

## AXIS P5654-E PTZ Network Camera

PTZ grande angular com HDTV 720p e zoom de 21x

A AXIS P5654-E PTZ Network Camera é uma câmera PTZ de alto desempenho e econômica que oferece cobertura de áreas amplas com campo de visão de 77°. 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. E ela também conta com o recurso Forensic WDR (WDR Forense), que fornece maior nitidez mesmo quando há áreas escuras e claras na mesma cena. Ela inclui estabilização eletrônica de imagem para proporcionar imagens estáveis 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 recebe recursos estendidos para análises avançadas.

- > **HDTV 720p com zoom óptico de 21x**
- > **Tecnologia Lightfinder 2.0 e Forensic WDR (WDR Forense)**
- > **Firmware assinado e inicialização segura**
- > **Estabilização eletrônica de imagem**
- > **Zipstream com suporte a H.264 e H.265**



# AXIS P5654-E PTZ Network Camera

## Variantes

AXIS P5654-E 50 Hz  
AXIS P5654-E 60 Hz

## Câmera

### Sensor de imagem

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

### Lente

Varifocal, 4,0 – 84,6 mm, F1.6 – 4.5  
Campo de visão horizontal: 77,0° – 3,6°  
Campo de visão vertical: 43,1° – 2,0°  
Foco automático e íris automática

### Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

### Iluminação mínima

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

### 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 21x, digital de 12x, total de 252x  
256 posições predefinidas, e-flip, 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

1280 x 720 (HDTV 720p) 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

## 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®, 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)

1. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://www.openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## 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

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: Acionador manual, Entrada virtual  
PTZ: funcionamento incorreto do PTZ, movimento de PTZ: Câmera 1, posição de PTZ predefinida atingida: Câmera 1, PTZ pronto  
Agendados e recorrentes: Evento agendado  
Vídeo: Modo dia/noite, stream ao vivo aberto

### Ações de eventos

Modo dia/noite, ir para posição predefinida, guard tour, 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

### 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, advanced gatekeeper, rastreamento automático 2  
Suporte 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

## Aprovações

### EMC

EN 50121-4, EN 55024, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4, KC KN32 Classe A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI 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, 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](https://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 8 W, máx. 16 W (Midspan PoE+ não incluído)

### Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
Conector RJ45 push-pull (IP66) incluído

### 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](https://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.)

### 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, dome fumê

### 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, coberturas repintáveis  
Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte [axis.com](https://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](https://axis.com/warranty)

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