# XP40-Q1785 Explosion-Protected PTZ Camera

## Erstklassige Positionierungskamera für Gefahrenbereiche

XP40-Q1785 bietet HDTV 1080p Bildqualität bis zu 60 Bilder/s. Sie ist für den Einsatz in potenziell explosionsgefährdeten Umgebungen zertifiziert (NEC, CEC, IECEx, ATEX and EAC Ex). Diese Positionierungskamera mit Edelstahlgehäuse mit IP66/IP67-Schutzklassen kann extremen Temperaturen von bis zu -60 °C to 60 °C widerstehen. Mit dem 32-fachen optischen Zoom ist eine kontinuierliche 360°-Schwenk- und 180°-Neigebewegung möglich. Diese leistungsstarke PTZ-Kamera bietet Verbindungen über große Entfernungen über Glasfaser- oder Ethernet-Kabel. Dank des direkten Netzanschlusses lässt sie sich einfach installieren. Es ist kein externes Netzteil notwendig.

- **HDTV 1080p mit 32-fachem optischen Zoom**
- **kontinuierliche 360°-Schwenk- und 180°-Neigebewegung**
- **Forensic WDR, Lightfinder und EIS**
- **Einfaches Installieren mit Glasfaser oder Ethernet**
- **NEC, CEC, IECEx, ATEX und EAC Ex**

# XP40-Q1785 Explosion-Protected PTZ Camera

| | |
|---|---|
| **Modelle** | XP40-Q1785 -40 C<br>XP40-Q1785 -60 C<br>XP40-Q1785 -40 C 230 V<br>XP40-Q1785 -60 C 230 V<br>XP40-Q1785 -40 C 230 V FO<br>XP40-Q1785 -60 C 230 V FO<br>XP40-Q1785 UL -50 C<br>XP40-Q1785 UL -50 C 110 V<br>XP40-Q1785 UL -50 C 110 V FO |
| **Zertifizierungs-Teilecode** | Alle Modelle werden mit explosionsgeschütztem Gehäuse der Baureihe 1410 sowie mit Schwenk/Neige-Motor der Baureihe 2420 geliefert.<br>**XP40-Q1785 -40 C Modelle, XP40-Q1785 -60 C Modelle:** 1410-25/2420-01<br>**XP40-Q1785 UL -50 C Modelle:** OXALIS-UL1410-25/UL2420-01<br>Alle Modelle werden mit explosionsgeschütztem Gehäuse der Baureihe 1410/2420 geliefert, das von Eaton MEDC Ltd., UK hergestellt und zertifiziert wurde. |

## Kamera

| | |
|---|---|
| **Bildsensor** | 1/2,8 Zoll RGB CMOS mit progressiver Abtastung |
| **Objektiv** | 4,3 bis 137 mm, F1.4 bis 4.0<br>Horizontales Sichtfeld: 60°–2.3°<br>Vertikales Sichtfeld: 39°–1.3°<br>Autofokus |
| **Mindest-beleuchtung** | **Farbe:** 0,16 lx bei 50 IRE, F1.4<br>**S/W:** 0,03 lx bei 50 IRE, F1.4 |
| **Verschlusszeit** | 1/66.500 s bis 1 s |
| **Schwenken/Neigen/Zoomen** | Schwenken: 360° endlos, 0,1°–45°/s<br>Neigen: ±90°, 0,1°–24°/s<br>32x optischer Zoom und 12x digitaler Zoom, Gesamtzoom 384x<br>100 Positionsvoreinstellungen, Voreinstellungsgenauigkeit +/- 0,1°, Rundgangüberwachung, Treiberauswahl, Steuerungswarteschlange |

