

## AXIS M4218-V Dome Camera

### Dome varifocal de 8 MP com aprendizado profundo

Esta dome compacta e discreta proporciona uma excelente qualidade de imagem em resolução 4K superior. Além disso, graças ao WDR, ela é capaz de lidar com as condições de iluminação mais difíceis. Equipada com uma unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU), ela permite utilizar análise inteligente com base em aprendizado profundo na borda. Projetada para combinar com qualquer ambiente, ela pode ser repintada e oferece diversos acessórios para monitoramento discreto. Além disso, ela possui uma porta HDMI e oferece a flexibilidade necessária para adicionar áudio e conectividade de E/S usando a AXIS T61 Series. E o AXIS Edge Vault é a plataforma segurança cibernética baseada em hardware que protege o dispositivo Axis.

- > **Qualidade de imagem superior em 4K**
- > **Lente varifocal com zoom e foco remotos**
- > **WDR para condições de iluminação difíceis**
- > **Análise com aprendizado profundo**
- > **Saída HDMI para conexão a monitores de exibição pública**



# AXIS M4218-V Dome Camera

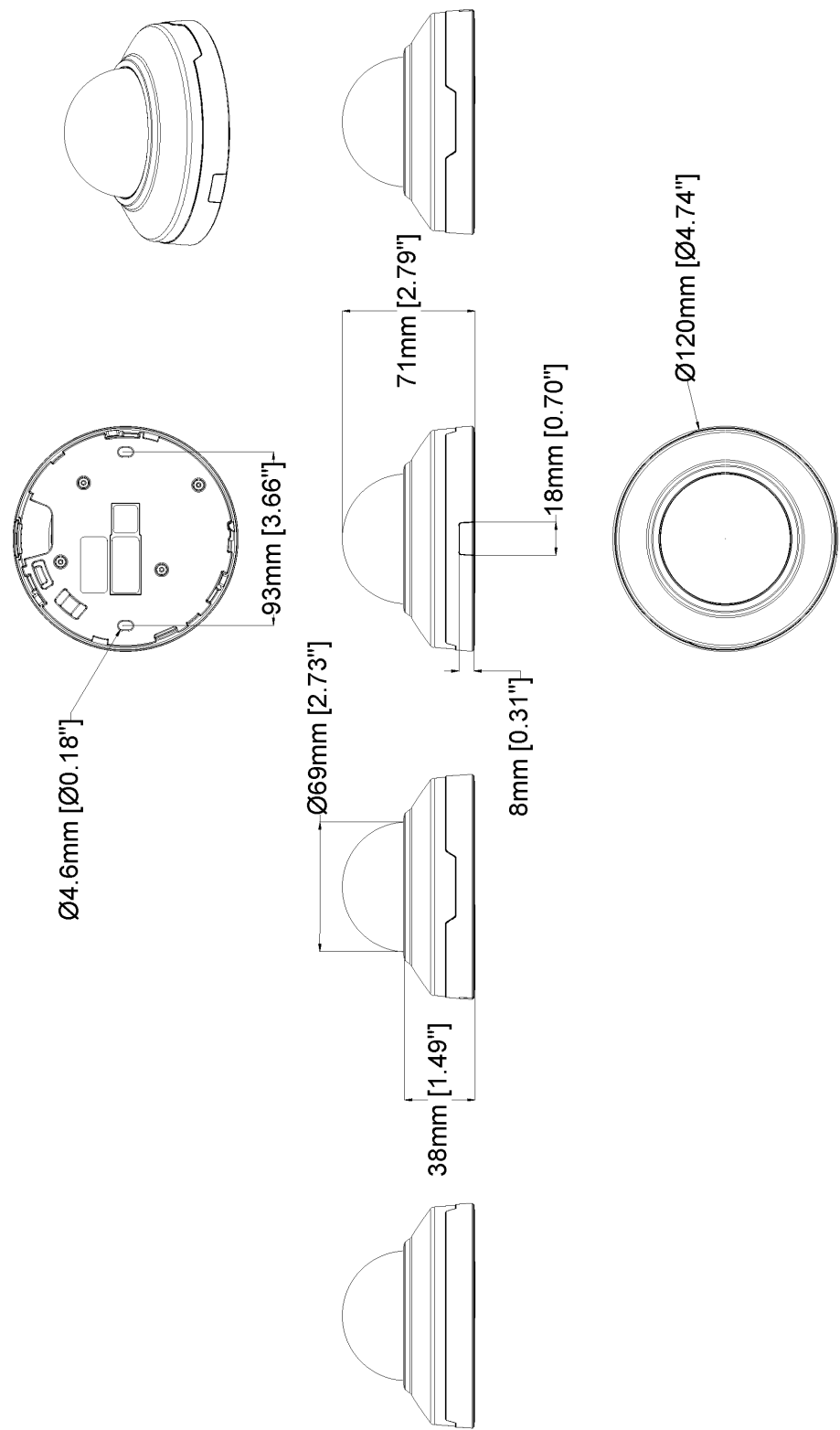
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Câmera</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Controles na tela</b>                 | Máscaras de privacidade<br>Clipe de mídia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sensor de imagem                       | CMOS RGB de 1/2,8 pol. com varredura progressiva                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Condições de eventos</b>              | Aplicativo<br>Status do dispositivo: acima da temperatura de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, dentro da temperatura de operação, remoção de endereço IP, novo endereço IP, perda de rede, sistema pronto, stream ao vivo ativo<br>Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados<br>E/S: acionador manual, entrada virtual<br>MQTT: assinatura<br>Agendados e recorrentes: agendamento<br>Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, violação |
| Lente                                  | Varifocal, 3,5 – 6,6 mm, F1.7 – 2.6<br>Campo de visão horizontal: 93°–47°<br>Campo de visão vertical: 50°–26°<br>Distância focal mínima: 1,5 m (59 pol.)                                                                                                                                                                     | <b>Ações de eventos</b>                  | Modo dia/noite<br>MQTT: publicar<br>Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e email<br>Sobreposição de texto<br>Buffer de imagem ou vídeo pré e pós-alarme para gravação ou upload<br>Gravações: cartão SD e compartilhamento de rede<br>Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa.<br>Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email<br>Modo WDR                                                                                                                                                                                          |
| Dia e noite                            | Filtro de bloqueio de IR automático                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Auxílios de instalação integrados</b> | Contador de pixels, zoom e foco remotos, grade de nível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Iluminação mínima                      | Cor: 0,24 lux a 50 IRE F1.7<br>P/B: 0,04 lux a 50 IRE F1.7, 0 lux com a iluminação IR ativada                                                                                                                                                                                                                                | <b>Análise</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Velocidade do obturador                | 1/71500 s a 1/5 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>AXIS Object Analytics</b>             | Classes de objetos: pessoas, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas)<br>Recursos: cruzamento de linhas, objeto na área, ocupação na área <sup>BETA</sup> , tempo na área <sup>BETA</sup><br>Até 10 cenários<br>Metadados exibidos com caixas delimitadoras com código de cores<br>Áreas de inclusão/exclusão poligonais<br>Configuração de perspectivas<br>Evento de ONVIF® Motion Alarm                                                                                                                                                                                               |
