

## 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 6 MP para montagem em cantos inclui os recursos Axis Lightfinder e Axis Forensic WDR para proporcionar cores reais e ótimos detalhes em condições de iluminação desafiadoras ou quase na escuridão total. A AXIS TP9801 Cover Steel também está disponível como acessório. Com uma unidade de processamento de aprendizado profundo, é possível executar análises poderosas na borda. Por exemplo, o AXIS Object Analytics pode detectar e classificar diferentes objetos de interesse. E, graças ao microfone integrado, ela é fornecida pronta para o AXIS Audio Analytics. E o AXIS Edge Vault, uma a 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 IP66
- > Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault



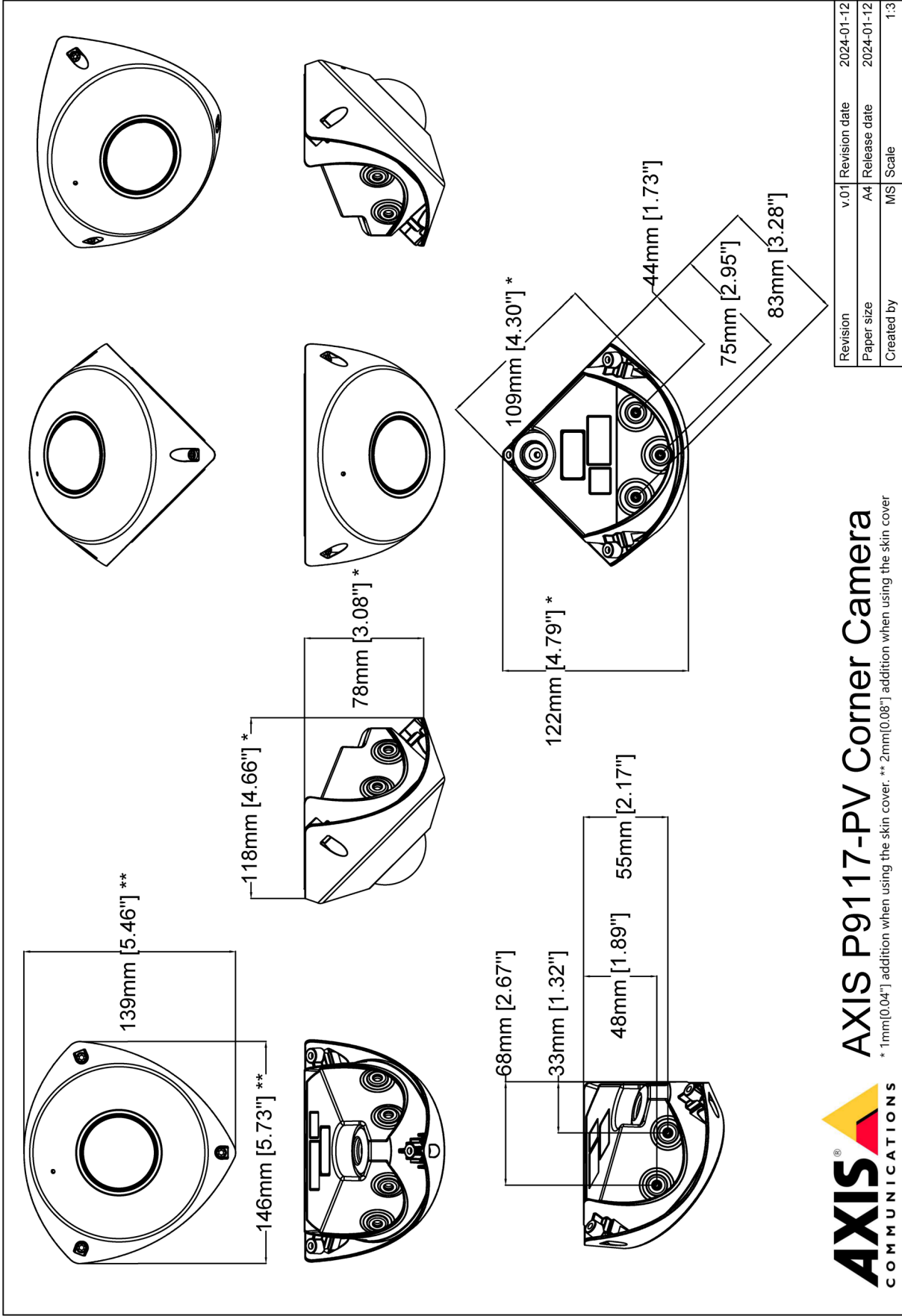
# AXIS P9117-PV Corner Camera

<b>Câmara</b>		<b>Rede</b>	
<b>Sensor de imagem</b>	CMOS RGB de 1/1,8 pol. com varredura progressiva	<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, endereço Link-Local (configuração zero), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR
<b>Lente</b>	1,1 mm, F2.2 <b>Visão geral (1:1):</b> Campo de visão horizontal: 176° Campo de visão vertical: 176° <b>Vista do canto (4:3):</b> Campo de visão horizontal: 115° Campo de visão vertical: 100° Íris fixa, foco fixo, correção de IR	<b>Integração de sistemas</b>	
<b>Dia e noite</b>	Filtro de bloqueio de IR automático	<b>Interface de programação de aplicativo</b>	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX <sup>®</sup> , metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . A ACAP inclui o Native SDK e o Computer Vision SDK. One-click Cloud Connection ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S e ONVIF <sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX.
<b>Iluminação mínima</b>	Cor: 0,17 lux a 50 IRE, F2.2 P/B: 0,04 lux a 50 IRE, F2.2	<b>Sistemas de gerenciamento de vídeo</b>	Compatível com AXIS Companion, AXIS Camera Station, software de gerenciamento de vídeo de Parceiros de Desenvolvimento de Aplicativos da Axis disponíveis em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Velocidade do obturador</b>	1/33500 s a 1/5 s	<b>Controles na tela</b>	Máscaras de privacidade Clipe de mídia
