

# AXIS V5938 PTZ Network Camera

Câmera 4K PTZ com qualidade de transmissão

AXIS V5938 combina uma excelente qualidade de imagem com um suave controle PTZ e áudio de qualidade de transmissão para transmissão profissional na internet. Ela é compatível com joysticks VISCA e VISCA over IP, o que a torna fácil de integrar com suas instalações AV existentes. Com seus recursos de segurança aprimorados como firmware assinado e inicialização segura, ela garante a integridade e a autenticidade do firmware. Além disso, o Axis Zipstream com H.264 e H.265 reduz significativamente os requisitos de largura de banda e armazenamento sem comprometer a qualidade da imagem. Compatível com NDI<sup>®</sup> (a licença deve ser adquirida separadamente).

- > **UHD 4K a 30 fps e zoom de 20x**
- > **Áudio com qualidade de transmissão com entradas XLR**
- > **Suporte a VISCA e VISCA over IP**
- > **Avaliação de 3 meses do Camstreamer incluída**
- > **Saída 3G-SDI e HDMI**



# AXIS V5938 PTZ Network Camera

## Câmera

### Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/2,5" com varredura progressiva

### Lente

4,4 – 88 mm, F2.0 – 3.8

Campo de visão horizontal: 70,2°–4,1°

Campo de visão vertical: 39,5°–2,3°

Foco automático, controle P-iris

### Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

### Iluminação mínima

Cor:

0,7 lux a 30 IRE F2.0

1 lux a 50 IRE F2.0

P/B:

0,06 lux a 30 IRE F2.0

0,1 lux a 50 IRE F2.0

### Velocidade do obturador

1/10000 s a 1 s

### Pan/Tilt/Zoom

Pan:  $\pm 170^\circ$ , 0,2–100°/s

Tilt:  $-20^\circ$  –  $90^\circ$ , 0,2–90°/s

Zoom: óptico de 20x, digital de 12x, total de 240x  
256 posições predefinidas, fila de controle, Indicador direcional na tela, velocidade de zoom ajustável, perfis de resposta de PTZ

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

### Memória

2 GB de RAM, 512 MB de flash

## 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

3840 x 2160 HDTV 2160p a 160 x 90

### Saída HDMI:

2160p a 25/30 fps (50/60 Hz)

1080p a 25/30/50/60 fps (50/60 Hz)

1080i a 50/60 fps (50/60 Hz)

720p a 50/60 fps (50/60 Hz)

480p a 60 fps (60 Hz)

### Saída SDI:

1080p a 25/30/50/60 fps (50/60 Hz)

1080p a 50/60 fps (50/60 Hz) dual stream

1080i a 50/60 fps (50/60 Hz)

720p a 50/60 fps (50/60 Hz)

### Taxa de quadros

Até 30/25 fps (60/50 Hz) em 4K

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

### 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

HDMI™

HD-SDI: SMPTE 292

3G-SDI: SMPTE 424 ,SMPTE 425 (o mapeamento

3G-SDI oferece suporte a mapeamento de link duplo

Nível A/Nível B)

### Configurações de imagem

Saturação, brilho, nitidez, redução de ruído, rotação: 0°, 180°, WDR – contraste dinâmico, balanço de branco, limiar de dia/noite, zonas de exposição, compensação de luz de fundo, remoção de névoa, compensação de realces, estabilização eletrônica de imagem

### Relação sinal-ruído

> 55 dB

## Áudio

### Streams de áudio

Bidirecional, estéreo

HD-SDI: SMPTE ST 299-1

3G-SDI: SMPTE ST 299-2

### Codificação de áudio

SDI: AES3 24 bits, 48 kHz

HDMI: LPCM

Rede: AAC LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz,

G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz,

Taxa de bits configurável

## Entrada XLR

2 entradas equalizadas (esquerda/direita)  
Alimentação phantom do microfone 48 V  
Microfone externo equalizado  
Nível de linha balanceado  
Impedância da entrada de linha: > 10 kOhm  
Nível máximo da entrada: 4,4 Vrms  
Largura de banda: 20 Hz - 20 kHz ( $\pm 3$  dB), pode ser limitada pela taxa de amostragem  
THD+N: < 0,03%  
Relação sinal-ruído: > 85 dB a 0 dB de ganho, > 78 dB a 30 dB de ganho

