

ExCam XPT Q6075 Explosion-Protected PTZ Camera

Hochgeschwindigkeits-PTZ-Dome-Kamera gemäß Zone

ExCam XPT Q6075 ist für die Verwendung in potenziell explosionsgefährdeten Umgebungen zertifiziert (ATEX, IECEx, EAC Ex und IA) und bietet HDTV 1080p sowie 40-fachen optischem Zoom für ausgezeichnete Weitwinkel- und Detailaufnahmen. Mit Axis Lightfinder 2.0 nimmt sie schärfere Bilder mit realistischeren und gesättigten Farben von beweglichen Objekten auf. Autotracking 2 mit der Funktion Click-and-Track für die aktive Objektverfolgung ist enthalten sowie eine Orientierungshilfe mit Unterstützung für dynamische Overlays, die für rasche Orientierung sorgt. Erweiterte Sicherheitsfunktionen wie signierte Firmware und sicheres Hochfahren gewährleisten die Integrität und die Authentizität der Firmware. Darüber hinaus reduziert Axis Zipstream mit H.264-/H.265-Unterstützung den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz erheblich.

- > **HDTV 1080p mit 50/60 Bildern/s, mit 40-fachem optischem Zoom**
- > **Axis Lightfinder 2.0**
- > **Autotracking 2 und Orientierungshilfe**
- > **TPM, FIPS 140-2 Level 2-zertifiziert**
- > **ATEX, IECEx, EAC Ex und IA; Zone 1, 21**



ExCam XPT Q6075 Explosion-Protected PTZ Camera

Kamera

Bildsensor

1/2,8 Zoll CMOS RGB mit progressiver Abtastung

Objektiv

4,25 bis 170 mm, F1.6 bis 4.95
Horizontales Sichtfeld: 65,1°–2,0° (1080p)
Vertikales Sichtfeld: 39,1° bis 1,18° (1080p)
Autofokus, automatische Blende

Tag und Nacht

Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter

Minimale Ausleuchtung

Farbe: 0,1 Lux bei 30 IRE, F1.6
S/W: 0,002 Lux bei 30 IRE, F1.6
Farbe: 0,15 Lux bei 50 IRE, F1.6
S/W: 0,003 Lux bei 50 IRE, F1.6

Verschlusszeit

1/11.000 s bis 1/3 s

Schwenken/Neigen/Zoomen

Schwenken: 360° endlos, 0,05°–450°/s
Neigen: 180°, 0,05° – 450°/s
Zoom: Zoom 40-fach optisch und 12-fach digital, insgesamt 480-fach
E-flip, 256 voreingestellte Positionen, Konfigurieren und automatisches Abspeichern der
Rundgangsüberwachung (max. 10 von je 16 Minuten Dauer), Rundgangsüberwachung (max. 100), Steuerungswarteschlange, Richtungsanzeige auf dem Bildschirm, PTZ mit Orientierungshilfe, konfigurierbare Nullposition, einstellbare Zoomgeschwindigkeit, Fokusabruf

System-on-Chip (SoC)

Modell

ARTPEC-7

Speicher

1024 MB RAM, 512 MB Flash

Video

Videokomprimierung

H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile
H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile
Motion JPEG

Auflösung

HDTV 1080p 1920 x 1080 bis 320 x 180

Bildfrequenz

Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in HDTV 1080p

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 und H.265

Bildeinstellungen

Manuelle Verschlusszeit, Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, WDR: bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungszonen, Feineinstellung des Verhaltens bei dunklen Lichtbedingungen, Drehung: 0°, 180°, Text- und Bild-Overlay, Polygon-Privatzonenmasken, Einfrieren des Bilds bei PTZ, automatische Entnebelung, Gegenlichtkorrektur, Schlaglichtausgleich, elektronische Bildstabilisierung

Netzwerk

Schutz vor Bedrohungen

IP-Adressen-Filterung, HTTPS¹-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, Benutzerzugriffsprotokollierung

Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, 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, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

1. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://www.openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com/developer-community. One-Click Cloud Connect
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.

