

## AXIS P4707-PLVE Panoramic Camera

### Sensor duplo com 360° de IR e aprendizado profundo

Esta câmera multidirecional com dois sensores oferece 2 x 5 MP a 30 fps. Ela possui Lightfinder e Forensic WDR para imagens nítidas e claras em condições de iluminação desafiadoras ou insatisfatórias. Desenvolvida com base no ART-PEC-8, esta câmera de alto desempenho inclui uma unidade de processamento de aprendizado profundo que permite aprimorar o processamento e os recursos de armazenamento. Ela também permite coletar e analisar ainda mais dados do que antes – na borda. Além disso, ela oferece metadados valiosos que facilitam o uso de recursos de pesquisa forense rápidos, fáceis e eficientes em vídeos ao vivo ou gravados. E, com o posicionamento flexível de ambas as cabeças de câmera varifocais, além dos recursos de zoom e foco remotos, ela garante a instalação rápida e eficiente em termos de custos.

- > **Câmera multidirecional 2 x 5 MP com um endereço IP**
- > **Suporte a análise com aprendizado profundo nos dois sensores**
- > **Iluminação IR 360°**
- > **Zoom de 2,5x**
- > **Axis Lightfinder e Forensic WDR**



# AXIS P4707-PLVE Panoramic Camera

## Câmera

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Sensor de imagem</b>           | 2 x CMOS RGB de 1/2,7 pol. com varredura progressiva   |
| <b>Lente</b>                      | Varifocal, 3,3 – 8,1 mm, F1.9 – 3.2<br>Campo de visão horizontal: 98°–36°<br>Campo de visão vertical: 69°–27°<br>Campo de visão diagonal: 133°–46°<br>Distância focal mínima: 0,5 m (1,6 ft)<br>Íris fixa, correção de IR, zoom e foco remotos |
| <b>Dia e noite</b>                | Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente  |
| <b>Iluminação mínima</b>          | Cor: 0,19 lux a 50 IRE, F1.9<br>P/B: 0 lux a 50 IRE, F1.9<br>0 lux com iluminação IR ativada   |
| <b>Velocidade do obturador</b>    | 1/33500 s a 1/5 s com 60/50 Hz   |
| <b>Ajuste do ângulo da câmera</b> | Pan ±110°, Tilt ±75°, Rotação ±170°  |

## Sistema em um chip (SoC)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Modelo</b>                 | ARTPEC-8  |
| <b>Memória</b>                | 2048 MB de RAM, 8192 MB de flash                        |
| <b>Recursos de computação</b> | Unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU) |

## Vídeo

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <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>Resolução</b>            | 4:3: 2 x 2592 x 1944 (2 x 5 MP) a 2 x 640 x 480<br>16:9: 2 x 2560 1440 (2 x HD Quad) a 2 x 640 x 360  |
| <b>Taxa de quadros</b>      | Até 30/25 fps (60/50 Hz) em todas as resoluções   |
| <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>Configurações da imagem</b> | Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR, balanço de branco, limite dia/noite, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, auto, incluindo formato corredor, espelhamento, texto dinâmico e sobreposição de imagens, máscaras de privacidade poligonal |
|--------------------------------|---|

## Áudio

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Streaming de áudio</b>   | Entrada de áudio, simplex<br>Áudio bidirecional via tecnologia edge-to-edge<br>Entrada para microfone externo ou entrada de linha, ring power, entrada de áudio digital, controle de ganho automático<br>Pareamento de alto-falantes em rede<br>Recursos de áudio via tecnologia portcast: conectividade de áudio bidirecional, aperfeiçoador de voz |
| <b>Codificação de áudio</b> | LPCM de 24 bits, 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   |

## Rede

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <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, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDAP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero) |
|---------------------------|---|

## Integração de sistemas

|   |  |
|---|--|
| <b>Interface de programação de aplicativo</b> | API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em <a href="https://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> .<br>One-click Cloud Connection<br>ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em <a href="https://onvif.org">onvif.org</a> |
|---|--|

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Controles na tela</b> | Iluminação IR<br>Foco automático<br>Máscara de privacidade<br>Reprodução de clipes de mídia |
|--------------------------|---|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Condições de eventos</b> | Análise, entradas virtuais via API<br>Áudio: detecção de áudio<br>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<br>Áudio digital: o sinal digital contém metadados da Axis, sinal digital com taxa de amostragem inválida, sinal digital ausente, sinal digital OK<br>Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados<br>E/S: acionador manual, entrada virtual<br>MQTT: assinatura<br>Agendados e recorrentes: agendamento<br>Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, stream ao vivo aberto, violação |
|-----------------------------|---|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Ações de eventos</b> | Sobreposição de texto, modo dia/noite, LED de status do flash<br>Clipes de áudio: reproduzir, parar<br>Iluminação: usar luzes, usar luzes enquanto a regra está ativa<br>MQTT: publicar<br>Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e email<br>Buffer de imagem ou vídeo pré e pós-alarme para gravação ou upload<br>Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede<br>Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa.<br>Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email |
|-------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>Auxílios de instalação integrados</b> | Contador de pixels, zoom e foco remotos, grade de nível |
|--|---|

