

## AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

Dome para áreas externas com 12 MP com captura de áudio

A AXIS M4308-PLE é uma mini dome discreta e preparada para uso em áreas externas projetada para se misturar perfeitamente a qualquer ambiente. Com sensor de 12 MP e lente estereográfica, ela oferece imagens excepcionais e visão geral completa de 360°. Graças à Sharpdome 360, essa câmera panorâmica proporciona maior nitidez nas bordas da imagem. O AXIS Object Analytics está incluído e uma unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU) oferece oportunidades únicas de aproveitar a análise com base em aprendizado profundo na borda. Ela também inclui as tecnologias Axis Lightfinder e Axis Forensic WDR para proporcionar cores verdadeiras e detalhes excepcionais em condições de iluminação desafiadoras ou quase na escuridão total. Além disso, a câmera também oferece a tecnologia Axis OptimizedIR para possibilitar o monitoramento na escuridão total. Quatro microfones integrados e o recurso de aperfeiçoamento de voz oferecem captura de áudio com excelente supressão de ruído.

- > **Sensor de 12 MP com visão geral 360°**
- > **Lente estereográfica e Sharpdome 360**
- > **Lightfinder, Forensic WDR e OptimizedIR**
- > **Suporte a recursos de análise com aprendizado profundo**
- > **4 microfones com aperfeiçoador de voz**



# AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

|                                   |   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|---|
| <b>Câmara</b>                     |   | <b>Entrada/saída de áudio</b>                 | 4 microfones integrados (podem ser desativados), emparelhamento de alto-falante de rede   |
| <b>Sensor de imagem</b>           | CMOS RGB de 1/1,7 pol. com varredura progressiva  | <b>Rede</b>                                   |   |
| <b>Lente</b>                      | 1,3 mm, F2.4<br>Campo de visão horizontal: 183°<br>Campo de visão vertical: 183°<br>Íris fixa, foco fixo, correção de IR  | <b>Protocolos de rede</b>                     | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, 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, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)   |
| <b>Dia e noite</b>                | Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente   | <b>Integração de sistemas</b>                 |   |
| <b>Iluminação mínima</b>          | Cor: 0,19 lux a 50 IRE, F2.4<br>P/B: 0,04 lux a 50 IRE, F2.4<br>0 lux com iluminação IR ativada   | <b>Interface de programação de aplicativo</b> | API aberta para integração de software, incluindo VAPIX®, metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . A ACAP inclui o Native SDK e o Computer Vision SDK.<br>AXIS Guardian com One-Click Connection<br>ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S, ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a><br>Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX |
| <b>Velocidade do obturador</b>    | 1/22000 s a 1 s   | <b>Controles na tela</b>                      | Alternância dia/noite<br>Amplio alcance dinâmico<br>Indicador de streaming de vídeo<br>Iluminação IR  |
| <b>Ajuste do ângulo da câmera</b> | Rolagem digital: ± 180°   | <b>Condições de eventos</b>                   | Análise, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API, entradas externas supervisionadas, abertura da caixa, detecção de áudio<br>Assinatura MQTT   |
| <b>Sistema em um chip (SoC)</b>   |   | <b>Ações de eventos</b>                       | Gravação de vídeo e áudio: cartão SD e compartilhamento de rede<br>Publicação MQTT<br>Upload de imagens ou cliques de vídeo/áudio: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email<br>Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload<br>Notificação: email, HTTP, HTTPS, TCP e interceptação de SNMP<br>PTZ: predefinição de PTZ, início/parada de Guard Tour<br>Sobreposição de texto, ativação de saída externa, reprodução de cliques de áudio, predefinição de zoom, modo dia/noite  |
| <b>Modelo</b>                     | ARTPEC-7  | <b>Auxílios de instalação integrados</b>      | Contador de pixels, rolagem digital, reposicionamento de quad views, PTZs digitais de áreas de exibição, PT digital de panorama, exibições de quina e corredor e quad View  |
| <b>Memória</b>                    | 2 GB de RAM, 1 GB de flash  | <b>Análise</b>                                |   |
| <b>Recursos de computação</b>     | Unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU)   | <b>Aplicativos</b>                            | Incluídos<br>AXIS Object Analytics, Metadados de cena, AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação, detecção de áudio<br><b>Com suporte</b><br>Compatível com aplicativos adicionais, se o dispositivo for usado com acessórios compatíveis. Para mais informações, entre em contato com o seu parceiro Axis.<br>Suporte à AXIS Camera Application Platform, possibilitando a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>  |
| <b>Vídeo</b>                      |   | <b>AXIS Object Analytics</b>                  | Classes de objeto: pessoas, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas)<br>Cenários: cruzamento de linhas, objeto na área<br>Até 10 cenários<br><b>Outros recursos:</b> objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas<br>Áreas de inclusão/exclusão poligonais<br>Configuração de perspectivas<br>Evento de ONVIF® Motion Alarm  |
| <b>Compactação de vídeo</b>       | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High<br>H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main<br>Motion JPEG   | <b>Metadados de cena</b>                      | Classes de objeto: pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença<br><b>Atributos do objeto:</b> confiança, posição  |
| <b>Resolução</b>                  | Visão geral: 2880 x 2880 a 160 x 160<br>Visão panorâmica: 3840 x 2160 a 192 x 72<br>Visão panorâmica/orbital dupla: 3584 x 2688 a 512 x 288<br>Quad view: 3584 x 2688 a 512 x 288<br>Área de exibição 1 – 4: 2048 x 1536 a 256 x 144<br>Canto direito/esquerdo: 3200 x 1200 a 192 x 72<br>Canto duplo: 2560 x 1920 a 480 x 480<br>Corredor: 2560 x 1920 a 256 x 144   |   |   |
| <b>Taxa de quadros</b>            | Somente visão geral 360°, até 2880 x 2880 sem WDR: 25/30 fps a 50/60 Hz<br>Visão geral 360° e exibições com distorção removida até a resolução máxima com WDR: até 12.5/15 fps a 50/60 Hz   |   |   |
| <b>Streaming de vídeo</b>         | Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG<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<br>Modo de baixa latência   |   |   |
| <b>Streaming multiexibição</b>    | Visão geral 360°, panorama com distorção removida, corredor, canto esquerdo/direito e quad views. Até 4 áreas de exibição recortadas individualmente e com distorção removida. Todas as exibições diferentes podem ser transmitidas ao mesmo tempo. Durante streaming de 4 áreas de exibição com distorção removida e uma visão geral 360° na resolução máxima: até 19 fps por stream.  |   |   |
| <b>Configurações da imagem</b>    | Compactação, saturação de cores, brilho, nitidez, contraste, contraste local, balanço de branco, limite dia/noite, mapeamento de tons, controle de exposição (incluindo controle de ganho automático), zonas de exposição, Forensic WDR: até 120 dB dependendo da cena, ajuste fino do comportamento em baixa iluminação, sobreposição dinâmica de texto e imagens, espelhamento, rolagem digital, máscaras de privacidade, espelhamento poligonais |   |   |
| <b>Pan/Tilt/Zoom</b>              | PTZ digital de áreas de exibição, PT digital de exibição panorâmica, quina, corredor e quad view, posições predefinidas, guard tours  |   |   |
| <b>Áudio</b>                      |   |   |   |
| <b>Streaming de áudio</b>         | Unidirecional, simplex, mono ou estéreo. Melhoria de voz  |   |   |
| <b>Codificação de áudio</b>       | LPCM 48 kHz, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz<br>Taxa de bits configurável  |   |   |

