

## AXIS M4216-LV Dome Camera

### Dome varifocal de 4 MP com IR e aprendizado profundo

A compacta e discreta AXIS M4216-LV oferece imagens excepcionais, de dia e à noite. Equipada com uma unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU), ela permite utilizar aplicativos inteligentes com base em aprendizado profundo na borda. Além disso, o Axis Edge Vault protege o ID do seu dispositivo Axis e simplifica a autorização de dispositivos Axis na sua rede. Projetada para combinar com perfeição em qualquer ambiente, a câmera pode ser repintada e oferece uma ampla variedade de acessórios para monitoramento discreto. Ela possui uma porta HDMI e oferece a flexibilidade necessária para adicionar áudio e conectividade de E/S usando acessórios.

- > **Excelente qualidade de imagem em 4 MP**
- > **Lente varifocal com zoom e foco remotos**
- > **WDR, Lightfinder e OptimizedIR**
- > **Suporte a recursos de análise com aprendizado profundo**
- > **Saída HDMI para conexão a monitores de exibição pública**



# AXIS M4216-LV Dome Camera

<b>Câmara</b>		<b>Condições de eventos</b>	Status do dispositivo: acima da temperatura de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, sistema pronto, na faixa de temperatura de operação Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção de armazenamento E/S: acionador manual, entrada virtual, entrada digital via AXIS T61 Audio e Interfaces de E/S com tecnologia portcast Assinatura MQTT Agendados e recorrentes: evento agendado Vídeo: stream ao vivo aberto
<b>Sensor de imagem</b>	CMOS RGB de 1/2,7 pol. com varredura progressiva	<b>Ações de eventos</b>	Publicação MQTT Notificação: email, HTTP, HTTPS, TCP e interceptação de 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
<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>Auxílios de instalação integrados</b>	Zoom remoto, foco remoto
<b>Dia e noite</b>	Filtro de bloqueio de IR automático	<b>Análise</b>	
<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, 0 lux com a iluminação IR ativada	<b>AXIS Object Analytics</b>	Classes de objetos: pessoas, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas) Condições de acionamento: Cruzamento de linhas, objetos na área, tempo na área <sup>BE7A</sup> Até 10 cenários Metadados exibidos com trajetórias e caixas delimitadoras com código de cores Áreas de inclusão/exclusão poligonais Configuração de perspectivas Evento de ONVIF® Motion Alarm
<b>Velocidade do obturador</b>	1/37500 s a 1/5 s	<b>Metadados</b>	<b>Dados do objeto:</b> Classes: pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença <b>Confiança, posição</b> <b>Dados de eventos:</b> Referência de produtor, cenários, condições de acionamento
<b>Ajuste do ângulo da câmera</b>	Pan ±180°, tilt -40° a +65°, rotação ±105° Pode ser orientada em qualquer direção e voltada para a parede/teto	<b>Aplicativos</b>	<b>Incluídos</b> AXIS Object Analytics, AXIS Vídeo Motion Detection, AXIS Face Detector, alarme ativo de violação 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>Sistema em um chip (SoC)</b>		<b>Segurança cibernética</b>	
<b>Modelo</b>	CV25	<b>Segurança de borda</b>	<b>Software:</b> Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 256bit <b>Hardware:</b> Inicialização segura, Axis Edge Vault com ID de dispositivo Axis, vídeo assinado, keystore (proteção de hardware com certificação CC EAL4+ de operações de criptografia, certificados e chaves)
<b>Memória</b>	1024 MB de RAM, 512 MB de flash	<b>Segurança de rede</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>b</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>b</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>b</sup> , Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, filtragem de endereços IP
<b>Recursos de computação</b>	Unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU)	<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> 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>Vídeo</b>		<b>Geral</b>	
<b>Compactação 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>Caixa</b>	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.
<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>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/MBR H.264/H.265 Modo de baixa latência HDMI		
<b>Streaming multixibição</b>	Até 2 áreas de exibição recortadas individualmente na taxa de quadros máxima		
<b>Saída HDMI</b>	HDMI 1080p (16:9) a 25/30 fps (50/60 Hz) HDMI 720p (16:9) a 50/60 fps (50/60 Hz)		
<b>Configurações da imagem</b>	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 Rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor Format		
<b>Pan/Tilt/Zoom</b>	PTZ digital		
<b>Áudio</b>			
<b>Entrada/saída de áudio</b>	Conectividade de áudio bidirecional via AXIS T61 Audio and I/O Interfaces opcionais com tecnologia portcast		
<b>Rede</b>			
<b>Segurança</b>	Filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS, criptografia HTTPS <sup>b</sup> , controle de acesso à rede IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>b</sup> , log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados		
<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , TLS <sup>b</sup> , 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> One-Click Cloud Connection ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S e ONVIF <sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>		

<b>Sustentabilidade</b>	Sem PVC, sem BFR/CFR, 43% de plástico reciclado	<b>Dimensões</b>	Altura: 71 mm (2,8 pol.) ø 121 mm (4,76 pol.)
<b>Alimentação elétrica</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Típico 5 W, máx. 9,7 W	<b>Peso</b>	375 g (0,83 lb)
<b>Conectores</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE HDMI tipo D Conectividade de áudio e E/S via AXIS T61 Audio and I/O Interfaces com tecnologia portcast	<b>Acessórios incluídos</b>	Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário
<b>Iluminação IR</b>	OptimizedIR com LEDs IR de 855 nm de longa duração e alta eficiência energética Alcance de 20 m (65,6 ft) ou mais dependendo da cena	<b>Acessórios opcionais</b>	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 mais informações sobre acessórios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Armazenamento</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>	<b>Software de gerenciamento de vídeo</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos da Axis. Para obter mais informações, consulte <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Condições operacionais</b>	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F) Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)	<b>Idiomas</b>	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, japonês, coreano, português, chinês simplificado, chinês tradicional
<b>Condições de armazenamento</b>	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)	<b>Garantia</b>	Garantia Axis de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Aprovações</b>	EMC CISPR 24, CISPR 35, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 Classe A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe A Segurança IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IS 13252 IEC 62471 Ambiente 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 Rede NIST SP500-267		

- a. *Redução na taxa de quadros em Motion JPEG*  
b. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com))*