

## AXIS M3126-LVE Dome Camera

Câmera estilo torre de 4 MP baseada em IA

Esta câmera baseada em IA oferece instalação flexível em ambientes internos e externos. Com um design estilo torre, ela suprime reflexos de luz e proporciona ótima usabilidade e qualidade de imagem de 4 MP. E a tecnologia Axis OptimizedIR possibilita o monitoramento na escuridão total. Ela é fornecida pré-instalada com o AXIS Object Analytics para detectar, classificar, rastrear e contar objetos como pessoas e veículos. Além disso, o Axis Edge Vault, uma plataforma de segurança cibernética baseada em hardware, protege o dispositivo e oferece armazenamento e operações de chaves seguros com certificação FIPS 140-3 Nível 3. Essa câmera à prova de condições climáticas adversas tem classificação IP66 e uma faixa de temperatura de operação de -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F).

- > **Excelente qualidade de imagem em 4 MP**
- > **WDR, Lightfinder e OptimizedIR**
- > **Disponível em preto ou branco**
- > **Análise de vídeo baseada em IA**
- > **Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault**



# AXIS M3126-LVE Dome Camera

<b>Variantes</b>	Preto Branco
<b>Câmara</b>	
<b>Sensor de imagem</b>	CMOS RGB de 1/2,7 pol. com varredura progressiva Tamanho do pixel 2 µm
<b>Lente</b>	Campo de visão horizontal: 130° Campo de visão vertical: 73° Distância mínima de foco: 0,5 m (1,6 ft) Encaixe M12, íris fixa
<b>Dia e noite</b>	Filtro de bloqueio de infravermelho automático
<b>Iluminação mínima</b>	Cor: 0,19 lux a 50 IRE, F1.2 P/B: 0,04 lux a 50 IRE, F1.2 0 lux com iluminação IR ativada
<b>Velocidade do obturador</b>	1/38500 s a 2 s
<b>Ajuste do ângulo da câmera</b>	Pan ±180°, tilt 0 a 60°, rotação ±95°
<b>Sistema em um chip (SoC)</b>	
<b>Modelo</b>	CV25
<b>Memória</b>	1024 MB de RAM, 512 MB de flash
<b>Recursos de computação</b>	Unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU)
<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>Resolução</b>	2688 x 1512 a 160 x 90
<b>Taxa de quadros</b>	Até 25/30 fps (25/30 Hz) com H.264 e H.265 <sup>a</sup> em todas as resoluções
<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>Relação sinal-ruído</b>	> 55 dB
<b>WDR</b>	até 120 dB, dependendo da cena
<b>Streaming multixibição</b>	2 áreas de exibição recortadas individualmente
<b>Configurações da imagem</b>	Saturação, contraste, brilho, nitidez, mapeamento de tons, balanço de branco, limiar de dia/noite, contraste local, modo de exposição, zonas de exposição, compactação, sobreposição de texto e imagem, sobreposição dinâmica de texto e imagem, máscaras de privacidade, máscara de privacidade poligonal
<b>Processamento de imagem</b>	WDR, Lightfinder, OptimizedIR
<b>Pan/Tilt/Zoom</b>	PTZ digital
<b>Áudio</b>	
<b>Recursos de áudio</b>	Aprimrador de voz via tecnologia portcast Emparelhamento de alto-falantes
<b>Streaming de áudio</b>	Bidirecional (full duplex)
<b>Entrada de áudio</b>	Entrada via tecnologia portcast
<b>Saída de áudio</b>	Saída via pareamento com alto-falante ou tecnologia portcast
<b>Codificação de áudio</b>	AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz Taxa de bits configurável
<b>Rede</b>	
<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>c</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, 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 Link-Local (configuração zero)

