

## AXIS P1385-B Box Camera

### Monitoramento em ambientes internos de 2 MP – barebone

Com a resolução de 2 MP, o sensor de 1/2,8", o Lightfinder 2.0 e o Forensic WDR (WDR Forense), a AXIS P1385-B proporciona qualidade de imagem excepcional até mesmo em condições de iluminação desafiadoras. Incluindo uma unidade de processamento de aprendizagem profunda, ele oferece suporte a recursos e aplicações avançados com base em aprendizado profundo na borda. O AXIS Object Analytics pode detectar e classificar diferentes tipos de objetos. O Axis Edge Vault, uma plataforma segurança cibernética baseada em hardware, protege o dispositivo e protege informações confidenciais de acesso não autorizado. Essa unidade barebone leve é fornecida sem lente e suporte para proporcionar flexibilidade máxima. Ideal para várias situações de monitoramento, ela também foi desenvolvida para uso em ambientes externos em um gabinete.

- > Unidade barebone pronta para personalização para necessidades específicas
- > Imagens excepcionais com sensor de 1/2,8 pol.
- > Tecnologia Lightfinder 2.0 e Forensic WDR (WDR Forense)
- > Analíticos com deep learning
- > Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault



## AXIS P1385-B Box Camera

### Câmera

#### Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/2,8 pol. com varredura progressiva  
Tamanho do pixel 2,9 µm

#### Lente

Lente não incluída

#### Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

#### Illuminação mínima

1080p 25/30 fps com Forensic WDR (WDR Forense) e Lightfinder 2.0:

Com lente F1.4 opcional

Cor: 0,05 lux a 50 IRE, F1.4

P/B: 0,01 lux a 50 IRE, F1.4

1080p 50/60 fps com Lightfinder 2.0:

Com lente F1.4 opcional

Cor: 0,1 lux a 50 IRE, F1.4

P/B: 0,02 lux a 50 IRE, F1.4

1080p 25/30 fps com Forensic WDR (WDR Forense) e Lightfinder 2.0:

Com lente F0.9 opcional

Cor: 0,02 lux a 50 IRE, F0.9

P/B: 0,005 lux a 50 IRE, F0.9

#### Velocidade do obturador

1/37000 s a 2 s com 50 Hz

1/37000 s a 2 s com 60 Hz

### 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 (DPLU)

### 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

1920 x 1080 a 160 x 90

#### Taxa de quadros

Com forensic WDR: até 25/30 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções

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

#### Streams de vídeo

Até 20 streams de vídeo exclusivos e configuráveis<sup>1</sup>

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 transmissão de vídeo

#### Relação sinal-ruído

> 55 dB

#### WDR

Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB, dependendo da cena

#### Multi-view streaming

Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.

#### Redução de ruído

Filtro espacial (redução de ruído 2D)

Filtro temporal (redução de ruído 3D)

#### Configurações de imagem

Contraste, brilho, nitidez, balanço de branco, limiar de dia/noite, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, remoção de névoa, correção de distorção de barril, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo formato corridor, espelhamento, sobreposição de texto e imagens, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscaras de privacidade, máscara de privacidade poligonal, abertura de alvo  
Perfis de cena: forense, ao vivo, visão geral do tráfego

1. Recomenda-se um máximo de 3 transmissões de vídeo únicas por câmera ou canal para otimizar a experiência do usuário, a largura de banda de rede e a utilização do armazenamento. Um fluxo 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 fluxo integrada.

## Processamento de imagem

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

## Pan/Tilt/Zoom

PTZ digital, posições predefinidas  
Tour por posições predefinidas, fila de controle,  
indicador direcional na tela  
Guard tour (máx. 100)

## Áudio

### Recursos de áudio

Controle de ganho automático  
Pareamento de alto-falante

### Streams de áudio

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

### Entrada de áudio

Entrada para microfone externo não equalizado,  
alimentação de 5 V para microfone opcional  
Entrada digital, ring power de 12 V opcional  
Entrada de linha não equalizada  
Microfone integrado (pode ser desativado)

### Saída de áudio

Saída via pareamento de alto-falante

### Codificação de áudio

24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz,  
G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz

## Rede

### Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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 (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR  
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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 (ZeroConf), 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](http://axis.com/vms).

