AXIS P1485-LE Kit License Plate Verifier

Kit de câmera bullet LPR para tráfego em fluxo livre

Projetado para o tráfego de fluxo livre, este kit LPR robusto e multifuncional oferece uma câmera bullet de 2 MP com o AXIS License Plate Verifier pré-instalado. Foi desenvolvido com finalidade específica para a captura altamente confiável de placas de licença de veículos e é capaz de reconhecer detalhes dos veículos em condições ideais, incluindo tipo, cor, marca e modelo. Oferece a nitidez de imagem e a taxa de quadros necessárias para um reconhecimento de placas de licença preciso e confiável 24 horas por dia, 7 dias por semana. Fácil de implementar e se integra perfeitamente ao AXIS Camera Station Pro e a outros sistemas de gerenciamento de vídeo (VMS) de terceiros. Além disso, há uma ampla variedade de opções de montagem, gabinetes e caixas disponíveis para qualquer ambiente ou necessidade de infraestrutura.

- > AXIS License Plate Verifier<>pré-instalado
- > Preparação para reconhecimento de placas de licença
- > Reconhece tipo, cor, marca e modelo de veículos
- > Desenho robusto que resiste a condições climáticas adversas
- > Integra-se facilmente a sistemas VMS da Axis e de terceiros





FIPS 140-3 Inside #5139

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.
Detecção 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 controle de E/S, notificação 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 P1485-LE 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, 10,8-28,2 mm, F1.7-1.76
Campo de visão horizontal de 29,4˚-11˚
Campo de visão vertical de 16,5˚-6,3˚
Distância de foco mínima: 2,5 m (8,2 ft)
Lente P-Iris, correção de IR

Dia e noite
Filtro de bloqueio de IR automático
Filtro de IR híbrido

Iluminação mínima
0 lux com iluminação IR ativada
Cor: 0,06 lux a 50 IRE F1.7
P/B: 0,01 lux a 50 IRE F1.7

Velocidade do obturador
Com Forensic WDR (WDR Forense): 1/37.000 s a 2 s
Sem WDR: 1/71500 s a 2 s

Captura de placas de licença

Alcance de detecção
7–20 m (23–66 pés)

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 45 m (150 ft) ou mais dependendo da cena

Velocidade do veículo
Até 105 km/h (65 mph) com analíticos na borda

Abrangência
Pista única com analíticos na borda

Instalação
Altura de montagem: 2 m a 8 m (7 pés a 26 pés)
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 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 a 640X360
16:10: 1280x800 a 320X200
4:3: 1440 x 1080 a 160 x 120

Taxa de quadros
Com Forensic WDR (WDR Forense): até 25/30 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções
Sem WDR: até 50/60 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções

Transmissão de vídeo
Até 20 streams de vídeo exclusivos e configuráveis[1]
Axis' Zipstream technology em H.264, H.265 e AV1
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

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.*

Relação sinal-ruído
> 55 dB

WDR
Forensic WDR: 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, modo de exposição, zonas de exposição, remoção de névoa, compactação, orientação: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Formato Corredor, espelhamento de imagens, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscaras de privacidade poligonais, correção de distorção de barril
Perfis de cena: forense, vívido, visão geral de tráfego
Estabilização eletrônica de imagem

Processamento de imagem
Axis Zipstream, Forensic WDR (WDR Forense), Lightfinder 2.0, OptimizedIR

Pan/Tilt/Zoom
PTZ digital, zoom digital

Áudio

Recursos
Controle de ganho automático (AGC)
Emparelhamento do alto-falante, emparelhamento do microfone

Transmissão
Duplex configurável:
Unilateral (simplex, half duplex)
Bidirecional, (half duplex, full duplex)

Entrada
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
Saída por pareamento com alto-falante em rede

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

Rede

Protocolos de rede
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[2], HTTP/2, TLS[2], 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 um clique
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em *onvif.org*
Suporte a VoIP (Voice over IP) por meio de SIP (Session Initiation Protocol), usando P2P (ponto a ponto) ou PBX (Private Branch Exchange).

Sistemas de gerenciamento de vídeo
Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em *axis.com/ /vms*.

