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**

IT-Sicherheitskennzeichen
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:
Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:
Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03130

ExCam XPT Q6075 Explosion-Protected PTZ Camera

Kamera

Bildsensor
CMOS RGB 1/2,8 Zoll mit progressiver Abtastung

Objektiv
4,25–170 mm, F1.6–4.95
Horizontales Sichtfeld: 65,1°–2,0° (1080p)
Vertikales Sichtfeld: 39,1°–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
Neigung: 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), Rundgangüberwachung (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, Belichtungsbereichen, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachem Licht, 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, HTTPS[1]-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS)[1], Benutzerzugriffsprotokollierung

Netzwerkprotokolle
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS[1], TLS[1], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)
Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf *axis.com/developer-community*.
Cloud-Anbindung 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 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, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Erschütterung festgestellt, Speicherfehler, Systembereitschaftszeit, Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs
Edge Storage: Laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung
I/O: Manueller Auslöser
MQTT abonnieren
PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, voreingestellte Position des PTZ erreicht, PTZ bereit
Geplant und wiederkehrend: Geplantes Ereignis
Video: Live-Stream offen

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
Standardanalysefunktionen (nicht vergleichbar mit Analysemodulen anderer Anbieter): Objektentfernung, Eingangs-/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 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Axis Kryptographie-Modul (FIPS 140-2 Stufe 1, AES-XTS-Plain64 256bit SD-Kartenverschlüsselung
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/HSTS[2], TLS v1.2/v1.3[2], Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

Dokumentation
AXIS OS Hardening Guide
Axis Richtlinie zum Schwachstellenmanagement
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 Korrosionsschutz[3]

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.)

Lagerung
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 (-40 °F bis 149 °F)

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 (eay@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 fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty*

Nachhaltigkeit

Substanzkontrolle
PVC-frei
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018
REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf *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*

© 2020 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind in verschiedenen Jurisdiktionen eingetragene Marken von Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.Wir behalten uns das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung vor.