

## 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 de 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

## 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:  $\pm 180^\circ$

## 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

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 streaming de vídeo

### 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, 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 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<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, 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](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)

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](http://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

---

1. 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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## 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](http://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

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI BSI

## 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)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, 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*

Para baixar documentos, vá para [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](https://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](https://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 (de -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](https://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](https://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](https://axis.com/warranty)

## Números de peças

Disponível em [axis.com/products/axis-p9117-pv#part-numbers](https://axis.com/products/axis-p9117-pv#part-numbers)

2. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)). e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## 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](http://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](http://axis.com/about-axis/sustainability)

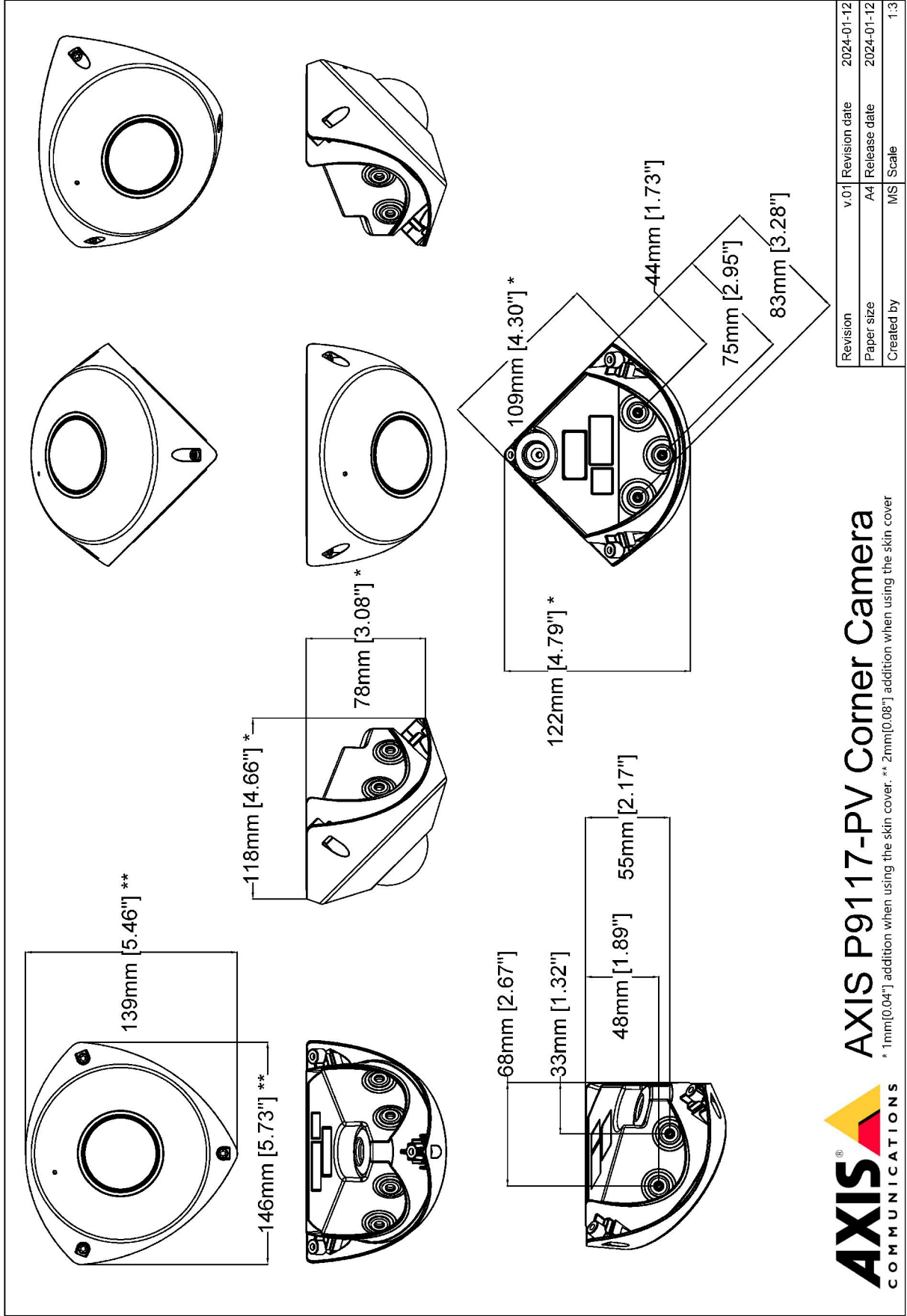
---

### Responsabilidade ambiental

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)

A Axis Communications é signatária do Pacto Global da  
ONU, leia mais em [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

# Esquema de dimensões



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

## 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 analítico de vídeo pré-instalado 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 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 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 (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 situações de monitoramento, a cor pode ser o fator crítico para identificar 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](https://axis.com/glossary)