

## AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

### Dome de 12 MP para áreas externas 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 tecnologia Sharpdome 360, esta câmera panorâmica proporciona maior nitidez nas bordas da imagem. O AXIS Object Analytics está incluído, e uma DLPU (unidade de processamento de aprendizado profunda) permite que oportunidades exclusivas utilizem 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, OptimizedIR**
- > **Suporte a recursos de análise com aprendizagem profunda**
- > **4 microfones com aperfeiçoador de voz**



# AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

<b>Câmara</b>		<b>Rede</b>	
<b>Sensor de imagem</b>	CMOS RGB de 1/1,7 pol. com varredura progressiva	<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, endereço Link-Local (ZeroConf)
<b>Lente</b>	1,3 mm, F2,4 Campo de visão horizontal: 183° Campo de visão vertical: 183° Íris fixa, foco fixo, correção de IR		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 P/B: 0,04 lux a 50 IRE, F2,4 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> . O ACAP inclui o Native SDK e o Computer Vision SDK. AXIS Guardian com One-Click Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S, ONVIF® 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
<b>Velocidade do obturador</b>	1/22000 s a 1 s	<b>Controles na tela</b>	Alternância dia/noite Amplio alcance dinâmico Indicador de streaming de vídeo Iluminação IR
<b>Ajuste da câmera</b>	Rolagem digital: ± 180°	<b>Condições do evento</b>	Análise, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API, entradas externas supervisionadas, abertura da caixa, detecção de áudio Assinatura MQTT
<b>Sistema em um chip (SoC)</b>		<b>Ações de eventos</b>	Gravação de vídeo/áudio: cartão SD e compartilhamento de rede Publicação MQTT Upload de imagens ou cliques de vídeo/áudio: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e interceptações SNMP PTZ: predefinição de PTZ, início/parada de guard tour 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>Análíticos</b>	
<b>Recursos de computação</b>	Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)	<b>Aplicativos</b>	<b>Incluído</b> AXIS Object Analytics, Metadados de cena, AXIS Vídeo Motion Detection, alarme ativo de manipulação, detecção de áudio <b>Com suporte</b> Compatível com aplicativos adicionais, se o dispositivo for usado com acessórios compatíveis. Para mais informações, entre em contato com o seu parceiro Axis. 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>Vídeo</b>		<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 Até 10 cenários <b>Outros recursos:</b> objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas Áreas de inclusão/exclusão poligonais Configuração de perspectivas Evento de ONVIF® Motion Alarm
<b>Compressão de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG	<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> confiança, posição
<b>Resolução</b>	Visão geral: 2880x2880 a 160x160 Panorama: 3840x2160 a 192x72 Panorama duplo: 3584x2688 a 512x288 Quad view 3584 x 2688 a 512 x 288 Áreas de exibição 1-4: 2048x1536 a 256x144 Cantos direito/esquerdo: 3200x1200 a 192x72 Canto duplo: 2560x1920 a 480x480 Corredor: 2560 x 1920 a 256 x 144		
<b>Taxa de quadros</b>	Somente visão geral 360°, até 2880x2880 sem WDR: 25/30 fps a 50/60 Hz Visão geral de 360° e exibições com distorção removida até a resolução máxima com WDR: até 12,5/15 fps a 50/60 Hz		
<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/ABR/MBR H.264/H.265 Modo de baixa latência		
<b>Multi-view streaming</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. Ao transmitir 4 áreas de exibição com distorção removida e uma visão geral de 360° em resolução máxima: até 19 fps por stream.		
<b>Configurações de 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 (WDR Forense): até 120 dB, dependendo da cena, ajuste fino do comportamento em baixa luminosidade, sobreposição dinâmica de texto e imagem, espelhamento, rolagem digital, máscaras de privacidade poligonal		
<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>Streams 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 Taxa de bits configurável		
<b>Entrada/saída de áudio</b>	4 microfones integrados (podem ser desativados), emparelhamento de alto-falante de rede		

Segurança cibernética	
<b>Segurança de borda</b>	<p><b>Software:</b> 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</p> <p><b>Hardware:</b> Plataforma de 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 Certificado X.509, firewall baseado em host
<b>Documentação</b>	<p><i>Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS</i></p> <p><i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i></p> <p><i>Axis Security Development Model</i></p> <p>Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS</p> <p>Para baixar documentos, vá para <a href="http://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="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>
Geral	
<b>Caixa de proteção</b>	<p>Classificação IP66, NEMA 4X e IK10 (a janela IR IK09)</p> <p>Dome com revestimento rígido em policarbonato</p> <p>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</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 Típico 7,9 W, máx. 15,5 W
<b>Conectores</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado 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 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 256 bits)</p> <p>Gravação em armazenamento de rede (NAS)</p> <p>Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Condições operacionais</b>	<p>De -40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F)</p> <p>Temperatura de inicialização: De -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>	<p>De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)</p> <p>Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)</p>
<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, prensa-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 informações adicionais sobre acessórios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>
<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>Idiomas</b>	<p>Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional</p> <p>Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita</p>
<b>Garantia:</b>	Garantia de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>