com o SO assinado, o dispositivo também é capaz de validar o novo software do dispositivo antes de aceitar instalá-lo. O **armazenamento de chaves seguro** é o bloco de construção crítico para a proteção de informações de criptografia usadas para comunicação segura (IEEE 802.1x, HTTPS, ID de dispositivo da Axis, chaves de controle de acesso, etc.) contra extração maliciosa em caso de violação de segurança. O armazenamento de chaves seguro e as conexões seguras são fornecidos através de um módulo de computação criptográfica com certificação Common Criteria ou FIPS 140.

Além disso, o vídeo assinado garante que as evidências em vídeo possam ser verificadas como não testadas. Cada câmera usa sua chave de assinatura de vídeo exclusiva, que é armazenada de forma protegida no armazenamento seguro para adicionar uma assinatura ao fluxo de vídeo, permitindo que o vídeo seja rastreado até a câmera Axis que o gerou.

Para saber mais sobre o Axis Edge Vault, acesse axis.com/solutions/edge-vault.

AXIS License Plate Verifier

O AXIS License Plate Verifier oferece reconhecimento de placas de licença baseado em IA em tempo real para uma ampla gama de aplicações de trânsito, incluindo acesso a veículos, busca de veículos e soluções de estacionamento. Com uma interface do usuário intuitiva, ele oferece suporte a entradas para log de eventos com imagens em miniatura de placas de licença, simplificando a administração e o acompanhamento. Além disso, nossa abordagem de reconhecimento de placa de licença baseado na borda significa que a câmera gerencia o processamento e o armazenamento, eliminando a necessidade de servidores caros e reduzindo os requisitos de largura de banda. Por fim, é fácil de configurar, especialmente quando se investe em nossos kits prontos para uso e com finalidade específica.

Lightfinder

A tecnologia Axis Lightfinder oferece vídeo em cores de alta resolução com um mínimo de desfoque de movimento, mesmo quase na escuridão. Como ela remove o ruído, a Lightfinder torna as áreas escuras visíveis em uma cena e captura detalhes com pouca luz. As câmeras com Lightfinder são capazes de distinguir

cores com pouca luz melhor do que o olho humano. No monitoramento, a cor pode ser o fator crítico para a identificação de uma pessoa, um objeto ou um veículo.

OptimizedIR

O Axis OptimizedIR fornece uma combinação exclusiva e poderosa de inteligência de câmeras e tecnologia de LED sofisticada, o que resulta em nossas soluções de infravermelho integradas à câmera mais avançadas para escuridão total. Em nossas câmeras pan/tilt/zoom (PTZ) com OptimizedIR, o feixe IR adapta-se automaticamente e se torna mais largo ou mais estreito conforme a câmera aumenta e diminui o zoom para garantir que todo o campo de visão esteja sempre uniformemente iluminado.

Zipstream

A Axis' Zipstream technology preserva todos os detalhes forenses importantes no fluxo de vídeo e, ao mesmo tempo, reduz os requisitos de largura de banda e armazenamento em uma média de 50%. O Zipstream também inclui três algoritmos inteligentes que garantem que informações forenses relevantes sejam identificadas, gravadas e enviadas com a resolução e a taxa de quadros máximas.