## Integração de sistemas

<b>Interface de programação de aplicativo</b>	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX <sup>®</sup> , metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em <a href="https://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . A ACAP inclui SDK nativo. Axis-cloud-connect 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="https://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Sistemas de gerenciamento de vídeo</b>	Compatível com AXIS Companion, AXIS Camera Station, software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos Axis disponíveis em <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Controles na tela</b>	Alternância dia/noite Amplio alcance dinâmico Iluminação IR Máscaras de privacidade Clipe de mídia Aquecedor
<b>Edge-to-edge</b>	Emparelhamento de alto-falantes
<b>Condições de eventos</b>	Status do dispositivo: acima/abaixo/na temperatura de operação, bloqueio de endereço IP, remoção de endereço IP, stream ao vivo ativo, perda de rede, novo endereço IP, sistema pronto Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados E/S: acionamento manual, entrada virtual está ativa MQTT: stateless Agendados e recorrentes: agendamento Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/noturno, violação
<b>Ações de eventos</b>	Modo diurno/noturno: usar modo diurno/noturno enquanto a regra está ativa Iluminação: usar luzes, usar luzes enquanto a regra está ativa LEDs: piscar LED de status, piscar LED de status enquanto a regra está ativa MQTT: enviar de mensagem de publicação MQTT Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e email Sobreposição de texto: usar, usar enquanto a regra está ativa Gravações: gravar vídeo, gravar vídeo enquanto a regra está ativa Segurança: apagar configuração Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email Modo WDR: definir, definir enquanto a regra está ativa
<b>Auxílios de instalação integrados</b>	Contador de pixels, grade de nível
<b>Análise</b>	
<b>Aplicativos</b>	<b>Incluído</b> AXIS Object Analytics, Metadados de cena, AXIS Live Privacy Shield <sup>c</sup> , AXIS Vídeo Motion Detection, alarme ativo de violação <b>Com suporte</b> Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>Classes de objeto:</b> pessoas, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas, outros) <b>Cenários:</b> cruzamento de linhas, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linhas, ocupação na área, movimento na área, cruzamento de linha de movimento 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>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 superior/inferior, confiança, posição
<b>Aprovações</b>	
<b>Marcações de produtos</b>	CSA, UL/cUL, BIS, CE, KC, EAC, VCCI, RCM, BSMI

<b>Cadeia de suprimentos</b>	Compatível com TAA
<b>EMC</b>	EN 55024, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Austrália/Nova Zelândia: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canadá: ICES(A)/NMB(A) Japão: VCCI Classe A Coreia: KC KN35, KC KN32 Classe A, KS C 9835, KS C 9832 Classe A EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A
<b>Segurança</b>	IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, isento de grupo de risco IEC/EN 62471, UL 60950-22, 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, IEC/EN 62262 IK08, NEMA 250 Tipo 4X
<b>Rede</b>	NIST SP500-267
<b>Segurança cibernética</b>	ETSI EN 303 645
<b>Segurança cibernética</b>	
<b>Segurança de borda</b>	<b>Software:</b> Firmware 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 <b>Hardware:</b> Plataforma segurança cibernética AXIS Edge Vault Elemento seguro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Nível 3), segurança de sistema em chip (TEE), ID de dispositivo da Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256 bits)
<b>Segurança de rede</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS),
<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>Geral</b>	
<b>Caixa</b>	Classificações IP66, NEMA 4X e IK08 Janela com revestimento rígido em policarbonato Caixa plástica Cor: branco NCS S 1002-B, preto NCS S 9000-N Para obter instruções de repintura, acesse a página de suporte do produto. Para obter informações sobre o impacto sobre a garantia, acesse <a href="http://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> .
<b>Alimentação elétrica</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Típico 4,0 W, máx. 10,5 W Recursos: medidor de potência
<b>Conectores</b>	Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
<b>Iluminação IR</b>	OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética Alcance de 20 m (65 ft) ou mais dependendo da cena

