

## AXIS M5000 PTZ Camera

Telecamera con PTZ integrato per la visione del contesto generale

AXIS M5000 PTZ ha tre sensori da 5 MP e una telecamera PTZ con zoom ottico da 10x per una visione completa del contesto generale in aree in ambienti interni fino a 400 m<sup>2</sup>. Tutti gli elementi sono mostrati su un monitor, rendendo possibile il passaggio con un solo clic dalla panoramica a viste dettagliate. È dotata di funzionalità di messa a fuoco automatica e funzioni per le riprese diurne/notturne. Questa telecamera economica mette a disposizione i benefici di quattro telecamere con l'installazione di una singola telecamera. In più, l'edge storage consente la registrazione diretta su una scheda di memoria integrata.

- > 3 sensori da 5 MP per la visione del contesto generale
- > Panoramica totale e dettagli con zoom
- > Copre aree interne fino a 400 m<sup>2</sup>
- > Zoom ottico 10x con HDTV 1080p
- > Autofocus



# AXIS M5000 PTZ Camera

## Telecamera

### Sensore immagini

#### Telecamera PTZ:

RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,8"

#### Panoramica della telecamera:

RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,8"

### Obiettivo

#### Telecamera PTZ:

Varifocale, 4,7–47 mm, F1.6–3.0

Campo visivo orizzontale: 61,8°–6,7°

Campo visivo verticale: 36,3°–3,8°

Messa a fuoco automatica, diaframma automatico, controllo P-Iris

#### Panoramica della telecamera:

Lunghezza focale 2,39 mm, F2.0

Campo visivo orizzontale: 360°

Campo visivo verticale: 93°

### Day&Night

#### Telecamera PTZ:

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

#### Telecamera PTZ:

Colore: 0,09 lux a 30 IRE F1.6

B/N: 0,01 lux a 30 IRE F1.6

Colore: 0,1 lux a 50 IRE F1.6

B/N: 0,01 lux a 50 IRE F1.6

#### Panoramica della telecamera:

Colore: 0,08 lux a 30 IRE F2.0

B/N: 0,03 lux a 30 IRE F2.0

Colore: 0,4 lux a 50 IRE F2.0

B/N: 0,03 lux a 50 IRE F2.0

### Velocità otturatore

#### Telecamera PTZ:

Da 1/66500 s a 2 s

#### Panoramica della telecamera:

Da 1/50000 s a 2 s

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

#### Telecamera PTZ:

Panoramica: 360° con inversione automatica, 1,8°–150°/s

Inclinazione: 180°, 1,8° – 150°/s

Zoom ottico 10x e zoom digitale 12x, complessivamente pari a 120x

100 posizioni preimpostate, giri di ronda limitati, coda di controllo, indicazione della direzione a video, e-flip, immagine cliccabile

## System-on-chip (SoC)

### Modello

ARTPEC-7

### Memoria

RAM da 2.048 MB, 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

#### Telecamera PTZ:

Da 1920x1080 a 320x180

#### Panoramica della telecamera:

Da 2592x1944 a 320x180

### Velocità in fotogrammi

#### Telecamera PTZ:

Fino a 25/30 fps con frequenza linea di alimentazione 50/60 Hz

#### Panoramica della telecamera:

fino a 12 fps con frequenza della linea elettrica 50/60 Hz

### 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

Modalità a bassa latenza

Indicatore di streaming video

Modalità di streaming: unicast e multicast<sup>1</sup>

### Impostazioni immagini

Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, WDR – forensic capture, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, mappatura tonale, modalità di esposizione, zone di esposizione, compressione, sovrapposizione testo e immagini, privacy mask poligono, congelamento immagine in PTZ, contrasto locale, otturatore massimo, guadagno massimo, priorità rumore/movimento, blocco apertura, livello di esposizione

Profili di scena: interni, forensi

1. Si consiglia di utilizzare la modalità multicast quando sono necessari più flussi per sensore.

## Rapporto segnale a disturbo

> 55 dB

## Audio

### Flussi audio

Bidirezionale, full duplex

### Codifica audio

24 bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1 kHz, G.711 PCM  
8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz  
Velocità di trasmissione configurabile

