

## AXIS M2036-LE Bullet Camera

### Câmera acessível com aprendizado profundo

Ideal para ambientes e condições climáticas exigentes, a AXIS M2036-LE oferece Quad HD 4MP 1440p/4 MP. Equipada com uma unidade de processamento de aprendizado profundo, ela oferece oportunidades únicas de análise com base em aprendizado profundo na borda. O recurso 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 compacto e leve**
- > **Análise com aprendizado profundo**
- > **Zipstream com suporte a H.264/H.265**
- > **Para áreas externas e com iluminação IR**



# AXIS M2036-LE Bullet Camera

<b>Variantes</b>	AXIS M2036-LE AXIS M2036-LE Black	<b>Condições de eventos</b>	E/S: acionador manual Status do dispositivo: acima da temperatura de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, na faixa de temperatura de operação, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, sistema pronto Vídeo: degradação média da taxa de bits, violação, modo dia/noite Aplicativo: 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
<b>Câmera</b>			
<b>Sensor de imagem</b>	CMOS RGB de 1/2,7 pol. com varredura progressiva	<b>Ações de eventos</b>	Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede Upload de imagens ou cliques 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: email, HTTP, HTTPS, TCP e interceptação de SNMP Sobreposição de texto, modo dia/noite Publicação MQTT
<b>Lente</b>	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°	<b>Auxílios de instalação integrados</b>	Contador de pixels Grade de nível
<b>Dia e noite</b>	Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente	<b>Análise</b>	
<b>Iluminação mínima</b>	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	<b>Aplicativos</b>	<b>Incluídos</b> AXIS Live Privacy Shield <sup>®</sup> , AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Vídeo Motion Detection Suporte à AXIS Camera Application Platform, possibilitando a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Velocidade do obturador</b>	1/38500 s a 1/5 s	<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>Classes de objeto:</b> pessoas, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas) <b>Cenários:</b> cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamentos de linhas, ocupação na área, tempo na área Até 10 cenários <b>Outros recursos:</b> objetos acionadores visualizados com caixas delimitadoras coloridas Áreas de inclusão/exclusão poligonais Configuração de perspectivas Evento de ONVIF <sup>®</sup> Motion Alarm
<b>Sistema em um chip (SoC)</b>			
<b>Modelo</b>	CV25	<b>AXIS Scene Metadata</b>	<b>Classes de objeto:</b> pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença <b>Atributos do objeto:</b> cor do veículo, cor da roupa de cima/de baixo, confiança, posição
<b>Memória</b>	1024 MB de RAM, 512 MB de flash	<b>Segurança cibernética</b>	
<b>Recursos de computação</b>	Unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU)	<b>Segurança de borda</b>	<b>Software:</b> 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 cartão SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits <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)
<b>Vídeo</b>			
<b>Compactação de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Main e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG	<b>Segurança de rede</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host
<b>Resolução</b>	2304 x 1728 a 320 x 240 (4:3) 2688 x 1512 a 640 x 360 (16:9)	<b>Documentação</b>	<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> Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS Para baixar documentos, vá para <a href="http://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="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Taxa de quadros</b>	Até 25/30 fps com frequência da linha de alimentação de 50/60 Hz em H.264 e H.265 <sup>a</sup>	<b>Geral</b>	
<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	<b>Caixa</b>	Classificações IP66, IP67, NEMA 4X e IK08 Caixa em alumínio e plástico Branco: Branco NCS S 1002-B Preto: Preto NCS S 9000-N
<b>Streaming multixibição</b>	Até 2 áreas de exibição recortadas individualmente na taxa de quadros máxima		
<b>Configurações da imagem</b>	Compactação, cor, brilho, nitidez, contraste, contraste local, balanço de branco, controle de exposição, exposição adaptativa ao movimento, WDR: até 115 dB dependendo da cena, sobreposição de texto e imagens, máscaras de privacidade, espelhamento de imagens Rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Formato Corredor		
<b>Pan/Tilt/Zoom</b>	PTZ digital		
<b>Áudio</b>			
<b>Saída de áudio</b>	Recursos de áudio via tecnologia portcast: conectividade de áudio bidirecional, aperfeiçoador de voz Pareamento inteligente com alto-falantes Axis via tecnologia edge-to-edge		
<b>Rede</b>			
<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, 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		
<b>Integração de sistemas</b>			
<b>Interface de programação de aplicativo</b>	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX <sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em <a href="http://axis.com">axis.com</a> 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>		

<b>Sustentabilidade</b>	Sem PVC, sem BFR/CFR
<b>Alimentação elétrica</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Típico 5 W, máx. 12,95 W
<b>Conectores</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
<b>Iluminação IR</b>	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
<b>Armazenamento</b>	Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256bits) Gravação em armazenamento de rede (NAS) Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Condições operacionais</b>	-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)
<b>Condições de armazenamento</b>	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)
<b>Aprovações</b>	<b>EMC</b> 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 <b>Segurança</b> 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 <b>Ambiente</b> 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) <b>Rede</b> NIST SP500-267

<b>Segurança cibernética</b>	ETSI EN 303 645
<b>Dimensões</b>	Comprimento: 170 mm (6,7 pol.) Ø 101 mm (4,0 pol.)
<b>Peso</b>	491 g (1,1 lb)
<b>Acessórios incluídos</b>	Guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, chave L Torx®, proteção do conector
<b>Acessórios opcionais</b>	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 mais informações sobre acessórios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Software de gerenciamento de vídeo</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de Parceiros de Desenvolvimento de Aplicativos Axis. Para obter mais informações, consulte <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Idiomas</b>	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
<b>Garantia</b>	Garantia de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. Redução na taxa de quadros em Motion JPEG  
b. Modo de captura 16:9 necessário