

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 m². Durch Anzeige aller Aufnahmen auf einem Monitor erfolgt der Wechsel aus der Übersicht zu den Detailansichten mit nur einem einzigen Klick. 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 und vergrößerte Details**
- > **Deckt Innenräume bis 400 m² Größe ab**
- > **10-fach optischer Zoom mit HDTV 1080p**
- > **Autofokus**



AXIS M5000 PTZ Camera

Kamera		Signal-Rausch-Verhältnis	>55 dB
Bildsensor	PTZ-Kamera: 1/2,8 Zoll CMOS RGB mit progressiver Abtastung Übersichtskameras: 1/2,8 Zoll CMOS RGB mit progressiver Abtastung	Audio	
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°	Audio-Streaming	Zweiwege, Vollduplex
Tag und Nacht	PTZ-Kamera: Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter	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 Konfigurierbare Bitrate
Minimale Ausleuchtung	PTZ-Kamera: Farbe: 0,09 Lux bei 30 IRE F1.6 S/W: 0,01 Lux bei 30 IRE F1.6 Farbe: 0,1 Lux bei 50 IRE F1.6 S/W: 0,01 Lux bei 50 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 lx bei 50 IRE, F2.0	Audio-Eingang/-Ausgang	Eingang für externes Mikrofon oder Audio, Audioausgang, automatische Verstärkungssteuerung
Verschlusszeit	PTZ-Kamera: 1/66500 s bis 2 s Übersichtskameras: 1/50000 s bis 2 s	Netzwerk	
Schwenken/Neigen/Zoomen	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 Guard-Tour, Steuerungswarteschlange, On-Screen-Richtungsanzeige, E-Flip, „Click-in-Image“	Schutz vor Bedrohungen	HTTPS ^a -Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrale Zertifikatsverwaltung, signierte Videos, Axis Edge Vault, Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher (zertifiziert gemäß CC EAL4)
System-on-Chip (SoC)		Netzwerkprotokolle	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, 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)
Modell	ARTPEC-7	Systemintegration	
Speicher	2048 MB RAM, 512 MB Flash	Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com One-Click Cloud Connect ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T, technische Daten auf onvif.org
Video		Videoverwaltungssysteme	Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter axis.com/vms .
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG	Bildschirm-Bedienelemente	Fokusabruflgebiet Indikator für Video-Streaming Privatzonenmasken Wechsel Tag/Nacht
Auflösung	PTZ-Kamera: 1920 x 1080 bis 320 x 180 Übersichtskameras: 2592 x 1944 bis 320 x 180	Ereignisbedingungen	Audio: Audioclip-Wiedergabe Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Speicherfehler, System bereit, innerhalb des Betriebstemperaturbereichs Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt E/A: manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT abonnieren PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, voreingestellte Position des PTZ erreicht, PTZ bereit Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus, offener Livestream
Bildfrequenz	PTZ-Kamera: bis zu 25/30 Bilder/s mit Netzfrequenz 50/60 Hz Übersichtskameras: Bis zu 12 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz	Ereignisaktionen	Audioclips: Wiedergabe, Wiedergabe bei aktiver Regel, Wiedergabestopp Guard-Tours: Rundgangüberwachung bei aktiver Regel, Start MQTT veröffentlichen Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, 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
Video-Streaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream technology in H.264 und H.265 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modus für geringe Verzögerung Indikator für Video-Streaming	Daten-Streaming	Ereignisdaten
Bildeinstellungen	Sättigung, Bildkontrast, -helligkeit und -schärfe, WDR 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 Bildrauschen/Bewegung, Blendsperre, Belichtungsgrad Szene-Profil: Innenbereich, forensisch relevant	Eingebaute Installationshilfen	Pixelzähler
		Analysefunktionen	
		Anwendungen	Eingeschlossen AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, Audioerfassung, Stoßerkennung, Advanced Gatekeeper Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap

Zulassungen	
EMV	EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A Korea: KS C 9832 Klasse A, KS C 9835
Sicherheit	CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252
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
Netzwerk	NIST SP500-267
Cybersicherheit	ETSI EN 303 645
Cybersicherheit	
Edge-Sicherheit	Software: Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Hardware: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, sicheres Hochfahren
Netzwerksicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall
Dokumentation	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity
Allgemeines	
Gehäuse	Zertifiziert gemäß IP51 Umlackierbares Kunststoffgehäuse, Kuppel aus Polycarbonat (PC)

Nachhaltigkeit	PVC-frei, BFR-/CFR-frei
Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4 Normal 7,4 W, max. 13,0 W 20 bis 28 V Gleichstrom, normal 6,5 W, max. 11,9 W (PoE Midspan und Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten)
Anschlüsse	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Anschlussblock für Gleichstromeingang Audio: Anschlussleiste Eingang Mikro/Audio, Audioausgang
Speicherung	Unterstützt Karten des Typs SD, SDHC und SDXC Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) Unterstützt das Aufzeichnen auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern 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)
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
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

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