

EC-910-AFZ-I0D-P00 Art. Nr. 289859



- Allround Full HD Zoom-Kamera mit 10x Zoom
- PoE+, 24 VDC oder 24 VAC
- Wand- / Deckenhalter inklusive
- Zone 1, 2, 21, 22, Lloyd Register
- Tag / Nacht, WDR, Defog, ONVIF Q, S, T
- Ohne Kabel

MY R. STAHL EC910AFZB



ONVIF Q S T



Die PoE+ Kamera EC-910-AFZ verfügt über modernste Kameratechnik mit Full HD Auflösung, WDR-, Zoom- und Defog-Funktion für den Ex-Bereich. Die 10x Zoomvariante liefert gestochen scharfe Detailaufnahmen und ist universell im Öl- & Gas-Bereich, in der Chemie, Pharmazie und verwandten Industriebereichen einsetzbar.

Um widrigen Umweltbedingungen garantiert zu widerstehen, wurde die EC-910-AFZ mit 10x Zoom für marine Anwendung vom Lloyd's Register geprüft und zertifiziert. Damit bestätigt Lloyd die hohe Leistungsfähigkeit der R. STAHL AFZ-Kamera hinsichtlich Temperaturbeständigkeit, Korrosions- und Vibrationsfestigkeit sowie EMV.

Die Kamera ist für Zone 1, 2, 21, 22 nach ATEX, IECEx zertifiziert. Zusätzlich verfügbare Zertifikate sind NEC® C1 D2, CEC C1 Z1. Das Edelstahl-Sonnenschutzdach und der Wand-/Deckenhalter gehören zum Standard-Lieferumfang.

## Technische Daten

### Explosionsschutz

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Einsatzbereich (Zonen)      | 1, 2, 21, 22                |
| Bescheinigungen             | ATEX, IECEx, NEC®, CE Code  |
| IECEx Bescheinigung Gas     | ULD 18.0001X                |
| IECEx Gasexplosionsschutz   | Ex db IIB T5 Gb             |
| IECEx Bescheinigung Staub   | ULD 18.0001X                |
| IECEx Staubexplosionsschutz | Ex tb IIIC 100 °C Db        |
| ATEX Bescheinigung Gas      | 18 ATEX 2001X               |
| ATEX Gasexplosionsschutz    | II 2 G Ex db IIB T5 Gb      |
| ATEX Bescheinigung Staub    | 18 ATEX 2001X               |
| ATEX Staubexplosionsschutz  | II 2 D Ex tb IIIC 100 °C Db |
| Lloyd Register Kategorien   | ENV1, ENV2, ENV3, ENV5      |

### Elektrische Daten

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung AC  | 24 V                          |
| Bemessungsbetriebsspannung DC  | 24 V                          |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC | 1.32 A                        |
| Bemessungsbetriebsstrom bei DC | 0.9 A                         |
| Leistungsaufnahme              | 21 W                          |
| Schnittstellen                 | TX, PoE+                      |
| Verbindung                     | Ethernet LAN 100Base-TX, RJ45 |

### Kameradaten

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| Sensor | 1/3" CMOS 2.55 MPixel |
|--------|-----------------------|

EC-910-AFZ-I0D-P00 Art. Nr. 289859

### Kameradaten

|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tag/Nacht Kamera                   | Ja                                                     |
| Objektiv                           | f = 5,1mm (w), 51mm (t) von F1,6 bis F1,8              |
| Blickwinkel                        | 54° (wide) 4,9° (tele)                                 |
| Fokus                              | Automatischer Fokus                                    |
| Zoom                               | 10x (320x, mit Digitalzoom)                            |
| Auflösung                          | Full HD bis 320x180p                                   |
| Pixel                              | 2,55 Megapixel                                         |
| Mindest-Arbeitsabstand             | 100mm bis 1000mm (tele)                                |
| Min.beleucht. B/W (ICR-ON)         | 0,1 lx                                                 |
| Mindestbeleuchtung B/W (ICR-ON)    | 0,1 lx IRE 50% 0.025 IRE 50% (Slow Shutter)            |
| Mindestbeleuchtung Farbe (ICR-OFF) | 0.5 lx IRE 50% 0,125 lx IRE 50% (Slow Shutter)         |
| Anzahl der Streams                 | 3 unabhängige Videostreams Full HD                     |
| Bildrate (fps)                     | 1 bis 60 Bilder pro Sekunde                            |
| S/N Verhältnis                     | 50 dB                                                  |
| Back Light Kompensation            | Ja                                                     |
| Elektronische Blende               | 1/8s bis 1/30000s, 14 Schritte                         |
| Kompression                        | H.264, MJPEG, JPEG, MPEG4                              |
| Defog                              | Ja (An/Aus)                                            |
| WDR (Dynamikbereich)               | 130 dB                                                 |
| Weißabgleich                       | Automatisch, indoor Outdoor, manuell                   |
| Wide Dynamik Range                 | An / Aus, Lichtniveau                                  |
| Bewegungserkennung                 | Ja                                                     |
| Webserver                          | Ja                                                     |
| Besonderheit                       | PoE+, Lloyd's Register,, Wand-/Deckenbefestigung inkl. |
| Anzahl der Streams                 | 3 unabhängige Videostreams                             |

### Software

|                       |                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzwerkprotokoll     | ONVIF Profile Q,S,T                                                                                   |
| Netzwerkconfiguration | TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IP6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WS- DISCOVERY, DSCP, SOAP, DNS, IGMP (Multicast) |
| Streaming             | RTSP, RTCP, RTP/IPv4-IPv6, HTTP, Multicast                                                            |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur | -40 °C ... +65 °C |
|---------------------|-------------------|

