

AXIS P9117-PV Corner Camera

Câmera de 6 MP para cantos sem pontos cegos

A AXIS P9117-PV oferece visão panorâmica 360° sem pontos cegos. Esta câmera de canto de 6 MP inclui as tecnologias Axis Lightfinder e Axis Forensic WDR para proporcionar cores verdadeiras e detalhes excepcionais em condições de iluminação desafiadoras 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 análises poderosas 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 plataforma segurança cibernética baseada em hardware, ajuda a proteger o dispositivo.

- > Cobertura total sem pontos cegos
- > 6 MP com lente estereográfica
- > Microfone integrado e 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

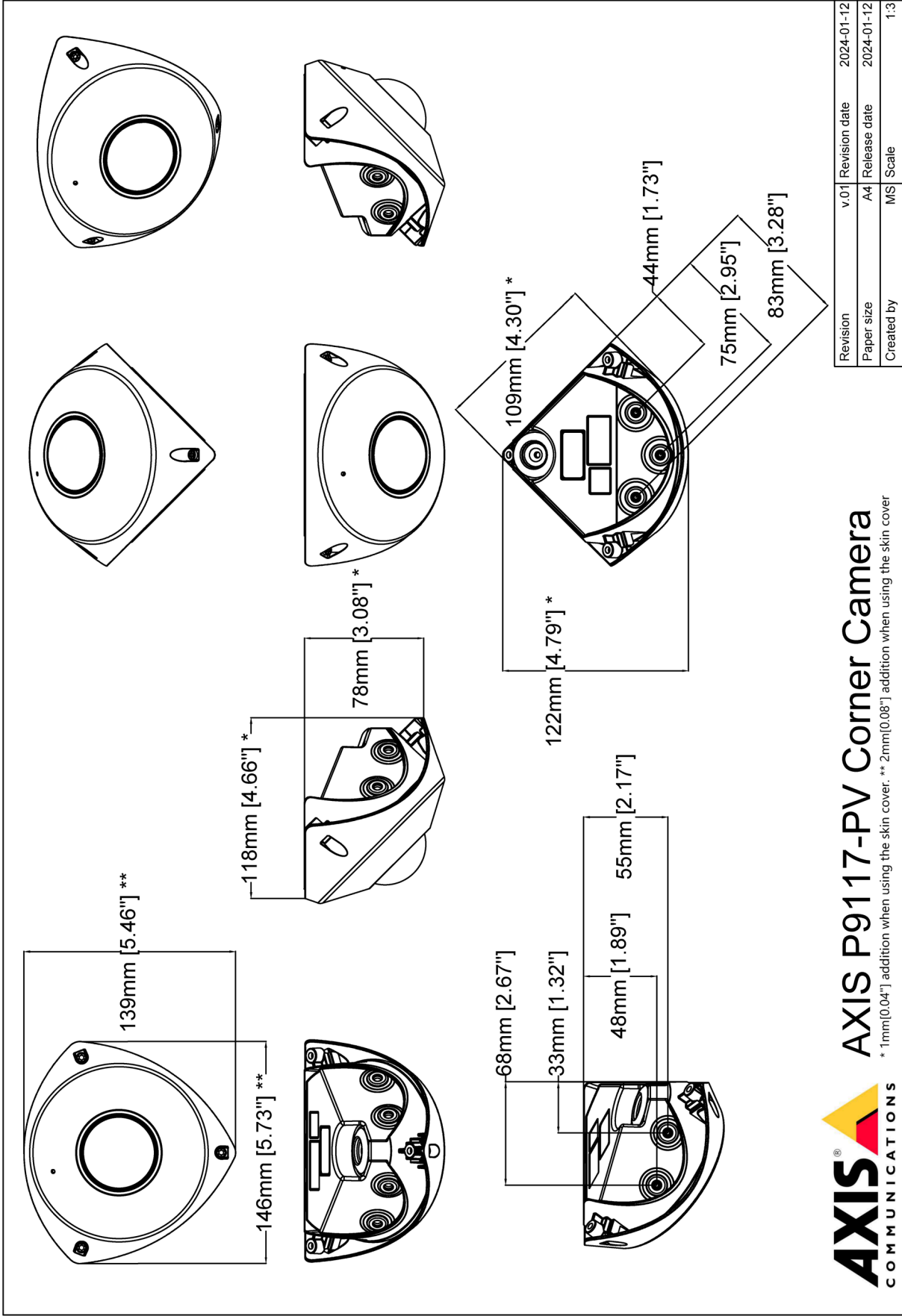
Câmara	
Sensor de imagem	CMOS RGB de 1/1,8 pol. com varredura progressiva
Lente	1,1 mm, F2.2 Visão geral (1:1): Campo de visão horizontal: 176° Campo de visão vertical: 176° Vista do canto (4:3): Campo de visão horizontal: 115° Campo de visão vertical: 100° Íris fixa, foco fixo, correção de IR
Dia e 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
Streams de vídeo	Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG Tecnologia Axis Zipstream em H.264 e H.265 Taxa de quadros e largura de banda controláveis VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Indicador de streaming 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
Pan/Tilt/Zoom	PTZ digital de áreas de exibição, PT digital de cantos, posições predefinidas, guard tours
Áudio	
Recursos de áudio	Controle de ganho automático Pareamento de alto-falante Controle de privacidade de áudio
Streams de áudio	Bidirecional (full duplex) Análise de áudio mesmo quando o streaming de áudio está desativado
Entrada de áudio	Entrada via pareamento com alto-falante ou tecnologia de portcast Equalizador gráfico de 10 bandas Microfone integrado (desativado por padrão): Microfone MEMS
Saída de áudio	Saída via pareamento com alto-falante ou tecnologia portcast
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. Taxa de bits configurável
Rede	
Protocolos de rede	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, endereço local do link (configuração zero), 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 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 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	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 do intervalo de temperaturas de operação, endereço IP removido, novo endereço IP, perda de rede, sistema pronto, stream ao vivo ativo Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados E/S: acionador manual, entrada virtual MQTT: assinatura Agendados e recorrentes: programação Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/noturno, manipulação
Ações de eventos	Modo dia/noite MQTT: publicar Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail 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	
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 Audio Analytics	Recursos: detecção de áudio adaptativa, classificação de áudio Classes de áudio: grito, grito, quebra de vidro Metadados de eventos: detecções de áudio, classificações
Metadados	Dados do objeto: Classes: humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença Confiança, posição Dados de eventos: Referência de produtor, cenários, condições de acionamento Dados de áudio: nível de áudio