<b>Ajuste do ângulo da câmera</b>	Rolagem digital: ±180°	<b>Condições de eventos</b>	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 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: agendamento Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, violação
<b>Sistema em um chip (SoC)</b>		<b>Ações de eventos</b>	Modo dia/noite 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 status Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email Modo WDR
<b>Modelo</b>	ARTPEC-8	<b>Auxílios de instalação integrados</b>	Contador de pixels, rolagem digital, grade de nível
<b>Memória</b>	2048 MB de RAM, 8192 MB de flash	<b>Análise</b>	
<b>Recursos de computação</b>	Unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU)	<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>Classes de objetos:</b> pessoas, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas) <b>Recursos:</b> 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 <sup>®</sup> Motion Alarm
<b>Vídeo</b>		<b>Metadados</b>	<b>Dados do objeto:</b> Classes: pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença Confiança, posição <b>Dados de eventos:</b> Referência de produtor, cenários, condições de acionamento
<b>Compactação 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>	<b>Incluídos</b> AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, Alarme ativo de violação, Detecção de áudio, Detector de estado de porta de elevador <b>Com suporte</b> 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>	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)		
<b>Taxa de quadros</b>	Sem WDR: 50/60 fps a 50/60 Hz Com WDR: até 25/30 fps a 50/60 Hz		
<b>Streaming de vídeo</b>	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		
<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 da imagem</b>	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		
<b>Processamento de imagem</b>	Axis Zipstream, Forensic WDR		
<b>Pan/Tilt/Zoom</b>	PTZ digital de áreas de exibição, PT digital de cantos, posições predefinidas, guard tours		
<b>Áudio</b>			
<b>Recursos de áudio</b>	Controle de ganho automático Pareamento de alto-falantes		
<b>Streaming de áudio</b>	Bidirecional (full duplex)		
<b>Entrada de áudio</b>	Entrada via pareamento com alto-falante ou tecnologia de portcast Equalizador gráfico de dez bandas Microfone integrado (desativado por padrão)		
<b>Saída de áudio</b>	Saída via pareamento com alto-falante ou tecnologia de portcast		
<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		