| Ajuste do ângulo da câmera             | Pan ±180°, tilt -40° a +65°, rotação ±105°<br>Pode ser orientada em qualquer direção e voltada para a parede/teto                                                                                                                                                                                                            | <b>Metadados</b>                         | Confiança, posição<br>Dados do objeto: Classes: pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença<br>Dados de eventos: Referência de produtor, cenários, condições de acionamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sistema em um chip (SoC)</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Aplicativos</b>                       | Incluídos<br>AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Face Detector, AXIS Live Privacy Shield, alarme ativo de violação<br>Com suporte<br>AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modelo                                 | CV25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Aprovações</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Memória                                | 2048 MB de RAM, 512 MB de flash                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Marcações de produtos</b>             | CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Recursos de computação                 | Unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU)                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EMC</b>                               | CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2<br>EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A<br>Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A<br>Austrália/Nova Zelândia: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A<br>Japão: VCCI Classe A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vídeo</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Segurança</b>                         | IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IS 13252                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Compactação de vídeo                   | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Main e High<br>H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main<br>Motion JPEG                                                                                                                                                                                                                      | <b>Ambiente</b>                          | IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60529 IP42, IEC/EN 62262 IK08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resolução                              | 3840 x 2160 a 320 x 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Taxa de quadros                        | Até 12.5/15 fps com frequência da linha de alimentação de 50/60 Hz em H.264 e H.265 <sup>a</sup>                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Streaming de vídeo                     | Múltiplos streams configuráveis individualmente <sup>b</sup><br>Tecnologia Axis Zipstream em H.264 e H.265<br>Taxa de quadros e largura de banda controláveis<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265                                                                                                                                     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Streaming multiexibição                | 2 áreas de exibição recortadas individualmente                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Saída HDMI                             | HDMI 1080p (16:9) a 25/30 fps (50/60 Hz)<br>HDMI 720p (16:9) a 50/60 fps (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Redução de ruído                       | Filtro espacial (redução de ruído 2D)<br>Filtro temporal (redução de ruído 3D)                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Configurações da imagem                | Compactação, cor, brilho, nitidez, contraste, contraste local, balanço de branco, controle de exposição, exposição adaptativa ao movimento, WDR: até 110 dB dependendo da cena, sobreposição de texto e imagens, espelhamento de imagens, máscara de privacidade<br>Rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Formato Corredor |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pan/Tilt/Zoom                          | PTZ digital                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Áudio</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Entrada/saída de áudio                 | Recursos de áudio via tecnologia portcast: conectividade de áudio bidirecional, aperfeiçoador de voz                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Rede</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protocolos de rede                     | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, endereço Link-Local (configuração zero)    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Integração de sistemas</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Interface de programação de aplicativo | API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em <a href="https://axis.com">axis.com</a><br>One-click Cloud Connection<br>ONVIF® Profile G, M, S e T, especificações disponíveis em <a href="https://onvif.org">onvif.org</a>                      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sistemas de gerenciamento de vídeo     | 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>                                                                                                                    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rede                         | NIST SP500-267                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Segurança cibernética</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Segurança de borda           | <p><b>Software:</b> Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 256bit</p> <p><b>Hardware:</b> Plataforma 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)</p>                                                         |
