

AXIS M3216-LVE Dome Camera

Vigilância acessível com aprendizado profundo em 4 MP

Esta dome focal fixa com custo acessível oferece as tecnologias Lightfinder, Forensic WDR e OptimizedIR e garante uma excelente qualidade de imagem sob qualquer condição de iluminação. Construída com base no ARTPEC-8, ela inclui uma unidade de processamento de aprendizado profundo que habilita recursos de análise poderosos com base em aprendizado profundo na borda. Além disso, ela oferece metadados valiosos que facilitam o uso de recursos de pesquisa forense rápidos, fáceis e eficientes. E o recurso AXIS Object Analytics possibilita a detecção e a classificação de pessoas, veículos e tipos de veículos – tudo personalizado de acordo com suas necessidades específicas. Com a conectividade de áudio e E/S, você pode integrar equipamentos, por exemplo, um microfone para estender o valor do seu sistema. Além disso, recursos de segurança cibernética integrados protegem seu sistema.

- > Excelente qualidade de imagem em 4 MP
- > Lightfinder, Forensic WDR e OptimizedIR
- > Análise com aprendizado profundo
- > Conectividade de E/S e áudio
- > Recursos de segurança cibernética integrados



AXIS M3216-LVE Dome Camera

Câmara

Sensor de imagem	CMOS RGB de 1/2,7 pol. com varredura progressiva
Lente	2,9 mm, F2.0 Campo de visão horizontal: 102° Campo de visão vertical: 73° Distância de foco mínima: 1,0 m (3,3 ft) Íris fixa, correção de IR
Dia e noite	Filtro de corte de infravermelho removível automaticamente
Iluminação mínima	Com WDR e Lightfinder: Cor: 0,16 lux a 50 IRE, F2.0 P/B: 0 lux a 50 IRE, F2.0 0 lux com iluminação IR ativada
Velocidade do obturador	1/50000 s a 1/5 s
Ajuste do ângulo da câmera	Pan ±190°, tilt -10 a +80°, rotação ±190°

Sistema em um chip (SoC)

Modelo	ARTPEC-8
Memória	1024 MB de RAM, 8192 MB de flash
Recursos de computação	Unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU)

Vídeo

Compactação de vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG
Resolução	2688 x 1512 a 160 x 90 (16:9) 2304 x 1728 a 160 x 120 (4:3)
Taxa de quadros	Até 30/25 fps (60/50 Hz) em todas as resoluções
Streaming de vídeo	Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG Tecnologia Axis Zipstream em H.264 e H.265 Taxa de quadros e largura de banda controláveis VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modo de baixa latência
Streaming multixibição	Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.
Configurações da imagem	Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR: Até 120 dB dependendo da cena, balanço de branco, limiar de dia/noite, mapeamento de tons, contraste local, modo de exposição, zonas de exposição, remoção de névoa, correção de distorção de barril, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, auto, incluindo Corridor Format, espelhamento, texto dinâmico e sobreposição de imagens, máscaras de privacidade poligonal
Pan/Tilt/Zoom	PTZ digital

Áudio

Streaming de áudio	Áudio bidirecional via tecnologia edge-to-edge
Codificação de áudio	AAC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 8 kHz, G.726 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz Taxa de bits configurável
Entrada/saída de áudio	Entrada para microfone externo ou entrada de linha, ring power, entrada de áudio digital, controle de ganho automático Pareamento de alto-falantes em rede

Rede

Segurança	filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS, criptografia HTTPS ^a , controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados Axis Edge Vault, ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro (certificado CC EAL4)
Protocolos de rede	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, endereço Link-Local (ZeroConf)

