

## AXIS V5938 PTZ Network Camera

### Telecamera PTZ 4K di qualità broadcast

AXIS V5938 combina un'eccellente qualità d'immagine con un controllo PTZ fluido e audio di qualità broadcast per il webcasting professionale. È compatibile con i joystick VISCA e VISCA over IP, semplificando l'integrazione con le installazioni AV esistenti. Offrendo le funzionalità di sicurezza avanzate come il firmware firmato e l'avvio sicuro, garantiscono l'integrità e l'autenticità del firmware. Inoltre, Axis Zipstream con H.264 e H.265 riduce significativamente i requisiti di larghezza di banda e di archiviazione senza compromettere la qualità dell'immagine. Conforme a NDI® (licenza da acquistare separatamente).

- > **4K UHD a 30 fps e zoom 20x**
- > **Audio di qualità broadcast con input XLR**
- > **Supporto per VISCA e VISCA over IP**
- > **Licenza di prova trimestrale di Camstreamer**
- > **Uscite 3G-SDI e HDMI**



# AXIS V5938 PTZ Network Camera

## Telecamera

### Sensore immagini

CMOS RGB a scansione progressiva da 1/2,5"

### Obiettivo

4,4–88 mm, F2.0–3.8

Campo visivo orizzontale: 70,2°–4,1°

Campo visivo verticale: 39,5°–2,3°

Messa a fuoco automatica, controllo P-Iris

### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

Colore:

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

### Velocità otturatore

da 1/10000 s a 1 s

### Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)

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

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

Zoom: ottico 20x, digitale 12x, complessivo 240x

256 posizioni preimpostate, coda di controllo, indicazione della direzione a video, velocità zoom regolabile, profili di risposta PTZ

## System-on-chip (SoC)

### Modello

ARTPEC-7

### Memoria

RAM da 2 GB, flash da 512 MB

## Video

### Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato

H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale  
Motion JPEG

### Risoluzione

da 3840x2160 HDTV 2160p a 160x90

Uscita HDMI:

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

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

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

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

480p a 60 fps (60 Hz)

Uscita SDI:

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

1080p a 50/60 fps (50/60 Hz) flusso doppio

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

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

### Velocità in fotogrammi

Fino a 30/25 fps (60/50 Hz) in 4K

Fino a 60/50 fps (60/50 Hz) in tutte le altre risoluzioni

### Streaming video

Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente

Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265

Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265

HDMI

HD-SDI: SMPTE 292

3G-SDI: SMPTE 424, SMPTE 425 (la mappatura 3G-SDI supporta la mappatura dual link Livello A/Livello B)

### Impostazioni immagini

Saturazione, luminosità, nitidezza, riduzione del rumore, rotazione: 0°, 180°, WDR – Dynamic contrast, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, zone di esposizione, compensazione della retroilluminazione, sbrinamento, compensazione luci, stabilizzatore elettronico dell'immagine

### Rapporto segnale a disturbo

> 55 dB

## Audio

### Flussi audio

Bidirezionale, stereo

HD-SDI: SMPTE ST 299-1

3G-SDI: SMPTE ST 299-2

### Codifica audio

SDI: AES3 24 bit, 48 kHz

HDMI: LPCM (LPCM)

Rete: 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, velocità in bit configurabile

## Input XLR

2 ingressi bilanciati (sinistra/destra)  
Microphone phantom power 48 V  
Microfono esterno bilanciato  
Livello linea bilanciato  
**Impedenza ingresso linea:** >10 kOhm  
**Livello ingresso massimo:** 4,4 Vrms  
**Larghezza di banda:** 20 Hz - 20 kHz ( $\pm 3$  dB), può essere limitata da frequenza di campionamento  
**THD+N:** < 0,03%  
**Rapporto segnale/rumore:** > 85 dB a 0 dB di guadagno, > 78 dB a 30 dB di guadagno

## Input da 3,5 mm

Microphone Power 5 V tramite 2.2 kOhm  
Microfono esterno non bilanciato  
Linea non bilanciata  
**Impedenza ingresso linea:** >10 kOhm  
**Livello ingresso massimo:** 2,2 Vrms  
**Larghezza di banda:** 20 Hz - 20 kHz ( $\pm 3$  dB), può essere limitata da frequenza di campionamento  
**THD+N:** < 0,03%  
**Rapporto segnale/rumore:** > 87 dB a 0 dB di guadagno, > 83 dB a 30 dB di guadagno

