AXIS P9117-PV Corner Camera

Câmera de 6 MP para cantos sem pontos cegos

A AXIS P9117-PV é uma câmera de canto com proteção contra autolesões (anti-amarração) que oferece uma visão panorâmica de 360° sem pontos cegos. Esta câmera de 6 MP para instalação em canto inclui as tecnologias Axis Lightfinder e Axis Forensic WDR , que garantem cores reais e excelentes detalhes em condições de iluminação adversas ou quase na escuridão total. O AXIS TP9801 Cover Steel também está disponível como um acessório. Incluindo uma unidade de processamento de aprendizado profundo, é possível executar analíticos poderosos nas bordas. Por exemplo, o AXIS Object Analytics pode detectar e classificar diferentes objetos de interesse. Com um microfone integrado, está pronto para ser usado com AXIS Audio Analytics. E o Axis Edge Vault, uma a plataforma de segurança cibernética baseada em hardware, ajuda a proteger o dispositivo.

- Cobertura total sem pontos cegos
- 6 MP com lente estereográfica
- Microfone integrado e o Axis Audio Analytics
- Resistência a vandalismo (IK10) e proteção contra poeira com classificação IP66
- Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault

AXIS P9117-PV Corner Camera

Câmera

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

Lente
1,1 mm, F2.2
Visão geral (1:1):
Campo de visão horizontal: 176°
Campo de visão vertical: 176°
Vista do canto (4:3):
Campo de visão horizontal: 115°
Campo de visão vertical: 100°
Íris fixa, foco fixo, correção de IR

Dia e noite
Filtro de bloqueio de IR automático

Iluminação mínima
Cor: 0,17 lux a 50 IRE, F2.2
P/B: 0,04 lux a 50 IRE, F2.2

Velocidade do obturador
1/33500 s a 1/5 s

Ajuste da câmera
Rolagem digital: ±180°

Sistema em um chip (SoC)

Modelo
ARTPEC-8

Memória
2048 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
Visão geral: 2160 x 2160 a 160 x 160 (1:1)
Vista do canto: 2048 x 1536 a 320 x 240 (4:3)
Vista do canto: 2048 x 1152 a 256 x 144 (16:9)

Taxa de quadros
Sem WDR: 50/60 fps a 50/60 Hz
Com WDR: até 25/30 fps a 50/60 Hz

Transmissão de vídeo
Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG
Axis Zipstream technology em H.264 e H.265
Taxa de quadros e largura de banda controláveis
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Indicador de transmissão de vídeo

WDR
Forensic WDR: Até 120 dB, dependendo da cena

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

Configurações de imagem
Saturação, contraste, brilho, nitidez, contraste local, mapeamento de tons, balanço de branco, limiar de dia/ /noite, modo de exposição, zonas de exposição, compactação, espelhamento, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscara de privacidade poligonal

Processamento de imagem
Axis Zipstream, Forensic WDR (WDR Forense)

Pan/Tilt/Zoom
PTZ digital de áreas de exibição, PT digital de cantos, posições predefinidas, guard tours

Áudio

Recursos
Controle de ganho automático
Pareamento de alto-falante
Controle de privacidade de áudio

Transmissão
Bidirecional (full duplex)
Análise de áudio mesmo quando a transmissão de áudio está desativada

Entrada
Entrada via pareamento com alto-falante ou tecnologia de portcast
Equalizador gráfico de 10 bandas
Microfone integrado (desativado por padrão):
Microfone MEMS

Saída
Saída via pareamento com alto-falante ou tecnologia portcast

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[1], HTTP/2, TLS[1], 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, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, endereço local do link (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

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 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 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em *axis.com/ /vms*.

Controles na tela
Máscaras de privacidade
Clipe de mídia

Condições do evento
Áudio: detecção de áudio
Status do dispositivo: acima da temperatura de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, dentro da temperatura de operação, remoção de endereço IP, novo endereço IP, perda de rede, sistema pronto, stream ao vivo ativo
Edge storage: gravação em andamento, interrupção do armazenamento, problemas de integridade do armazenamento detectados
E/S: acionador manual, entrada virtual
MQTT: assinar
Agendados e recorrentes: cronograma
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/ /noturno, violação

1. *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).*

Ações de eventos
Modo diurno/noturno
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
LED de estado
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, rolagem digital, grade de nível