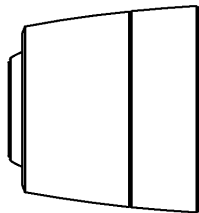
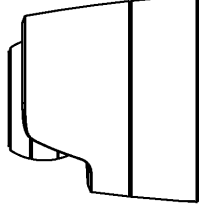
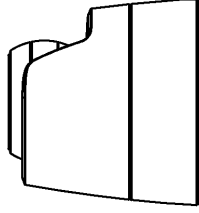
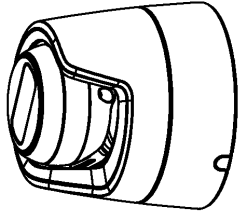
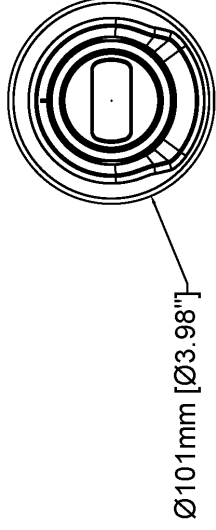
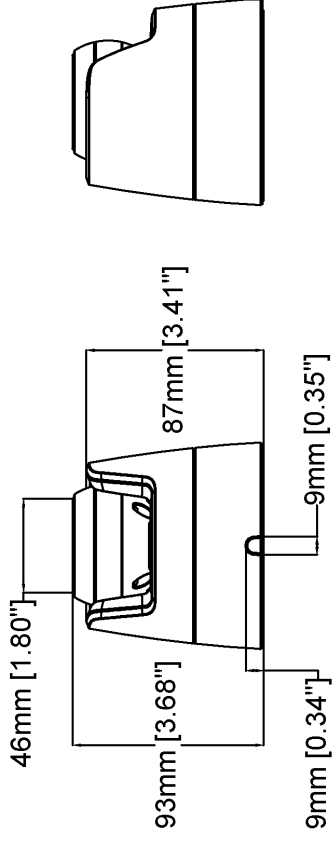
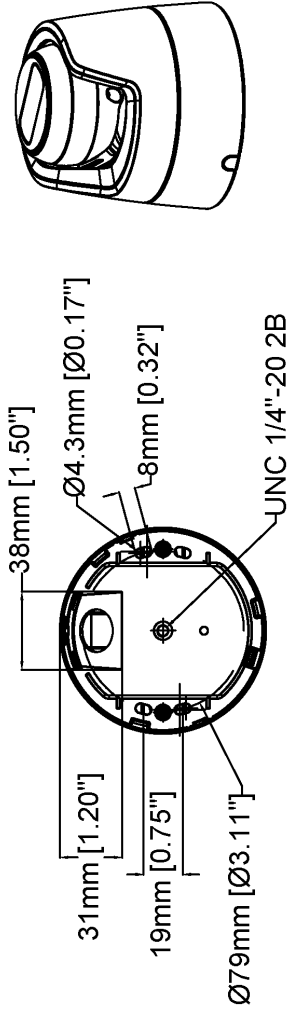
<b>Armazenamento</b>	Suporte a cartão microSD/microSDHC/microSDXC Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Gravação em armazenamento de rede (NAS) Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Condições operacionais</b>	Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F) Umidade: 10 – 100% (umidade relativa, sem condensação)
<b>Condições de armazenamento</b>	Temperatura: -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade: umidade relativa de 5%–95% (sem condensação)
<b>Dimensões</b>	Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados. Área projetada efetiva (EPA): 0,008 m <sup>2</sup> (0,03 ft <sup>2</sup> )
<b>Peso</b>	390 g (0,9 lb)
<b>Conteúdo da embalagem</b>	Câmera, guia de instalação, protetor de conector, prensa-cabos, chave de autenticação do proprietário
<b>Acessórios opcionais</b>	AXIS TM3212 Recessed Mount, AXIS TM3213 Recessed Mount, Proteção climática AXIS TM3824-E, AXIS T94B01P Conduit Back Box, AXIS T94B02D Pendant Kit AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Para mais acessórios, acesse <a href="http://axis.com/products/axis-m3126-lve#accessories">axis.com/products/axis-m3126-lve#accessories</a>
<b>Ferramentas do sistema</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes Disponível em <a href="http://axis.com">axis.com</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>
<b>Números de peça</b>	Disponível em <a href="http://axis.com/products/axis-m3126-lve#part-numbers">axis.com/products/axis-m3126-lve#part-numbers</a>
<b>Sustentabilidade</b>	
<b>Controle de substâncias</b>	Sem PVC RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 padrão REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
<b>Materiais</b>	Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 49% (reciclado: 6%, base bio: 43%) Avaliado quanto à presença de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OECD Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
<b>Responsabilidade ambiental</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>

- Redução na taxa de quadros em Motion JPEG
- Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)), and cryptographic software written by Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).
- Disponível para download

## Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

	Definição de DORI	Distância
Detectar	25 px/m (8 px/pé)	47,4 m (155,5 pés)
Observar	63 px/m (19 px/pé)	18,8 m (61,7 pés)
Reconhecer	125 px/m (38 px/pé)	9,5 m (31,2 pés)
Identificar	250 px/m (76 px/pé)	4,7 m (15,4 pés)

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.



# AXIS M3126-LVE Dome Camera

Revision	v.01	Revision date	2024-06-04
Paper size	A4	Release date	2024-06-04
Created by	MS	Scale	1:3

© 2024 Axis Communications

www.axis.com

## Recursos em destaque

### AXIS Object Analytics

O AXIS Object Analytics é uma análise de vídeo pré-instalada 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 violação da cadeia de suprimentos física. Com o sistema operacional 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 802.1x, HTTPS, ID de dispositivo da Axis, chaves de controle de acesso, etc.) contra extração maliciosa em caso de viola-

ção 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.

Para saber mais sobre o Axis Edge Vault, acesse [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### OptimizedIR

A tecnologia Axis OptimizedIR fornece uma combinação exclusiva e poderosa de inteligência de câmeras e tecnologia de LED sofisticada, resultando em nossas soluções de infravermelho integradas à câmera mais avançadas para trabalhar na escuridão total. Em nossas câmeras pan-tilt-zoom (PTZ) com OptimizedIR, o feixe de infravermelho se adapta e torna-se mais largo ou estreito, pois a câmera aumenta ou diminui a sua aplicação para garantir que todo o campo de visão seja sempre iluminado de forma uniforme.

### Zipstream

A tecnologia Axis Zipstream preserva todos os detalhes forenses importantes no stream de vídeo enquanto reduz os requisitos de largura de banda e armazenamento em uma média de 50% ou mais. 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.