## Video

| | |
|---|---|
| **Videokompri-mierung** | Baseline- und Main-Profile H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC)<br>Motion JPEG |
| **Auflösungen** | 1920x1080 HDTV 1080p bis 160x90<br>**Maximale Pixeldichte mit 32-fachem optischen Zoom:**<br>**25 m:** 1912 px/m<br>**50 m:** 956 px/m<br>**250 m:** 191 px/m |
| **Bildrate** | **Mit WDR:** Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen<br>**Ohne WDR:** Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen |
| **Video-Streaming** | Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG<br>Axis Zipstream-Technologie in H.264<br>Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite<br>VBR/MBR H.264 |
| **Bildeinstellungen** | Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR, Entnebelung, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsmodus, Belichtungszonen, Kompression, Bildspiegelung, elektronische Bildstabilisierung, Tonnenverzeichnungsausgleich, Text- und Bild-Overlay, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzonenmasken<br>Drehen: Auto, 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format<br>Szenenprofile: Beweismittelsicherung, Anschaulich, Verkehrsübersicht, Eingang mit Gegenlicht |

## Netzwerk

| | |
|---|---|
| **Sicherheit** | Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS[a] Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X[a], Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe |
| **Unterstützte Protokolle** | IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS[a], SSL/TLS[a], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP |

## Systemintegration

| | |
|---|---|
| **Programmier-schnittstelle** | Offene Programmierschnittstelle für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Angaben auf *axis.com*.<br>AXIS Video Hosting System (AVHS) – Verbinden mit nur einem Mausklick<br>ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T. Technische Angaben auf *onvif.org* |
| **Analyse** | **Lieferumfang**<br>AXIS Video Motion Detection, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS Motion Guard, aktiver Manipulationsalarm, Gatekeeper<br>**Unterstützt**<br>AXIS Perimeter Defender, AXIS Cross Line Detection<br>Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu *axis.com/acap*. |
| | Analysen, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über Programmierschnittstelle, Stoßerkennung |
| **Alarmereignisse** | Videopufferung von Vor- und Nachalarmen<br>Hochladen von Dateien: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail<br>Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap |
| **Daten-Streaming** | Ereignisdaten |
| **Integrierte In-stallationshilfen** | Zoom per Fernzugriff, Pixelzähler, Nivellierhilfe, automatisches Drehen |

## Allgemeines

| | |
|---|---|
| **Gehäuse** | Elektropoliertes Edelstahlgehäuse ASTM 316L (EN 1.4404) zertifiziert nach IP66 und IP67 für maximalen Korrosionsschutz |
| **Speicher** | 1024 MB RAM, 512 MB Flash |
| **Stromversorgung** | Max. Stromverbrauch: 130 W, je nach Modell<br>Eingangsleistung: 24 V AC, 110 V AC oder 230 V AC, je nach Modell |
| **Anschlüsse** | **XP40-Q1785 Modelle:** Eine Kabelführung M25<br>**XP40-Q1785 UL Modelle:** Zwei Kabelführungen NPT 3/4-Zoll<br>**Alle Modelle:** Anschlussleiste für Stromversorgung und Anschluss an optionalen Waschtank.<br>**Netzwerk-Konnektivität**<br>**FO-Modelle:** Simplex Single-Mode 9/125 µm, SC-Anschluss, 10/100 MB<br>**Andere Modelle:** RJ-45 für Ethernet |
| **Speicher** | Vorinstallierte AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB<br>Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten<br>Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)<br>Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf *axis.com*. |
| **Betriebs-bedingungen** | **XP40-Q1785 -40 C Modelle:** -40 °C bis +60 °C<br>**XP40-Q1785 -60 C Modelle:** -60 °C bis 40 °C<br>**XP40-Q1785 UL Modelle:** -50 °C bis 60 °C<br>Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend) |
| **Lager-bedingungen** | –40°C bis +65 °C<br>Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend) |
| **Zulassungen** | **EMV**<br>EN 61000-6-2, EN 61000-6-4,FCC Part 15 Subpart B Class A<br>**Umgebung**<br>IEC/EN 60529 IP66, IP67, DNVGL-CG-0336<br>**Explosionsschutz**<br>IEC/EN 60079-0, IEC/EN/GOST 60079-1, IEC/EN/GOST 60079-28, IEC/EN/GOST 60079-31, GOST 31610.0, GB3836.1, GB3836.2, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-28, CSA-C22.2 No. 60065-03, CAN/CSA C22.2 No. 25, CAN/CSA C22.2 No. 30-M, UL 1203 |

