

AXIS M3098-H Dome Camera

Minidome embutida de 8 MP com tecnologia de IA

Esta câmera dome embutida com tecnologia de IA foi projetada para uma instalação discreta em forros suspensos internos, deixando apenas o dome da câmera e a cobertura visíveis. Oferece um amplo campo de visão e proporciona excelente qualidade da imagem, mesmo em condições de iluminação desafiadoras. Fornecida com o AXIS Object Analytics pré-instalado para detectar, classificar, rastrear e contar pessoas. Também inclui um sensor acústico com o AXIS Audio Analytics, que notifica sempre que algo relevante ocorrer, mesmo quando não houver nenhuma indicação visual. Em determinados mercados é possível realizar a exibição direta da instalação no aplicativo AXIS Installer. Além disso, o Axis Edge Vault protege seu dispositivo e oferece operações e armazenamento de chaves seguros, com certificação FIPS 140-3 nível 3.

- > Excelente qualidade de imagem em 8 MP
- > Câmera discreta e embutida
- > Forensic WDR (WDR Forense) e Lightfinder
- > Analíticos de áudio e vídeo operados por IA
- > Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault



AXIS M3098-H Dome Camera

Câmera

Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/1,8 pol. com varredura progressiva
Tamanho do pixel 2,0 µm

Lente

3,76 mm, F2,0
Campo de visão horizontal 124°
Campo de visão vertical 66°
Encaixe M12, íris fixa, correção de IR

Dia e noite

Filtro de bloqueio de IR automático
Filtro de IR híbrido

Iluminação mínima

Cor: 0,19 lux a 50 IRE, F2.0
P/B: 0,05 lux a 50 IRE, F2.0

Velocidade do obturador

1/66000 s a 1/5 s

Ajuste da câmera

Pan ±175°, Tilt ±57°, Rotação ±175°

Sistema em um chip (SoC)

Modelo

CV75

Memória

2 GB de RAM, 8 GB 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

16:9: 3840x2160 a 640X360
4:3: 1440 x 1080 a 320 x 240

Taxa de quadros

Até 12/15 fps (50/60 Hz) com H.264 e H.265⁽¹⁾ em todas as resoluções no modo 8 MP
Até 25/30 fps (50/60 Hz) com H.264 e H.265⁽¹⁾ em todas as resoluções no modo 4 MP

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

WDR

Forensic WDR: Até 120 dB, dependendo da cena

Multi-view streaming

2 áreas de exibição recortadas individualmente

Configurações de imagem

Saturação, contraste, brilho, nitidez, balanço de branco, limite dia/noite, contraste local, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Formato Corredor, espelhamento, texto dinâmico e sobreposição de imagens, máscaras de privacidade
Perfis de cena: forense, vívido

Processamento de imagem

Axis Zipstream, Forensic WDR (WDR Forense), Lightfinder

Pan/Tilt/Zoom

PTZ digital

Rede

Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS⁽²⁾, HTTP/2, TLS⁽²⁾, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, PTP, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (ZeroConf)

1. Taxa de quadros reduzida no formato Motion JPEG

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

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.

Conexão com a nuvem com um clique

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em onvif.org

Sistemas de gerenciamento de vídeo

Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em axis.com/vms.

Controles na tela

Alternância dia/noite
Amplio alcance dinâmico
Máscaras de privacidade

Borda a borda

Pareamento de sirene e luz

Condições do evento

Aplicativo

Análíticos de áudio: nível de áudio acima do limite, detecção de crise de tosse, detecção de quebra de vidro, detecção de grito, detecção de berro, detecção de fala, SPL: Acima do limite superior, SPL: Abaixo do limiar inferior

Status do dispositivo: acima/abaixo/dentro da temperatura operacional, registros de auditoria, caixa de proteção aberta, endereço IP bloqueado/removido, transmissão ao vivo ativa, rede perdida, endereço IP novo, sistema pronto

Edge storage: gravação em andamento, interrupção do armazenamento, problemas de integridade do armazenamento detectados

E/S: acionamento manual, entrada virtual está ativa

MQTT: Cliente MQTT conectado

Agendados e recorrentes: cronograma

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

Ações de eventos

Modo diurno/noturno

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

Gravações: gravar vídeo, gravar vídeo enquanto a regra está ativa

Segurança: apagar configuração

Mensagens de interceptação SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa

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

Modo WDR

Auxílios de instalação integrados

Contador de pixels, grade de nível

Analíticos

Aplicativos

Incluído

AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Audio Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield⁽³⁾, AXIS Video Motion Detection

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, outros)

