

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE HD KAMERA SERIE MIT INTEGRIERTEM EX e RAUM

STAHL

EC-940-AFZ Full-HD IP Standard

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. Unser innovatives explosionsgeschütztes Kameradesign - Ex d-Gehäuse mit zusätzlichem Ex e-Anschlussraum - bietet viele Vorteile in der Anlage.

Das Ex d-Gehäuse ermöglicht die Integration der neuesten Kameratechnik und stellt so sicher, dass im explosionsgefährdeten Bereich immer modernste Funktionen und Merkmale zur Verfügung stehen.

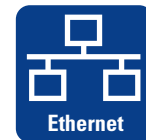
Unsere neueste Full-HD IP Kamera bietet folgenden Funktionen: WDR, Defog, 32x optischer Zoom und ONVIF Profile S Protokoll stehen bei der 230V AC oder 24V DC Version (Weitwinkel) zur Verfügung. Der integrierte Ex e-Anschlussraum ermöglicht eine einfache und kostengünstige Installation der Kamera im explosionsgefährdeten Bereich. Zusätzliche Klemmenkästen werden nicht mehr benötigt.

Das ATEX und IECEx zertifizierte Kameramodelle wurden entwickelt für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen von -55°C bis +65°C (24V DC-Ausführung).

Zu dieser Baureihe gehört auch eine PoE ++ -Version mit Extender, die ausschließlich über Ethernet-Kabel mit Strom versorgt wird, sowie eine Glasfaserversion (Ex opis) für Übertragungsentfernungen von bis zu 5 km.



Ex e Raum



ONVIF | S



HAUPTMERKMALE

- ▶ Integrierter Ex e Anschlussraum für einfache Installation direkt im Ex-Bereich
- ▶ Hochmoderne Kameratechnik: Full-HD IP, WDR, Defog, 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

230V AC:	von -40°C bis +60°C
24V DC:	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:
Kamera EC-940-AFZ-HDI-05H: 24V DC
Kamera EC-940-AFZ-HDI-04H: 230V AC (115-230V AC)
Energieverbrauch: 35W
Heizung: T-on 5°C,
T-off 17°C

VIDEO

Kompression: H.264, MJPEG
Anzahl der Streams: Bis zu 10 Profile
Bildaufösung: 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 optischer Zoom, 16x digitaler Zoom
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: IEEE 802.3 100Base-Tx
PoE Verbindung: IEEE802.3af Klasse 3 ohne Heizung
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:
Kamera 230V AC: -40°C bis +60°C
Kamera 24V DC: -55°C bis +65°C

ZERTIFIZIERUNGEN

ATEX:  II 2 G Ex db eb IIC T4 Gb
 II 2 D Ex tb eb 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 IIC T4 Gb
Ex tb eb 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 bis +80°C

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-HDI-05H	Full HD IP Kamera	24 VDC	-55°C bis +60°C
EC-940-AFZ-HDI-04H	Full HD-IP Kamera	230 VAC	-40°C bis +65°C

Beide Modelle können auch mit PoE (Klasse 3) betrieben werden, aber ohne Heizung (0°C bis +65°C)

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Maße in Millimeter