## Output da 3,5 mm

3,5 mm uscita stereo non bilanciata  
**Impedenza output:** < 100 Ohm, a prova di cortocircuito  
**Livello uscita massimo:** > 0,707 Vrms  
**Larghezza di banda:** 20 Hz - 20 kHz ( $\pm 3$  dB), può essere limitata da frequenza di campionamento  
**THD+N:** < 0,03% con carico di 10 kOhm  
**Rapporto segnale a disturbo:** > 87 dB

## Output SDI

**Larghezza di banda:** 20 Hz - 20 kHz ( $\pm 3$  dB)  
**THD+N:** < 0,03%  
**Rapporto segnale a disturbo:** > 87 dB

## Uscita HDMI

**Larghezza di banda:** 20 Hz - 20 kHz ( $\pm 3$  dB)  
**THD+N:** < 0,03%  
**Rapporto segnale a disturbo:** > 87 dB

## Rete

### Protocolli di rete

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 sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Indirizzo di collegamento locale (ZeroConf), HDMI, 3G-SDI, VISCA

## Integrazione di sistemi

### Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX<sup>®</sup> ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).  
Connessione al cloud con un clic  
Profilo G di ONVIF<sup>®</sup>, Profilo M di ONVIF<sup>®</sup>, Profilo S di ONVIF<sup>®</sup>, Profilo T di ONVIF<sup>®</sup>, specifiche disponibili all'indirizzo [onvif.org](http://onvif.org)  
Supporto per protocollo SIP (Session Initiation Protocol) per l'integrazione dei sistemi Voice over IP (VoIP), peer to peer o integrati con SIP/PBX.

### Condizioni degli eventi

Analisi, ingresso esterno, eventi edge storage, ingressi virtuali tramite API  
Audio: rilevamento di suoni  
Chiamata: stato, cambiamento dello stato  
Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, indirizzo IP rimosso, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, errore di archiviazione, pronto all'uso, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio  
Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione  
I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale  
Sottoscrizione MQTT  
PTZ: malfunzionamento PTZ, movimento PTZ, posizione preset PTZ raggiunta, PTZ pronta  
Pianificato e ricorrente: evento pianificato  
Video: degradazione media della velocità di trasmissione, flusso dal vivo aperto

### Azioni eventi

Pubblicazione MQTT  
Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete  
Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail  
Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento  
Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e trap SNMP  
PTZ: preset PTZ  
Sovrapposizione testo, attivazione uscita esterna, riproduzione di clip audio, preset zoom, modalità giorno/notte, esecuzione chiamata

### Streaming di dati

Dati eventi

### Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel, guida di livellamento

1. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa

AXIS Video Motion Detection, AXIS PTZ Autotracking  
Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Cybersecurity

### Sicurezza edge

**Software:** SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit

**Hardware:** Secure Boot

### Protezione della rete

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 PKI certificato, firewall basato su host

### Documentazione

*AXIS OS Hardening Guide*

*policy di gestione delle vulnerabilità Axis*

*Axis Security Development Model*

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Generale

### Alloggiamento

Custodia in plastica ASA

Colore: bianco NCS S 1002-B

### Alimentazione

11-13 V DC (12 V alimentatore incluso), tipico 17,5 W, max 20 W

### Connettori

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

Morsettiera per 1 ingresso e 1 uscita allarme

ingresso microfono/linea stereo da 3,5 mm, uscita linea stereo da 3,5 mm

ingresso microfono/linea (sinistra + destra) XLR-3 (con alimentazione phantom 48 V)

HDMI tipo A, BNC per SDI

Input CC

Connettore seriale RS232 per Visca

### Archiviazione

supporto per scheda di memoria SD/SDHC/SDXC

Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)

Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)

Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare [axis.com](http://axis.com)

### Condizioni d'esercizio

Da 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (senza condensa)

### Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

### Approvazioni

#### 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 Sottosezione 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

#### Sicurezza

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

#### Rete

NIST SP500-267

### Dimensioni

Altezza: 180 mm (7,1 in)

Ø 136 mm (5.4 in)

### Peso

1,5 kg (3,3 lb)

2. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

### **Accessori inclusi**

Alimentatore, montaggio a parete o a soffitto,  
connettore terminale per I/O, guida all'installazione,  
licenza utente per decodificatore Windows®,  
Camstreamer versione di prova di 3 mesi

---

### **Accessori opzionali**

AXIS T8310 Video Surveillance Control Board  
AXIS VISCA Cable  
Per ulteriori accessori, visitare il sito [axis.com](http://axis.com)

---

### **Lingue**

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo,  
cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese,  
cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese,  
turco, thailandese, vietnamita

---

### **Garanzia**

Garanzia di 5 anni, visitare [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)