

AXIS XPQ1785 Explosion-Protected PTZ Camera

Global zertifizierte explosionsgeschützte Positionierungskamera

Die AXIS XPQ1785 ist eine weltweit für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen gemäß Class I/II/316L Div 1 und Zone 1,21 (NEC, CEC, IECEx, ATEX u. a.) zertifizierte robuste PTZ-Kamera aus Edelstahl (316L). Die integrierte Rauchmelderanalyse sorgt für eine Überwachung auf Rauch- oder Brandentwicklung. Dank ihres stufenlosen Schwenkbereichs von 360° und einer Neigungsfähigkeit von $\pm 90^\circ$ mit einer Geschwindigkeit von jeweils bis zu 200°/s bietet die Kamera einen umfassenden Situationsüberblick. Axis Zipstream ermöglicht außergewöhnliche Einsparungen an Bandbreite und Speicherplatz ohne Abstriche bei der Bildqualität. Das kompakte und leichte Design mit RJ45- und SFP-Anschlüssen für Glasfaser- oder Koaxialkabel und der Stromversorgungsanschluss mit 100 – 240 V AC gewährleisten eine einfache Installation.

- > **Weltweite Zertifizierungen für Gefahrenbereiche**
- > **Analysefunktion zur Rauchererkennung**
- > **Zipstream und Lightfinder**
- > **HDTV 1080p mit 32-fach optischem Zoom**
- > **-60 °C bis 60 °C**



AXIS XPQ1785 Explosion-Protected PTZ Camera

Kamera

Bildsensor

1/2,8 Zoll RGB CMOS mit progressiver Abtastung

Objektiv

4,3 bis 137 mm, F1.4 bis 4.0
Horizontales Sichtfeld: 60°–2,3°
Vertikales Sichtfeld: 39°–1,3°
Autofokus

Minimale Ausleuchtung

Farbe: 0,16 Lux bei 50 IRE, F1.4
S/W: 0,03 Lux bei 50 IRE, F1.4

Verschlusszeit

1/66500 s bis 1 s

Schwenken/Neigen/Zoomen

Schwenken: 360° endlos, 0,6° bis 200°/s
Neigen: ±90°, 0,6° bis 200°/s
32x optischer Zoom und 12x digitaler Zoom,
Gesamtzoom 384x
100 voreingestellte Positionen,
Voreinstellungsgenauigkeit ±0,05°, Guard-Tour,
Steuerungswarteschlange

System-on-Chip (SoC)

Modell

ARTPEC-6

Speicher

1024 MB RAM, 512 MB Flash

Video

Videokomprimierung

H.264 Baseline und Main Profile (MPEG-4 Part 10/AVC)
Motion JPEG

Auflösung

1920x1080 HDTV 1080p bis 160x90
Maximale Pixeldichte mit 32-fachem optischen Zoom:
25 m: 1912 px/m
50 m: 956 px/m
250 m: 191 px/m

Bildfrequenz

Mit WDR: Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)
in allen Auflösungen
Ohne WDR: Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz)
in allen Auflösungen

Video-Streaming

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264
und Motion JPEG
Axis Zipstream technology in H.264
Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite
VBR/MBR H.264

Bildeinstellungen

Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR,
Entnebelung, Weißabgleich, Belichtungsmodus,
Belichtungsbereiche, Kompression, Bildspiegelung,
elektronische Bildstabilisierung, Text- und Bild-Overlay,
dynamisches Text- und Bild-Overlay
Drehen: 0°, 180°
Szenenprofile: forensisch relevant, anschaulich,
Verkehrsübersicht, Eingang mit Gegenlicht

Netzwerk

Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/
2, TLS¹, 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, RTCP, ICMP, DHCPv4/
v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog
(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale
Adresse (ZeroConf)

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich
VAPIX® und AXIS Camera Application Platform.
Technische Daten auf axis.com/developer-community.
Anbindung an die Cloud mit einem Klick
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S und
ONVIF® Profile T. Technische Daten auf onvif.org

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.

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

Ereignisbedingungen

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: Zeitplan
Video: durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus, offener Livestream, Manipulation

Ereignisaktionen

Tag-/Nacht-Modus, Entnebelung, Guard-Tours, Overlay-Text, voreingestellte Positionen, SNMP-Trap-Meldungen, Status-LED, WDR-Modus
MQTT: veröffentlichen
Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP
Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe
Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail

Daten-Streaming

Ereignisdaten

Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler

Analysefunktionen

Anwendungen

Eingeschlossen

Rauchmelder, AXIS Video Motion Detection, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS Motion Guard, aktiver Manipulationsalarm, Torwächter

Unterstützt

AXIS Perimeter Defender, AXIS Cross Line Detection
Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap

Zulassungen

EMV

EN/IEC 55032 Klasse A, EN/IEC 61000-3-2, EN/IEC 61000-3-3, EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 55035

Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A

Kanada: ICES(A)/NMB(A)