### Controles na tela

Estabilização eletrônica de imagem  
Alternância dia/noite  
Desembacamento  
Amplio alcance dinâmico  
Indicador de transmissão de vídeo  
Foco automático  
Máscaras de privacidade  
Clipe de mídia

### Borda a borda

Pareamento de microfone  
Pareamento de alto-falante

### Condições do evento

Áudio: detecção de áudio, reprodução de clipes de áudio  
Status do dispositivo: acima/abaixo/na temperatura operacional, remoção/bloqueio de endereço IP, endereço IP novo, perda de rede, sistema pronto, proteção contra sobrecorrente ring power, transmissão ao vivo ativa  
Status da entrada de áudio digital

Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados

E/S: entrada digital, saída digital acionador manual, entrada virtual

MQTT: sem estado

Agendados e recorrentes: programação

Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/noturno, manipulação

2. 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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Ações de eventos

Clipes de áudio: reproduzir, parar

Modo dia/noite

E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa

MQTT: publicar

Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail

Sobreposição de texto

Gravações: gravar, gravar vídeo enquanto a regra está ativa

Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa

LED de status: piscar, piscar enquanto a regra está ativa

Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email

Modo WDR

## Auxílios de instalação integrados

Assistente de nivelamento, foco traseiro remoto

## Analíticos

### Aplicativos

Incluído:

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata,

AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield<sup>3</sup>,

AXIS Video Motion Detection

Com suporte:

Supporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](http://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 Image Health Analytics

Detection settings (Configurações de detecção):

Manipulação: imagem bloqueada, imagem redirecionada

Degradação da imagem: imagem borrada, imagem subexposta

Outros recursos: sensibilidade, período de validação

## AXIS Scene Metadata

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

Atributos do objeto: confiança, posição

## Aprovações

### Marcações de produtos

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

### EMC

CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

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

### Rede

NIST SP500-267, IPv6 USGv6

### Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS 140

## Segurança cibernética

### Segurança de borda

Software: Sistema operacional 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 +), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura

3. Disponível para download

## **Segurança de rede**

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>4</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</sup>, Segurança de tempo de rede (NTS), certificado X.509 PKI, filtragem de endereços IP  
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>4</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</sup>, Segurança de tempo de rede (NTS), certificado X.509 PKI, filtragem de endereços IP

## **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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## **Geral**

### **Caixa de proteção**

Caixa de proteção de alumínio  
Proteção climática com revestimento antirreflexo preto  
Cor: branco NCS S 1002-B. preto NCS S 9000-N

### **Montagem**

rosca para tripé 1/4" – 20 UNC

### **Alimentação**

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3  
Típico 2,97 W, máx. 9,31 W  
10 – 28 V CC, típico 3,15 W, máx. 7,76 W

### **Conectores**

Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado  
E/S: bloco de terminais com 6 pinos de 2,5 mm para 2 entradas de alarme supervisionadas e 2 saídas (saída de 12 V CC, carga máxima de 50 mA)  
Áudio: Entrada de 3,5 mm para microfone/linha  
Comunicação serial: RS485/RS422, 2 pçs, 2 pos, full duplex, bloco de terminais  
Alimentação: Entrada CC, bloco de terminais  
Lente: conector i-CS (compatível com P-Iris e DC-iris)  
AXIS T92G20 Connector

## **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](http://axis.com)

## **Condições operacionais**

De -10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)  
Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

## **Condições de armazenamento**

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)  
Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

## **Dimensões**

Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados.

## **Peso**

395 g (0,9 lb)

## **Conteúdo da embalagem**

Câmera, guia de instalação, conectores de bloco de terminais, chave de autenticação do proprietário

## **Acessórios opcionais**

Microfones AXIS, Midspans AXIS  
Lentes de encaixe CS AXIS  
AXIS T8415 Wireless Installation Tool  
Cartões AXIS Surveillance  
Para mais acessórios, acesse [axis.com/products/axis-p1385-b#accessories](http://axis.com/products/axis-p1385-b#accessories)

## **Ferramentas do sistema**

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, AXIS Device Manager Extend, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes  
Disponível em [axis.com](http://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](http://axis.com/warranty)

## **Números de peças**

Disponível em [axis.com/products/axis-p1385-b#part-numbers](http://axis.com/products/axis-p1385-b#part-numbers)

4. 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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@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 SCIP  
UUID, consulte [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

---

### Materiais

Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono:  
3% (base biológica)

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)

