

AXIS M5000-G PTZ Camera

Situationssensible Kamera mit integrierter PTZ-Funktion und Z-Wave™

Die AXIS M5000-G PTZ Camera verfügt über drei 5-MP-Sensoren und eine PTZ-Kamera mit 10-fachem optischem Zoom zur umfassenden Situationserkennung in Innenräumen mit einer Fläche von bis zu 400 m². Durch Anzeige aller Aufnahmen auf einem Monitor erfolgt der Wechsel aus der Übersicht zu den Detailansichten mit nur einem einzigen Mausklick. Dank drahtloser E/A-Konnektivität mit Z-Wave Plus®-Geräten kann sie mit bis zu sechs Geräten in einem System kommunizieren, um beispielsweise die Kühlraumtemperatur zu überwachen oder die Beleuchtung ein- und auszuschalten. Mit der AXIS M5000-G erhalten die Vorteile von vier Kameras in einer einzigen Kamerainstallation.

- > **Drei 5-MP-Sensoren für situationssensible Überwachungsaufgaben**
- > **Gesamtübersicht, vergrößerte Detailansichten**
- > **Abdeckung von Innenräumen mit einer Fläche von bis zu 400 m²**
- > **10-facher optischer Zoom mit HDTV 1080p**
- > **Z-Wave für Smart-Home-Geräte**



AXIS M5000-G PTZ Camera

Modelle	AXIS M5000-G EU AXIS M5000-G JP AXIS M5000-G US
Kamera	
Bildsensor	PTZ-Kamera: 1/2,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren Übersichtskameras: 1/2,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren
Objektiv	PTZ-Kamera: Vario-Fokus, 4,7 bis 47 mm, F1.6 bis 3.0 Horizontales Sichtfeld: 61.8°–6.7° Vertikales Sichtfeld: 36.3°–3.8° Autofokus, automatische Blende, gesteuerte P-Blende Übersichtskameras: Brennweite 2,39 mm, F2.0 Horizontales Sichtfeld: 360° Vertikales Sichtfeld: 93°
Tag- und Nachtfunktion	PTZ-Kamera: Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter
Minimale Ausleuchtung	PTZ-Kamera: Farbe: 0,09 lx bei 30 IRE, F1.6 S/W: 0,01 lx bei 30 IRE, F1.6 Farbe: 0,1 lx bei 50 IRE, F1.6 S/W: 0,01 lx bei 30 IRE, F1.6 Übersichtskameras: Farbe: 0,08 Lux bei 30 IRE, F2.0 S/W: 0,03 Lux bei 30 IRE, F2.0 Farbe: 0,4 Lux bei 50 IRE, F2.0 S/W: 0,03 Lux bei 50 IRE, F2.0
Verschlusszeit	PTZ-Kamera: 1/66500 s bis 2 s Übersichtskameras: 1/50000 s bis 2 s
Schwenken/Neigen/Zoomen	PTZ-Kamera: Schwenken: 360° mit Auto-Flip, 1,8° bis 150°/s Neigung: 180°, 1,8° bis 150°/s 10-facher optischer Zoom und 12-facher digitaler Zoom, Gesamtzoom 120x 100 vordefinierte Positionen, begrenzte Rundgangüberwachung, Steuerungswarteschlange, On-Screen-Richtungsanzeige, E-Flip, interaktive Bildanklickfunktionen „Click-in-Image“
System-on-Chip (SoC)	
Modell	ARTPEC-7
Arbeitsspeicher	2.048 MB RAM, 512 MB Flash
Video	
Videokomprimierung	H.264 Baseline, Main und High Profile (MPEG-4 Part 10/AVC) H.265 Main Profile (MPEG-H Part 2/HEVC) Motion JPEG
Auflösung	PTZ-Kamera: 1920 x 1080 bis 320 x 180 Übersichtskameras: 2592 x 1944 bis 320 x 180
Bildrate	PTZ-Kamera: Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz Übersichtskameras: Bis zu 12 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz
Videostreaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 Einstellbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Videostreaming-Indikator
Bildeinstellungen	Sättigung, Bildkontrast, -helligkeit und -schärfe, WDR Forensic Capture, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzschtaltung, Tone-Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungszone, Bildkomprimierung, Z-Wave-Overlay, Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzone-Maskierung, PTZ-Standbild, lokaler Kontrast, Maximalverschluss, Maximalverstärkung, Prioritätsabgleich Bildrauschen/Bewegung, Blendensperre, Belichtungsgrad Szenenprofile: Innenräume, Forensisch
Audio	

