

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE HD KAMERA SERIE MIT INTEGRIERTEM EX e RAUM

EC-940-AFZ Full-HD IP - Glasfaser

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 Serie unserer innovativen Ex-Kameras mit Ex e-Anschlussraum umfasst auch eine Glasfaserversion. Sie wurde entwickelt, um eine maximale EMV-Abschirmung mit Übertragungsentfernungen von bis zu 5 km zu bieten. Der integrierte Ex opis ist ein Medienkonverter, der das Verbinden / Trennen des faseroptischen Anschlusses im explosionsgefährdeten Bereich ermöglicht. Diese Kameratypen

sind eine kostengünstige Lösung, da sie keine zusätzlichen Ex e-Klemmenkästen benötigen.

Ein weiterer Vorteil dieses innovativen Ex d-Kameragehäuses ist, dass wir jederzeit die neueste Kamera-Technologie integrieren können. Unser Standard Full-HD IP Kameramodell bietet folgenden Funktionen: WDR, Defog, 32-fach optischer Zoom, ONVIF Profile S-Protokoll und ist als 230V AC oder als 24V DC-Version erhältlich.

Die EC-940-AFZ Full-HD IP Glasfaser ist ATEX- und IECEx-zertifiziert und ist für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen zwischen -25°C und +55°C ausgelegt.



Ex e Raum



HAUPTMERKMALE

- ▶ Lange Übertragungsstrecke von bis zu 5 km, Multimode
- ▶ Integrierter Ex e Anschlussraum für einfache Installation direkt im Ex-Bereich
- ▶ Hochmoderne Kamertechnik: Full HD IP, WDR, Defog und 32x optischer Zoom
- ▶ Einfache Wartung, modulares Design
- ▶ Erhältlich als 230V AC oder 24V DC Ausführung
- ▶ 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 -25°C bis zu +55°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:	
Kamera EC-940-AFZ-HDI-05I:	24V DC
Kamera EC-940-AFZ-HDI-04I:	240 V AC (115 - 230 V AC)
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

Glasfaser Verbindung:	FO Connector SC - Ex opis zertifiziert, Multimode
Netzanschluss:	Anschlüsse im Ex e Raum

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 Addressfilterung, Benutzerzugang Log, 802.1x Authentifizierung

UMGEBUNG

Betriebstemperatur:	-25°C bis +55°C
---------------------	-----------------

ZERTIFIZIERUNGEN

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

ZUBEHÖR

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

EC-940-AFZ-HDF-05I	Full HD FO Kamera mit SC Connector und MM	24 VDC	-25°C bis +55°C
EC-940-AFZ-HDF-04I	Full HD-IP Kamera mit SC Connector und MM	230 VAC	-25°C bis +55°C

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Maße in Millimeter

