

## 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<br>AXIS M5000-G JP<br>AXIS M5000-G US   | <b>Audiostreaming</b>                        | Zwei-Wege-Kommunikation, Full Duplex   |
| <b>Kamera</b>                        |   | <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<br>Konfigurierbare Bitrate   |
| <b>Bildsensor</b>                    | PTZ-Kamera:<br>1/2,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren<br>Übersichtskameras:<br>1/2,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren   | <b>Audioein-<br/>gang/Audioaus-<br/>gang</b> | Eingang für externes Mikrofon oder Audio, Audioausgang, automatische Verstärkungssteuerung   |
| <b>Objektiv</b>                      | PTZ-Kamera:<br>Vario-Fokus, 4,7 bis 47 mm, F1.6 bis 3.0<br>Horizontales Sichtfeld: 61.8°–6.7°<br>Vertikales Sichtfeld: 36.3°–3.8°<br>Autofokus, automatische Blende, gesteuerte P-Blende<br>Übersichtskameras:<br>Brennweite 2,39 mm, F2.0<br>Horizontales Sichtfeld: 360°<br>Vertikales Sichtfeld: 93°   | <b>Netzwerk</b>                              |  |
| <b>Tag- und<br/>Nachtfunktion</b>    | PTZ-Kamera:<br>Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter   | <b>Sicherheit</b>                            | Kennwortschutz, IP-Adressenfilterung, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , 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)   |
| <b>Minimale<br/>Ausleuchtung</b>     | PTZ-Kamera:<br>Farbe: 0,09 lx bei 30 IRE, F1.6<br>S/W: 0,01 lx bei 30 IRE, F1.6<br>Farbe: 0,1 lx bei 50 IRE, F1.6<br>S/W: 0,01 lx bei 30 IRE, F1.6<br>Übersichtskameras:<br>Farbe: 0,08 Lux bei 30 IRE, F2.0<br>S/W: 0,03 Lux bei 30 IRE, F2.0<br>Farbe: 0,4 Lux bei 50 IRE, F2.0<br>S/W: 0,03 Lux bei 50 IRE, F2.0   | <b>Unterstützte<br/>Protokolle</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, 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™ v2   |
| <b>Verschlusszeit</b>                | PTZ-Kamera:<br>1/66500 s bis 2 s<br>Übersichtskameras:<br>1/50000 s bis 2 s   | <b>Systemintegration</b>                     |  |
| <b>Schwenken/Nei-<br/>gen/Zoomen</b> | PTZ-Kamera:<br>Schwenken: 360° mit Auto-Flip, 1,8°bis 150°/s<br>Neigung: 180°, 1,8° bis 150°/s<br>10-facher optischer Zoom und 12-facher digitaler Zoom, Gesamtzoom 120x<br>100 vordefinierte Positionen, begrenzte Rundgangüberwachung, Steuerungswarteschlange, On-Screen-Richtungsanzeige, E-Flip, interaktive Bildanklickfunktionen „Click-in-Image“  | <b>Programmier-<br/>schnittstelle</b>        | Offene API zur Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a><br>Cloud-Anbindung mit einem Mausklick<br>ONVIF <sup>®</sup> -Profil G, ONVIF <sup>®</sup> -Profil S und ONVIF <sup>®</sup> -Profil T, technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>   |
| <b>System-on-Chip (SoC)</b>          |   | <b>Bildschirm-<br/>Bedienelemente</b>        | Fokusabrufbereich<br>Indikator für Videostreaming<br>Privatzonenmasken<br>Tag/Nacht-Umschaltung  |
| <b>Modell</b>                        | ARTPEC-7  | <b>Ereignisbedin-<br/>gungen</b>             | Audio: Audioclip-Wiedergabe<br>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<br>Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt<br>E/A: manueller Auslöser, virtueller Eingang<br>MQTT abonnieren<br>PTZ: PTZ-Störung, PTZ-Bewegung, voreingestellte PTZ-Position erreicht, PTZ bereit<br>Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis<br>Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag/Nacht-Modus, offener Livestream |
| <b>Arbeitsspeicher</b>               | 2.048 MB RAM, 512 MB Flash  | <b>Ereignisaktionen</b>                      | Audioclips: Wiedergabe, Wiedergabe bei aktiver Regel, Wiedergabestopp<br>Rundgangüberwachung: Rundgangüberwachung bei aktiver Regel, Start<br>MQTT veröffentlichen<br>Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap<br>Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe<br>Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail<br>Tag-/Nacht-Modus, Overlay-Text, vordefinierte Positionen, WDR-Modus  |
| <b>Video</b>                         |   | <b>Datenstreaming</b>                        | Ereignisdaten  |
| <b>Videokomprim-<br/>ierung</b>      | H.264 Baseline, Main und High Profile (MPEG-4 Part 10/AVC)<br>H.265 Main Profile (MPEG-H Part 2/HEVC)<br>Motion JPEG  | <b>Integrierte In-<br/>stallationshilfen</b> | Pixelzähler  |
| <b>Auflösung</b>                     | PTZ-Kamera:<br>1920 x 1080 bis 320 x 180<br>Übersichtskameras:<br>2592 x 1944 bis 320 x 180   | <b>Analysefunktion</b>                       |  |
| <b>Bildrate</b>                      | PTZ-Kamera:<br>Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz<br>Übersichtskameras:<br>Bis zu 12 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz  | <b>Anwendungen</b>                           | Im Lieferumfang<br>AXIS Loitering Guard, AXIS Video Motion Detection, Audioerfassung, Stoßerkennung, Advanced Gatekeeper<br>Unterstützt die AXIS Camera Application Platform für die Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .  |
| <b>Videostreaming</b>                | Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG<br>Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265<br>Einstellbare Bildrate und Bandbreite<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>Videostreaming-Indikator   | <b>Allgemein</b>                             |  |
| <b>Bildeinstellungen</b>             | Sättigung, Bildkontrast, -helligkeit und -schärfe, WDR<br>Forensic Capture, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzschtaltung, Tone-Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungszone, Bildkomprimierung, Z-Wave-Overlay, Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzonen-Maskierung, PTZ-Standbild, lokaler Kontrast, Maximalverschluss, Maximalverstärkung, Prioritätsabgleich Bildrauschen/Bewegung, Blendensperre, Belichtungsgrad<br>Szenenprofile: Innenräume, Forensisch | <b>Gehäuse</b>                               | Schutzart IP51<br>Umlackierbares Kunststoffgehäuse, Polycarbonat-Kuppel (PC)   |
| <b>Audio</b>                         |   |  |  |

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

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

- a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. ([openssl.org](http://openssl.org)) sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

Verantwortung für die Umwelt:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)