

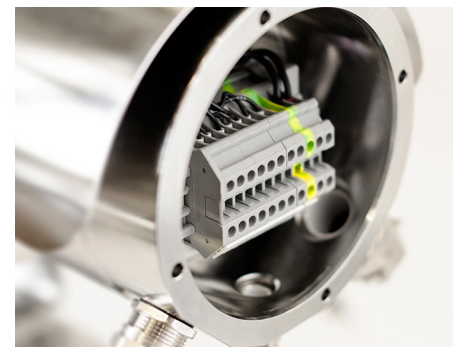
# EXPLOSIONSGESCHÜTZTE HD KAMERA SERIE MIT INTEGRIERTEM EX e RAUM

EC-940-AFZ Full-HD IP - POE Erweitert

STAHL

Die Full-HD IP explosionsgeschützte EC-940S-AFZ-Serie eignet sich hervorragend für eine effektive Videoüberwachung und Prozesskontrolle in rauen Umgebungen, wo die Anwesenheit von Gasen oder brennbarem Staub eine potenziell explosive Umgebung erzeugt, wie sie oft in der Öl- und Gasindustrie sowie im Marine- und Industriebereich zu finden ist. Die PoE ++ -Version in unserer neuen Reihe von Ex-Kameras "Ex d-Gehäuse mit zusätzlichem Ex e-Anschlussraum" bietet drei wichtige Vorteile: Es wird nur ein Ethernet-Kabel benötigt, wodurch der Verdrahtungsaufwand erheblich reduziert wird. Der Netzübertragungsbereich beträgt bis zu 150 m (mit R. STAHL PoE ++ Extender) und ist für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen zwischen

-55°C und +65°C ausgelegt. Zertifiziert nach ATEX und IECEx eignet sich diese Kamera für vielfältige Anwendungen in vielen Branchen und Industrien rund um den Globus. Das Ex d-Gehäuse erlaubt eine einfache Integration der innovativen Kameratechnik und bietet damit immer die neuesten Funktionen und Merkmale im Ex-Bereich. Unsere aktuelle Full-HD IP Kamera bietet folgende Funktionen: WDR, Defog, 32x optischer Zoom sowie ONVIF Profil S Protokoll. Das Ex e-Anschlussraumkonzept ermöglicht eine einfache und kostengünstige Installation und Wartung. Es sind keine zusätzlichen Ex e-Klemmenkästen erforderlich.



Ex e Raum



ONVIF | S



## HAUPTMERKMALE

- ▶ Power-over-Ethernet mit nur einem Ethernet-Kabel
- ▶ Reichweite von bis zu 150 m mit R. STAHL PoE ++ Extender
- ▶ Umgebungstemperaturbereich zwischen -55°C und +65°C
- ▶ Integrierter Ex e Anschlussraum für einfache Installation direkt im Ex-Bereich
- ▶ Hochmoderne Kameratechnik: Full HD IP, WDR, Defog und 32x optischer Zoom
- ▶ Einfache Wartung, modulares Design
- ▶ Elektropoliertes 1.4404 Edelstahlgehäuse gewährleistet hohe Korrosionsbeständigkeit

## ZERTIFIZIERUNGEN



## RAUE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Giftiges Gas	ISA-71.04: 1985-04
EMC	EN 61000-4-3 (VDE 0847 Part 4-7) 2006 + A1:2008 + A2:2010

## UMGEBUNGSTEMPERATURBEREICH

von -55°C bis +65°C

## IP SICHERHEIT

IP 66



# TECHNISCHE DATEN

## ALLGEMEIN

Gehäuse: 1.4404 / 316L Edelstahlkonstruktion  
 Elektropolierte Exd e Außenflächen  
 Dichtung O-Ring aus Silikon

## MECHANIK

Sonnenschutzdach: enthalten  
 Gewicht: 14,35 kg

## GEHÄUSEFENSTER

Material: Thermisch vorgespanntes Glas

## ELEKTRIK

Versorgungsspannung: PoE++ via R.STAHL Extender (Receiver) im sicheren Bereich  
 Energieverbrauch: 35W  
 Heizung: T-on 5°C, T-off 17°C