Cenários: cruzamento de linha, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linha, detecção de rastreamento, monitoramento de EPI^{BETA}, permanência na área, movimento na área, cruzamento de linha de movimento

Até 10 cenários

Outros recursos: objetos acionadores exibidos com caixas delimitadoras coloridas

Áreas de inclusão/exclusão poligonais

Configuração de perspectivas

Evento de ONVIF® Motion Alarm

AXIS Image Health Analytics

Detection settings (Configurações de detecção):

Violação: imagem bloqueada, imagem redirecionada
Degradação da imagem: imagem desfocada, imagem subexposta

Outros recursos: sensibilidade, período de validação

AXIS Audio Analytics

Recursos: nível de pressão sonora, detecção de áudio adaptativa, classificação de áudio

Classes de áudio: crise de tosse, quebra de vidro, presença humana, grito, berro, fala

Metadados de eventos: detecções de áudio, classificações, nível de pressão sonora

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, bolsa, confiança, posição

Aprovações

Marcações de produtos

CE, FCC, ICE, UL, RCM⁽⁴⁾, BSMI⁽⁴⁾, KC⁽⁴⁾, NCC⁽⁴⁾, TELEC⁽⁴⁾, VCCI⁽⁴⁾

Cadeia de suprimentos

Compatível com TAA

EMC

CISPR 35, CISPR 32 Classe B, EN 55035 Classe B, EN 55032 Classe B, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe B⁽⁴⁾

Canadá: ICES(B)/NMB(B)

Japão: VCCI Classe B⁽⁴⁾

Coreia: KS C 9835⁽⁴⁾, KS C 9832 Classe B⁽⁴⁾

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe B

Proteção

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, EN 62311⁽⁴⁾, NOM-001⁽⁵⁾, UL 2043

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 IP42

Sem fio

EN 62311⁽⁴⁾, EN 300328⁽⁴⁾, EN 301489-1⁽⁴⁾, EN 301489-17⁽⁴⁾, FCC Parte 15 Subparte C⁽⁴⁾, FCC Parte 2 Subparte J⁽⁴⁾, MIC⁽⁴⁾, NCC⁽⁴⁾, RSS-102⁽⁴⁾, RSS-247⁽⁴⁾, RSS-Gen⁽⁴⁾

Rede

NIST SP500-267

Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label, FIPS 140, EN 18031-1⁽⁴⁾

Segurança cibernética

Segurança de borda

Software: Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC 6749 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

Secure keystore (Armazenamento de chaves seguro) elemento seguro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Nível 3), segurança do sistema em chip (TEE)

ID do dispositivo Axis, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁽⁶⁾.

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁽⁶⁾, TLS v1.2/v1.3⁽⁶⁾, Network Time Security (NTS), PKI 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
Modelo de Desenvolvimento de Segurança da Axis
Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS
Para baixar documentos, vá para axis.com/support/cybersecurity/resources

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse axis.com/cybersecurity

Geral

Caixa de proteção

Classificação IP42

Dome com revestimento rígido em policarbonato

Cor: Branco NCS S 1002-B

Para obter instruções de repintura, acesse a página de suporte do produto. Para obter informações sobre o impacto sobre a garantia, acesse axis.com/warranty-implication-when-repainting.

4. Não aplicável a variantes ROW

5. Aplicável somente a variantes ROW

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

Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 2, máx. 3,9 W, típico (aquecedor desligado) 3,4 W
Recursos: modo de potência dinâmica, medidor de potência

Interface sem fio

Bluetooth® 5.4 de baixa energia⁽⁷⁾ ⁽⁸⁾
Perfis Bluetooth: nenhum⁽⁸⁾
Recursos: visualização direta da instalação por meio do aplicativo móvel AXIS Installer⁽⁸⁾

Sensores ambientais

Sensores de ambiente por meio de acessórios com tecnologia portcast. Para obter mais informações, consulte *Acessórios opcionais*.

Conectores

Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE

Sensor

Sensor acústico

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

Temperatura: De 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
Umidade: Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

Condições de armazenamento

Temperatura: De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade: 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

235 g (0,52 lb)

Conteúdo da embalagem

Câmera, guia de instalação, chave de autenticação de proprietário

Ferramentas do sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, AXIS Installer, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes
Disponível em *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*

Suporte de software

Desenvolvimento de novos recursos até 2030 (AXIS S0 12, 13 e 14)
Suporte até 31/12/2035 (AXIS OS LTS 2030–2035)
Leia mais sobre o ciclo de vida do AXIS OS em *help.axis.com/axis-os*

Números de peças

Disponível em *axis.com/products/axis-m3098-h#part-numbers*

Acessórios opcionais

Portcast

AXIS D6210 Air Quality Sensor⁽⁹⁾

Instalação

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Armazenamento

Cartões para monitoramento AXIS Surveillance Cards

Dome fumê

Para obter mais informações sobre acessórios, acesse *axis.com/products/axis-m3098-h#compatible-products*

7. A marca nominativa e os logotipos Bluetooth® são marcas registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso dessas marcas pela Axis Communications AB é feito sob licença. Outras marcas e nomes comerciais são de seus respectivos proprietários.

