

# AXIS V5938 PTZ Network Camera

## Cámara PTZ 4K de calidad de retransmisión

AXIS V5938 ofrece una calidad de imagen excelente, un control PTZ fluido y audio de alta calidad para la transmisión de webcasts profesional. Es compatible con joysticks VISCA y VISCA a través de IP, lo que facilita su integración en instalaciones audiovisuales existentes. Las funciones mejoradas de seguridad, como el firmware firmado y el arranque seguro, garantizan la integridad y la autenticidad del firmware. Además, Axis Zipstream con H.264 y H.265 reduce significativamente los requisitos de ancho de banda y almacenamiento sin perjuicio de la calidad de imagen. Compatible con NDI<sup>®</sup> (la licencia debe adquirirse por separado).

- > **UHD 4K a 30 fps y zoom de 20x**
- > **Audio de calidad de retransmisión con entradas XLR**
- > **Compatibilidad con VISCA y VISCA por IP**
- > **Licencia de prueba de tres meses de Camstreamer**
- > **Salidas 3G-SDI y HDMI**



# AXIS V5938 PTZ Network Camera

## Cámara

### Sensor de imagen

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,5"

### Objetivo

4,4–88 mm, F2.0–3.8

Campo de visión horizontal: 70,2°–4,1°

Campo de visión vertical: 39,5°–2,3°

Enfoque automático, control de P-Iris

### Día y noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

### Iluminación mínima

Color:

0,7 lux a 30 IRE F2.0

1 lux a 50 IRE F2.0

B/N:

0,06 lux a 30 IRE F2.0

0,1 lux a 50 IRE F2.0

### Velocidad de obturación

De 1/10 000 s a 1 s

### Movimiento horizontal/vertical y zoom

Panorámica:  $\pm 170^\circ$ , 0,2–100°/s

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

Zoom: óptico de 20x, digital de 12x, total de 240x  
256 posiciones predefinidas, cola de control, indicador dirección en pantalla, velocidad de zoom ajustable, perfiles de respuesta PTZ

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

### Flash

2 GB de RAM, 512 MB de memoria flash

## Vídeo

### Compresión de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Base Profile, Main Profile y High Profile

H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil

Motion JPEG

### Resolución

De 3840x2160 HDTV 2160P a 160x90

Salida HDMI:

2160p a 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz)

1080p a 25/30/50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz)

1080i a 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz)

720p a 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz)

480p a 60 imágenes por segundo (60 Hz)

Salida SDI:

1080p a 25/30/50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz)

Flujo doble de 1080p a 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz)

1080i a 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz)

720p a 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz)

### Velocidad de fotogramas

Hasta 30/25 imágenes por segundo (60/50 Hz) en 4K

Hasta 60/50 imágenes por segundo (60/50 Hz) en las demás resoluciones

### Transmisión de vídeo

Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG

Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265

Velocidad de imagen y ancho de banda controlables

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

HDMI

HD-SDI: SMPTE 292

3G-SDI: SMPTE 424, SMPTE 425 (la asignación 3G-SDI admite la asignación de enlace doble Nivel A / Nivel B)

### Ajustes de la imagen

Saturación, brillo, nitidez, reducción de ruido, rotación: 0°, 180°, WDR – contraste dinámico, balance de blancos, umbral día/noche, zonas de exposición, compensación de contraluz, anticondensación, compensación de zonas muy iluminadas, estabilización electrónica de imagen

### Relación señal-ruido

>55 dB

## Audio

### Transmisión de audio

Bidireccional, estéreo

HD-SDI: SMPTE ST 299-1

3G-SDI: SMPTE ST 299-2

## Codificación de audio

SDI: AES3 24 bit, 48 kHz

HDMI: LPCM

Red: 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,

Velocidad de bits configurable

## Entrada XLR

2 entradas balanceadas (izquierda/derecha)

Micrófono con alimentación fantasma 48 V

Micrófono externo balanceado

Nivel de línea balanceada

Impedancia de entrada de línea: > 10 kOhm

Nivel de entrada máximo: 4,4 Vrms

Ancho de banda: 20 Hz - 20 kHz ( $\pm 3$  dB), puede estar limitado por la frecuencia de muestreo

THD+N: < 0,03 %

Relación señal/ruido: > 85 dB a 0 dB de ganancia,

> 78 dB a 30 dB de ganancia

## Entrada de 3,5 mm

5 V de alimentación del micrófono a través de 2,2 kOhm

Micrófono externo no balanceado

Línea no balanceada

Impedancia de entrada de línea: > 10 kOhm

Nivel de entrada máximo: 2,2 Vrms

Ancho de banda: 20 Hz - 20 kHz ( $\pm 3$  dB), puede estar limitado por la frecuencia de muestreo

