

## 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, a 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

<b>Câmera</b>		<b>Codificação de áudio</b>	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
<b>Sensor de imagem</b>	CMOS RGB de 1/3" com varredura progressiva Tamanho do pixel 1,998 µm	<b>Rede</b>	
<b>Lente</b>	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	<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, 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
<b>Dia e noite</b>	Filtro de bloqueio de IR automático	<b>Integração de sistemas</b>	
<b>Iluminação mínima</b>	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	<b>Interface de programação de aplicativo</b>	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX®, metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . Conexão com a nuvem com apenas um clique ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Velocidade do obturador</b>	1/17000 s a 0,2 s a 25/30 fps 1/27000 s a 0,2 s a 50/60 fps	<b>Sistemas de gerenciamento de vídeo</b>	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 <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Pan/Tilt/Zoom</b>	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	<b>Controles na tela</b>	Alternância dia/noite Indicador de streaming de vídeo Máscaras de privacidade Clipe de mídia Área de recuperação de foco
<b>Sistema em um chip (SoC)</b>		<b>Borda a borda</b>	Pareamento de alto-falante
<b>Modelo</b>	ARTPEC-8	<b>Condições do evento</b>	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
<b>Memória</b>	1024 MB de RAM, 8192 MB de flash	<b>Ações de eventos</b>	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
<b>Recursos de computação</b>	Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)	<b>Auxílios de instalação integrados</b>	Contador de pixels, grade de nível
<b>Vídeo</b>		<b>Analíticos</b>	
<b>Compressão de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG	<b>Aplicativos</b>	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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Resolução</b>	16:9: 2688x1512 a 320x180 3:2:1920 x 1280 a 240 x 160 4:3: 1600x1200 a 160x120		
<b>Taxa de quadros</b>	Até 50/60 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções		
<b>Streams de vídeo</b>	Até 20 streams de vídeo exclusivos e configuráveis <sup>a</sup> Tecnologia Axis Zipstream 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		
<b>Relação sinal-ruído</b>	> 55 dB		
<b>WDR</b>	Forensic WDR: Até 120 dB, dependendo da cena		
<b>Redução de ruído</b>	Filtro espacial (redução de ruído 2D) Filtro temporal (redução de ruído 3D)		
<b>Configurações de imagem</b>	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		
<b>Processamento de imagem</b>	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0		
<b>Áudio</b>			
<b>Recursos de áudio</b>	Controle de ganho automático Pareamento de alto-falante Visualizador de espectro <sup>b</sup>		
<b>Streams de áudio</b>	Duplex configurável: Bidirecional, (half duplex, full duplex)		
<b>Entrada de áudio</b>	Equalizador gráfico de 10 bandas Entrada para microfone externo não equalizado, alimentação de 5 V para microfone opcional Entrada de linha não equalizada		
<b>Saída de áudio</b>	Saída via pareamento de alto-falante Saída de linha		

<b>AXIS Object Analytics</b>	<p><b>Classes de objetos:</b> humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas, outros)</p> <p><b>Cenários:</b> cruzamento de linha, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linhas, permanência na área</p> <p>Até 10 cenários</p> <p><b>Outros recursos:</b> objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas</p> <p>Áreas de inclusão/exclusão poligonais</p> <p>Configuração de perspectivas</p> <p>Evento de ONVIF® Motion Alarm</p>	<b>Alimentação</b>	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
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<p><b>Classes de objetos:</b> humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença</p> <p><b>Atributos do objeto:</b> Cor do veículo, cor superior/inferior da roupa, confiança, posição</p>	<b>Conectores</b>	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
<b>Aprovações</b>		<b>Armazenamento</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Marcações de produtos</b>	CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM	<b>Condições operacionais</b>	Temperatura: De -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F) Umidade: umidade relativa de 15 – 100% (com condensação)
<b>EMC</b>	EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 <b>Austrália/Nova Zelândia:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A <b>Canadá:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A) <b>Japão:</b> VCCI Classe A <b>Coreia:</b> KS C 9835, KS C 9832 Classe A <b>EUA:</b> FCC Parte 15 Subparte B Classe A	<b>Condições de armazenamento</b>	Temperatura: De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade: Umidade relativa de 5–95% (sem condensação)
<b>Proteção</b>	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IS 13252	<b>Dimensões</b>	Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados. Área projetada efetiva (EPA): 0,021 m <sup>2</sup> (0,23 ft <sup>2</sup> )
<b>Ambiente</b>	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	<b>Peso</b>	1,0 kg (2,2 lb)
<b>Rede</b>	NIST SP500-267	<b>Conteúdo da embalagem</b>	Câmera, guia de instalação, adaptador em baioneta, conector de bloco de terminais, protetor de conector, chave de autenticação do proprietário
<b>Segurança cibernética</b>	ETSI EN 303 645	<b>Acessórios opcionais</b>	AXIS T91 Acessórios de montagem, AXIS T94P01L Kit de montagem embutida, AXIS T8415 Ferramenta de instalação sem fio, Cartões de Vigilância AXIS Para mais acessórios, acesse <a href="http://axis.com/products/axis-m5526-e#accessories">axis.com/products/axis-m5526-e#accessories</a>
<b>Segurança cibernética</b>		<b>Ferramentas do sistema</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes Disponível em <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Segurança de borda</b>	<p><b>Software:</b> SO 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</p> <p><b>Hardware:</b> 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)</p>	<b>Idiomas</b>	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
<b>Segurança de rede</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)° IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS°, TLS v1.2/v1.3°, Network Time Security (NTS), PKI Certificado X.509, firewall baseado em host	<b>Garantia:</b>	Garantia de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Documentação</b>	<p><i>Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS</i></p> <p><i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i></p> <p><i>Axis Security Development Model</i></p> <p>Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS</p> <p>Para baixar documentos, vá para <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a></p> <p>Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>	<b>Números de peças</b>	Disponível em <a href="http://axis.com/products/axis-m5526-e#part-numbers">axis.com/products/axis-m5526-e#part-numbers</a>
<b>Geral</b>		<b>Sustentabilidade</b>	
<b>Caixa de proteção</b>	<p>Classificações IP66 e IK09</p> <p>Dome com revestimento rígido em policarbonato</p> <p>Caixa plástica</p> <p>Cor: branco NCS S 1002-B</p> <p>Para obter instruções de repintura, acesse a página de suporte do produto. Para obter informações sobre o impacto sobre a garantia, acesse <a href="http://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a>.</p>	<b>Controle de substâncias</b>	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 <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
		<b>Materiais</b>	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 <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
		<b>Responsabilidade ambiental</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>