## Análise

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Aplicativos</b> | Incluídos<br>AXIS Object Analytics, Metadados de cena, AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação, detecção de áudio<br>Suporte à AXIS Camera Application Platform, possibilitando a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a> |
|--------------------|---|

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>AXIS Object Analytics</b> | Classes de objetos: pessoas, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas)<br>Cenários: cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamentos de linhas, ocupação na área, tempo na área<br>Até 10 cenários<br>Outros recursos: 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>Metadados de cena</b> | Classes de objetos: pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, motos), placas de licença de veículos<br>Atributos de objetos: Cor do veículo, cor superior/inferior da roupa, confiança, posição |
|--------------------------|--|

## Aprovações

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>EMC</b>       | CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2<br>Austrália/Nova Zelândia: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A<br>Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>Japão: VCCI Classe A<br>Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A<br>EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A<br>Transporte ferroviário: IEC 62236-4 |
| <b>Segurança</b> | CAN/CSA C22.2 n° 60950-22, CAN/CSA C22.2 n° 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Ambiente</b>              | 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/IP67, IEC/EN 62262:2002 IK10, MIL-STD-810H (Método 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6) <sup>a</sup> , NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)  |
| <b>Rede</b>                  | NIST SP500-267   |
| <b>Segurança cibernética</b> | ETSI EN 303 645  |
| <b>Segurança cibernética</b> |  |
| <b>Segurança de borda</b>    | <b>Software:</b> Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação Digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gestão centralizada de contas ADFS, proteção por senha, criptografia de cartão SD AES-XTS-Plain64 256bit<br><b>Hardware:</b> Plataforma segurança cibernética AXIS Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 Nível 2), elemento seguro (CC EAL 6 +), segurança de sistema em chip (TEE), ID de dispositivo Axis, repositório de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256bit) |
| <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>          | <i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i><br><i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i><br><i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i><br>Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS<br>Para baixar documentos, vá para <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>  |
| <b>Geral</b>                 |  |
| <b>Caixa</b>                 | Classificações IP66, IP67, NEMA 4X e IK10<br>Dome com revestimento rígido em policarbonato<br>Caixa de alumínio e plástico, proteção climática<br>Cor: branco NCS S 1002-B ou preto NCS S 9000-N   |
| <b>Montando</b>              | Suporte de montagem com furos para caixa de passagem (dupla, simples, quadrada de 4 pol. e octogonal de 4 pol.)<br>rosca para tripé ¼" - 20 UNC<br>Entrada lateral para conduíte de ½ pol. (M20)   |
| <b>Sustentabilidade</b>      | Sem PVC nem BFR/CFR, 7% de plástico reciclado, 2% de bioplástico   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Alimentação elétrica</b>               | Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3at Tipo 2 Classe 4<br>Típico 7,9 W, máx. 17,5 W   |
| <b>Conectores</b>                         | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado<br>Entrada de 3,5 mm para microfone/linha   |
| <b>Iluminação IR</b>                      | OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética<br>Alcance de 15 m (50 ft) ou mais dependendo da cena  |
| <b>Armazenamento</b>                      | Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC<br>Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256bits)<br>Gravação em armazenamento de rede (NAS)<br>Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="https://axis.com">axis.com</a> |
| <b>Condições operacionais</b>             | -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)<br>Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)<br>Temperatura de inicialização: -30 °C<br>Umidade relativa de 10 - 100% (sem condensação)   |
| <b>Condições de armazenamento</b>         | -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)<br>Umidade relativa de 5-95% (sem condensação)  |
| <b>Dimensões</b>                          | Altura: 88 mm (3,5 pol.)<br>Largura: 133 mm (5,2 pol.)<br>Comprimento: 208 mm (8,2 pol.)   |
| <b>Peso</b>                               | 975 g (2,1 lb)   |
| <b>Acessórios incluídos</b>               | Guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, kit de conectores, proteção climática, protetor de conector  |
| <b>Acessórios opcionais</b>               | Caixa preta, dome fumê, adaptadores para conduíte, AXIS T94N02 Pendant Kit<br>AXIS T8415 Wireless Installation Tool<br>AXIS Surveillance Cards<br>Para obter mais informações sobre acessórios, consulte <a href="https://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 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, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita  |
| <b>Garantia</b>                           | Garantia de 5 anos, consulte <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>   |

a. *Método 505.7 com proteção climática*