| Segurança cibernética                     |  |
|---|--|
| <b>Segurança de borda</b>                 | <p><b>Software:</b> Firmware 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 cartão SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits</p> <p><b>Hardware:</b> Plataforma segurança cibernética AXIS Edge Vault Elemento seguro (CC EAL 6 +), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura</p>   |
| <b>Segurança de rede</b>                  | 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 de certificado X.509, firewall baseado em host  |
| <b>Documentação</b>                       | <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>   |
| Geral                                     |  |
| <b>Caixa</b>                              | <p>Classificação IP66, NEMA 4X e IK10 (a janela IR IK09)</p> <p>Dome com revestimento rígido em policarbonato Sharpdome 360</p> <p>Alumínio</p> <p>Cor: Branco NCS S 1002-B</p> <p>Para obter instruções sobre repintura da capa ou do gabinete e o impacto sobre a garantia, consulte seu parceiro Axis.</p>  |
| <b>Sustentabilidade</b>                   | Sem PVC  |
| <b>Alimentação elétrica</b>               | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4<br>Típico 7,9 W, máx. 15,5 W  |
| <b>Conectores</b>                         | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado<br>Bloco de terminais para 1 entrada de alarme supervisionada e 1 saída (saída de 12 VCC, carga máxima de 25 mA)   |
| <b>Iluminação IR</b>                      | OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética<br>Alcance de 15 m (49 ft) ou mais dependendo da cena  |
| <b>Armazenamento</b>                      | <p>Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256bits)</p> <p>Gravação em armazenamento de rede (NAS)</p> <p>Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>  |
| <b>Condições operacionais</b>             | <p>-40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F)</p> <p>Temperatura de inicialização: -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)</p> <p>Temperatura máxima (intermitente): 55 °C (131 °F)</p> <p>Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)</p> <p>Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)</p>   |
| <b>Condições de armazenamento</b>         | -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)<br>Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)  |
| <b>Aprovações</b>                         | <p><b>EMC</b></p> <p>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), VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, KS C9832 Classe A, KS C9835</p> <p><b>Segurança</b></p> <p>IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471, IS 13252</p> <p><b>Ambiente</b></p> <p>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10 (janela IR IK09), NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)</p> <p><b>Rede</b></p> <p>IPv6 USGv6, NIST SP500-267</p> |
| <b>Segurança cibernética</b>              | ETSI EN 303 645  |
| <b>Dimensões</b>                          | <p>Altura: 69 mm (2,7 pol.)</p> <p>Ø 149 mm (5,8 pol.)</p>   |
| <b>Peso</b>                               | 850 g (1,9 lb)   |
| <b>Acessórios incluídos</b>               | Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, gabarito de perfuração, gaxetas de cabos, proteção do conector, conector de E/S, ponteira RESISTORX® TR20, suporte de montagem, tampa para orifício de cabos, protetor de exibição   |
| <b>Acessórios opcionais</b>               | <p>AXIS T94T02D Pendant Kit com proteção climática</p> <p>AXIS Surveillance Cards</p> <p>AXIS TM3808-E Skin Cover Black</p> <p>Suportes e gabinetes Axis</p> <p>AXIS TM3204 Recessed Mount</p> <p>AXIS TM3206 Recessed Mount</p> <p>Para obter mais informações sobre acessórios, consulte <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>   |
| <b>Software de gerenciamento de vídeo</b> | AXIS Device Manager, 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>  |
| <b>Idiomas</b>                            | Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, suco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita   |
| <b>Garantia</b>                           | Garantia de 5 anos, consulte <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>   |