

# ExCam® microTube IP



## Datenblatt.

Ultrakompakte Ex-zertifizierte HDTV Zylinderkamera mit Festbrennweite

### Funktions Highlights.

- ✓ Breite Zertifizierungslandschaft für explosionsgefährdete Bereiche (ATEX, IECEx, INMETRO, EAC-Ex, ...)
- ✓ 1/2.8" 2 MP Sony STARVIS CMOS-Sensor
- ✓ Hohe Lichtempfindlichkeit mit 0,05 Lux
- ✓ Auflösung: FullHD 1920x1080p
- ✓ Tag & Nacht Funktionalität
- ✓ Schutzart IP66/68 (IEC 60529)
- ✓ Ein-Kabel-Lösung (PoE)
- ✓ Dual-Streaming und Videokomprimierung H.264



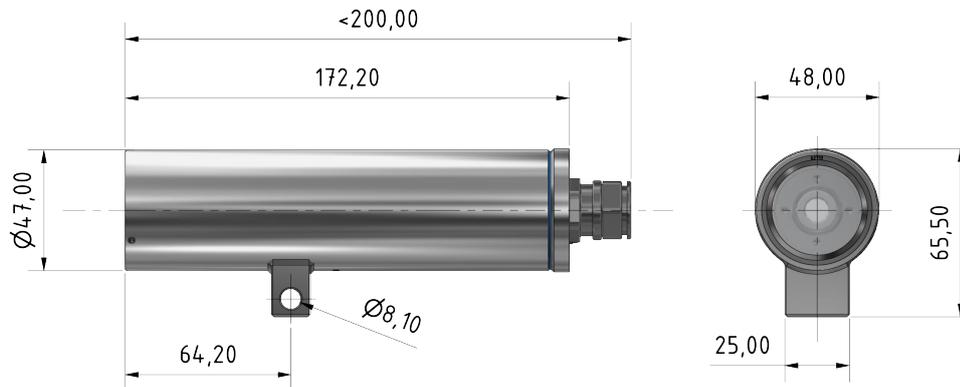
### Zonen.

Gruppe I (Bergbau)	ATEX / IECEx / ...	
Kategorie	Ma	Mb
Einsatz	✗	✓

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

Weitere Zertifizierungen auf Anfrage

### Abmessungen [mm].



### Modelle.

T08-VA0.4.K1.BOR-N. H-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 = Modifikation für hohe Temperaturen ( $T_{amb} \leq +50^{\circ}\text{C}$ )  
 N = Normal Temperature ( $T_{amb} \geq -10^{\circ}\text{C}$ )  
 VA0.4.K1.BOR = Kamera im Edelstahlgehäuse 1.4404  
 T08 = ATEX, IECEx & EAC-Ex Kamera Typ Nr. 08 (TÜV 18...)



## Explosionsschutz

Normenkonformität:



Ex- Zertifikate:



Ex- Kennzeichnung der Kamera:



Explosionsschutz (Gas):

Explosionsschutz (Staub):

Explosionsschutz (Bergbau):



Ex- Kennzeichnung des Klemmkasten:

Explosionsschutz (Gas):

Explosionsschutz (Staub):



## Mechanische Eigenschaften

Schutzart (Kamera/Klemmkasten):

Gewicht:



## Temperaturbereich



## Spannungsversorgung



## Typ der Anschlussleitung

Außendurchmesser:



## Objektiv

Typ:

Blickwinkel:

Lichtempfindlichkeit:

Minimaler Objektstand:



## Kamera

Bildsensor:

Shutter Einstellung:

Videokomprimierung:

Auflösung:

Bildrate:

Video Streaming:

Bildeinstellung:



## Netzwerk

Unterstützte Protokolle:

Video Streaming:

Max. Anzahl User:

API support



## Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle:

Enthaltene Analytik:

DIN EN/IEC/GOST... 60079-0, DIN EN/IEC/GOST... 60079-1,  
DIN EN/IEC/GOST... 60079-7, DIN EN/IEC/GOST... 60079-31  
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

II 2G Ex db IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

I M2 Ex db I Mb\*

II 2G Ex eb IIC T5 Gb

II 2D Ex tb IIIC T95°C Db

Kamera: Edelstahl (AISI 316L/1.4404), Klemmkasten: Polyesterharz  
IP66/68 / IP66 (IEC/EN 60529)  
ca.2,6 kg

-10°C bis +50°C

PoE, IEEE 802.3af Typ 1 Klasse 1, max. 1,4 W

WWW.SAMCON.EU ... Cat.6 / 4x2xAWG23/1 ...  
9 mm - 12 mm

Megapixel Objektiv mit Festbrennweite, 4mm (Fixed Iris, fixed Focus Objektiv)  
horizontal: 80°, vertikal: 47°  
Farbe: 0,05 lux  
30 cm

1/2,8" CMOS Sony STARVIS, IMX307  
ESC (automatischer elektronischer Shutter) 1/30000 s bis 1/30 s  
H.264, Motion JPEG  
1920x1080 (16:9), 1280x720 (16:9), 960x540 (16:9), 640x480 (4:3), 320x240 (4:3)  
Max. 25fps/30fps (PAL/NTSC)

Dual Stream  
Elektronischer Tag/Nacht Modus, Weißabgleich, D-WDR, digitale Rauschunterdrückung 3D-DNR,  
Bewegungserkennung, Spiegel (Mirror Funktion), Vertikal-Flip, Rotation

TCP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, UTP, DHCP, FTP, NTP, ARP, ICMP  
H.264 und MJPEG gleichzeitig  
4 User gleichzeitig

API support , ONVIF support, Spezifikation unter onvif.org  
Bewegungserkennung (Motion Detection)

## Optionales Zubehör

Wandausleger (WMB), Mastadapter (PMB), Wetterschutzdach (WPR),  
Nicht-armierte Kabel Kits, armierte Kabel Kits, ExConnection Rails, ...

\* = Bergbauzulassung nur für Varianten mit armierter Leitung und Plug-Abschluss

Schillerstrasse 17  
D-35102 Lohra-Altenvers

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