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
Segurança	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	<b>Software:</b> Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 256bit <b>Hardware:</b> Plataforma segurança cibernética Axis Edge Vault Elemento seguro (CC EAL 6 +), segurança de sistema em chip (TEE), ID de dispositivo Axis, repositório de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256bit)
Segurança de rede	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host
Documentação	<i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i> Para baixar documentos, vá para <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
Geral	
Caixa	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
Montando	Montagem em canto em 3 ou 2 superfícies (parede + parede ou parede + teto)
Alimentação elétrica	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 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 <a href="https://axis.com">axis.com</a>

Condições operacionais	-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	-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 <a href="https://axis.com/products/axis-p9117-pv#accessories">axis.com/products/axis-p9117-pv#accessories</a>
Ferramentas do sistema	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes Disponível em <a href="https://axis.com">axis.com</a>
Idiomas	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado japonês, coreano, chinês tradicional, português, polonês
Garantia	Garantia de 5 anos, consulte <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
Números de peça	Disponível em <a href="https://axis.com/products/axis-p9117-pv#part-numbers">axis.com/products/axis-p9117-pv#part-numbers</a>
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 <a href="https://axis.com/partner">axis.com/partner</a> .
Materiais	Conteúdo de plástico baseado em carbono reciclável: 73% (reciclado) Avaliado quanto à presença de minerais extraídos de áreas de conflitos de acordo com as diretrizes da OECD Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse <a href="https://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
Responsabilidade ambiental	<a href="https://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em <a href="https://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>
a. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. ( <a href="https://openssl.org">openssl.org</a> ), and cryptographic software written by Eric Young ( <a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a> ).	

# 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)

Centro	Definição de DORI	Distância
Detectar	25 px/m (8 px/pé)	21,3 m (69,9 ft)
Observar	63 px/m (19 px/pé)	8,5 m (27,9 ft)
Reconhecer	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.

Cantos	Definição de DORI	Distância
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	30,2 m (99,1 ft)
Observar	63 px/m (19 px/ft)	12,0 m (39,4 ft)
Reconhecer	125 px/m (38 px/ft)	6,0 m (19,7 ft)
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.

# Principais recursos e tecnologias

## 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. Escalável 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 de fábrica e proteger informações confidenciais contra acesso não autorizado.

Estabelecer a raiz de confiança começa no processo de inicialização do dispositivo. Nos dispositivos Axis, a **inicialização segura** do mecanismo com base em hardware verifica o sistema operacional (AXIS OS) do qual o dispositivo está sendo inicializado. O AXIS OS, por sua vez, é assinado criptograficamente (**firmware assinado**) durante o processo de compilação. A inicialização segura e o firmware assinado são vinculados uns aos outros e garantem que o firmware não seja violado durante o ciclo de vida do dispositivo e que o dispositivo só inicie a partir do firmware autorizado. Isso cria uma cadeia inquebrável de software criptografado criptograficamente para a cadeia de confiança de que todas as operações seguras dependem.

De um aspecto de segurança, 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 é fornecido através de um módulo de computação criptográfica com certificação de critérios comuns e/ou FIPS 140. Dependendo dos requisitos de segurança, um dispositivo Axis pode ter um ou vários módulos, como um TPM 2,0 (Trusted Platform Module) ou um elemento seguro, e/ou um ambiente de execução confiável (TEE) incorporado ao sistema em chip (SoC).

O **vídeo assinado** garante que a evidência de vídeo possa ser verificada como não adulterada sem que a cadeia de custódia do arquivo de vídeo seja fornecida. Cada câmera usa sua chave de assinatura de vídeo exclusiva, a qual é armazenada de forma segura no armazenamento de chaves seguro para adicionar uma assinatura no stream de vídeo. Isso permite que o vídeo seja rastreado até a câmera Axis que o originou. Assim, é possível verificar se o vídeo não foi adulterado depois que saiu da câmera.

Para saber mais sobre o Axis Edge Vault, acesse [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

## Forensic WDR

As câmeras Axis com tecnologia de amplo alcance dinâmico (WDR, wide dynamic range) fazem a diferença entre observar detalhes forenses importantes com clareza e ver nada além de borrões 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 ruídos, a Lightfinder torna visíveis as áreas escuras de uma cena e captura detalhes em condições de pouca luz. As câmeras com Lightfinders diferenciam cores em condições de 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 enquanto reduz os requisitos de largura de banda e armazenamento em uma média de 50% ou mais. 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)