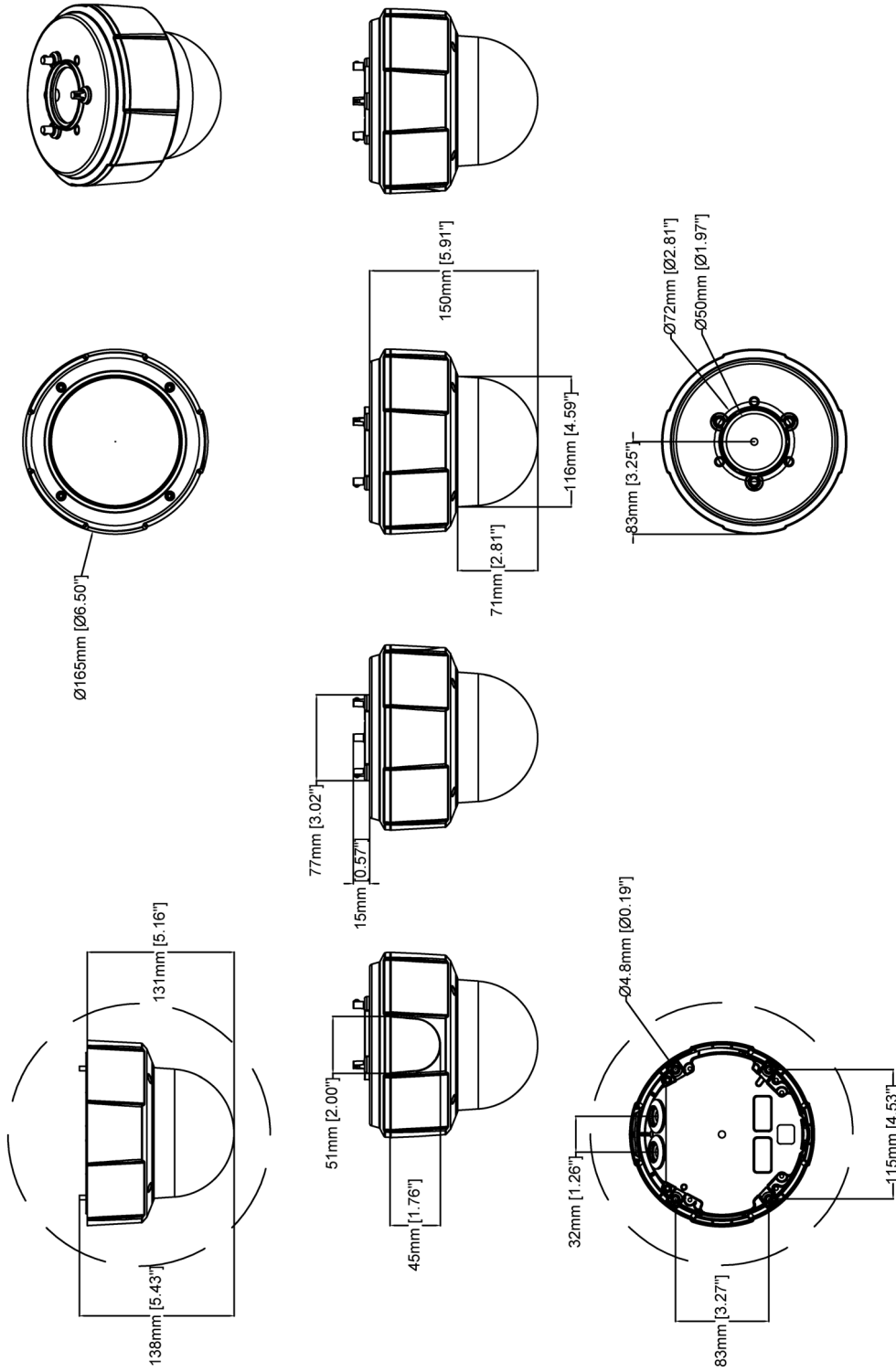
- Recomenda-se um máximo de 3 streams de vídeo únicos por câmera ou canal para otimizar a experiência do usuário, a largura de banda da rede e a utilização do armazenamento. Um stream de vídeo único pode ser fornecido a vários clientes de vídeo na rede usando o método de transporte multicast ou unicast via funcionalidade de reutilização de stream integrada.
- Recurso disponível com ACAP
- Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## 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



**AXIS M5526-E PTZ Camera**

Revision	v.01	Revision date	2023-11-14
Paper size	A4	Release date	2023-11-14
Created by	MS	Scale	1:5

www.axis.com

© 2023 Axis Communications

## 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](https://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](https://axis.com/glossary)