### Mechanische Daten

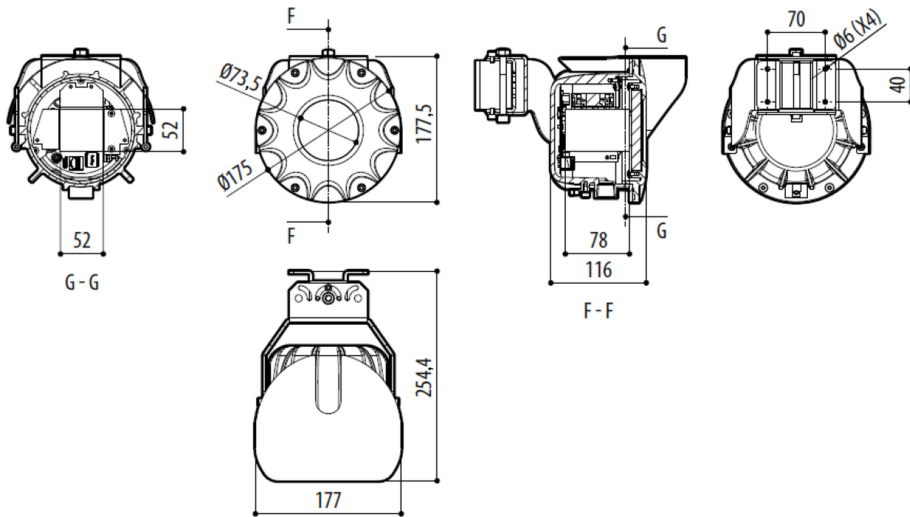
|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ausführung                     | Beweglicher Blickwinkel                               |
| Schutzart (IP)                 | IP66, 67, 68, 69                                      |
| Hinweis zu Schutzart           | bei IP68 (2h, 2m, 16 ft)                              |
| Gehäusematerial                | Edelstahl 316L                                        |
| Oberflächenbehandlung          | elektropoliert und äußere Oberfläche kugelgestrahlt   |
| Anschlusskabel                 | ohne Kabel                                            |
| Öffnung für Kabelverschraubung | 1 x 1/2" NPT mit Kabelv. EX d                         |
| Integrierter Wischer           | Nein                                                  |
| Besonderheit                   | PoE+, Lloyd's Register, Wand-/Deckenbefestigung inkl. |
| Packgewicht                    | 8 kg                                                  |
| Packmaße                       | 640 x 208 x 590 mm                                    |
| Lieferumfang                   | Sonnendach inklusive                                  |

EC-910-AFZ-I0D-P00    Art. Nr. 289859

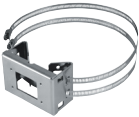
Mechanische Daten

|         |          |
|---------|----------|
| Gewicht | 6.5 kg   |
| Gewicht | 14,33 lb |

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



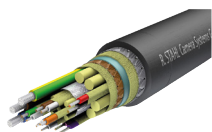
Zubehör

| Mast- und Eckhalterung EC-910                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Art. Nr. |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | <b>PCA-EC-910</b><br>Edelstahl 316L, elektropoliert<br>Tragkraft: 30 kg<br>Mastdurchmesser: von 60 mm bis 200 mm<br>Abmessung: 120 x 86 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 264965   |
| Ex e Klemmenkasten                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Art. Nr. |
|  | <b>JCT-8146-Ethernet+Analog 5x Kabelverschraubungen</b><br>Klemmenkasten aus Polyesterharz<br>Ausführung für Ethernet Tx oder Analog-Kameras<br>Abmessungen ohne Verschraubungen (HxBxT): 170 mm x 227 mm x 91 mm<br>Schutzart: IP66<br>bestückt mit:<br>5 x Kabelverschraubungen:<br>2 x CMP-25SC2KVAR KLE MsNi M25x1.5<br>1 x 8161/7-M25-1707 mit rotem Blindstopfen<br>2 x 8161/7-M20-1304 mit rotem Blindstopfen<br>Geeignet für:<br>EC-750, EC-910-AFZ, EC-940S-AFZ (ATEX, IECEx)<br>EC-840S-TIC (ATEX, IECEx), EC-94x-PTZ, Wassertank | 265668   |

EC-910-AFZ-I0D-P00 Art. Nr. 289859

**Kamera Multikabel armiert**

**Art. Nr.**



**VB-CAM-MULTI-Ethernet-ARM**

1 x Ethernetkabel  
3 x Spannungsversorgungen 2,5 mm<sup>2</sup>  
7 x Datenkabel 0.34 mm<sup>2</sup>  
-60 °C ... +80 °C  
19.2 ±0.5 mm Außendurchmesser  
IEC 60332-1 flammwidrig  
IEC 60754-2 halogenfrei  
DIN 60811-404 ölbeständig  
NEK 606 schlammbeständig  
Preis und Gewicht pro m

252571

**Kabelverschraubungen**

**Art. Nr.**



**CMP-20PX2K-REX-MSNi-NPT 1/2" OR-SET**

Kabelverschraubung mit RapidEx Vergussmasse  
explosionsgeschützt  
Klemmbereich: 12,5 ... 20,9 mm  
für EC-910

275571

**CMP-20sPX2K-REX KLE MSNi NPT 1/2" OR-SET**

Kabelverschraubung mit RapidEx Vergussmasse  
explosionsgeschützt  
Klemmbereich: 9,5 ... 15,9 mm  
für EC-910

278866

**CMP-20sPXSS2K-REX KLE MSNi NPT 1/2" SET**

Kabelverschraubung mit RapidEx Vergussmasse  
explosionsgeschützt  
Klemmbereich: 6,1 mm ... 11,7 mm  
für EC-910

279480

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