

EC-932-TXF5TV2W-IP-M Art. Nr. 338360



- Sehr hoher optischer Zoom (40-fach), elektronischer Bildstabilisator und Aufzeichnung auf SD-Karte
- Einfache Wartung – innovatives modulares System
- Ein-Kabel-Lösung (PoE+)
- Reinigungswischer und Tag-/Nachtfunktion
- Großer Temperaturbereich: -60 °C ... +60 °C, +75 °C Spitze

MY R. STAHL EC932A



Die IP-Kamera EC-932-TXF5TV2W-IP-M ist eine zertifizierte Kamerastation, die vollständig aus elektropoliertem AISI316L Edelstahl gefertigt ist und speziell für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt wurde. Sie ist mit der neuesten Generation einer Tag-/Nacht IP-Kamera, einem Sonnenschutzdach, einer Heizung und einem Scheibenwischer ausgestattet. Die Kamera nutzt die neuesten Technologien und ist eine großartige Videoüberwachungslösung für potenziell explosive Anwendungen wie die Exploration/Förderung von Öl und Gas, die Raffinerie/der Transport von Öl und Gas sowie für Installationen in den härtesten Umgebungen sowohl an Land als auch auf See.

Die Kamera wurde konsequent auf Wartungsfreundlichkeit ausgelegt. Das durchdachte Gehäusekonzept ermöglicht einen einfachen Zugriff auf alle innenliegenden relevanten Komponenten. Die IP-Kamera EC-932-TXF5TV2W-IP-M, ausgeführt als PoE+ Version, bietet Multi-Stream-H264/H265/MJPEG-Codierung, ist ONVIF®-konform und mit den meisten auf dem Markt erhältlichen VMS Lösungen kompatibel.

### Technische Daten

Allgemein	
Serie	Bullet Autofokus Zoom Kamera - EC-932
Ausführung	Autofokus Zoom Kamera
Beschreibung	3MP Bullet Kamera
Variante	mit PoE+ Splitter
Explosionsschutz	
Einsatzbereich (Zonen)	1, 2, 21, 22
Geltungsbereich	EU (CE / ATEX) Global (IECEX) Großbritannien (UKCA) Großbritannien (UKEX) Brasilien (INMETRO) Vereinigte Arabische Emirate (ECAS)
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX EXV 22.0032X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex db IIC T6...T4 Gb
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX EXV 22.0032X
IECEX Staubexplosionsschutz	Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db
ATEX Bescheinigung Gas	ExVeritas 22ATEX1325X
ATEX Gasexplosionsschutz	Ex II 2 G Ex db IIC T6...T4 Gb
ATEX Bescheinigung Staub	ExVeritas 22ATEX1325X
ATEX Staubexplosionsschutz	Ex II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T135

EC-932-TXF5TV2W-IP-M Art. Nr. 338360

### Explosionsschutz

UKEX Bescheinigung	ExVeritas 22UKEX1326X
INMETRO Bescheinigung	CPEX 23.1071 X
ECAS Bescheinigung	24-11-130192/E24-11-134907/NB0001
UKEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 2 G Ex db IIC T6/5/4 Gb
UKEX Staubexplosionsschutz	⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85/100/135°C Db
INMETRO Gasexplosionsschutz	Ex db IIC T6...T4 Gb
INMETRO Staubexplosionsschutz	Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db
EMV Richtlinie	EN 55032; EN 55035; EN/IEC 61000-3-2; EN/IEC 61000-3-3; EN/IEC 61000-6-2; EN/IEC 61000-6-4; CISPR-32; CISPR-35; DNV-CG-0339
RoHS Richtlinie	2011/65/EU + 2015/863/EU (RoHS 3)
WEEE Richtlinie	2012/19/EU
Niederspannungsrichtlinie	EN/IEC 62368-1
FCC Zertifizierung	FCC part 15B

### Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	Max. 40W
Schnittstellen	TX, PoE+
Verbindung	Ethernet LAN 100Base-TX, RJ45
I/O Relais	External Input