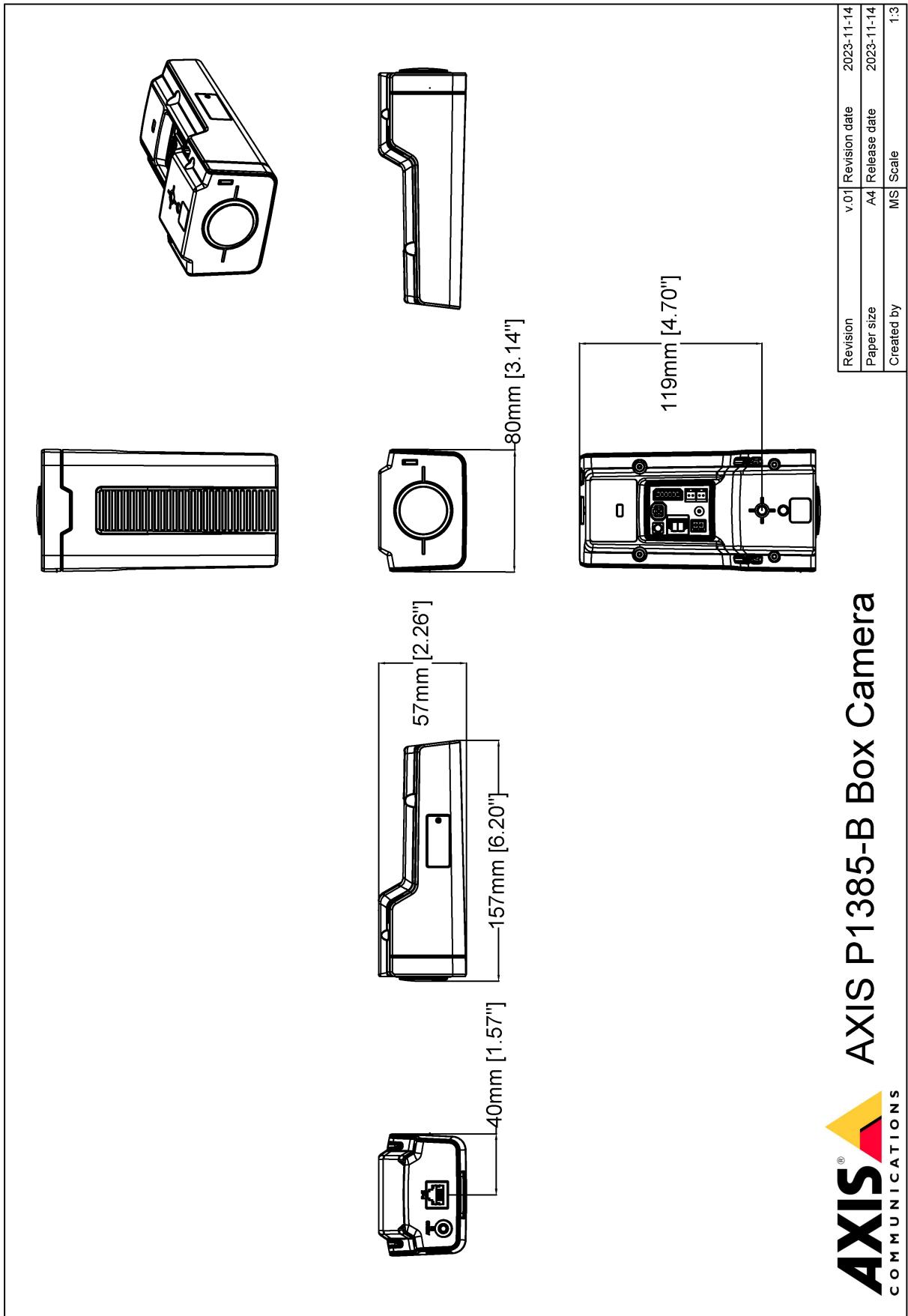
---

### 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



## 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 fluxo 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](http://axis.com/solutions/edge-vault).

### Estabilização eletrônica de imagem

A estabilização eletrônica de imagem (EIS) oferece vídeos suaves em situações em que uma câmera está sujeita a vibrações. Sensores giroscópicos integrados detectam continuamente os movimentos e vibrações da câmera, e eles ajustam automaticamente o quadro para garantir que você sempre capture os detalhes de que precisa. A estabilização eletrônica de imagem depende de algoritmos diferentes para modelar o movimento da câmera, os quais são usados para corrigir as imagens.

### 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.

Para obter mais informações, consulte [axis.com/glossary](http://axis.com/glossary)