

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**
- > **Análíticos 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.265¹

Transmissão 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

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, HTTPS², HTTP/2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, NTP, PTP, 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® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em axis.com
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

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 intercepções 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 Shield³, AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação

Com suporte

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® 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 Client Credential Flow/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)

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

Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁴,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, 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

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

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

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 (-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)

4. 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).

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

Cartões AXIS Surveillance Cards

Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte 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.

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