

## D201-S XPT Q6075 Explosion-Protected PTZ Camera

Für Klassen/Abteilungen und Zonen zertifizierte  
Hochgeschwindigkeits-PTZ-Dome-Kamera

Die D201-S XPT Q6075 ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen (cFMus, ATEX, IECEx, INMETRO) zertifiziert und bietet eine HDTV-Auflösung von 1080p sowie einen 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. Integrierte Cybersicherheitsfunktionen wie signierte Firmware und sicherer Systemstart gewährleisten die Integrität und 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**
- > **cFMus, ATEX, IECEx, INMETRO**



# D201-S 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 entfernbare 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: 220°, 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°, dynamisches Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzenen-Maskierungen, PTZ-Standbild, automatische Entnebelung, Gegenlichtkorrektur, Schlaglichtausgleich  
Szenenprofile: forensisch relevant, innen, außen, Verkehrsübersicht

## Netzwerk

### Schutz vor Bedrohungen

IP-Adressen-Filterung, HTTPS-<sup>1</sup>Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>1</sup>, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrale Zertifikatverwaltung

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, 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. Technische Daten auf [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).  
One-Click Cloud Connect  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T. Technische Daten auf [onvif.org](https://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](https://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  
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: 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](https://axis.com/acap).

## Zulassungen

### EMV

EN 55032 Klasse A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, ICES-003 Klasse A, VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A  
**Australien/Neuseeland:** RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A  
**Kanada:** ICES-3(A)/NMB-3(A)  
**Japan:** VCCI Klasse A  
**USA:** FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

### Sicherheit

IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22, EN 62368-1:2014/A11:2017, EN 60950-22:2017, IEC 62368-1:2014, IEC 60950-22, UL 62368-1:2014, UL 60950-22:2017, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1-14, CSA CAN/CSA C22.2 Nr. 60950-22-17

### Umgebung

ANSI/IEC/CAN/CSA-C22.2 60529 IP66/67, NEMA 250 Typ 4X

### Netzwerk

NIST SP500-267

### Cybersicherheit

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

### Explosion

ANSI/ISA/EN/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-0, ANSI/UL/EN/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-1, ANSI/UL/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-31

## Zertifikate

### USA (Divisions):

Class I Division 1 Groups B,C,D T6, Typ 4X, IP66/67

Class II/III, Division 1, Group E,F,G T6

Ta = -20 °C to 55 °C

Zertifikat: FM17US0156X

### USA und Kanada (Zonen):

Klasse I, Zone 1, AEx/Ex db IIB+H2 T6 Gb Ta -20 °C bis 55 °C, Typ 4X, IP66/67

Zone 21, AEx/Ex tb IIIC T85 °C Db, Ta = -20 °C bis +55 °C, Typ 4X, IP66/67

Zertifikat: FM17US0156X und FM18CA0103X

### ATEX:

II 2 G Ex db IIB+H2 T6 Gb Ta = -20 °C bis 55 °C, IP66/67

II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db Ta = -20 °C bis 55 °C, IP66/67

Zertifikat: FM18ATEX0057X

### IECEX:

Ex db IIB+H2 T6 Gb Ta = -20 °C bis 55 °C, IP66/67

Ex tb IIIC T85 °C Db Ta = -20 °C bis 55 °C, IP66/67

Zertifikat: FMG 18.0020X

### INMETRO:

Ex db IIB+H2 T6 Gb Ta = -20 °C bis 55 °C, IP66/67

Ex tb IIIC Db T85 °C, Ta = -20 °C bis 55 °C, IP66/67

Zertifikatsnummer: NCC 20.0083 X

## 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:** Sicherer Systemstart, Axis Edge Vault mit sicherem Schlüsselspeicher (zertifizierter Hardwareschutz gemäß CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2 für kryptografische Verfahren und Schlüssel)

### Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>,

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, 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)

Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Allgemeines

### Gehäuse

Schutzart IP66/67, elektropoliertes Gehäuse aus rostfreiem Stahl EN 1.4404 (ASM 316L) für maximalen Korrosionsschutz

Gemäß DROP des American Petroleum Institute (API) zertifiziert und mit zusätzlichen Sicherheitskabeln für Offshore-Installationen in den USA vorbereitet.

Das Gehäuse wurde hergestellt und zertifiziert von Spectrum Camera Solutions, LLC

US-Patent 9917428 und D858611

### Nachhaltigkeit

PVC-frei

### Stromversorgung

**Axis High PoE 60 W SFP Midspan:**

100 bis 240 V Wechselstrom, max. 66.1 W

Leistungsaufnahme Kamera: typisch 14 W, max. 51 W

### Anschlüsse

Anschlussblock mit acht Kontakten für PoE und Erdung, eine Kabeldurchführung M20

### 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](https://axis.com).

### Betriebsbedingungen

-20 °C bis +55 °C

**Arctic Temperature Control:** Inbetriebnahme ab -20 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

### Lagerbedingungen

-40 °C bis 65 °C

### Abmessungen

ø 218 mm

Höhe: 404 mm

### Gewicht

28 kg

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

### **Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör**

Installationsanleitung, Windows®-Decoder-Lizenz für 1 Benutzer, AXIS High PoE 60 W SFP Midspan 1-Port, AXIS Surveillance Card 128 GB, zwei Hexadezimalschlüssel (5 und 6 mm), Gewintheadapter M20 bis 3/4" NPT

---

### **Optionales Zubehör**

Wall Mount D201-S XPT, Wall Mount D101-A XF, Pole Mount D201-S XPT, Corner Mount D201-S XPT, AXIS T8310 Video Surveillance Control Board, Lizenzpaket für mehrere Benutzer  
Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com](http://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](http://axis.com/warranty)