

AXIS P5676-LE PTZ Camera

4 MP PTZ de alto desempenho com IR

Esta câmera PTZ de alto desempenho oferece qualidade de imagem de 4 MP com zoom óptico de 30x e IR. As tecnologias Forensic WDR (WDR Forense) e Lightfinder 2.0 garantem imagens com cores saturadas e detalhes nítidos de objetos em movimento mesmo em condições desafiadoras ou quase na escuridão total. A câmera oferece suporte à análise e inclui AXIS Object Analytics para detectar e classificar pessoas e veículos. Essa câmera econômica oferece recursos de segurança cibernética integrados para proteger seu sistema e prevenir acessos não autorizados. Além disso, a tecnologia Axis Zipstream com H.264/H.265 reduz significativamente os requisitos de largura de banda e armazenamento. E você ainda pode instalá-la em um AXIS Q6100-E using AXIS TP6902-E Adapter Bracket e desfrutar de visão geral 360° para consciência situacional total.

- > **4 MP com zoom óptico de 30x**
- > **Forensic WDR (WDR Forense), Lightfinder 2.0 e iluminação IR**
- > **Suporte para análise avançada**
- > **Recursos de segurança cibernética integrados**
- > **Zipstream com suporte a H.264/H.265**



AXIS P5676-LE PTZ Camera

Variantes

AXIS P5676-LE 50 Hz
AXIS P5676-LE 60 Hz

Câmera

Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/2,9 pol. com varredura progressiva

Lente

Varifocal, 4,5 – 135 mm, F1.6 – 4.6
Campo de visão horizontal: 57,1° – 2,1°
Campo de visão vertical: 34,4° – 1,2°
Distância de foco mínima: 1,3 m (4,3 ft)
Foco automático, controle de P-Iris

Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima

Cor: 0,1 lux a 30 IRE F1.6
P/B: 0,01 lux a 30 IRE F1.6
0 lux com iluminação IR ativada
Cor: 0,11 lux a 50 IRE F1.6
P/B: 0,03 lux a 50 IRE F1.6
0 lux com iluminação IR ativada

Velocidade do obturador

1/50000 s a 1/5 s com 50 Hz
1/62500 s a 1/5 s com 60 Hz

Pan/Tilt/Zoom

Pan: 360° contínuo, 0,1° – 350°/s
Tilt: 0 – 90°, 0,1° – 350°/s
Zoom: óptico de 30x, digital de 12x, total de 360x
256 posições predefinidas, flip nadir, guard tour limitado, fila de controle, indicador direcional na tela, definição de novo pan 0°, recuperação de foco, foco pontual

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

(16:9) 2688 x 1512 a 320 x 180

Taxa de quadros

Até 60/50 fps (60/50 Hz) em todas as resoluções

Streams de vídeo

Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG
Taxa de quadros e largura de banda controláveis
Axis' Zipstream technology em H.264 e H.265
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Modo de baixa latência
Indicador de transmissão de vídeo

Configurações de imagem

Compactação, saturação, brilho, nitidez, contraste, contraste local, balanço de branco, controle de exposição, zonas de exposição, Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB dependendo da cena, remoção névoa, nível de alternância dia/noite, mapeamento de tons, ajuste fino do comportamento em pouca luz, rotação: 0°, 180°, sobreposição de texto e imagens, congelamento de imagem em PTZ, estabilização eletrônica de imagem, correção de distorção em barril, 20 máscaras de privacidade poligonais e mosaicos individuais, auxílio de orientação PTZ, abertura-alvo
Perfis de cena: forense, interna, externa, visão geral do tráfego

Relação sinal-ruído

> 55 dB

Áudio

Streams de áudio

Áudio bidirecional via pareamento de alto-falantes de rede

Codificação de áudio

24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Taxa de bits configurável

Entrada/saída de áudio

Entrada para microfone ou áudio de linha, saída de áudio de linha (requer conector com sistema push-pull com 10 pinos Axis ou Axis Multicable C I/O Audio Power 1 m/5 m, não incluídos), controle de ganho automático

Rede

Segurança

Filtragem de endereço IP, criptografia HTTPS¹, controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados

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, PTP, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, 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®, metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em axis.com/developer-community.