Analíticos

Aplicativos
Incluído
AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Audio Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, Alarme ativo de manipulação, Detector de estado de porta do elevador
Com suporte
AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte *axis.com/acap*

AXIS Object Analytics
Classes de objetos: humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas, outros)
Recursos: cruzamento de linhas, objeto na área
Até 10 cenários
Metadados exibidos com trajetórias e caixas delimitadoras com código de cores e tabelas
Áreas de inclusão/exclusão poligonais
Evento de ONVIF® Motion Alarm

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

AXIS Audio Analytics
Recursos: detecção de áudio adaptativa, classificação de áudio
Classes de áudio: crise de tosse, quebra de vidro, presença humana, grito, berro, fala
Metadados de eventos: detecções de áudio, classificações, nível de pressão sonora

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
BIS, CE, ICES, KC, RCM, UKCA, UL/cUL, VCCI, WEEE

Cadeia de suprimentos
Compatível com TAA

EMC
EN 55032 Classe A, EN 55035, 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

Proteção
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,
CAN/CSA-C22.2 No. 62368–1 ed. 3, IS 13252

Ambiente
IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 Classe IK10,
IEC 60721-3-5 Classe 5M3 (Vibração, Impacto)
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

Rede
NIST SP500-267

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, proteção por senha, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nível 1), criptografia de cartões SD AES-XTS--Plain64 de 256 bits
Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault
Elemento seguro (CC EAL 6 +), segurança de sistema em chip (TEE), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256bit)

Segurança de rede
IEEE 802.1X (EAP-TLS)[2],
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[2], TLS v1.2/v1.3[2], 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
Modelo de Desenvolvimento de Segurança da Axis
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
Classificação IP66, IK10
Dome com revestimento rígido em policarbonato
Cor: Branco NCS S 1002-B
Para obter instruções de repintura e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro Axis

Montagem
Montagem em canto em 3 ou 2 superfícies (parede + parede ou parede + teto)

Alimentação
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3
Típico 3,7 W, máx. 5,3 W

Conectores
Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado
Áudio: Conectividade de áudio e E/S via AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interfaces com tecnologia portcast

Armazenamento
Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC
Gravação em armazenamento de rede (NAS)
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte *axis.com*

Condições operacionais
De -15 °C a 50 °C (5 °F a 122 °F)
Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)
Temperatura de operação máxima (intermitente): 55 °C (131 °F)
Temperatura de inicialização mínima: -15 °C (5 °F)

Condições de armazenamento
De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Dimensões
Altura: 92 mm (3,62 pol.)
Largura: 146 mm (5,75 pol.)
Profundidade: 122 mm (4,80 pol.)

Peso
760 g (1,68 lb)

Conteúdo da embalagem
Câmera, guia de instalação, montagem da ferramenta RJ45, gaxetas de parafusos extras, prensa-cabos adicional, chave de autenticação do proprietário

Acessórios opcionais
AXIS TP9801 Cover Steel
AXIS TP9601 Conduit Top Box
AXIS T6101 Mk II Audio and I/O Interface
AXIS T6112 Mk II Audio and I/O Interface
AXIS T864 PoE+ over Coax Series
2N® 2WIRE
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
Cartões para monitoramento AXIS Surveillance Cards
Para mais acessórios, acesse *axis.com/products/axis--p9117-pv#accessories*

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

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).*

Idiomas
Inglês, alemão, francês, espanho, italiano, russo, chinês simplificado japonês, coreano, chinês tradicional, português, polonês

