

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-masken 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 (eyay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Verantwortung für die Umwelt:

axis.com/environmental-responsibility