Controles na tela
Foco automático
Alternância dia/noite
Desembaçamento
Indicador de transmissão de vídeo
Amplo alcance dinâmico
Iluminação IR
Máscaras de privacidade
Clipe de mídia
Estabilização eletrônica de imagem

Borda a borda
Pareamento de microfone
Pareamento de alto-falante
Pareamento de sirene e luz

2. *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).*

Condições do evento
Aplicativo
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
Edge storage: gravação em andamento, interrupção do armazenamento, problemas de integridade do armazenamento detectados
E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual
MQTT: assinar
Agendados e recorrentes: cronograma
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/ /noturno, violação

Ações de eventos
Clipes de áudio: reproduzir, parar
Modo diurno/noturno
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 email
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, rotação automática

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 Monitor[3]
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):
Violação: imagem bloqueada, imagem redirecionada
Degradação da imagem: imagem desfocada, imagem subexposta
Outros recursos: sensibilidade, período de validação

Aprovações

Marcações de produtos
CE, FCC, ICE, KC, RCM, VCCI, WEEE

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/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262, IEC 60950-22,
ISTA 3A, IK10, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Rede
IPv6 USGv6, NIST SP500-267

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

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

Segurança cibernética

Segurança de borda
Software: Signed OS, 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, módulo de criptografia da Axis (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/HSTS[4], TLS v1.2/v1.3[4], Network Time Security (NTS), PKI 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
Modelo de Desenvolvimento de Segurança da Axis
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 com classificações IP66/IP67, NEMA 4X e IK10
Mistura de policarbonato e alumínio
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*.

Alimentação
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, máx. 12,95 W, típico (aquecedor desligado, IR desligado) 4,63 W
Recursos: modo de consumo dinâmico, modo de baixo consumo, medidor de consumo

Conectores
Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T blindado
Áudio: Entrada de 3,5 mm para microfone/linha
E/S: Bloco de terminais para 1 entrada de alarme supervisionada e 1 saída de 12 V (saída CC, carga máx. 25 mA)
Alimentação: Entrada CC

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 60 °C (-40 °F a 140 °F)
Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)
Temperatura de inicialização: -40 °C
Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)
Carga eólica (estável): 60 m/s (134 mph)

Condições de armazenamento
De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
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): 0,024 m^2 (0,26 $pés^2$)

Peso
Com proteção contra intempéries: 1,38 kg (3 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

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).*

Garantia
Garantia de 5 anos, consulte *axis.com/warranty*

Números de peças
Disponível em *axis.com/products/axis-p1485-le--kit#part-numbers*

Acessórios opcionais

Instalação
AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Montagem
AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T94F01P Conduit Back Box, AXIS TM4101 Pendant Kit

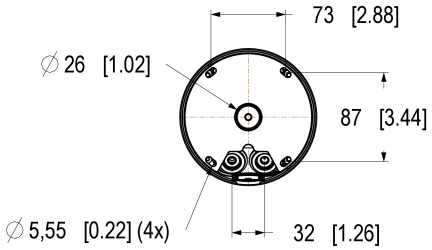
Armazenamento
Cartões para monitoramento AXIS Surveillance Cards

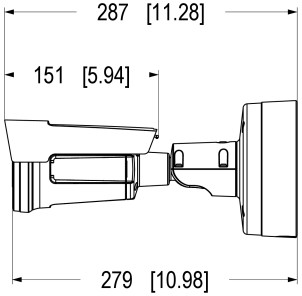
Sustentabilidade

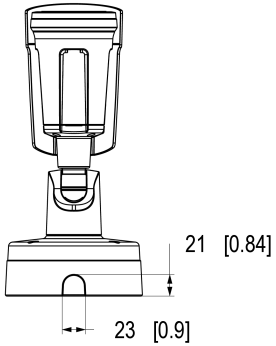
Controle de substâncias
Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ /ECA JS709
RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/ /EU/ e EN 63000:2018
REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para UUID SCIP, consulte *axis.com/partner.*

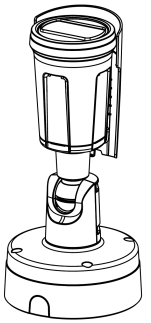
Materiais
Triagem de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OCDE
Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse *axis.com/about-axis/sustainability*