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX [®] e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em axis.com One-Click Cloud Connection ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S e ONVIF [®] Profile T, especificações disponíveis em onvif.org Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX.
Controles na tela	Alternância dia/noite Remoção de névoa Amplio alcance dinâmico Indicador de streaming de vídeo Iluminação IR Ativar/desativar todas as máscaras de privacidade Reprodução de clipes de mídia
Condições de eventos	Análise, entrada externa, entrada externa supervisionada, entradas virtuais via API Áudio digital: o sinal digital contém metadados da Axis, sinal digital com taxa de amostragem inválida, sinal digital ausente, sinal digital OK E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual Status do dispositivo: acima da temperatura de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, dentro do intervalo de temperaturas de operação, endereço IP removido, novo endereço IP, perda de rede, sistema pronto, proteção contra sobrecorrente ring power, stream ao vivo ativo, abertura da caixa Chamadas: estado, mudança de estado Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, stream ao vivo aberto, violação Áudio: detecção de áudio, reprodução de clipes de áudio, clipe de áudio em reprodução no momento Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados Agendados e recorrentes: agendamento MQTT: stateless
Ações de eventos	Sobreposição de texto, modo dia/noite, LED de status do flash, luzes de uso, modo de remoção névoa, definição de modo de WDR E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa. MQTT: publicar Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e email Clipes de áudio: reproduzir, parar 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 Buffer de imagem ou vídeo pré e pós-alarme para gravação ou upload Chamadas: atender chamada, encerrar chamada SIP, fazer chamada SIP Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa.
Streaming de dados	Dados de eventos
Auxílios de instalação integrados	Contador de pixels, endireitar imagem, grade de nível
Análise	
AXIS Object Analytics	Classes de objetos: pessoas, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas) Condições de acionamento: Cruzamento de linhas, objetos na área, tempo na área ^{BETA} Até 10 cenários Metadados exibidos com caixas delimitadoras com código de cores Áreas de inclusão/exclusão poligonais Configuração de perspectivas Evento de ONVIF [®] Motion Alarm

Aplicativos	Incluídos AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação, detecção de áudio Com suporte Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap
Geral	
Caixa	Classificações IP66, NEMA 4X e IK10 Dome com revestimento rígido em policarbonato Caixa de plástico, proteção contra o sol (PC/ASA) 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 . Este produto pode ser repintado.
Montando	Suporte de montagem com furos para caixa de passagem (dupla, simples e octogonal de 4 pol.) e para suporte de parede ou teto Entrada lateral para conduíte de 1/2" (M20) ou 3/4" (M25), com adaptador para conduíte
Sustentabilidade	Sem PVC nem BFR/CFR, 12% de bioplástico
Alimentação elétrica	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Típico 4,8 W, máx. 10,8 W
Conectores	Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado E/S: Bloco de terminais com 4 pinos de 2,5 mm (0,098 pol.) para 1 entrada digital supervisionada e 1 saída digital (saída de 12 VCC, carga máx. 25 mA) Áudio: Entrada de 3,5 mm para microfone/linha
Iluminação IR	OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética Alcance de 30 m (98 ft) ou mais dependendo da cena
Armazenamento	Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC e criptografia Gravação em armazenamento de rede (NAS) Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte axis.com
Condições operacionais	-40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F) Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F) Temperatura de inicialização: -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F) Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

Condições de armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)
Aprovações	EMC EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN35KC, KN32 Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe A Segurança IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, isento de grupo de risco IEC 62471, IS 13252 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 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) Rede NIST SP500-267
Dimensões	Sem proteção climática: Altura: 102 mm (4,0 pol.) Ø 149 mm (5,9 pol.)
Peso	Com proteção climática: 791 g (1,74 lb)
Acessórios incluídos	Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, gabarito de perfuração, ponteira RESISTORX® TR20, conector de bloco de terminais, gaxetas de cabos, protetor de conector, proteção climática
Acessórios opcionais	AXIS TP3823-E Weathershield Black AXIS TP3821-E Casing Black AXIS TM3815-E Dome Smoked AXIS Surveillance Cards Para obter mais informações sobre acessórios, consulte axis.com
Software de gerenciamento de vídeo	AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos da Axis disponíveis em axis.com/vms
Idiomas	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional
Garantia	Garantia Axis de 5 anos, consulte axis.com/warranty

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