

## 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 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup>**
- > **10-facher optischer Zoom mit HDTV 1080p**
- > **Z-Wave für Smart-Home-Geräte**



# AXIS M5000-G PTZ Camera

<b>Modelle</b>	AXIS M5000-G EU AXIS M5000-G JP AXIS M5000-G US	<b>Bildeinstellungen</b>	Sättigung, Bildkontrast, -helligkeit und -schärfe, WDR Forensic Capture, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzschaltung, Tone-Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungsbereiche, Bildkomprimierung, Z-Wave-Overlay, Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzonen-Maskierung, PTZ-Standbild, lokaler Kontrast, Maximalverschluss, Maximalverstärkung, Prioritätsabgleich Bildrauschen/Bewegung, Blendensperre, Belichtungsgrad Szenenprofile: Innenräume, Forensisch
<b>Kamera</b>		<b>Audio</b>	
<b>Bildsensor</b>	PTZ-Kamera: 1/2,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren Übersichtskameras: 1/2,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren	<b>Audiostreaming</b>	Bidirektional, Voll duplex
<b>Objektiv</b>	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°	<b>Audiocodierung</b>	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
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	PTZ-Kamera: Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter	<b>Audioein-gang/Audioaus-gang</b>	Eingang für externes Mikrofon oder Audio, Audioausgang, automatische Verstärkungsregelung
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	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 50 IRE, F1.6 Übersichtskameras: Farbe: 0,08 lx bei 30 IRE, F2.0 S/W: 0,03 lx bei 30 IRE, F2.0 Farbe: 0,4 lx bei 50 IRE, F2.0 S/W: 0,03 lx bei 50 IRE, F2.0	<b>Netzwerk</b>	
<b>Verschlusszeit</b>	PTZ-Kamera: 1/66500 s bis 2 s Übersichtskameras: 1/50000 s bis 2 s	<b>Sicherheit</b>	IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement
<b>Schwenken/Nei-gen/Zoomen</b>	PTZ-Kamera: Schwenken: 360° mit Auto-Flip, 1,8° bis 150°/s Neigen: 180°, 1,8° bis 150°/s 10-facher optischer Zoom und 12-facher digitaler Zoom, Gesamtzoom 120x 100 voreingestellte Positionen, begrenzte Rundgangüberwachung, Steuerungswarteschlange, On-Screen-Richtungsanzeige, E-Flip, interaktive Bildanklickfunk-tionen „Click-in-Image“	<b>Netzwerkpro-tokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , 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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf), Z-Wave Plus <sup>™</sup> v2
<b>System-on-Chip (SoC)</b>		<b>Systemintegration</b>	
<b>Modell</b>	ARTPEC-7	<b>Programmier-schnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <i>axis.com</i> . Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S und ONVIF <sup>®</sup> Profile T. Technische Daten auf <i>onvif.org</i>
<b>Arbeitsspeicher</b>	2.048 MB RAM, 512 MB Flash	<b>Bildschirm-Bedienelemente</b>	Fokusabrufbereich Videostreaming-Anzeige Privatzonenmasken Tag-Nacht-Umschaltung
<b>Video</b>		<b>Ereignisbedin-gungen</b>	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 Ein- und Ausgänge: 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
<b>Videokomprim-ierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profil H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main-Profil Motion JPEG	<b>Ereignisaktionen</b>	Audioclips: Wiedergabe, Wiedergabe bei aktiver Regel, Wiedergabestopp Rundgangüberwachung: Rundgangüberwachung bei aktiver Regel, Start MQTT veröffentlichen Benachrichtigung per: 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, voreingestellte Positionen, WDR-Modus
<b>Auflösung</b>	PTZ-Kamera: 1920 x 1080 bis 320 x 180 Übersichtskameras: 2592 x 1944 bis 320 x 180	<b>Datenstreaming</b>	Ereignisdaten
<b>Bildrate</b>	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		
<b>Videostreaming</b>	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 Low-Latency-Modus Videostreaming-Anzeige		

<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Pixelzähler	<b>Speicher</b>	Unterstützt SD/SDHC/SDXC-Speicherkarten Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Unterstützt Aufzeichnung auf Netzwerkspeichern (NAS) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Analysefunktion</b>		<b>Betriebsbedingungen</b>	0 °C bis +40 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
<b>Anwendungen</b>	Enthalten AXIS Loitering Guard, AXIS Video Motion Detection, Audioerfassung, Stoßerkennung, Advanced Gatekeeper Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .	<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis +65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Cybersicherheit</b>		<b>Zulassungen</b>	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) <b>Sicherheit</b> CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1 <b>Umgebungsbedingungen</b> 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 <b>Funkanlagen</b> EN 62311, EN 300220-2, EN 301489-1, EN 301489-3, MIC, FCC Part 15 Subpart C, RSS-210 <b>Network</b> NIST SP500-267
<b>Edge-Sicherheit</b>	<b>Software:</b> Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) <b>Hardware:</b> Sicherer Systemstart, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID, signierte Videos, sicherer Schlüsselspeicher (zertifizierter Hardwareschutz gemäß CC EAL4+ für kryptografische Verfahren und Schlüssel)	<b>Abmessungen</b>	Höhe: 138 mm, ø 247 mm
<b>Netzwerk-Sicherheit</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung	<b>Gewicht</b>	1,95 kg
<b>Dokumentation</b>	<i>AXIS OS Systemhärtungsanleitung</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>	<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, Windows® Decoder-Einzellizenz, Bohrschablone, Reihenanschlusstecker, Steckverbindingsschutz, Bajonettsschrauben
<b>Allgemein</b>		<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS TM5601 Conduit Back Box AXIS TM5801 Black Dome Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Gehäuse</b>	Zertifiziert gemäß IP51 Dome aus Polycarbonat (PC), umlackierbares Kunststoffgehäuse	<b>Video Management Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Entwicklungspartnern für Anwendungen sind verfügbar unter <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei, BFR-/CFR-frei	<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch
<b>Power</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3at 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)	<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Anschlüsse</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE DC-Eingangleiste Audio: Anschlussleiste Mic/Line-In, Line-Out	a. <i>Dieses Produkt enthält Software, die durch das OpenSSL-Projekt für die Nutzung innerhalb des OpenSSL-Toolkits entwickelt wurde (openssl.org), sowie von Eric Young (eay@cryptsoft.com) erstellte Verschlüsselungssoftware.</i>	