Ereignisbedingungen

Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Stoß erfasst, Speicherfehler, Systembereitschaft, Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs
Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung
Eingänge/Ausgänge: Manueller Auslöser
MQTT abonnieren
PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, voreingestellte Position des PTZ erreicht, PTZ bereit
Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis
Video: offener Livestream

Ereignisaktionen

Tag/Nacht-Modus, Overlay-Text, Videoaufzeichnung mit Edge Storage, Videopufferung vor und nach Alarm, SNMP-Trap
PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen
Hochladen von Dateien über FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail
Benachrichtigung per E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP
MQTT veröffentlichen

Daten-Streaming

Ereignisdaten

Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler, Nivellierhilfe

Analysefunktionen

Anwendungen

Eingeschlossen

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, Autotracking 2, Active Gatekeeper
Grundanalysefunktionen (nicht mit Analysefunktionen anderer Anbieter vergleichbar): Objekt entfernt, Ein-/Ausgangserkennung, Objektzähler
Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap.

Zulassungen

EMV

EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2, EN 62479

Netzwerk

NIST SP500-267

Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen, FIPS 140

Explosion

EN/IEC 60079-0:2012, EN/IEC 60079-1:2007, EN/IEC 60079-31:2009, TR CU 012/2011, GOST R IEC 60079-0-2011, GOST R IEC 60079-1-2011, GOST R IEC 60079-31-2010

Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR

Zertifikate

Modellschlüssel: T08-TNXCD-LL.H-005.A-T
ATEX: II 2G Ex d IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Zertifikat: TÜV 18 ATEX 8218X
IECEX: Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Zertifikat: IECEX TUR 18.0023X
EAC Ex: Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Serie: T8, Modell: T08-TNXCD.
Zertifikat: RU C-DE.HA65.B.01652/22
IA: Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Zertifikat: MASC MS/18-3256X
UKCA: II 2 G Ex db IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db
Zertifikat: TÜV 22 UKEX 7137 X
EXTB-3 Junction Box ExCam:
Modellschlüssel: T12-3M20
ATEX: II 2 G Ex eb IIC T5 Gb, Ex II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db IP66
Zertifikat: PTB 99 ATEX 3103
IECEX: Ex e T5 IIC Gb, Ex IIIC T95 °C Db IP66
Zertifikat: IECEX PTB 06.0026
EAC Ex: 1Ex e IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T95°C Db X
Zertifikat: RU C-DE.AA71.B.00120

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
TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2), sicherer
Schlüsselspeicher, sicheres Hochfahren

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

Edelstahlgehäuse, Typ ASTM 316L (EN 1.4404),
zertifiziert nach IP66 und IP68 für maximalen
Korrosionsschutz³

Stromversorgung

Kamera: Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at,
Typ 2 Klasse 4, normal 11 W, max. 17,1 W
AXIS T8154 60 W SFP Midspan:
100–240 V Wechselstrom, max. 74 W
Heizelemente: 24 V DC, max. 60 W bei -50 °C
Heizungen müssen bei Betrieb bei Temperaturen unter
10 °C mit Strom versorgt werden.

Anschlüsse

EXTB-3 Junction Box ExCam:
Anschlussklemmen UT 2.5 (10 Stk.)
Schutzleiterklemme USLKG 5.3 (2 Stk.)
Kabeldurchführungen M20 (3 Stk.)

Speicherung

Vorinstallierte AXIS Surveillance microSDXC Card 128
GB
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

-50 °C bis +50 °C
(Kurzzeitig bis zu 60 °C)
Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

Lagerbedingungen

-40 °C bis 65 °C

Abmessungen

Höhe: 378 mm, ø 195 mm

Gewicht

20 kg

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 (eyay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

3. Die Kamera wurde in Zusammenarbeit mit der SAMCON Prozessleittechnik GmbH entwickelt.

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Gepanzertes Kabel für ExCam ASKDP03-T (5 m, angeschlossen), AXIS T8154 60 W SFP-Midspan, EXTB-3 Junction Box ExCam, AXIS Surveillance Card 128 GB, Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer

Optionales Zubehör

Wall Mount ExCam XPT, Pole Mount ExCam XPT
Ex Connection Rail 4-port PoE
Ex Connection Rail 8-port PoE
Kabel für ExCam SKDP03-T 10 m, 25 m, 95 m
Gepanzertes Kabel für ExCam ASKDP03-T 10 m, 25 m, 95 m

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

Nachhaltigkeit**Substanzkontrolle**

PVC-frei
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018
REACH gemäß (EG) Nr. 1907/2006. Für SCIP UUID siehe echa.europa.eu

Verantwortung für die Umwelt

axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf unglobalcompact.org