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 m^2. Tutti gli elementi sono mostrati su un monitor, rendendo possibile il passaggio con un solo clic dalla panoramica a viste dettagliate. Mette a disposizione connettività I/O wireless con dispositivi Z-Wave Plus® per la comunicazione con fino a sei dispositivi in una configurazione di sistema, ad es. monitoraggio delle temperature nei freezer o accensione/spegnimento delle luci. AXIS M5000-G consente i vantaggi di quattro telecamere pur installando una singola telecamera.

- 3 sensori da 5 MP per la visione del contesto generale
- Panoramica totale e dettagli con zoom
- Copre aree interne fino a 400 m^2
- 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:
Rotazione: 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) Profiili 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 riproduzione flusso: unicast e multicast[1]

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: interno, forense

Rapporto segnale a disturbo
> 55 dB

Audio

Streaming
Bidirezionale, full duplex

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

Rete

Sicurezza
Filtro indirizzi IP, criptazione[2] HTTPS, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x[2] (EAP-TLS), registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata

Protocolli di rete
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[2], HTTP/2, TLS[2], 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, 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 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 dispositivi: 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, entro la temperatura di esercizio
Edge storage: 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 notturna/diurna, 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 (eay@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, BSI IT Security Label, FIPS-140, EN 18031-1

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 Axis (FIPS 140-2 livello 1), AES-XTS-Plain64 256bit crittografia scheda di memoria SD
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/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

Documentazione
AXIS OS Hardening Guide
Policy AXIS Vulnerability Management
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 (eay@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 (-40 °F a 149 °F)
Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

Dimensioni
Altezza: 138 mm (5,4 pollici), ø 247 mm (9,7 pollici)

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, tailandese, vietnamita

Garanzia
garanzia di 5 anni, visitare *axis.com/warranty*

© 2022 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX sono marchi registrati di Axis AB in diverse giurisdizioni. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari.Axis Communications AB si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.