

## AXIS M2036-LE Bullet Camera

### Câmera acessível com aprendizado profundo

Ideal para ambientes e condições climáticas existentes, a AXIS M2036-LE oferece Quad HD 1440p/4 MP. Com uma ampla unidade de processamento de aprendizado profundo, ela possibilita oportunidades únicas de análise com base em aprendizado profundo na borda. O AXIS Object Analytics oferece a detecção e a classificação de pessoas, veículos e tipos de veículos. Além disso, o Axis Edge Vault protege o ID do seu dispositivo Axis e simplifica a autorização de dispositivos Axis na sua rede. Essa câmera com classificação IK08 oferece instalação flexível e eficiente em termos de custo, incluindo suporte a PoE. A tecnologia edge-to-edge permite o pareamento inteligente com alto-falantes Axis. Mais ainda, uma caixa espaçosa selada garante o gerenciamento seguro dos cabos.

- > **Quad HD 1440p/4 MP**
- > **Design PTZ compacto e leve**
- > **Analíticos com deep learning**
- > **Zipstream com suporte a H.264/H.265**
- > **Pronta para áreas externas com iluminação IR**



# AXIS M2036-LE Bullet Camera

## Variantes

AXIS M2036-LE  
AXIS M2036-LE Black

## Câmera

### Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/2,7 pol. com varredura progressiva

### Lente

Íris fixa, foco fixo, correção de IR  
2,4 mm, F2.1  
Distância de foco mínima: 0,5 m  
4 MP (16:9)  
Campo de visão horizontal: 130°  
Campo de visão vertical: 71°  
4 MP (4:3)  
Campo de visão horizontal: 109°  
Campo de visão vertical: 81°

### Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

### Iluminação mínima

Com Lightfinder  
Cor: 0,18 lux a 50 IRE, F2.1  
P/B: 0,04 lux a 50 IRE, F2.1  
0 lux com iluminação IR ativada

### Velocidade do obturador

1/38500 s a 1/5 s

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

CV25

### Memória

1024 MB de RAM, 512 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 Main e High  
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main  
Motion JPEG

### Resolução

2304 x 1728 a 320 x 240 (4:3)  
2688 x 1512 a 640 x 360 (16:9)

### Taxa de quadros

Até 25/30 fps com frequência da linha de alimentação de 50/60 Hz em H.264 e H.265<sup>1</sup>

### 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

### Multi-view streaming

Até 2 áreas de exibição recortadas individualmente na taxa de quadros máxima

### Configurações de imagem

Compactação, cor, brilho, nitidez, contraste, balanço de branco, controle de exposição, exposição adaptável ao movimento, WDR: até 115 dB dependendo da cena, sobreposição de texto e imagem, máscaras de privacidade, espelhamento de imagens  
Rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor Format

### Pan/Tilt/Zoom

PTZ digital

## Áudio

### Saída de áudio

Recursos de áudio por meio da tecnologia portcast: conectividade de áudio bidirecional, intensificador de voz  
Pareamento inteligente com alto-falantes Axis via tecnologia edge-to-edge

1. Taxa de quadros reduzida no formato Motion JPEG

## Rede

### Protocolos de rede

IPv4, IPv6, USGv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX<sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em *axis.com*

Conexão com a nuvem com apenas um clique ONVIF<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile M, ONVIF<sup>®</sup> Profile S e ONVIF<sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em *onvif.org*

### Condições do evento

E/S: acionador manual

Status do dispositivo: acima da temperatura operacional, acima ou abaixo da temperatura operacional, abaixo da temperatura operacional, dentro da temperatura operacional, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, sistema pronto  
Vídeo: degradação média da taxa de bits, manipulação, modo dia/noite

Aplicação: alarme de movimento, VMD 4, VMD3

Agendados e recorrentes: evento agendado

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

Assinatura MQTT

### Ações de eventos

Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede

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

Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload

Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e interceptações SNMP

Sobreposição de texto, modo dia/noite

Publicação MQTT

### Auxílios de instalação integrados

Contador de pixel

Grade de nível

## Analíticos

### Aplicativos

#### Incluído

AXIS Live Privacy Shield<sup>3</sup>, AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection

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)

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

Até 10 cenários

**Outros recursos:** objetos acionadores visualizados com caixas delimitadoras coloridas

Áreas de inclusão/exclusão poligonais

Configuração de perspectivas

Evento de ONVIF<sup>®</sup> 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 da roupa de cima/de baixo, confiança, posição

## Segurança cibernética

### Segurança de borda

**Software:** Sistema operacional 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, 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, PEAP-MSCHAPv2)<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

2. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. (*openssl.org*). e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (*eay@cryptsoft.com*).

3. Modo de captura 16:9 necessário

## 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](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

Classificações IP66, IP67, NEMA 4X e IK08

Caixa em alumínio e plástico

Branco: Branco NCS S 1002-B

Preto: Preto NCS S 9000-N

### Sustentabilidade

Sem PVC, sem BFR/CFR

### Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1  
Classe 3

Típico 5 W, máx. 12,95 W

### Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

### Iluminação IR

OptimizedIR com LEDs IR de 855 nm de longa duração e alta eficiência energética

Alcance de 20 m (65,6 ft) ou mais dependendo da cena

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

### Condições operacionais

De -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)

Temperatura de inicialização: -30 °C (-22 °F)

Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Umidade: umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

## Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

## Aprovações

### EMC

CISPR 24, CISPR 35, EN 55032 Classe A, EN 55035,

EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,

FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A),

KC KN32 Classe A, KC KN35,

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe A

### Segurança

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,

IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22,

IEC 62471, 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/IP67, IEC/EN 62262 IK08,

NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

### Rede

NIST SP500-267

## Segurança cibernética

ETSI EN 303 645

## Dimensões

Duração: 170 mm (6,7 pol.)

Ø 101 mm (4,0 pol.)

## Peso

491 g (1,1 lb)

## Acessórios incluídos

Guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, chave em L Torx®, proteção do conector

## Acessórios opcionais

AXIS T94B03L Recessed Mount

AXIS T94B02D Pendant Kit

AXIS T94B01P Conduit Back Box

AXIS T94B02M J-Box/Gang Box Plate

Suportes AXIS T94 para instalações variadas

AXIS Surveillance Cards

Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte [axis.com](https://axis.com)

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

## **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](https://axis.com/warranty)