

## AXIS M4216-V Dome Camera

### Dome varifocal de 4 MP com aprendizado profundo

Apresentando as tecnologias WDR e Lightfinder, esta dome compacta e discreta proporciona uma excelente qualidade de imagem em condições de iluminação desafiadoras. 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. Mais ainda, o Axis Edge Vault protege seu ID de dispositivo Axis e simplifica a autorização de dispositivos Axis na sua rede.

- > Ótima qualidade de imagem em 4 MP
- > Lente varifocal com zoom e foco remotos
- > Lightfinder e WDR
- > Análise com deep learning
- > Saída HDMI para conexão a monitores de exibição pública



# AXIS M4216-V Dome Camera

<b>Câmara</b>		<b>Sistemas de gerenciamento de vídeo</b>	Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Sensor de imagem</b>	CMOS RGB de 1/2,7 pol. com varredura progressiva	<b>Condições do evento</b>	Status do dispositivo: acima da temperatura operacional, acima ou abaixo da temperatura operacional, abaixo da temperatura operacional, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, sistema pronto, dentro da temperatura operacional Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento E/S: acionador manual, entrada virtual, entrada digital via AXIS T61 Audio e Interfaces de E/S com tecnologia portcast Assinatura MQTT Assinatura MQTT Agendados e recorrentes: evento agendado Vídeo: stream ao vivo aberto
<b>Lente</b>	Varifocal, 3 – 6 mm, F1.9 – 2.7 Campo de visão horizontal: 100°–45° Campo de visão vertical: 72°–34° Foco e zoom remotos, íris fixa	<b>Ações de eventos</b>	Publicação MQTT Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e intercepções SNMP Sobreposição de texto, predefinição de zoom, modo dia/noite Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email Ativação de saída externa via AXIS T61 Audio and I/O Interfaces com tecnologia portcast Publicação MQTT
<b>Dia e noite</b>	Filtro de bloqueio de IR automático	<b>Auxílios de instalação integrados</b>	Zoom remoto, foco remoto
<b>Iluminação mínima</b>	Com Lightfinder: Cor: 0,18 lux a 50 IRE F2.0 P/B: 0,03 lux a 50 IRE F2.0	<b>Análíticos</b>	
<b>Velocidade do obturador</b>	1/37500 s a 1/5 s	<b>Aplicativos</b>	<b>Incluído</b> AXIS Live Privacy Shield <sup>b</sup> , AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Face Detector <b>Com suporte</b> AXIS People Counter AXIS Queue Monitor Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Ajuste da câmera</b>	Pan ±180°, tilt -40° a +65°, rotação ±105° Pode ser orientada em qualquer direção e voltada para a parede/teto	<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>Classes de objetos:</b> humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas) <b>Cenários:</b> cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamentos de linhas, tempo de permanência 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>AXIS Scene Metadata</b>	<b>Classes de objetos:</b> humanos, 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>Modelo</b>	CV25	<b>Aprovações</b>	
<b>Memória</b>	1024 MB de RAM, 512 MB de flash	<b>EMC</b>	EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 <b>Austrália/Nova Zelândia:</b> CISPR 24, CISPR 35, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A <b>Canadá:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A) <b>Japão:</b> VCCI Classe A <b>Coreia:</b> KC KN32 Classe A, KC KN35 <b>EUA:</b> FCC Parte 15 Subparte B Classe A
<b>Recursos de computação</b>	Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)	<b>Proteção</b>	IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IS 13252
<b>Vídeo</b>		<b>Ambiente</b>	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60529 IP42, IEC/EN 62262 IK08
<b>Compressão de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Main e High H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) perfis Main e High Motion JPEG	<b>Rede</b>	NIST SP500-267
<b>Resolução</b>	2304 x 1728 a 320 x 240		
<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>Streams 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/MBR H.264/H.265 Modo de baixa latência HDMI <sup>™</sup>		
<b>Multi-view streaming</b>	Até 2 áreas de exibição recortadas individualmente na taxa de quadros máxima		
<b>Saída HDMI</b>	HDMI 1080p (16:9) a uma taxa de atualização de 25/30 Hz HDMI 720p (16:9) a uma taxa de atualização de 50/60 Hz		
<b>Configurações de imagem</b>	Compactação, cor, brilho, nitidez, contraste, balanço de branco, controle de exposição, exposição adaptável ao movimento, WDR: até 110 dB dependendo da cena, sobreposição de texto e imagem, espelhamento de imagens, máscara de privacidade Rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor Format		
<b>Pan/Tilt/Zoom</b>	PTZ digital		
<b>Áudio</b>			
<b>Entrada/saída de áudio</b>	Recursos de áudio por meio da tecnologia portcast: conectividade de áudio bidirecional, intensificador de voz		
<b>Rede</b>			
<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , 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, HDMI, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, endereço Link-Local (ZeroConf)		
<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> Conexão com a nuvem com apenas um clique 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> Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX.		