### Kameradaten

Sensor	1/2,8" Progressive CMOS
Tag/Nacht Kamera	Ja
Auflösung	5 MP, 2092x1944 Pixel
Zoom	40x optisch, 10x digital
Blickwinkel	62,6° - 1,9° H, 48,8° - 1,4° V
Fokus	Automatischer Fokus
Min.beleucht. B/W (ICR-ON)	0,002 lx
Mindestbeleuchtung Farbe (ICR-OFF)	0.04 lx
Bildrate (fps)	60 fps (2MP), 30fps (3MP/WDR)
Kompression	H.264, H.265, MJPEG
Weißabgleich	Ja
Wide Dynamik Range	Ja
Webserver	Ja
Streaming	ONVIF Profile S, T, G, M
Besonderheit	Edge Aufzeichnung, NDAA Compliant,
Analytik	Bewegungserkennung / Manipulation, Einbruchserkennung, falsche Richtung, Objektentfernung, Sabotage, Herumlungern, stehendes Fahrzeug, Objektzählung
Events	Externer Input, Analyse, Netzwerkausfallerkennung, regelmäßiges Ereignis, manuelle Auslösung
Edge Aufzeichnung	microSD/SDHC/SDXC
Anzahl der Streams	4 Streams

### Software

Netzwerkconfiguration	IPv4/v6, TCP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, QoS, ARP, NTP, DHCP, UDP,
Streaming	ONVIF Profile S, T, G, M

EC-932-TXF5TV2W-IP-M Art. Nr. 338360

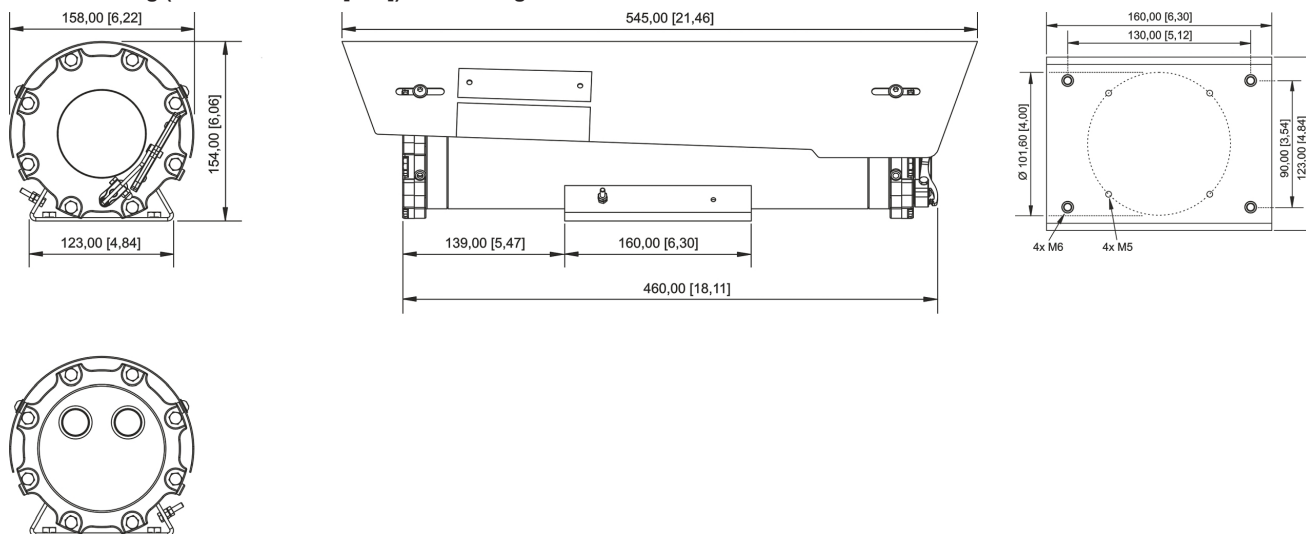
### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-60 – 60 °C
Umgebungstemperatur Hinweis	+75°C peak

### Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP66, 67, 68, 69
Hinweis zu Schutzart	EN 60529, NEMA 4X
IK-Schlagschutz	IK10, Frontscheibe IK08
Vibration und Shock	EN/IEC 60068-2-6; EN/IEC 60068-2-27; DNV-CG-0339
Gehäusematerial	Edelstahl 316L
Oberflächenbehandlung	elektropoliert
Kabellänge	0 m
Öffnung für Kabelverschraubung	2x M25x1,5
Integrierter Wischer	Ja
Packgewicht	12 kg
Lieferumfang	Sonnendach inklusive
Gewicht	10,5 kg
Gewicht	23,15 lb

### Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



### Zubehör

#### Mast-Montageadapter (Seitenmontage)



#### PMA-EC-932-SSPM-M

Mast-Montageadapter (Seitenmontage) für Wandhalterung Typ SSBK-L und SSBK-M der Kamera EC-932  
 Material: Edelstahl 316L (1.4404)  
 Gewicht: 5 kg

Art. Nr.

341224

EC-932-TXF5TV2W-IP-M Art. Nr. 338360

### Mast-Montageadapter (Topmontage)

Art. Nr.



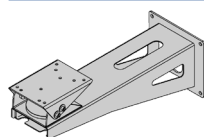
**PMA-EC-932-SSPTM-M**

Mast-Montageadapter (Topmontage) für EC-932  
Material: Edelstahl 316L (1.4404)  
Gewicht: 2,5 kg

339153

### Wandhalterung

Art. Nr.



**WB-EC-932-SSBK-M**

Wandhalterung für EC-932  
Material: Edelstahl 316L (1.4404)  
Gewicht: 6 kg

339152

### Multikabel

Art. Nr.



**VB-CAM-EC-932-5m-EXACCTF5-A**

Multikabel armiert für Ethernet Kameras der Serie EC-932  
Länge 5 m  
Leitungen für Versorgung, Ethernet und Daten  
Geeignet für hochkorrosive Umgebungen  
Beständig gegen Flammen, UV und Ozon, Öl, Benzin und Kohlenwasserstoffe  
Vormontierte druckfeste Messingkabelverschraubungen an beiden Enden  
Temperaturbereich -40 °C bis +90 °C (-40 °F bis +194 °F)  
Kann mit dem Klemmenkasten 265668 verwendet werden

339155

**VB-CAM-EC-932-10m-EXACCTF10-A**

Multikabel armiert für Ethernet Kameras der Serie EC-932  
Länge 10 m  
Leitungen für Versorgung, Ethernet und Daten  
Geeignet für hochkorrosive Umgebungen  
Beständig gegen Flammen, UV und Ozon, Öl, Benzin und Kohlenwasserstoffe  
Vormontierte druckfeste Messingkabelverschraubungen an beiden Enden  
Temperaturbereich -40 °C bis +90 °C (-40 °F bis +194 °F)  
Kann mit dem Klemmenkasten 265668 verwendet werden

340600

### Ex e Klemmenkasten

Art. Nr.



**JCT-8146-Ethernet+Analog 5x Kabelverschraubungen**

Klemmenkasten aus Polyesterharz  
Ausführung für Ethernet Tx oder Analog-Kameras  
Abmessungen ohne Verschraubungen (HxBxT): 170 mm x 227 mm x 91 mm  
Schutzart: IP66  
bestückt mit:  
5 x Kabelverschraubungen:  
2 x CMP-25SC2KVAR KLE MsNi M25x1.5  
1 x 8161/7-M25-1707 mit rotem Blindstopfen  
2 x 8161/7-M20-1304 mit rotem Blindstopfen

265668

EC-932-TXF5TV2W-IP-M Art. Nr. 338360

### Klemmenkasten



#### JCT-EC-9x2-FO-BOX-SM

Klemmenkasten, Typ 8146

bestehend aus:

Klemmenblöcke:

-XH1

1x 283117 STX Tragschienen-Verteiler m.6xLC Duplex (Single-Mode)

-XD2

4x PT-2,5 grau (Beschriftung: 1 – 4)

1x PT-2,5 grün-gelb (Beschriftung: PE)

-XD1

2x PT-2,5 grau (Beschriftung: L, L)

2x PT-2,5 blau (Beschriftung: N, N)

2x PT-2,5 grün / gelb (Beschriftung: PE, PE)

