

# 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 HTTPS<sup>1</sup>, controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>1</sup>, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados

### **Protocolos de rede**

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, 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](http://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](http://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](http://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

Illuminação 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

Detectção de áudio, gatekeeper ativo

Rastreamento automático 2

Supporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

1. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@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)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, 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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](http://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](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@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](http://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](http://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](http://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](http://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

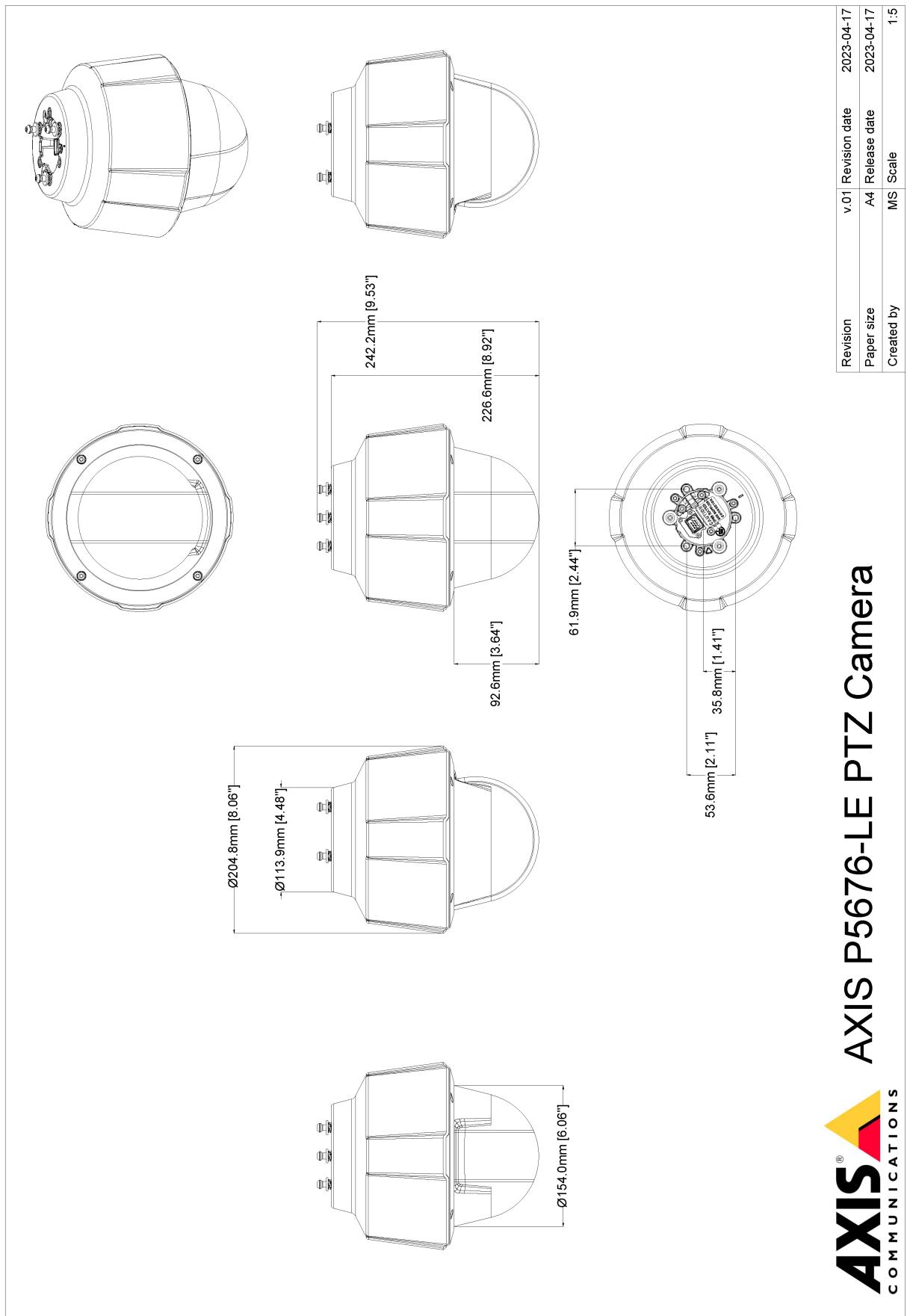
Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

### Responsabilidade ambiental

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)

A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

## Esquema de dimensões



**AXIS**  
COMMUNICATIONS  
www.axis.com