

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

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 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
Neigung: 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), 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°, dynamisches Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzenen-Maskierungen, PTZ-Standbild, automatische Entnebelung, Gegenlichtkorrektur, Schlaglichtausgleich
Szenenprofile: Forensisch, Innenbereich, Außenbereich, Verkehrsübersicht

Netzwerk

Schutz vor Bedrohungen

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

Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS⁽¹⁾, HTTP/2, 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, 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. Cloud-Anbindung mit einem Klick ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, 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, virtueller Eingang
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 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/EC/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 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: 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)⁽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)

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

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

Stromverbrauch der Kamera: normal 14 W, max. 51 W

Anschlüsse

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

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

-20 °C bis +55 °C

Arctic Temperature Control: Inbetriebnahme bei

Temperaturen von minimal -20 °C (-4 °F)

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)

Abmessungen

ø 218 mm

Höhe: 404 mm

Gewicht

28 kg

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

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