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.

Condições do evento

Áudio: reprodução de clipes de áudio, detecção de áudio
Status do dispositivo: acima da temperatura operacional, acima ou abaixo da temperatura operacional, abaixo da temperatura operacional, falha do ventilador, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, falha de energia de PTZ, falha de armazenamento, impacto detectado, sistema pronto, dentro da temperatura operacional
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados
E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual
MQTT: assinatura
PTZ: falha de PTZ, movimento de PTZ, posição PTZ predefinida atingida, PTZ pronto
Agendados e recorrentes: programação
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/noturno, transmissão ao vivo aberta

Ações de eventos

Clipes de áudio: reproduzir, parar
Modo dia/noite
Modo de ronda
E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa
Iluminação IR: ativar, usar luzes enquanto a regra está ativa
MQTT: publicar
Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail
Sobreposição de texto
Posições predefinidas
Rastreamento automático PTZ: iniciar detecção temporária, ativar/desativar perfil
Gravações: cartão SD e compartilhamento de rede
Mensagens de interceptação SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa
Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
Modo WDR

Auxílios de instalação integrados

Contador de pixels, guia de nivelamento

Analíticos

Aplicativos

Incluído

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata
AXIS Video Motion Detection
Detecção de áudio, gatekeeper ativo
Rastreamento automático 2
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 (eyay@cryptsoft.com).

AXIS Object Analytics

Classes de objetos: humanos, veículos

Cenários: cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamentos de linhas, tempo 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

AXIS Scene Metadata

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

Aprovações

EMC

CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

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

Proteção

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,

CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC 62471 grupo de risco 2, 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, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250

Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Método B)

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, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nível 1), criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault

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

Classificações IP66, NEMA 4X e IK10

Caixa de policarbonato (PC)

Cor: branco NCS S 1002-B, capa repintável

Para obter instruções de repintura da caixa e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro Axis.

Alimentação

Consumo da câmera: típico 13 W, máx. 25,5 W

IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4

Consumo da câmera: típico 13 W, máx. 29 W

IEEE 802.3bt Tipo 3 Classe 6

Multiconector:

20 – 28 VCC, típico 13 W, máx. 30 W

20 – 24 VCA, típico 20 VA, máx. 43 VA

(Midspan High PoE ou fonte de alimentação não incluídos)

Recursos: medidor de potência

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

Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

Conector RJ45 push-pull (IP66) incluído

Com conector com sistema push-pull com 10 pinos

Axis ou Axis Multicable C I/O Audio Power de 1 m/5 m (não incluídos):

Conector de E/S para entrada CC ou CA, 4 alarmes configuráveis

Entradas/saídas: entrada de microfone/entrada de áudio, saída de áudio

Iluminação IR

OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética

Com midspan de 30 W: Alcance de 200 m (656 ft) ou mais dependendo da cena. O alcance é reduzido temporariamente durante os movimentos de PTZ.

Armazenamento

Suporte a cartões SD/SDHC/SDXC

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% (com condensação)

Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

Dimensões

Altura: 242 mm (9,53 pol.)

Ø 205 mm (8,1 pol.)

Peso

2,5 kg (5,5 lb)

Acessórios incluídos

Plugue RJ45 push-pull (IP66), guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário

Acessórios opcionais

AXIS TP6902-E Adapter Bracket, AXIS T91B Mounts, AXIS T8154 60 W SFP Midspan, cabo RJ45 para áreas externas, Axis 10-pin Push-Pull System Connector, Axis Multicable C I/O Audio Power 1 m/5 m

Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte axis.com

Idiomas

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

Garantia:

Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty

Sustentabilidade

Controle de substâncias

Sem PVC

RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU/ e EN 63000:2018

REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte echa.europa.eu

Materiais

Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 22% (reciclado)

Triagem de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OCDE

Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilidade ambiental

axis.com/environmental-responsibility

A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em unglobalcompact.org

Esquema de dimensões

