

Câmera PTZ AXIS M5526-E

4 MP interno e externo com zoom de 10x e recuperação de foco

Esta câmera de preço acessível oferece excelente qualidade de imagem em 4 MP com zoom óptico de 10x. Oferece panorâmica contínua de 360° e o foco automático garante imagens detalhadas e nítidas – sempre. Compatível com todos os suportes PTZ Axis, pode ser montada em ambientes internos e externos. Construída com base no ARTPEC-8, inclui uma unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU) que permite recursos aprimorados de processamento e armazenamento. Além disso, o AXIS Object Analytics pode detectar e classificar pessoas, veículos e tipos de veículos. Além disso, o Axis Edge Vault protege seu dispositivo e protege informações confidenciais contra acesso não autorizado.

- > **4 MP e zoom óptico de 10x**
- > **Pan 360° contínuo**
- > **Suporte a recursos de análise com aprendizagem profunda**
- > **Design compacto**
- > **PoE ou 24 V com conectividade de áudio e E/S**



Câmera PTZ AXIS M5526-E

Câmera

Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/3" com varredura progressiva
Tamanho do pixel 1,998 µm

Lente

4,7-47 mm, F1,6-3,0
Campo de visão horizontal: 59,1°-6,5°
Campo de visão vertical: 35°-3,67°
Foco automático, íris automática, controle de P-íris

Dia e noite

Filtro de bloqueio de IR automático

Iluminação mínima

Cor: 0,20 lux a 30 IRE, F1.6
P/B: 0,01 lux a 30 IRE, F1.6
Cor: 0,25 lux a 50 IRE, F1.6
P/B: 0,01 lux a 50 IRE, F1.6

Velocidade do obturador

1/17000 s a 0.2 s a 25/30 fps
1/27000 s a 0.2 s a 50/60 fps

Pan/Tilt/Zoom

Pan: 360° contínuo, 1,8°-150°/s
Tilt: 0 a 90°, 1,8°-150°/s
Zoom: óptico de 10x, digital de 12x, total de 120x
Flip Nadir, 100 posições predefinidas, Guard tour limitado (máx 100), fila de controle, janela de foco, indicador direcional na tela e foco de ponto

Sistema em um chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-8

Memória

1024 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

16:9: 2688x1512 a 320x180
3:2: 1920 x 1280 a 240 x 160
4:3: 1600x1200 a 160x120

Taxa de quadros

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

Streams de vídeo

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

Relação sinal-ruído

> 55 dB

WDR

Forensic WDR (WDR Forense): 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, balanço de branco, limiar de dia/noite, contraste local, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, compactação, rotação: 0°, 180°, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscara de privacidade poligonal, máscara de privacidade em mosaico, máscara de privacidade camaleão
Perfis de cena: interna, externa, forense

Processamento de imagem

Axis Zipstream, Forensic WDR (WDR Forense), Lightfinder 2.0

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.

Áudio

Recursos de áudio

Controle de ganho automático
Pareamento de alto-falante
Visualizador de espectro²

Streams de áudio

Duplex configurável:
Bidirecional, (half duplex, full duplex)

Entrada de áudio

Equalizador gráfico de 10 bandas
Entrada para microfone externo não equalizado,
alimentação de 5 V para microfone opcional
Entrada de linha não equalizada

Saída de áudio

Saída via pareamento de alto-falante
Saída de linha

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, HTTPS³, HTTP/
/2, TLS³, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB,
SMTP, 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, LLDP,
CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/
/TCP/TLS), 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](http://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](http://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

Alternância dia/noite
Indicador de streaming de vídeo
Máscaras de privacidade
Clipe de mídia
Área de recuperação de foco

Borda a borda

Pareamento de alto-falante

Condições do evento

Áudio: reprodução de clipes de áudio
Status do dispositivo: acima/abaixo/na temperatura de
operação, falha de ventoinha, bloqueio/remoção de
endereço IP, stream ao vivo, rede perdida, endereço IP
novo, falha de alimentação de PTZ, sistema pronto, com
temperatura operacional
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
PTZ: fila de controle de PTZ, falha de PTZ, movimento de
PTZ, posição PTZ predefinida atingida, PTZ pronto
Agendados e recorrentes: programação
Vídeo: degradação da taxa de bits média

Ações de eventos

Clipes de áudio: reproduzir, parar
Modo dia/noite
Modo de ronda
E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra
está ativa
Imagens: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de
rede e email
MQTT: publicar
Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail
Sobreposição de texto
Posição predefinida
Gravações
Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra
está ativa
Clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS,
compartilhamento de rede e email

Auxílios de instalação integrados

Contador de pixels, grade de nível

2. Recurso disponível com ACAP

3. 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 Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação, detecção de áudio, gatekeeper

Com suporte

AXIS People Counter

Suporte à 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)

Cenários: cruzamento de linha, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linhas, permanência na área

Até 10 cenários

Outros recursos: objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas

Áreas de inclusão/exclusão poligonais

Configuração de perspectivas

Evento de ONVIF® Motion Alarm

AXIS Scene Metadata

Classes de objetos: humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença

Atributos do objeto: Cor do veículo, cor superior/ inferior da roupa, confiança, posição

Aprovações

Marcações de produtos

CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM

EMC

EN 55035, EN 55032 Classe A, 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

Proteção

CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ed. 3,

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IS 13252

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, IEC/EN 62262 IK09

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: SO 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

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, 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

4. 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).