THD+N: < 0,03 %

Relación señal/ruido: > 87 dB a 0 dB de ganancia,

> 83 dB a 30 dB de ganancia

## Salida de 3,5 mm

Salida estéreo no balanceada de 3,5 mm

Impedancia de salida: < 100 Ohm, a prueba de cortocircuitos

Nivel de salida máximo: > 0,707 Vrms

Ancho de banda: 20 Hz - 20 kHz ( $\pm 3$  dB), puede estar limitado por la frecuencia de muestreo

THD+N: < 0,03 % a carga de 10 kOhm

Relación señal-ruido: > 87 dB

## Salida SDI

Ancho de banda: 20 Hz - 20 kHz ( $\pm 3$  dB)

THD+N: < 0,03 %

Relación señal-ruido: > 87 dB

## Salida HDMI

Ancho de banda: 20 Hz - 20 kHz ( $\pm 3$  dB)

THD+N: < 0,03 %

Relación señal-ruido: > 87 dB

## Red

### Protocolos de red

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™, 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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf), HDMI, 3G-SDI, VISCA

## Integración del sistema

### Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; las especificaciones están disponibles en [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).

Conexión a la nube con un clic

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S, ONVIF® Profile T consulte las especificaciones en [onvif.org](https://onvif.org)

Compatibilidad con el protocolo de inicio de sesión (SIP) para la integración con sistemas de voz por IP (VoIP), de punto a punto o integrados con SIP/PBX.

### Condiciones de evento

Análíticas, entrada externa, eventos de almacenamiento en el extremo, entradas virtuales a través de API

Audio: detección de audio

Llamada: estado, cambio de estado

Estado del dispositivo: por encima de la temperatura de funcionamiento, por encima o por debajo de la temperatura de funcionamiento, por debajo de la temperatura de funcionamiento, dirección IP eliminada, pérdida de red, nueva dirección IP, fallo de almacenamiento, sistema preparado, dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento

Almacenamiento local: grabación en curso, interrupción del almacenamiento

E/S: entrada digital, disparador manual, entrada virtual

Suscripción MQTT

PTZ: mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ,

posición predefinida de PTZ alcanzada, PTZ lista

Programados y recurrentes: evento programado

Vídeo: degradación de velocidad de bits media,

secuencia en directo abierta

1. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Acciones de eventos

Publicación MQTT

Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red

Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico

Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga

Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap

PTZ: posición predefinida de PTZ

Superponer texto, activación de salida externa, reproducir clip de audio, preconfigurar enfoque, modo de día/noche, realización de llamada

## Transmisión de datos

Datos de evento

## Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles, guía de nivelación

## Analítica

### Aplicaciones

Incluido

AXIS Video Motion Detection, AXIS PTZ Autotracking

Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Ciberseguridad

### Seguridad perimetral

**Software:** sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

**Hardware:** Arranque seguro

### Seguridad de red

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), X.509 Certificado PKI, firewall basado en host

## Documentación

*Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS*

*Política de gestión de vulnerabilidades de Axis*

*Axis Security Development Model*

Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)

Para descargar documentos, vaya a [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity).

## General

### Carcasa

Cubierta de plástico ASA

Color: Blanco NCS S 1002-B

### Alimentación

11-13 V CC (fuente de alimentación de 12 V incluida), 17,5 W típicos, 20 W máx.

### Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Bloque de terminales para 1 entrada y 1 salida de alarma

Entrada de línea/micrófono de 3,5 mm, salida de línea estéreo de 3,5 mm

Entrada de micrófono/línea XLR-3 izquierda y derecha (con alimentación fantasma de 48 V)

HDMI tipo A, BNC para SDI

Entrada CC

Conector serie RS232 para VISCA

### Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas SD/SDHC/SDXC

Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)

Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en [axis.com](http://axis.com).

### Condiciones de funcionamiento

De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)

Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)

### Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Humedad relativa: del 5 al 95 % (sin condensación)

2. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Homologaciones

### EMC

EN 55032 Clase 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 Clase A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, CISPR 24, CISPR 35, KC KN32 Clase A, KC KN35

### Seguridad

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, KC-Mark, IS 13252

### Entorno

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

### Red

NIST SP500-267

---

## Dimensiones

Altura: 180 mm (7,1 pulgadas)

Ø 136 mm (5,4 pulg.)

---

## Peso

1,5 kg (3,3 libras)

---

## Accesorios incluidos

Fuente de alimentación, montaje en la pared o en el techo, conector de terminal para E/S, guía de instalación, licencia de usuario del descodificador de Windows®, Camstreamer 3 meses de prueba

---

## Accesorios opcionales

AXIS T8310 Video Surveillance Control Board

Cable de AXIS VISCA

Para obtener más información sobre accesorios, consulte [axis.com](http://axis.com)

---

## Idiomas

Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional, holandés, checo, sueco, finés, turco, tailandés, vietnamita

---

## Garantía

Garantía de 5 años; consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)