## Entrada de 3,5 mm

Alimentação do microfone: 5 V via 2,2 kOhm  
Microfone externo não equalizado  
Linha não equalizada  
Impedância da entrada de linha: > 10 kOhm  
Nível máximo da entrada: 2,2 Vrms  
Largura de banda: 20 Hz - 20 kHz ( $\pm 3$  dB), pode ser limitada pela taxa de amostragem  
THD+N: < 0,03%  
Relação sinal-ruído: > 87 dB a 0 dB de ganho, > 83 dB a 30 dB de ganho

## Saída de 3,5 mm

Saída estéreo de 3,5 mm não equalizada  
Impedância de saída: < 100 Ohm, à prova de curto-circuito  
Nível máximo da saída: > 0,707 Vrms  
Largura de banda: 20 Hz - 20 kHz ( $\pm 3$  dB), pode ser limitada pela taxa de amostragem  
THD+N: < 0,03% a carga de 10 kOhm  
Relação sinal-ruído: > 87 dB

## Saída SDI

Largura de banda: 20 Hz - 20 kHz ( $\pm 3$  dB)  
THD+N: < 0,03%  
Relação sinal-ruído: > 87 dB

## Saída HDMI

Largura de banda: 20 Hz - 20 kHz ( $\pm 3$  dB)  
THD+N: < 0,03%  
Relação sinal-ruído: > 87 dB

## Rede

### Protocolos de rede

IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>TM</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/ /DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/ /TCP/TLS), endereço local do link (ZeroConf), HDMI, 3G-SDI, VISCA

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 (ACAP); especificações disponíveis em [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).

Conexão com a nuvem com apenas um clique  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S, ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em [onvif.org](https://onvif.org)

Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX.

### Condições do evento

Análíticos, entrada externa, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API

Áudio: detecção de áudio

Chamada: estado, mudança de estado

Status do dispositivo: acima da temperatura operacional, acima ou abaixo da temperatura operacional, abaixo da temperatura operacional, 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

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

PTZ: falha de PTZ, movimento de PTZ, posição PTZ predefinida atingida, PTZ pronto

Agendados e recorrentes: evento agendado

Vídeo: degradação média de taxa de bits, transmissão ao vivo aberta

### Ações de eventos

Publicação MQTT

Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede

Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email

Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload

Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e interceptações SNMP

PTZ: PTZ predefinido

Sobreposição de texto, ativação de saída externa, reprodução de clipes de áudio, predefinição de zoom, modo dia/noite, remoção de névoa

### Streaming de dados

Dados de eventos

### Auxílios de instalação integrados

Contador de pixels, guia de nivelamento

## Analíticos

### Aplicativos

#### Incluído

AXIS Video Motion Detection, AXIS PTZ Autotracking  
Suporte à AXIS Camera Application Platform para  
permitir a instalação de aplicativos de outros  
fabricantes, consulte [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## 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

Cobertura de plástico ASA  
Cor: Branco NCS S 1002-B

### Alimentação

11 – 13 VCC (12 V fonte de alimentação incluída),  
típica 17,5 W, máx. 20 W

### Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T  
Bloco de terminais para 1 entrada e 1 saída de alarme  
Entrada para microfone/linha estéreo de 3,5 mm, saída  
de linha estéreo de 3,5 mm  
Entrada para microfone/linha XLR-3 (esquerda + direita)  
(com alimentação phantom de 48 V)  
HDMI Tipo A, BNC para SDI  
Entrada CC  
Conector serial RS232 para VISCA

### 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 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)  
Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

### Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)  
Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

### Aprovações

#### EMC

EN 55032 Classe A, EN 55024, EN 55035,  
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), VCCI Classe A,  
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, CISPR 24, CISPR 35,  
KC KN32 Classe A, KC KN35

#### Segurança

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, KC-  
Mark, 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

#### Rede

NIST SP500-267

### Dimensões

Altura: 180 mm (7.1 in)  
ø 136 mm (5,4 pol.)

### Peso

1,5 kg (3,3 lb)

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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

**Acessórios incluídos**

Fonte de alimentação, suporte para parede/teto, conector de terminal para E/S, guia de Instalação, licença de usuário para o decodificador Windows®, avaliação de 3 meses do Camstreamer

---

**Acessórios opcionais**

AXIS T8310 Video Surveillance Control Board

AXIS VISCA Cable

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)