Geral

Caixa de proteção

Classificações IP66 e IK09

Dome com revestimento rígido em policarbonato

Caixa plástica

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

Típico 4,2 W, máx. 12,95 W

20–28 V CC, típico 3,8 W, máx. 11,7 W

Recursos: medidor de potência

Conectores

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

E/S: bloco de terminais de 6 pinos

Áudio: bloco de terminais de 4 pinos

Alimentação: Entrada CC, bloco de terminais

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 -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)

Umidade: umidade relativa de 15 – 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): 0,021 m² (0,23 ft²)

Peso

1,0 kg (2,2 lb)

Conteúdo da embalagem

Câmera, guia de instalação, adaptador em baioneta, conector de bloco de terminais, protetor de conector, chave de autenticação do proprietário

Acessórios opcionais

AXIS T91 Mounting Accessories, AXIS T94P01L Recessed Mount Kit, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS Surveillance Cards

Para mais acessórios, acesse axis.com/products/axis-m5526-e#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, 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-m5526-e#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 SCIP UUID, consulte echa.europa.eu

Materiais

Conteúdo de plástico baseado em carbono reciclável: 16% (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

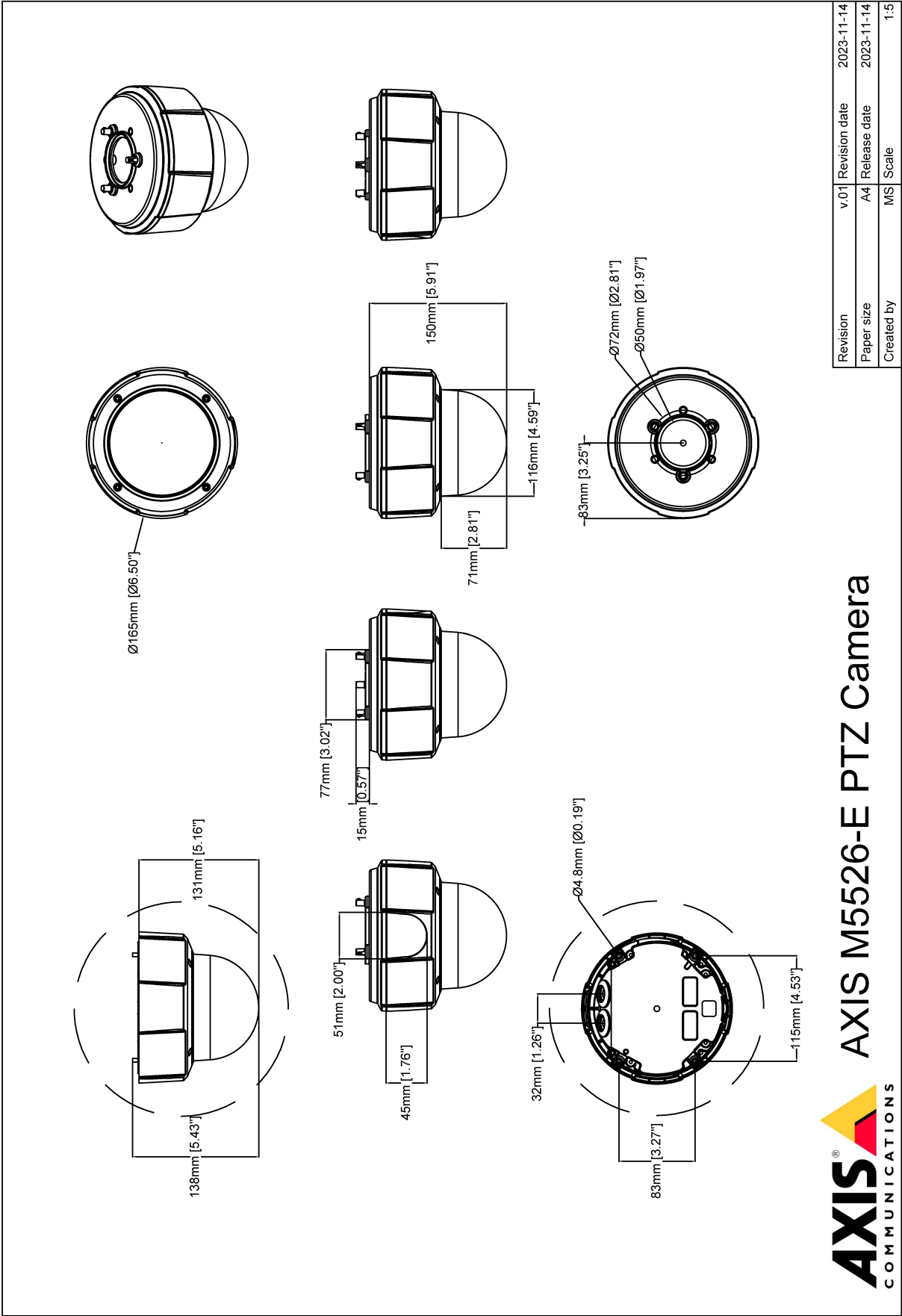
A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em unglobalcompact.org

Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

	Definição de DORI	Distância (grande-angular)	Distância (teleobjetiva)
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	96 m (314.9 ft)	938 m (3076.6 ft)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	38 m (124.6 ft)	373 m (1223.4 ft)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	19 m (62.3 ft)	186 m (610.1 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	10 m (32,8 ft)	93 m (305.0 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.

Esquema de dimensões



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 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 violação 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 (WDR Forense) 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 aplicações de 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 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