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

Números de peças
Disponível em *axis.com/products/axis-p9117-pv#part--numbers*

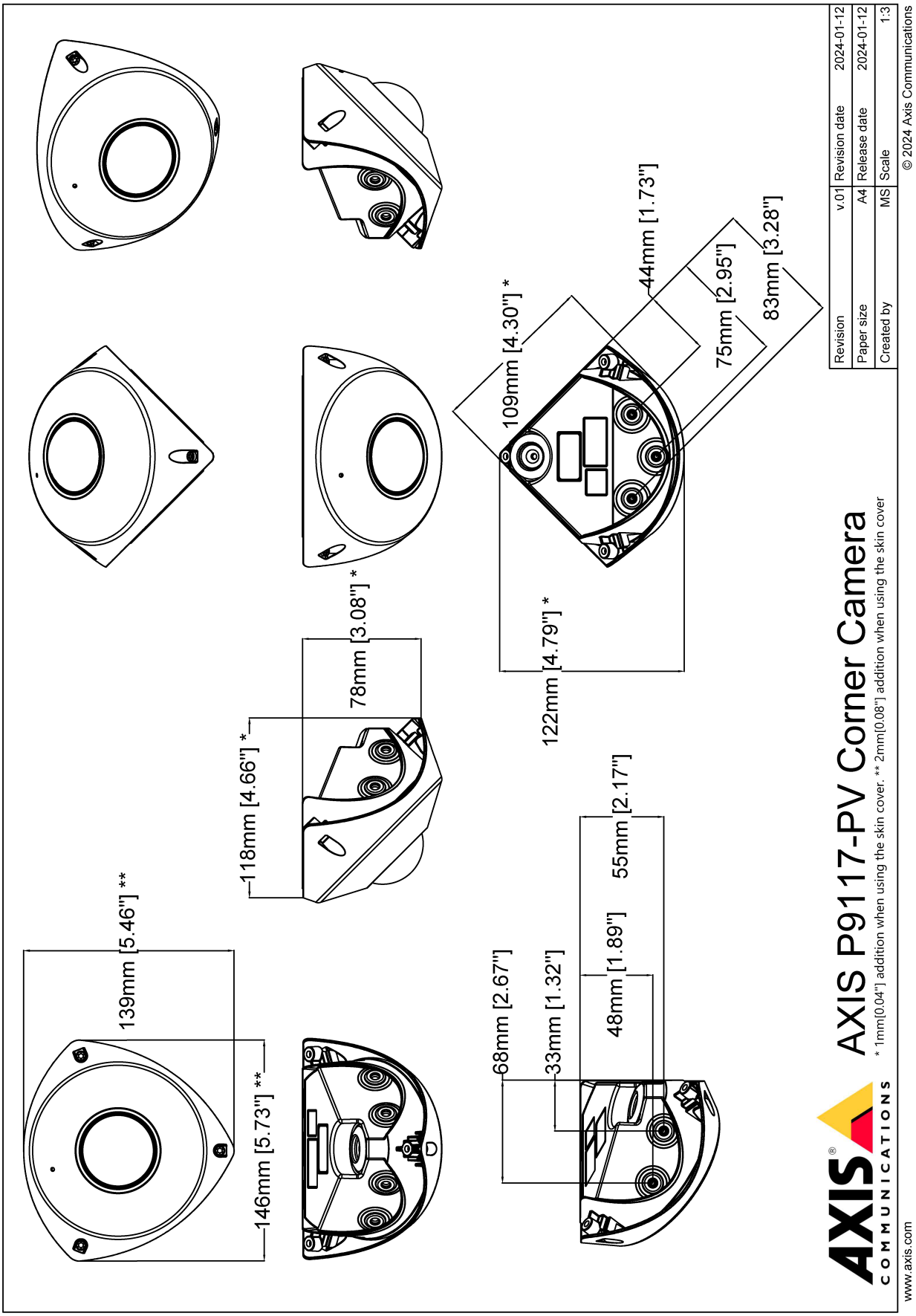
Sustentabilidade

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
Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 73% (reciclado)
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*

Esquema de dimensões



Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

Central	Definição de DORI	Distância
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	21,3 m (69,9 ft)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	8,5 m (27,9 ft)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	3,6 m (11,8 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	2,1 m (6,9 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.

Canto	Definição de DORI	Distância
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	30,2 m (99,1 ft)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	12,0 m (39,4 ft)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	6,0 m (19,7 pés)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	3,0 m (9,8 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 canto 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.

Recursos em destaque

AXIS Object Analytics

O AXIS Object Analytics é um software de analíticos de vídeo multifuncional, fornecido pré-instalado, que detecta e classifica pessoas, veículos e tipos de veículos. Graças a algoritmos baseados em IA e a condições comportamentais, ele analisa a cena e o respectivo comportamento espacial dos objetos em – tudo personalizado para suas necessidades específicas. Escalonável e baseado na borda, requer um mínimo de esforço para configurar e oferecer suporte a vários cenários que são executados simultaneamente.

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*.

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.

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.

Para obter mais informações, consulte *axis.com/glossary*

© 2024 – 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.