## VIDEO

Kompression: H.264, MJPEG  
 Anzahl der Streams: Bis zu 10 Profile  
 Bildauflösung: 1920x1080 Pixel  
 Frame Rate: H.264, 60 fps alle Auflösungen  
 MJPEG, 320x180 bis zu 800x600 max. 30 fps  
 MJPEG, 1024x768 bis zu 1920x1080 max. 15fps

## KAMERA

Bildsensor: 1/2.8" CMOS  
 Effektive Pixel: 1944x1104 Px  
 Objektiv: 4,44mm (Weit) ... 142,6mm (Tele)  
 Zoom: 32x  
 Blickwinkel: H 62,8° (Weit) bis 2,23° (Tele)  
 V 36,8° (Weit) bis 1,26° (Tele)  
 Objekt Mindestabstand: 1,5m  
 Elektronische Blende: 2 ~ 1/12,000 Sek  
 Weißabgleich: ATW / AWC / Manuell / Innen / Außen / Mercury  
 Verstärkung: Aus / Niedrig / Mittel / Hoch  
 Wide dynamic range: An / Aus / VE  
 Focus System: Auto / Manuell / Push  
 Intelligente Video Analyse: Manipulation / Virtuelle Linie / Eintreten / Verlassen / Verschwinden-Erscheinen / Gesichtserkennung  
 Belichtungssteuerung: Minimum / Maximum / Anti Flackern / ATW/AWC / Innen / Außen / Mercury  
 S/N Verhältnis: 50dB  
 Wide-D (Dynamikbereich): 120dB  
 De-fog: Ein / Auto / Manuell  
 Mindestbeleuchtung Farbe: 0,3 Lux (1/30 Sek, F1,6, 50IRE)  
 Mindestbeleuchtung Schwarz/Weiß: 0,03 Lux (1/30 Sek, F1,6, 50IRE)

## NETZWERK

Ethernet Verbindung  
 POE++ Verbindung: Anschlüsse im Ex e Raum  
 POE++ via R.STAHL Extender (Receiver), Zubehör: CAT 7-1000MHZ-4x2AWG23 bis zu 150 m

## NETZWERK PROTOKOLLE

Protokoll: ONVIF Profile S  
 Gerätekonfiguration: TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP(TCP), HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour  
 Streaming: RTSP, RTCP, NTP  
 Streaming Methode: Unicast, Multicast  
 Max. Benutzerzugänge: 10 Benutzer im Unicast Modus  
 Sicherheit: HTTPS (SSL) Login Authentifizierung, Digest Login Authentifizierung, IP Adressfilterung, Benutzerzugang Log, 802.1x Authentifizierung

## UMGEBUNG

Betriebstemperatur: -55°C bis +65°C

## ZERTIFIZIERUNGEN

ATEX: II 2 G Ex db eb op is IIC T4 Gb  
 II 2 D Ex tb eb op is IIIC T135°C Db  
 EN 60079-0:2012 +A11:2013  
 EN 60079-1:2014  
 EN 60079-7:2015  
 EN 60079-31:2014  
 IECEx: Ex db eb op is IIC T4 Gb  
 Ex tb eb op is IIIC T135°C Db  
 IEC 60079-0: 2011 (Ed.: 6) +Cor.2: 2013  
 IEC 60079-1: 2014 (Ed.: 7)  
 IEC 60079-7: 2015 (Ed.: 5)  
 IEC 60079-31: 2013 (Ed.: 2)  
 ATEX, IECEx: T4, -55°C to +80°C

## ZUBEHÖR

POE ++ Extender für EC-940-AFZ-HDI-06H	Bestell-Nr. 256800
Masthalterung Adapter EC-94x-AFZ	Bestell-Nr. 257047
Eckhalterung Adapter EC-94x-AFZ	Bestell-Nr. 257048
Deckenhalter EC-94x-AFZ	Bestell-Nr. 257049
Wandhalter EC-94x-AFZ	Bestell-Nr. 257043

## MODELLE

<b>EC-940-AFZ-HDI-06H</b>	Full HD POE++ Kamera, benötigt R.STAHL POE++ Extender	Power over Ethernet	-55°C up to +65°C -67°F up to +149°F
---------------------------	---	---------------------	---

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Maße in Millimeter

