

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[®] (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° – 90° , 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 (± 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 (± 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 (± 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 (± 3 dB)
THD+N: < 0,03%
Relação sinal-ruído: > 87 dB

Saída HDMI

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

Rede

Protocolos de rede

IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnPTM, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/ /DNSv6, DDNS, NTP, 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 Link-Local (configuração zero), 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).

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/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
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

Analíticos, 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, stream ao vivo aberto

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

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)².
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). 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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança
cibernética, acesse 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

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) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (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

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