8. Não aplicável a variantes ROW

9. Consumo de energia com o acessório conectado: PoE IEEE 802.3af Classe 3, fornecido por um equipamento de alimentação em conformidade com a norma.

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 2015/863 e EN IEC 63000:2018 padrão

REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP
UUID, consulte echa.europa.eu

Materiais

Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono:
65% (reciclado: 21%, base bio: 42%, base em captura
de carbono: 2%)

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

Responsabilidade ambiental

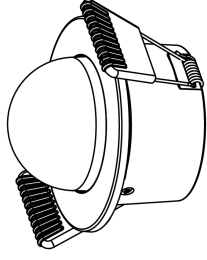
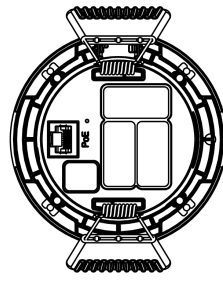
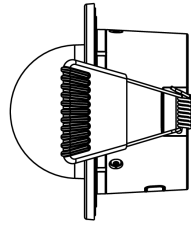
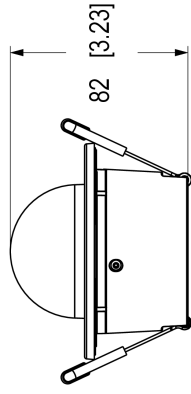
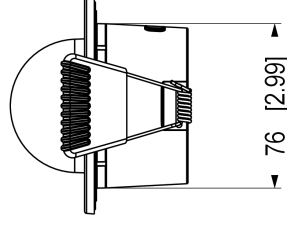
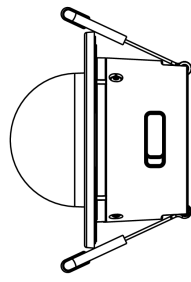
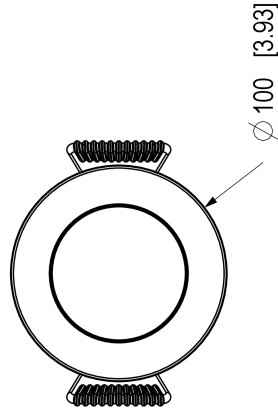
axis.com/environmental-responsibility

A Axis Communications é signatária do Pacto Global da
ONU, leia mais em unglobalcompact.org

Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

	Definição de DORI	Distância
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	75 m (250 ft)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	30 m (98 ft)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	15 m (49 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	8 m (30 ft)

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 M3098-H Dome Camera

Dimensions in mm [inch]			
Date	Version	Scale	
2026 Jan-21	M1.3	1:2	
Drawing Number	Size	Sheet	
3510048	A3	1(1)	

Recursos em destaque

AXIS Audio Analytics

O AXIS Audio Analytics usa detecção de áudio adaptativa para gerar alarmes mediante aumentos repentinos no volume do som. Com os classificadores baseados em IA, ele pode detectar berros e gritos. Você também pode obter confirmação adicional combinando o AXIS Audio Analytics com analíticos de vídeo. Este aplicativo inteligente transmite somente metadados, garantindo a proteção da privacidade. Um dos principais recursos do AXIS OS, o AXIS Audio Analytics, é fornecido pré-instalado sem nenhum custo adicional.

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 de 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 manipulação de segurança. O armazenamento de chaves seguro e as conexões seguras são fornecidos através de um módulo de computação criptográfica com certificação Common Criteria ou FIPS 140.

Além disso, o vídeo assinado garante que as evidências em vídeo possam ser verificadas como não manipuladas. 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.

Exibição direta da instalação

A exibição direta da instalação é um recurso da câmera que ativa a configuração rápida por meio da tecnologia Bluetooth® para exibir o fluxo de vídeo da câmera em tempo real durante a fase de instalação.

Forensic WDR

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 ruídos e artefatos visíveis de forma eficaz, para fornecer vídeos otimizados e proporcionar o máximo aproveitamento para fins forenses.

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. No 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