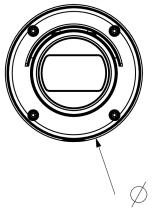
Responsabilidade ambiental
axis.com/environmental-responsibility
A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em *unglobalcompact.org*

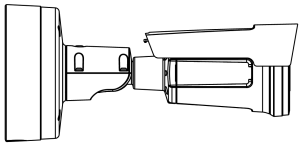


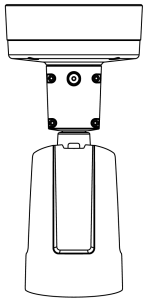












AXIS COMMUNICATIONS

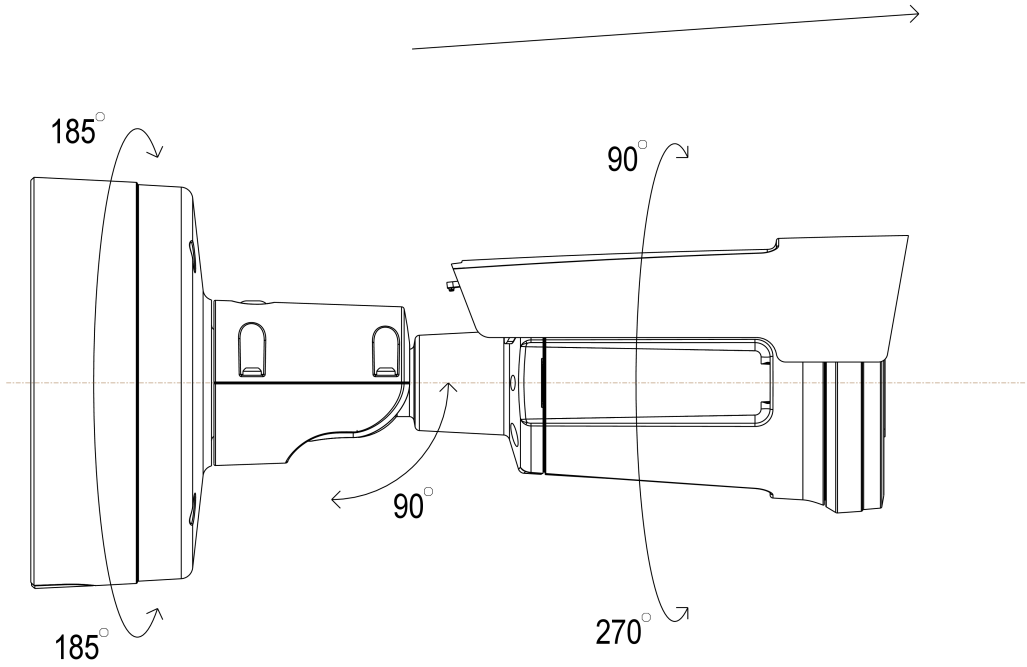
© 2026 Axis Communications AB. All rights reserved.

AXIS P1485-LE Kit License Plate Verifier

Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2026 Jun-04	M1.1	1:3
Drawing Number	Size	Sheet
3372458	A2	1(2)

Weather Shield sliding direction: 15.5mm [6.10]



AXIS COMMUNICATIONS

© 2026 Axis Communications AB. All rights reserved.

AXIS P1485-LE Kit License Plate Verifier

Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2026 Jun-04	M1.1	1:1
Drawing Number	Size	Sheet
3372458	A2	2(2)

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 802.1 x, HTTPS, ID de dispositivo da Axis, chaves de controle de acesso, etc.) contra extração maliciosa em caso de manipulação 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 manipuladas. Cada câmera usa sua chave de assinatura de vídeo exclusiva, a qual 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.

Forensic WDR

As câmeras Axis com tecnologia Wide Dynamic Range (WDR) fazem a diferença entre a exibição clara de detalhes forenses importantes ou apenas um borrão em condições de iluminação desafiadoras. A diferença entre os pontos mais escuros e mais claros pode causar problemas para a usabilidade e a clareza da imagem. A tecnologia Forensic WDR (WDR Forense) reduz ruídos e artefatos visíveis de forma eficaz, para fornecer vídeos otimizados e proporcionar o máximo aproveitamento para fins forenses.

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.

© 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários.Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.