Aplicativos	Incluído AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Audio Analytics, Alarme ativo de manipulação, Detecção de áudio, Detector de estado de porta de elevador Com suporte AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap
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	
Segurança de borda	Software: Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest, proteção por senha, 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) ^a , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host
Documentação	<i>Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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 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
Idiomas	Inglês, alemão, francês, espanhol, 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 o SCIP UUID, 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

a. 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).

Esquema de dimensões



AXIS P9117-PV Corner Camera

* 1mm[0.04"] addition when using the skin cover. ** 2mm[0.08"] addition when using the skin cover

Revision	v.01	Revision date	2024-01-12
Paper size	A4	Release date	2024-01-12
Created by	MS	Scale	1:3

© 2024 Axis Communications

www.axis.com

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 uma análise de vídeo pré-instalada e multifuncional que detecta e classifica humanos, 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 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 da cadeia de suprimentos física. 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 de critérios comuns e/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, a qual é armazenada de forma protegida no armazenamento seguro para adicionar uma assinatura ao stream 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 (WDR Forense)

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 reduz de forma eficiente ruídos e artefatos visíveis para fornecer vídeo otimizado para a usabilidade forense máxima.

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. Em situações de vigilância, a cor pode ser o fator crítico para identificar uma pessoa, um objeto ou um veículo.

Zipstream

A tecnologia Axis Zipstream preserva todos os detalhes forenses importantes no stream 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