Japan: VCCI Klasse A

USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

Sicherheit

EN/IEC 62368-1, UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, IS 13252

Umgebung

IEC/EN 60529 IP66, IP67, IP68

IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64

EN/IEC 62262 IK10 (Frontscheibe IK08), UL 50E/CSA C22.2 No 94.2 Type 4X

Explosion

IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-31, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31,

CSA C22.2 Nr. 60079-0, CSA C22.2 Nr. 60079-1,

CSA C22.2 Nr. 60079-31

CSA C22.2 Nr. 25, CSA C22.2 Nr. 30, CSA C22.2 Nr. 213, UL 1203, UL121201

Zertifikate

Typ P21

ATEX:

I M2 Ex db I Mb

II 2 G Ex db IIC T5 Gb

II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db

Zertifikat: ExVeritas 20ATEX0651X

IECEX:

Ex db I Mb

Ex db IIC T5 Gb

Ex tb IIIC T100°C Db

Zertifizierungen: IECEX EXV 20.0017X

cMETus:

Klasse I, Div. 1, Gruppen B, C, D T5

Class II, Div. 1, Groups E, F, G T5

Klasse I Zone 1 AEx db IIC Gb

Zone 21 AEx tb IIIC

Zertifikat: MET E115198

INMETRO:

Ex db I Mb

Ex db IIC T5 Gb

Ex tb IIIC T100°C Db

Zertifikat: CPEx 22.0478 X

IA:

Ex db I Mb

Ex db IIC T5 Gb

Ex tb IIIC T100°C Db

Zertifikat: MASC MS/22-8127X

OSHA Taiwan:

Ex db I Mb

Ex db IIC T5 Gb

Ex tb IIIC T100°C Db

Zertifikat: TD100043

PESO:

Ex db IIC T5 Gb

Zertifikat: 526087/4

KCs:

Ex db IIC T5 Gb

Ex tb IIIC T100°C Db

Zertifikat: 23-KA4BO-0066X und 23-KA4BO-0067X

JPEX:

Ex db IIC T5 Gb

Ex tb IIIC T100°C Db

Zertifikat: DEK23.0064X

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit

Software: Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256 Bit)

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)²,

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², Network Time Security (NTS), X.509

Certificate PKI, hostbasierte Firewall

Dokumentation

AXIS OS Hardening Guide

Axis Vulnerability Management-Richtlinie

Axis Security Development Model

AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)

AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)

Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity

Allgemeines

Gehäuse

Elektropoliertes Edelstahlgehäuse ASTM 316L (EN 1.4404), Schutzart IP66, IP67 oder IP68 für maximalen Korrosionsschutz

Wischer im Lieferumfang enthalten

Stromversorgung

Maximale Leistungsaufnahme: 150 W

Eingangsspannung: 100 – 240 V AC

Anschlüsse

Zwei Kabeleinführungen M25 x 1,5

3-poliger Stromanschluss, 0,2 bis 3,0 mm² (24 – 12 AWG)

2-poliger Anschluss für 48 V Gleichspannung (max. 14,4 W) AUX-Ausgang, 0,2 bis 3,0 mm² (24–12 AWG)

RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX

SFP-Cage für alternative Netzwerk-Verbindung

Speicherung

Vorinstallierte AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB

Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)

Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com

Betriebsbedingungen

-60 °C bis +60 °C

Temperatur beim Start: -40 °C

Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

2. 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.

Lagerbedingungen

-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)
Luftfeuchtigkeit 0 bis 98 % (nicht kondensierend)

Abmessungen

240 x 301 x 372 mm

Gewicht

23 kg

Inhalt des Kartons

Kamera, Installationsanleitung, Installationsanleitung
IM001, AXIS TQ1924-E Washer Nozzle, Anschlussset,
Installationsset, Eigentümer-
Authentifizierungsschlüssel, Konformitätserklärung
AXIS TQ1917 Adapter M25 auf 3/4"-NPT-Adapter (nur
02278-001)
AXIS TQ1943-E Cable Gland Ex d Armored M25 (nur
02278-005)

Optionales Zubehör

AXIS TQ1301-E Pole Mount 50-150 mm (Material:
Edelstahl, Gewicht: 5,3 kg, Abmessungen: 190 x 234 x
250 mm, maximale Belastung: 150 kg)
AXIS TQ1001-E Wall Mount (Material: Edelstahl,
Gewicht: 3,8 kg, Abmessungen: 170 x 150 x 350 mm,
maximale Belastung: 150 kg)
Der AXIS TQ1301-E Pole Mount muss mit dem AXIS
TQ1001-E Wall Mount kombiniert werden.
Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com](https://www.axis.com)

Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch,
Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch,
Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell),
Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch,
Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie
auf [axis.com/warranty](https://www.axis.com/warranty)

Nachhaltigkeit**Verantwortung für die Umwelt**

[axis.com/environmental-responsibility](https://www.axis.com/environmental-responsibility)
Axis Communications nimmt am UN Global Compact
teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf
[unglobalcompact.org](https://www.unglobalcompact.org)