| | |
|---|---|
| **Zertifizierungen** | **ATEX:**<br>II 2 G Ex db (op pr) IIC T4 Gb -60°C bis 70°C Gb<br>II 2 D Ex tb (op pr) IIIC T135°C Db IP66/67<br>**Zertifikat:** ITS16ATEX101021X<br>**IECEx:**<br>Ex db (op pr) IIC T4 -60°C bis 70°C Gb<br>Ex tb (op pr) IIIC T135°C Db IP66/67<br>**Zertifikat:** IECEx ITS 15.0068X<br>**cLC CSA:**<br>Ex d IIC T4 -60°C ≤ Ta ≤ +70°C<br>**Zertifikat:** 11396-1S-CSA<br>**EAC:**<br>Ex db (op pr) IIC T4 Gb -60°C bis 70°C<br>Ex tb IIIC T135°C Db IP66/67<br>**Zertifikat:** TCRUCGB.ГБ04.B00587<br>**UL:**<br>Klasse I, Abteilung 1, Gruppen B, C, D, T4 -50°C bis 70°C<br>Class II, Division 1, Groups E, F, G, IP67<br>Class 1 Zone 1 A Ex d IIB + Hydrogen T4,<br>**Zertifikat:** 20170721-E477542<br><br>**Optionale Zertifizierungen**<br>**INMETRO:**<br>Ex db (op pr) IIC T4 Gb -60°C bis 70°C Gb<br>Ex tb (op pr) IIIC T135°C Db IP66/67<br>**Zertifikat:** UL-BR 17.0063X<br>**PESO:**<br>Ex db (op pr) IIC T4 Gb -60°C bis 70°C<br>Ex tb (op pr) IIIC T135°C Db IP66/67<br>**Zertifikat:** P400546/1<br>**CNEX:**<br>Ex db (op pr) IIC T4 Gb -60°C bis 70°C<br>Ex tb (op pr) IIIC T135°C Db IP66/67<br>**Zertifikat:** 17.1245X<br>**IA:**<br>Ex db (op pr) IIC T4 Gb -60°C bis 70°C<br>Ex tb (op pr) IIIC T135°C Db IP66/67<br>**Zertifikat:** S-XPL/17.0244X<br>**KCC:**<br>Ex d IIC T4 -60°C bis 70°C<br>Ex tD A21 T135°C IP66/67<br>**Zertifikat:** 17-GA4BO-0351X, 17-GA4BO-0352X, 17-GA4BO-0355X, 17-GA4BO-0356X |
| **Abmessungen** | 475 x 512 x 480 mm |
| **Gewicht** | 53 kg () |

| | |
|---|---|
| **Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör** | Sonnenblende, Installationsanleitung, Windows-Decoder-Lizenz für einen Benutzer, microSDXC™-Karte AXIS Surveillance (128 GB) |
| **Optionales Zubehör** | Ex Power Supply ATEX/IECEx, Ex Power Supply UL EX-Druckwasser-Waschtank ATEX/IECEx, Ex Cable ATEX/IECEx/EAC in verschiedenen Längen, Ex Wall Mount XP40 Nicht alle Zubehörteile sind für alle Zertifizierungen verfügbar. Weiteres Zubehör finden Sie unter *axis.com*. |
| **Video-Management-Software** | AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar auf *axis.com/vms*. |
| **Sprachen** | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell) |
| **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 entwickelt wurde. (openssl.org) sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

Verantwortung für die Umwelt:

*axis.com/environmental-responsibility*

©2020 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS und VAPIX sind in verschiedenen Jurisdiktionen eingetragene sowie angemeldete Marken von Axis AB. Alle weiteren Firmen und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigungen vorzunehmen.