

## AXIS M5000 PTZ Camera

### Situationssensible Kamera mit integrierter PTZ-Funktion

Die AXIS M5000 PTZ 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. Mit Autofokus- und Tag/Nacht-Funktionen. Diese wirtschaftliche Kamera bietet die Vorteile von vier Kameras in einer einzigen Kamerainstallation. Mit Edge Storage können Sie zudem direkt auf eine Onboard-Speicherkarte aufzeichnen.

- > **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**
- > **Autofokus**



# AXIS M5000 PTZ Camera

| Kamera                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Audiocodierung                  | 24 Bit 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bildsensor              | PTZ-Kamera:<br>1/2,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren<br>Übersichtskameras:<br>1/2,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Audioeingang/Audioausgang       | Eingang für externes Mikrofon oder Audio, Audioausgang, automatische Verstärkungssteuerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Objektiv                | 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°                                                                                                                                         | Netzwerk                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tag- und Nachtfunktion  | PTZ-Kamera:<br>Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sicherheit                      | Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicheres Hochfahren, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Minimale Ausleuchtung   | 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 lx bei 30 IRE, F2.0<br>S/W: 0,03 lx bei 30 IRE, F2.0<br>Farbe: 0,4 lx bei 50 IRE, F2.0<br>S/W: 0,03 lx bei 50 IRE, F2.0                                                                                                                                 | Unterstützte Protokolle         | 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, Link-Local address (ZeroConf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Verschlusszeit          | PTZ-Kamera:<br>1/66500 s bis 2 s<br>Übersichtskameras:<br>1/50000 s bis 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Systemintegration               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Schwenken/Neigen/Zoomen | 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“<br>ARTPEC-7                                                                            | Programmierschnittstelle        | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Arbeitsspeicher         | 2.048 MB RAM, 512 MB Flash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bildschirm-Bedienelemente       | Fokusabruflbereich<br>Videostreaming-Indikator<br>Privatzonenmasken<br>Tag/Nacht-Umschaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Video                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ereignisbedingungen             | 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>Ein-/Ausgänge: manueller Auslöser, virtueller Eingang<br>MQTT abonnieren<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 |
| Videokomprimierung      | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ereignisaktionen                | 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<br>MQTT veröffentlichen                                                                                                                                                                                                                                       |
| Auflösung               | PTZ-Kamera:<br>1920 x 1080 bis 320 x 180<br>Übersichtskameras:<br>2592 x 1944 bis 320 x 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Datenstreaming                  | Ereignisdaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bildrate                | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Integrierte Installationshilfen | Pixelzähler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Videostreaming          | 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                                                                                                                                                                                                                   | Analysefunktion                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bildeinstellungen       | Sättigung, Bildkontrast, -helligkeit und -schärfe, WDR<br>Forensic Capture, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzschtaltung, Tone-Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungszonen, Bildkomprimierung, Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzonen-Maskierung, PTZ-Standbild, lokaler Kontrast, Maximalverschluss, Maximalverstärkung, Prioritätsabgleich<br>Bildrauschen/Bewegung, Blendensperre, Belichtungsgrad<br>Szenenprofile: Innenräume, Forensisch | Anwendungen                     | Im Lieferumfang<br>AXIS Loitering Guard<br>AXIS Video Motion Detection, Audioerfassung, Stoßerkennung, Advanced Gatekeeper<br>Unterstützt<br>AXIS Cross Line Detection<br>Unterstützung der AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu <a href="http://axis.com/jacap">axis.com/jacap</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Audio                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Allgemein                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Audiostreaming          | Zwei-Wege-Kommunikation, Full Duplex                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gehäuse</b>             | Schutzart IP51<br>Umlackierbares Kunststoffgehäuse, Polycarbonat-Kuppel (PC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Nachhaltigkeit</b>      | PVC-frei, BFR-/CFR-frei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Power</b>               | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4<br>Normal 7,4 W, max. 13,0 W<br>20 bis 28 V DC, normal 6,5 W, max. 11,9 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<br>(AES-XTS-Plain64 256bit)<br>Unterstützt die Aufzeichnung auf Netzwerkspeichern (NAS)<br>Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und Netzwerkspeichern<br>(NAS) finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .                                                                                            |
| <b>Betriebsbedingungen</b> | 0 °C bis +40 °C<br>Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Lagerbedingungen</b>    | -40 °C bis +65 °C<br>Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Zulassungen</b>         | EMV<br>EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A),<br>RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835<br>Sicherheit<br>CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1<br>Umgebung<br>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,<br>IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP51<br>Netzwerk<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, Reihenanschlussstecker, 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 5-jährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>                                                        |

a. Dieses Produkt enthält vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelte Software, ([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)