| Segurança de rede            | IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, filtragem de endereços IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Documentação                 | <p><i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i></p> <p><i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i></p> <p><i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i></p> <p>Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS</p> <p>Para baixar documentos, vá para <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a></p> <p>Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p> |
| <b>Geral</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Caixa                        | <p>Caixa de policarbonato e alumínio resistente a impactos com classificação IK08 e proteção contra entrada IP42 com dome rígida</p> <p>Eletrônica encapsulada</p> <p>Cor: Branco NCS S 1002-B</p> <p>Para obter instruções de repintura da caixa e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro Axis.</p>                                                                                                                                                                                                                  |
| Alimentação elétrica         | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 2 Típico 3 W, máx. 4,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conectores                   | <p>RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE</p> <p>HDMI tipo D</p> <p>Áudio: Conectividade de áudio e E/S via tecnologia portcast</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Armazenamento                | <p>Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Gravação em armazenamento de rede (NAS)</p> <p>Para obter recomendações de cartões SD e gravadores, consulte <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Condições operacionais       | <p>0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)</p> <p>Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Condições de armazenamento   | <p>-30 °C a 65 °C (-22 °F a 149 °F)</p> <p>Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dimensões                    | <p>Altura: 71 mm (2,8 pol.)</p> <p>Ø 120 mm (4,72 pol.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso                         | 356 g (0,78 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conteúdo da embalagem      | Câmera, guia de instalação, chave de autenticação do proprietário, licença de cliente virtual para H.264/H.265                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Acessórios opcionais       | <p>AXIS T8415 Wireless Installation Tool</p> <p>AXIS TM4201 Recessed Mount</p> <p>AXIS TM3207 Recessed Mount</p> <p>AXIS T94C01L Recessed Mount</p> <p>AXIS T94C01U Universal Mount</p> <p>AXIS T94C01M J-Box/Gang Box Plate</p> <p>AXIS M42 Casing A Black 4P</p> <p>AXIS M42 Smoked Dome A 4P</p> <p>AXIS T91A33 Lighting Track Mount</p> <p>AXIS T91A23 Tile Grid Ceiling Mount</p> <p>AXIS TM4101 Pendant Kit</p> <p>AXIS TM3101 Pendant Wall Mount</p> <p>AXIS Surveillance Cards</p> <p>Para mais acessórios, acesse <a href="https://axis.com/products/axis-m4218-v#accessories">axis.com/products/axis-m4218-v#accessories</a></p> |
| Ferramentas do sistema     | <p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes</p> <p>Disponível em <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Números de peça            | Disponível em <a href="https://axis.com/products/axis-m4218-v#part-numbers">axis.com/products/axis-m4218-v#part-numbers</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Sustentabilidade</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Controle de substâncias    | <p>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 EN 63000:2018</p> <p>REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte <a href="https://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materiais                  | <p>Conteúdo de plástico baseado em carbono reciclável: 38,9% (reciclado)</p> <p>Avaliado quanto à presença de minerais de conflitos de acordo com as diretrizes da OECD</p> <p>Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse <a href="https://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Responsabilidade ambiental | <p><a href="https://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a></p> <p>A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em <a href="https://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

