

AXIS M5000-G PTZ Camera

Telecamera con PTZ e Z-Wave™ integrati per la visione del contesto generale

AXIS M5000-G PTZ Camera 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 m². Tutti gli elementi sono mostrati su un monitor, rendendo possibile il passaggio con un solo clic dalla panoramica a viste dettagliate. Offre la connettività I/O wireless con i dispositivi Z-Wave Plus® per comunicare con un massimo di sei dispositivi in una configurazione di sistema, ad esempio per monitorare le temperature nei congelatori o accendere/spengere le luci. Con AXIS M5000-G, si ottengono i vantaggi di quattro telecamere installandone solo una.

- > **3 sensori da 5 MP per la visione del contesto generale**
- > **Panoramica totale e dettagli con zoom**
- > **Copre aree interne fino a 400 m²**
- > **Zoom ottico 10x con HDTV 1080p**
- > **Z-Wave per dispositivi smart home**



AXIS M5000-G PTZ Camera

Varianti

AXIS M5000-G EU
AXIS M5000-G JP
AXIS M5000-G US

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 multicast¹

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

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 Z-Wave, 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

Rapporto segnale a disturbo

> 55 dB

Audio

Flussi audio

Bidirezionale, full duplex

Codifica audio

24bit 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

Filtro indirizzi IP, criptazione² HTTPS, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x² (EAP-TLS), registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata

Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS,²HTTP/2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, 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), Z-Wave Plus v2

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
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

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.

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

2. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (ey@cryptsoft.com).

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

Approvazioni

EMC

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

Giappone: VCCI Classe A

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

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

Protezione

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

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 wireless

EN 62311, EN 300220-2, EN 301489-1, EN 301489-3, MIC, FCC Parte 15 Sottosezione C, RSS-210

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)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, 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

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity

Generale

Alloggiamento

Classe IP51

Telaio in plastica riverniciabile, cupola in policarbonato (PC)

Sostenibilità

Senza PVC, senza BFR/CFR

Alimentazione

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

Tipica 7,6 W, max 13,4 W

20-28 V CC, tipico 6,6 W, max 12,1 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

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

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

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)

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

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