ExCam® IPQ1656

Datenblatt.

Funktions Highlights.

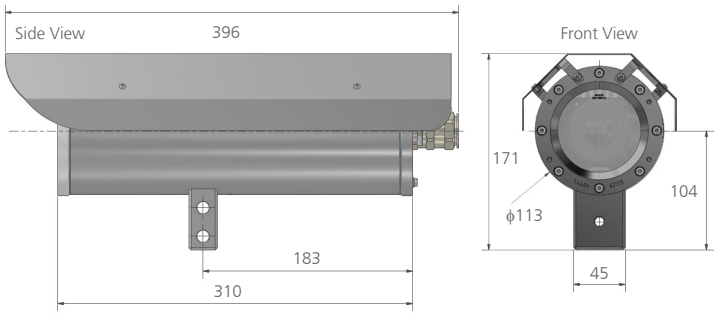
- ✓ Breite Zertifizierungslandschaft für explosionsgefährdete Bereiche (ATEX, IECEx, INMETRO, EAC-Ex und mehr)
- ✓ Deep Learning Processing Unit (DLPU) für Künstliche Intelligenz (KI) Anwendungen
- ✓ Ki-basierte dynamische Privatzonen-Maskierung (Live Privacy Shield)
- ✓ Objekterkennung in Echtzeit
- ✓ Hohe Auflösung: 4MP (QuadHD bei bis zu 60 Bildern/s)
- ✓ Leistungsstarkes Remote Fokus und Zoom Objektiv (i-CS)
- ✓ Einzigartige Lichtempfindlichkeit mit 1/1,8“CMOS Sensor
- ✓ Arctic-Temperature-Control (-60°C)
- ✓ Ein-Kabel-Lösung (PoE / 24VDC)
- ✓ Schutzart IP68 (IEC 60529)
- ✓ Elektronische Bildstabilisierung (EIS)
- ✓ Optional mit cool.Jacket für Einsatz bis +130°C

Zonen.

Gruppe II (Gas & Staub)	ATEX / IECEx / ...				
Zone	0	1	2	21	22
Einsatz	✗	✓	✓	✓	✓

Weitere Zertifikate auf Anfrage

Abmessungen [mm].



Modelle.

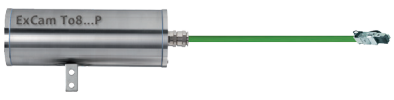
T08- VA.2.3.K3.BOR2- X. X- XXX. X- X

- P = Plug RJ45 Kabelverbindung (Standard)
- T = Klemmkasten (Ex-e) Verbindung
- N = Nicht armiertes Kabel (Standard)
- A = Armiertes Kabel
- ___ = Kabellänge (siehe Betriebsanleitung) (005 = Standard)
- H = Hochtemperatur Batterie installiert (Tamb ≤ +60°C)
- HH = Optionale Gehäusekühlung cool.Jacket (Tamb ≤ +130°C)
- N = Normal Temp., ohne Heizung (Tamb ≥ -20°C)
- LL = Low Low Temp., PTC Heizung installiert (Tamb ≥ -60°C)**
- VA2.3.K3.BOR2 = Kamera im Edelstahlgehäuse 1.4404

T08 = ATEX, IECEx, INMETRO & EAC-Ex Kamera Typ Nr. 08 (TÜV 18...)

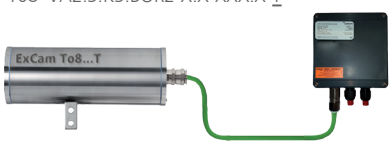
Plug Terminierung.

T08- VA2.3.K3.BOR2-X.X-XXX.X-P



Klemmkasten Terminierung.

T08- VA2.3.K3.BOR2-X.X-XXX.X-T



Daten.

ExCam® IPQ1656

SAMCON
Prozessleittechnik GmbH

Schillerstrasse 17
D-35102 Lohra-Altenvers

info@samcon.eu
T: +49 6426 9231-0
F: +49 6426 9231-31

*

Explosionsschutz

Normenkonformität:	DIN EN/IEC/GOST... 60079-0, DIN EN/IEC/GOST... 60079-1, DIN EN/IEC/GOST... 60079-7, DIN EN/IEC/GOST... 60079-31
Ex- Zertifikate:	TUEV-18-ATEX-8218X, IECEx-TUR-18.0023X, INMETRO TUEV 23.0363X, No. TC RU C-DE.HA65.B.01652/22, TUEV-22-UKEX-7137X, PESO: A/P/HQ/KA/104/5735, IA No.: MASC MS/18-3256X
Ex- Kennzeichnung der Kamera:	
Explosionsschutz (Gas):	II 2G Ex db IIC T6 Gb**
Explosionsschutz (Staub):	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db**
Explosionsschutz (Bergbau):	I M2 Ex db I Mb***
Ex- Kennzeichnung des Klemmkasten:	
Explosionsschutz (Gas):	II 2G Ex eb IIC T5 Gb
Explosionsschutz (Staub):	II 2D Ex tb IIIC T95°C Db

