AXIS P4707-PLVE Panoramic Camera

Sensor duplo com IR de 360° e aprendizado profundo

Esta câmera multidirecional com dois sensores oferece 2 x 5 MP a 30 fps. Ela possui Lightfinder e Forensic WDR (WDR Forense) para imagens nítidas e claras em condições de iluminação desafiadoras ou insatisfatórias. Desenvolvida com base no ARTPEC-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 de 360°
- > Zoom de 2,5x
- > Axis Lightfinder e Forensic WDR (WDR Forense)





AXIS P4707-PLVE Panoramic Camera

Câmera

Sensor de imagem
2 x CMOS RGB de 1/2,7 pol. com varredura progressiva

Lente
Varifocal, 3,3–8,1 mm, F1.9–3.2
Campo de visão horizontal: 98° – 36°
Campo de visão vertical: 69° – 27°
Campo de visão diagonal: 133° – 46°
Distância de foco mínima: 0,5 m (1,6 ft)
Íris fixa, correção de IR, zoom e foco remotos

Dia e noite
Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima
Cor: 0,19 lux a 50 IRE, F1.9
P/B: 0 lux a 50 IRE, F1.9
0 lux com iluminação IR ativada

Velocidade do obturador
1/33500 s a 1/5 s com 60/50 Hz

Ajuste da câmera
Pan ±110°, Tilt ±75°, Rotação ±170°

Sistema em um chip (SoC)

Modelo
ARTPEC-8

Memória
2048 MB de RAM, 8192 MB de flash

Recursos de computação
Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)

Vídeo

Compressão 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
4:3: 2 x 2592 x 1944 (2 x 5 MP) a 2 x 640 x 480
16:9: 2 x 2560 x 1440 (2 x Quad HD) a 2 x 640 x 360

Taxa de quadros
Até 30/25 fps (60/50 Hz) em todas as resoluções

Transmissão de vídeo
Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG
Axis Zipstream technology 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

WDR
Forensic WDR: Até 120 dB, dependendo da cena

Configurações de imagem
Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR, balanço de branco, limiar de dia/noite, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, correção de distorção de barril, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo formato corredor, espelhamento, sobreposição dinâmica de texto e imagens, 8 máscaras de privacidade poligonal por canal

Áudio

Transmissão
Entrada de áudio, simplex
Áudio bidirecional via tecnologia edge-to-edge

Entrada para microfone externo ou entrada de linha, ring power, entrada de áudio digital, controle de ganho automático
Pareamento de alto-falante de rede
Recursos de áudio via tecnologia portcast: conectividade de áudio bidirecional, aperfeiçoador de voz

Codificação
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
Taxa de bits configurável

Rede

Protocolos de rede
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[1], HTTP/2, TLS[1], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/ /SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (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/developer-community*.
Conexão com a nuvem com um clique
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em *onvif.org*

Sistemas de gerenciamento de vídeo
Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em *axis.com/ /vms*.

Controles na tela
Iluminação IR
Foco automático
Máscara de privacidade
Reproduzir clipe de mídia

Borda a borda
Pareamento de sirene e luz

Condições do evento
Analíticos, entradas virtuais via API
Áudio: detecção de áudio
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
Áudio digital: o sinal digital contém metadados da Axis, sinal digital com taxa de amostragem inválida, sinal digital ausente, sinal digital OK
Edge storage: gravação em andamento, interrupção do armazenamento, problemas de integridade do armazenamento detectados
E/S: acionador manual, entrada virtual
MQTT: assinar
Agendados e recorrentes: cronograma
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/ /noite, stream ao vivo aberto, violação

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

Auxílios de instalação integrados
Contador de pixels, zoom e foco remotos, grade de nível

Analíticos

Aplicativos
Incluído
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação, detecção de áudio
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte *axis.com/acap*

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

AXIS Object Analytics
Classes de objetos: humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas, outros)
Cenários: cruzamento de linha, objeto na área, contagem de cruzamentos de linha, presença na área, tempo na área
Até 10 cenários, com até 5 cenários por canal
Outros recursos: objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas
Áreas de inclusão/exclusão poligonais
Configuração de perspectivas
Evento de ONVIF® Motion Alarm

