

AXIS P3727-PLE Panoramic Camera

Câmera multidirecional de 4x2 MP com IR para cobertura 360°

A AXIS P3727-PLE oferece quatro canais com 2 MP por canal a 30 fps. Essa câmera multidirecional permite um posicionamento flexível de quatro cabeças de câmera varifocais. Cada cabeça pode ser controlada individualmente para capturar cenas em quatro direções em exibições grandes angulares ou com zoom. Ela inclui iluminação IR de 360 ° com LEDs controláveis individualmente e um filtro de bloqueio de infravermelho automático. Além disso, recursos de zoom e foco remotos garantem uma instalação rápida e precisa. O AXIS Edge Vault protege a ID do seu dispositivo Axis e simplifica a autorização dos produtos Axis em sua rede. E o AXIS Object Analytics oferece classificação de objetos com alto nível de nuances e detecção confiável com menos falsos positivos.

- > **4 x 2 MP a 30 fps por canal**
- > **Iluminação IR 360° com LEDs controlados individualmente**
- > **AXIS Edge Vault e módulo TPM**
- > **AXIS Object Analytics em um canal**
- > **Armazenamento de borda com 2 x entradas para cartões microSD**



AXIS P3727-PLE Panoramic Camera

Câmera

Sensor de imagem

4 x CMOS RGB de 1/2,8 pol. com varredura progressiva

Lente

Varifocal, 3–6 mm, F1.8–2.6

Modo de captura 4 x 1080p:

Campo de visão horizontal: 96°–49°

Campo de visão vertical: 53°–27°

Campo de visão diagonal: 113°–55°

Íris fixa, correção de IR, zoom e foco remotos

Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima

Com Forensic WDR (WDR Forense) e Lightfinder:

Cor: 0,17 lux a 50 IRE, F1.8

P/B: 0 lux a 50 IRE, F1.8

Velocidade do obturador

1/32500 s a 2 s com 50 Hz

1/32500 s a 2 s com 60 Hz

Ajuste da câmera

Pan $\pm 90^\circ$, tilt +25 a +95°, rotação -5 a +95°, twist $\pm 20^\circ$

Sistema em um chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-7

Memória

1024 MB de RAM, 512 MB de flash

Recursos de computação

Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)

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

4x 1920x1080 (4x 2 MP) a 4x 640x360

Taxa de quadros

Até 25/30 fps (50/60 Hz)

Streams 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

Configurações de imagem

Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR (WDR Forense), balanço de branco, limite dia/noite, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo formato corredor, espelhamento, sobreposição dinâmica de texto e imagem, máscaras de privacidade poligonal

Áudio

Entrada/saída de áudio

Recursos de áudio por meio da tecnologia portcast: conectividade de áudio bidirecional, intensificador de voz

Uma midspan de 30 W ou superior entre as AXIS T61 Audio and I/O Interfaces e a AXIS P3727-PLE é necessário.

Rede

Endereço IP

Um endereço IP para todos os canais

Segurança

Filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS¹, controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, vídeo assinado, Axis Edge Vault, ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro (certificação CC EAL4), TPM (certificação FIPS 140-2)

Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, 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, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)

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
Conexão com a nuvem com apenas 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, AXIS Camera Station 5 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

Condições do evento

Áudio: reprodução de clipes de áudio
Status do dispositivo: acima da temperatura operacional, acima ou abaixo da temperatura operacional, abaixo da temperatura operacional, caixa de proteção aberta, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura operacional
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados
E/S: acionador manual, entrada virtual
Assinatura MQTT
Agendados e recorrentes: evento agendado
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, stream ao vivo aberto, manipulação

Ações de eventos

Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede
Publicação MQTT
Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e interceptações SNMP
Sobreposição de texto, reprodução de clipes de áudio, modo dia/noite, LED de status, iluminação IR, MQTT

Auxílios de instalação integrados

Contador de pixels, foco remoto, zoom remoto

Analíticos

Aplicativos

Incluído

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, alarme ativo de manipulação
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap

AXIS Object Analytics

Classes de objetos: humanos, veículos
Cenários: cruzamento de linhas, objeto na área
Até 10 cenários
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
Disponível para um canal

1. 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).

AXIS Scene Metadata

Classes de objetos: Classes: humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença
Confiança, posição

Aprovações

EMC

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: KC KN35, KC KN32 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, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 60950-22, 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/IP67, IEC/EN 62262 IK09, 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 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 OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, criptografia de cartões SD 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 +), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura

Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², Network Time Security (NTS), PKI de 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 Axis Security Development Model

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

Caixa de alumínio e plástico com dome rígida em policarbonato resistente a impactos IK09 com classificações IP66, IP67, NEMA 4X
Cor: branco NCS S 1002-B

Chave de invasão de dome

Para obter instruções sobre repintura da capa ou do gabinete e o impacto sobre a garantia, consulte seu parceiro Axis.

Montagem

Suporte de montagem com furos para caixa de passagem (dupla, simples, quadrada de 4 pol. e octogonal de 4 pol.)

Entrada lateral para conduíte de 1/2 pol. (M20)

Sustentabilidade

Sem PVC

Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4
Iluminação IR ativada³: Classe 4, típico 12,5 W, máx. 21,7 W

Iluminação IR desativada³: Classe 3, típico 6,4 W, Classe 4, máx. 15,0 W

Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado
Áudio: Conectividade de áudio e E/S via tecnologia portcast

2. 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).

3. Consumo de energia típico em temperatura ambiente de 20 °C (68 °F) e consumo de energia máximo de -30 °C (-22 °F)

Iluminação IR

Quatro LEDs IR de 850 nm de longa duração com alta eficiência energética controláveis individualmente
Alcance de 15 m (50 ft) ou mais dependendo da cena

Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC
Cartões SD duplos
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 (de -22 °F a 122 °F)
Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)
Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Dimensões

Altura: 92 mm (3,6 pol.)
Ø 255 mm (10,0 pol.)

Peso

2,0 kg (4,4 lb)

Acessórios incluídos

Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, protetor do conector, ponteira de chave T20

Acessórios opcionais

AXIS T94N01D Pendant Kit, AXIS T94N01L Recessed Mount⁴, AXIS TP3814-E Black Casing, AXIS TP3815-E Smoked Dome, gabinetes Axis
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

4. O alarme de manipulação da câmera não funciona quando ela está montada no AXIS T94N01L Recessed Mount