Mechanische Eigenschaften

Schutzart (Kamera/Klemmkasten):	Kamera: Edelstahl (AISI 316L/1.4404), Klemmkasten: Polyesterharz IP66/68 / IP66 (IEC/EN 60529)
Gewicht:	ca.7,9 kg

Temperaturbereich

Typ ...N.H:	-20°C bis +60°C
Typ ...LL.H:	-60°C bis +60°C**
Typ ...N.HH:	-20°C bis +130°C **

Spannungsversorgung Kamera
Spannungsversorgung Heizung

IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3, typisch 5,1 W, max. 8,2 W
40W@24VDC@-60°C (siehe Betriebsanleitung)

Typ der Anschlussleitung

WWW.SAMCON.EU ... Cat.6 / 4x2xAWG23/1 ...
SKD05-HT / Cat.6 / 4x2xAWG26/7 (bei Option cool.Jacket)

Außendurchmesser: 9 mm - 17 mm*

Objektiv

Typ:	IR korrigierte i-CS Objektiv; 3,9 – 10 mm, F1.5
Blickwinkel:	horizontal: 100° – 47°, vertikal: 63° – 27°
Minimale Ausleuchtung:	Farbe: 0,05 lux bei 50 IRE F1.5, S/W: 0,01 lux bei 50 IRE F1.5 (bei 25/30 fps mit WDR und Lightfinder) Farbe: 0,1 lux bei 50 IRE F1.5, S/W: 0,02 lux bei 50 IRE F1.5 (bei 50/60 fps mit Lightfinder)
Minimaler Objektabstand:	1 cm

Kamera

Bildsensor:	1/1,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren
Shutter Einstellung:	1/147500 s bis 1 s
Videokomprimierung:	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main und High Profiles, Motion JPEG H.265 (MPEG-H Teil2/HEVC) Main Profile
Auflösung:	16:9 2688x1512 QuadHD bis 160x90; 4:3 2016x1512 bis 160x120
Bildrate:	Bis zu 60/50 fps (60/50 Hz) in allen Auflösungen (kein WDR); Bis zu 30/25 fps (60/50 Hz) in allen Auflösungen
Video Streaming:	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG; Axis Zipstream Technologie in H.264 und H.265; Steuerbare Bildrate und Bandbreite, VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Multi-View Streaming:	Bis zu 8 einzeln zuschneidbare Sichtbereiche
Bildeinstellung:	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Forensic WDR, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Farbtonzuordnung, Belichtungssteuerung, Belichtungszonen, Entnebelung, Komprimierung, Bilddrehung, elektrische Bildstabilisierung, Verzerrungskorrektur, Text- und Bild-Overlay, Privatzonenmasken, Rotation: 0°, 90°, 180°, 270° einschließlich Corridor Format, polygone Privatzonen-Maskierung
Pan/Tilt/Zoom:	Digitaler PTZ, Positionsvoreinstellungen, hochladbarer PTZ Treiber, Remote Zoom und Fokus
Edge storage:	SD/SDHC/SDXC Slot für Speicherkarten (Karte nicht im Lieferumfang enthalten); Unterstützt die Aufzeichnung auf einem dedizierten Netzwerkspeicher (NAS)

Netzwerk

Sicherheit:	IEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressfilter, Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, AXIS Edge Vault, ...
Unterstützte Protokolle:	IPv4/v6, USGv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIF/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/, v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, etc...

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle:	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Plattform; Spezifikationen unter www.axis.com; AXIS Video Hosting System (AVHS) mit One-Click Connection; ONVIF® Profile S, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile T und ONVIF® Profile G, Spezifikation unter onvif.org
Enthaltene Analytik:	Deep Learning Processor Unit (DLPU), Objekterfassung in Echtzeit, AXIS Video Bewegungserkennung, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS Motion Guard, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung, Gatekeeper Supported AXIS Perimeter Defender, AXIS Cross Line Detection; Support für AXIS Camera Application Plattform ermöglicht die Installation von Drittanwendungen, siehe www.axis.com/acap
Ereignistrigger:	Analytik, edge storage von Ereignissen, überwachte externe Eingänge, virtuelle Inputs über API
Event Aktionen:	Pre- und Postalarm Videopufferung, Datei-Upload: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerkfreigabe und E-Mail Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP trap
Daten Streaming:	Ereignisdaten
Integrierte Installationshilfen:	Fernsteuerbare Zoom- und Fokusfunktion, Pixelzähler, Ferneinstellung des Auflagemaßes, Nivellierhilfe

Optionales Zubehör

Wandausleger (WMB), Mastadapter (PMB), Montageadapter für Decken (CMB), cool.Jacket
Nicht-armierte Kabel Kits, armierte Kabel Kits, ExConnection Rails, ...

* = Abbildungen zeigen Ausführungen mit kostenpflichtigem Zubehör
** = Bei Varianten mit Heizung wird die Temp.klasse auf T5 reduziert, bei Variante cool.Jacket wird die Temp.klasse auf T3 reduziert
*** = Bergbauzulassung nur für Varianten mit armierter Leitung und Plug-Abschluss

© SAMCON GmbH Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für falsche oder fehlende Daten.