- Redução na taxa de quadros em Motion JPEG
- Recomenda-se um máximo de 3 streams de vídeo únicos por câmera ou canal para otimizar a experiência do usuário, a largura de banda da rede e a utilização do armazenamento. Um stream de vídeo único pode ser fornecido a vários clientes de vídeo na rede usando o método de transporte multicast ou unicast via funcionalidade de reutilização de stream integrada.

Esquema de dimensões



AXIS M4218-V Dome Camera

|            |      |               |            |
|------------|------|---------------|------------|
| Revision   | v.01 | Revision date | 2023-03-20 |
| Paper size | A4   | Release date  | 2023-03-20 |
| Created by | MS   | Scale         | 1:3        |

© 2023 Axis Communications

www.axis.com

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

|             | Definição de DORI   | Distância (grande-angular) | Distância (teleobjetiva) |
|-------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| Detectar    | 25 px/m (8 px/ft)   | 97,57 m (320,0 ft)         | 184,48 m (605,09 ft)     |
| Observar    | 63 px/m (19 px/ft)  | 38,71 m (127,0 ft)         | 73,20 m (240,1 ft)       |
| Reconhecer  | 125 px/m (38 px/ft) | 19,50 m (63,96 ft)         | 36,89 m (121,0 ft)       |
| Identificar | 250 px/m (76 px/ft) | 9,72 m (31,9 ft)           | 18,43 m (60,45 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.

# Principais recursos e tecnologias

## Análise de Objetos AXIS

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. Escalável 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 oferece recursos para garantir a identidade e a integridade do dispositivo e para proteger suas informações confidenciais contra acessos não autorizados.

Estabelecer a raiz de confiança começa no processo de inicialização do dispositivo. Nos dispositivos Axis, a **inicialização segura** do mecanismo com base em hardware verifica o sistema operacional (AXIS OS) do qual o dispositivo está sendo inicializado. O AXIS OS, por sua vez, é assinado criptograficamente (**firmware assinado**) durante o processo de compilação. A inicialização segura e o firmware assinado são vinculados uns aos outros e garantem que o firmware não seja violado durante o ciclo de vida do dispositivo e que o dispositivo só inicie a partir do firmware autorizado. Isso cria uma cadeia inquebrável de software criptografado criptograficamente para a cadeia de confiança de que todas as operações seguras dependem.

De um aspecto de segurança, 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 violação de segurança. O armazenamento de chaves seguro é fornecido através de um módulo de computação criptográfica com certificação de critérios comuns e/ou FIPS 140. Dependendo dos requisitos de segurança, um dispositivo Axis pode ter um ou vários módulos, como um TPM 2,0 (Trusted Platform Module) ou um elemento seguro, e/ou um ambiente de execução confiável (TEE) incorporado ao sistema em chip (SoC).

O **vídeo assinado** garante que a evidência de vídeo possa ser verificada como não adulterada sem que a cadeia de custódia do arquivo de vídeo seja fornecida. Cada câmera usa sua chave de assinatura de vídeo exclusiva, a qual é armazenada de forma segura no armazenamento de chaves seguro para adicionar uma assinatura no stream de vídeo. Isso permite que o vídeo seja rastreado até a câmera Axis que o originou. Assim, é possível verificar se o vídeo não foi adulterado depois que saiu da câmera.

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

## 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.

Para obter mais informações, consulte [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)