Audiostreaming	Zwei-Wege-Kommunikation, Full Duplex
Audiocodierung	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 Konfigurierbare Bitrate
Audioeingang/Audioausgang	Eingang für externes Mikrofon oder Audio, Audioausgang, automatische Verstärkungssteuerung
Netzwerk	
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressenfilterung, HTTPS ^a Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicherer Start, signiertes Video, Axis Edge Vault, Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselpeicher (zertifiziert gemäß CC EAL4)
Unterstützte Protokolle	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lokaler Link (ZeroConf), Z-Wave Plus TM v2
Systemintegration	
Programmierschnittstelle	Offene API zur Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF [®] -Profil G, ONVIF [®] -Profil S und ONVIF [®] -Profil T, technische Daten auf onvif.org
Bildschirm-Bedienelemente	Fokusabrufbereich Indikator für Videostreaming Privatzone maskieren Tag/Nacht-Umschaltung
Ereignisbedingungen	Audio: Audioclip-Wiedergabe Gerätestatus: oberhalb der Betriebstemperatur, ober- oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Speicherfehler, betriebsbereites System, innerhalb der Betriebstemperatur Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt E/A: manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT abonnieren PTZ: PTZ-Störung, PTZ-Bewegung, voreingestellte PTZ-Position erreicht, PTZ bereit Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag/Nacht-Modus, offener Livestream
Ereignisaktionen	Audioclips: Wiedergabe, Wiedergabe bei aktiver Regel, Wiedergabestopp Rundgangüberwachung: Rundgangüberwachung bei aktiver Regel, Start MQTT veröffentlichen Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail Tag-/Nacht-Modus, Overlay-Text, vordefinierte Positionen, WDR-Modus
Datenstreaming	Ereignisdaten
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler
Analysefunktion	
Anwendungen	Im Lieferumfang AXIS Loitering Guard, AXIS Video Motion Detection, Audioerfassung, Stoßerkennung, Advanced Gatekeeper Unterstützt die AXIS Camera Application Platform für die Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap .
Allgemein	
Gehäuse	Schutzart IP51 Umlackierbares Kunststoffgehäuse, Polycarbonat-Kuppel (PC)

Nachhaltigkeit	PVC-frei, BFR-/CFR-frei
Power	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 Normal 7,6 W, max. 13,4 W 20 bis 28 V DC, normal 6,6 W, max. 12,1 W (PoE Midspan und Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten)
Anschlüsse	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE DC-Eingangseiste Audio: Anschlussleiste Mic/Line-In, Line-Out
Speicher	Unterstützt SD/SDHC/SDXC-Speicherkarten Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Unterstützt die Aufzeichnung auf Netzwerkspeichern (NAS) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und Netzwerkspeichern (NAS) finden Sie auf axis.com .
Betriebsbedingungen	0 °C bis +40 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis +65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Zulassungen	EMV EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, VCCI Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A) Sicherheit CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1 Umgebung 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 Funkanlagen EN 62311, EN 300220-2, EN 301489-1, EN 301489-3, MIC, FCC Part 15 Subpart C, RSS-210 Network NIST SP500-267
Abmessungen	Höhe: 138 mm, ø 247 mm

Gewicht	1,95 kg
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Windows® Decoder-Einzellizenz, Bohrschablone, Reihenanschlusstecker, Steckverbindingsschutz, Bajonettsschrauben
Optionales Zubehör	AXIS TM5601 Conduit Back Box AXIS TM5801 Black Dome Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com .
Video Management Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar auf axis.com/vms .
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch
Gewährleistung	Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

- a. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (openssl.org) sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

Verantwortung für die Umwelt:

axis.com/environmental-responsibility