### Input/output audio

Ingresso microfono esterno oppure ingresso linea, uscita  
linea, controllo automatico del guadagno

## Rete

### Sicurezza

Criptazione<sup>2</sup> HTTPS, controllo degli accessi di rete  
IEEE 802.1x (EAP-TLS), registro degli accessi utente,  
gestione certificati centralizzata, video firmato, Axis  
Edge Vault, ID dispositivo Axis, archivio chiavi protetto  
(certificato CC EAL4)

### Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/  
2, TLS<sup>2</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, DHCPv4/v6, ARP,  
SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sicuro (RFC 3164/  
5424, UDP/TCP/TLS), Indirizzo di collegamento locale  
(ZeroConf)

## Integrazione di sistemi

### Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi  
VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; specifiche  
disponibili all'indirizzo [axis.com](http://axis.com)  
Connessione al cloud con un clic  
Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®,  
Profilo S di ONVIF® e Profilo T di ONVIF®, specifiche  
disponibili all'indirizzo [onvif.org](http://onvif.org)

### Sistemi di gestione video

Compatibile con AXIS Camera Station Edge,  
AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con  
il software per la gestione video di partner di AXIS,  
disponibile all'indirizzo [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

## Comandi su schermo

Area di richiamo della messa a fuoco  
Indicatore di streaming video  
Privacy mask  
Transizione livello diurno/notturno

### Condizioni degli eventi

Audio: riproduzione di clip audio  
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, problemi di integrità  
dell'archiviazione rilevati  
I/O: attivazione manuale, input virtuale  
Sottoscrizione MQTT  
PTZ: malfunzionamento PTZ, movimento PTZ, posizione  
preset PTZ raggiunta, PTZ pronta  
Pianificato e ricorrente: evento pianificato  
Video: degradazione della velocità di trasmissione  
media, modalità giorno/notte, flusso dal vivo aperto

### Azioni eventi

Clip audio: riproduci, riproduci mentre la regola è attiva,  
interrompi la riproduzione  
Giri di ronda: Esegui mentre la regola è attiva, avvia  
Pubblicazione MQTT  
Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e trap SNMP  
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  
Modalità diurna/notturna, testo sovrapposto, posizioni  
preset, modalità WDR

### Streaming di dati

Dati eventi

### Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa

AXIS Loitering Guard  
AXIS Video Motion Detection, rilevamento di suoni,  
rilevamento urti, advanced gatekeeper  
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)

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

## Approvazioni

### EMC

EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Corea: KS C 9832 Classe A, KS C 9835

### Protezione

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, 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, IEC/EN 60529 IP51

### Rete

NIST SP500-267

### Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS-140

## 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, Modulo crittografico di Axis (FIPS 140-2 livello 1), crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit

**Hardware:** Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro

### Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

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

## Generale

### Alloggiamento

Classe IP51

Telaio in plastica riverniciabile, cupola in polycarbonato (PC)

### Sostenibilità

Senza PVC, senza BFR/CFR

### Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, tipo 2 classe 4

Tipica 7,4 W, max 13,0 W

20-28 V CC, tipico 6,5 W, max 11,9 W

(midspan PoE e alimentatore non inclusi)

### Connettori

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

Morsettiera di ingresso CC

Audio: ingresso linea/microfono, morsettiera uscita linea

### Archiviazione

supporto per scheda di memoria SD/SDHC/SDXC

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

Supporto per la registrazione su NAS (Network Attached Storage).

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

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

**Dimensioni**

Altezza: 138 mm (5.4 in), ø 247 mm (9.7 in)

---

**Peso**

1,95 kg (4.3 lb)

---

**Accessori inclusi**

Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, sagoma per la foratura, connettori morsettiera, protezione del connettore, viti a baionetta

---

**Accessori opzionali**

AXIS TM5601 Conduit Back Box

AXIS TM5801 Black Dome

Per ulteriori accessori, visitare il sito [axis.com](https://www.axis.com)

---

**Lingue**

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

---

**Garanzia**

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