AXIS Scene Metadata
Classes de objetos: pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença
Atributos do objeto: Cor do veículo, cor superior/ /inferior da roupa, confiança, posição

Aprovações

EMC
CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Austrália/Nova Zelândia: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Japão: VCCI Classe A
Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A
EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A
Transporte ferroviário: IEC 62236-4

Proteção
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471, IEC/EN/UL 60950-22, 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/IP67, IEC/EN 62262:2002 IK10, MIL-STD-810H (Método 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6)[2], NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Rede
NIST SP500-267

Segurança cibernética
ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS 140

Segurança cibernética

Segurança de borda
Software: Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, Módulo Criptográfico Axis (FIPS 140-2 nível 1), criptografia do cartão SD com AES-XTS-Plain64 de 256 bits
Hardware: Plataforma de 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 (TTE), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256bit)

Segurança de rede
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[3].
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], Network Time Security (NTS), PKI Certificado X.509, firewall baseado em host

Documentação
Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS
Política de Gerenciamento de Vulnerabilidades da Axis
Modelo de Desenvolvimento de Segurança da Axis
Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS
Para baixar documentos, vá para *axis.com/support/ /cybersecurity/resources*
Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse *axis.com/cybersecurity*

Geral

Caixa de proteção
Classificações IP66, IP67, NEMA 4X e IK10
Dome com revestimento rígido em policarbonato
Caixa de alumínio e plástico, proteção climática
Cor: branco NCS S 1002-B ou preto NCS S 9000-N

Montagem
Suporte de montagem com furos para caixa de passagem (dupla, simples, quadrada de 4 pol. e octogonal de 4 pol.)
rosca para tripé ¼" – 20 UNC
Entrada lateral para conduíte de ½ pol. (M20)

Sustentabilidade
Sem PVC nem BFR/CFR, 7% de plástico reciclado, 2% de bioplástico

2. *Método 505.7 com proteção climática*
3. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Alimentação
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/se802.3at Tipo 2 Classe 4
Iluminação IR ativada: típico 10,7 W, máx. 17,5 W
Iluminação IR desativada: típico 5,2 W, máx. 10,6 W

Conectores
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado
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 15 m (50 ft) ou mais dependendo da cena

Armazenamento
Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC
Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)
Gravação em armazenamento de rede (NAS)
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte *axis.com*

Condições operacionais
De -30 °C a 50 °C (-22 °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
Umidade relativa de 10 – 100% (sem condensação)

Condições de armazenamento
De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

Dimensões
Altura: 88 mm (3,5 pol)
Largura: 133 mm (5,2 pol)
Comprimento: 208 mm (8,2 pol)

Peso
975 g (2,1 lb)

Acessórios incluídos
Guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, kit de conectores, proteção climática, protetor de conector

Acessórios opcionais
Caixa preta, dome fumê, adaptadores para conduíte, AXIS T94N02 Pendant Kit
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
Cartões para monitoramento AXIS Surveillance Cards
Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte *axis.com*

Idiomas
Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

Garantia
Garantia de 5 anos, consulte *axis.com/warranty*

Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

	Definição de DORI	Distância (grande-angular)	Distância (teleobjetiva)
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	63,7 m (209 ft)	159,6 m (523,5 pés)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	25,3 m (83 ft)	63,3 m (208 ft)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	12,7 m (41,7 pés)	31.9 m (105 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	6.4 m (21 ft)	16,0 m (52,5 pés)

Os valores de DORI são calculados usando densidades de pixels para diferentes casos de uso, conforme recomendado pelo padrão EN-62676-4. Os cálculos usam o centro da imagem como ponto de referência e consideram a distorção da lente. A possibilidade de reconhecer ou identificar uma pessoa ou um objeto depende de fatores como movimento de objetos, compactação de vídeo, condições de iluminação e foco da câmera. Use as margens ao planejar. A densidade de pixels varia na imagem, e os valores calculados podem ser diferentes das distâncias do mundo real.

© 2022 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.