Kabeleinführungen (Klemmbereich) (Verwendung):

1x CMP-20S-C2K (9,5 ... 15,9mm) (LWL)

1x CMP-25S-C2K (14 ... 22,0mm) (Wassertank)

1x CMP-20S-C2K (9,5 ... 15,9mm) (Stromversorgung)

1x CMP-25C2KVAR (18,2 ... 26,2mm) (Kamera-Multi-Kabel)

Kabeleinführungen, lose beigelegt:

2x 8161-M20 mit roten Blindstopfen

2x 8161-M25 mit roten Blindstopfen

Gehäusematerial: Polyesterharz

Umgebungstemperatur Betrieb: -40°C ... +65°C

IP-Schutz: IP66

Verwendung (Zone): 1/21, 2/22

Gültigkeitsbereich: ATEX/IECEX

Art. Nr.

344919

### Wassertank



#### WaterTank-Easypump-Automatic-TXWP7

Waschsystem Easypump, explosionsgeschützt

Schwimmerschalter, mit automatischem Pumpenstopp und Fernalarm Signal

Schlauchmaterial: Schwarzes antistatisches Polyurethan, UV-beständig

Maximale Fördermenge: bis zu 15 Meter

Waschzyklen: >500, 3s Zyklus

Fassungsvermögen: 15 Liter

Flüssigkeitsauslass: 15 m Schlauch, Rohr mit 4 mm Bohrung

Gehäuse: AISI316L Elektropolierter Edelstahl

Befestigung: 4x M8 (Wand)

Kabeleinführungen: 2x M20 x 1,5

Gewicht 12kg (leer); 27kg (voll)

Verfügbare Spannungen: 24 VAC/DC, 100 bis 24 0VAC (±10%)

Leistungsaufnahme: max. 10W


Betriebstemperatur: -60 °C bis +60 °C, +75 °C Spitze (-76 °F bis +140 °F, +167 °F Spitze)

Zulassungen: ATEX / IECEx / UKEX / INMETRO

Art. Nr.

339164

EC-932-TXF5TV2W-IP-M Art. Nr. 338360

Multikabel		Art. Nr.
	<p><b>VB-CAM-EC-932-5m-EXACCTF5-A</b>                      Multikabel armiert für Ethernet Kameras der Serie EC-932                      Länge 5 m                      Leitungen für Versorgung, Ethernet und Daten                      Geeignet für hochkorrosive Umgebungen                      Beständig gegen Flammen, UV und Ozon, Öl, Benzin und Kohlenwasserstoffe                      Vormontierte druckfeste Messingkabelverschraubungen an beiden Enden                      Temperaturbereich -40 °C bis +90 °C (-40 °F bis +194 °F)                      Kann mit dem Klemmenkasten 265668 verwendet werden</p>	339155
	<p><b>VB-CAM-EC-932-10m-EXACCTF10-A</b>                      Multikabel armiert für Ethernet Kameras der Serie EC-932                      Länge 10 m                      Leitungen für Versorgung, Ethernet und Daten                      Geeignet für hochkorrosive Umgebungen                      Beständig gegen Flammen, UV und Ozon, Öl, Benzin und Kohlenwasserstoffe                      Vormontierte druckfeste Messingkabelverschraubungen an beiden Enden                      Temperaturbereich -40 °C bis +90 °C (-40 °F bis +194 °F)                      Kann mit dem Klemmenkasten 265668 verwendet werden</p>	340600
	<p><b>VB-CAM-EC-932-5m-EXACCTF5-SCLC-C</b>                      Multikabel armiert für LWL Kameras der Serie EC-932                      Länge 5 m                      Leitungen für Versorgung, LWL und Daten                      LWL Anschlüsse: Stecker SC - LC                      Geeignet für hochkorrosive Umgebungen                      Beständig gegen Flammen, UV und Ozon, Öl, Benzin und Kohlenwasserstoffe                      Vormontierte druckfeste Messingverschraubungen an beiden Enden                      Temperaturbereich -40 °C bis +90 °C (-40 °F bis +194 °F)</p>	339156

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.