Segurança cibernética ETSI EN 303 645

### Segurança cibernética

**Segurança de borda** Software: 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 cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits  
Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault Elemento seguro (CC EAL 6+), segurança de sistema em chip (TEE), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256bit)

**Segurança de rede** 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 Certificado X.509, firewall baseado em host

**Documentação** Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS  
Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis  
Axis Security Development Model  
Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS  
Para baixar documentos, vá para [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

### Geral

**Caixa de proteção** Resistência a água e poeira IP42, resistência a impactos IK08, policarbonato e alumínio com dome com revestimento rígido Eletrônica encapsulada  
Cor: branco NCS S 1002-B  
Para obter instruções de repintura da caixa e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro Axis.

**Sustentabilidade** Sem PVC, sem BFR/CFR, 43% de plástico reciclado

**Alimentação** Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 2 Típico 2,8 W, máx. 4,4 W

**Conectores** RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
HDMI tipo D  
Áudio: Conectividade de áudio e E/S via tecnologia portcast

**Armazenamento** Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC  
Suporte a criptografia de cartões SD  
Suporte a gravação em armazenamento de rede (NAS)  
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte [axis.com](http://axis.com)

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

**Condições de armazenamento** De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)  
Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

**Dimensões** Altura: 71 mm (2,8 pol.)  
Ø 121 mm (4,76 pol.)

**Peso** 350 g (0,77 lb)

**Acessórios incluídos** Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário

**Acessórios opcionais** AXIS TM3207 Recessed Mount  
AXIS T94C01L Recessed Mount  
AXIS T94C01U Universal Mount  
AXIS T94C01M J-Box/Gang Box Plate  
AXIS M42 Casing A Black 4P  
AXIS M42 Smoked Dome A 4P  
AXIS T91A33 Lighting Track Mount  
AXIS T91A23 Tile Grid Ceiling Mount  
AXIS TM3101 Pendant Wall Mount  
AXIS Surveillance Cards  
Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte [axis.com](http://axis.com)

**Idiomas** Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, japonês, coreano, português, chinês simplificado, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

**Garantia:** Garantia de 5 anos, consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

- a. Taxa de quadros reduzida no formato Motion JPEG  
b. Modo de captura 16:9 necessário

## 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. 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 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 da cadeia de suprimentos física. 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 de critérios comuns e/ou FIPS 140.

Além disso, o vídeo assinado garante que as evidências em vídeo possam ser verificadas como não testadas. 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 stream 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](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### 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. Em situações de vigilância, a cor pode ser o fator crítico para identificar uma pessoa, um objeto ou um veículo.

### Zipstream

A tecnologia Axis Zipstream preserva todos os detalhes forenses importantes no stream de vídeo e, ao mesmo tempo, reduz os requisitos de largura de banda e armazenamento em uma média de 50%. 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)