

## AXIS P5655-E PTZ Network Camera

### Câmera PTZ HDTV 1080p com zoom de 32x e recuperação de foco

A AXIS P5655-E PTZ Network Camera é uma câmera PTZ de alto desempenho com preço atraente que oferece resolução HDTV 1080p e zoom óptico de 32x. Ela conta com o recurso Forensic WDR (WDR Forense), que fornece maior nitidez mesmo quando há áreas escuras e claras na mesma cena. Além disso, ela oferece a tecnologia Lightfinder 2.0 para permitir a captura de imagens em condições de pouca iluminação com cores mais saturadas e imagens mais nítidas de objetos em movimento. Ela também possui estabilização eletrônica de imagem e recursos de segurança avançados, incluindo firmware assinado e inicialização segura. Com classificações IP66, NEMA 4X e IK10, ela é resistente a condições climáticas adversas e impactos. Além disso, você terá áudio bidirecional, portas de E/S e recursos estendidos para análise avançada.

- > **HDTV 1080p com zoom óptico de 32x**
- > **Forensic WDR e Lightfinder 2.0**
- > **Firmware assinado e inicialização segura**
- > **Recuperação de foco e estabilização eletrônica de imagem**
- > **Zipstream com suporte a H.264 e H.265**



# AXIS P5655-E PTZ Network Camera

## Câmera

### Sensor de imagem

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

### Lente

Varifocal, 4,3 – 137,6 mm, F1.4 – 4.0

Campo de visão horizontal: 58,3° – 2,4°

Campo de visão vertical: 35,5° – 1,4°

Incluindo correção de distorção EIS, cilíndrica e pregas

Foco automático e íris automática

### Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

### Iluminação mínima

Cor: 0,1 lux a 30 IRE F1.4

P/B: 0,01 lux a 30 IRE F1.4

### Velocidade do obturador

1/66500 s a 2 s

### Pan/Tilt/Zoom

Pan: 360° contínuo, 0,1° – 350°/s

Tilt: 180°, 0,1° – 350°/s

Zoom: óptico de 32x, digital de 12x, total de 384x

256 posições predefinidas, flip nadir, guard tour limitado, fila de controle, indicador direcional na tela, definição de novo pan 0°, janela de foco, recuperação de foco

## 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

1920 x 1080 HDTV 1080p 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

### Configurações de imagem

Compactação, saturação, brilho, nitidez, contraste, contraste local, balanço de branco, controle de exposição, zonas de exposição, Forensic WDR: até 120 dB dependendo da cena, desembaçamento, nível de alternância dia/noite, mapeamento de tons, ajuste fino do comportamento sob pouca luz, rotação: 0°, 180°, sobreposição de texto e imagens, congelamento de imagem em PTZ, estabilização eletrônica de imagem, perfis de cena, 20 máscaras de privacidade poligonais individuais

### Relação sinal-ruído

> 55 dB

## Áudio

### Streams de áudio

Bidirecional, full duplex

### Codificação de áudio

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

### 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

### Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, 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® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em [axis.com](http://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](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: Detecção de áudio

Status do dispositivo: Acima da temperatura de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, falha do ventilador, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, detecção de impactos, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura de operação, armazenamento de borda, gravação em andamento, interrupção de armazenamento

E/S: Entrada digital, acionador manual, entrada virtual Assinatura MQTT

PTZ: funcionamento incorreto do PTZ, movimento de PTZ: Câmera 1, posição de PTZ predefinida atingida: Câmera 1, PTZ pronto

Agendados e recorrentes: Evento agendado

Video: Modo dia/noite, stream ao vivo aberto

### Ações de eventos

Reprodução de clipes de áudio, modo dia/noite, ir para posição predefinida, guard tour, E/S, upload de imagens ou clipes de vídeo via FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email, notificação para email, HTTP, HTTPS, TCP e interceptação de SNMP, sobreposição de texto, texto priorizado, gravação de vídeo em cartão SD e compartilhamento de rede, modo WDR

Publicação MQTT

### Auxílios de instalação integrados

Contador de pixel

## Analíticos

### Aplicativos

Incluído

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata  
AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, detecção de áudio, advanced gatekeeper, 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)

### 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

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)).

## Aprovações

### EMC

EN 55032 Classe A, IEC 62236-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1

### Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

### Canadá: ICES-003 Classe A

### Japão: VCCI Classe A

### Coreia: KC KN32 Classe A, KC KN35

### EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

### Proteção

IEC/EN/UL 62368-1, 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 60068-2-30, EC 60068-2-78, IEC/EN 60529, IP66, IEC/EN 62262, IK10, NEMA 250 Tipo 4X

### Rede

NIST SP500-267, IPv6 USGv6

## 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, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

**Hardware:** Inicialização segura

### Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>.

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). 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 alumínio, dome transparente 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.

### Sustentabilidade

Sem PVC

### Alimentação

Axis PoE+ midspan 1 porta: 100 – 240 VCA, máx. 37 W IEEE 802.3at, Tipo 2 Classe 4

Consumo da câmera: típico 10,5 W, máx. 19 W

#### Multiconector:

20 – 28 VCC, típico 10 W, máx. 18 W

20 – 24 VCA, típico 15,5 VA, máx. 26 VA

(Midspan PoE+ ou fonte de alimentação não incluídos)

### Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

Conector RJ45 push-pull (IP66) incluído

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

Entradas/saídas: entrada para microfone/entrada de áudio, saída de áudio (conector com sistema push-pull com 10 pinos Axis ou Axis Multicable C I/O Audio Power de 1 m/5 m (não incluídos))

### 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 intermitente: 55 °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: 217 mm (8,54 pol.)

Ø 188 mm (7,4 pol.)

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)).

**Peso**

2,5 kg (5,5 lb)

---

**Acessórios incluídos**

Conector RJ45 Push-pull (IP66), suporte para teto fixo, adaptador para tubo corrugado, adaptador para tubo com perfil em U, guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário

---

**Acessórios opcionais**

AXIS T91B Mounts, AXIS T94A02L Recessed Mount, cabo RJ45 para ambientes externos com conector pré-montado, AXIS T8133 Midspan 30 W 1-port, capas repintáveis, dome fumê, conector com sistema push-pull com 10 pinos Axis, 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*