



Kompaktkamera für explosionsgefährdete Bereiche

EC-710 Reihe

Diese äußerst kompakte Kamera wurde speziell für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen entwickelt. Der IP69K Schutz erlaubt das Reinigen extrem verschmutzter Kameras mittels Hochdruckreiniger. Durch ihren großen Temperaturbereich von -40°C bis zu +75°C, kann diese Kamera weltweit ohne zusätzliches Gehäuse genutzt werden. Das leichte Gewicht (0.44 kg /0.97 lbs ohne Kabel) und der geringe Durchmesser von nur 55 mm erleichtern die Montage der Kamera auch an schwer zugänglichen Stellen.

Explosionsschutz:



IECEx KEM 09.0039X
KEMA 09ATEX0102 X
CoFC_70010892
RU C-DE.ГБ04.В.00260

Zone 1, 2, 21, 22
Ex II 2 G Ex mb IIC T6/T5/T4 Gb
Ex II 2 D Ex mb IIIC T85/100/125°C Db

Hardware Eigenschaften

- Das extrem kleine, leichte und robuste Design erlaubt es in den engsten Ecken platziert zu werden.
- 7 Optiken und damit 7 verschiedene Blickwinkel garantieren eine gleichmäßige Überwachung und Übersicht über das Werk.
- Der geringe Energieverbrauch ermöglicht ein autonomes Arbeiten auch in Verbindung mit Solarenergie oder Batterien.
- Schelle, Einfache und kostengünstige Montage/Installation.
- Zone 1, 2, 21, 22
- Kamera besitzt einen 5m Kabelschwanz zur leichte Montage

Temperaturbereich:

T4; -40°C < +75°C,
T5; -40°C < +50°C,
T6; -40°C < +35°C.

Kaltstart: -10°C

Hardware Typen

PAL Modelle:	NTSC Modelle:	Horizontaler Blickwinkel	Vertikaler Blickwinkel
EC-710-081P	EC-710-081N	81°	61°
EC-710-070P	EC-710-070N	70°	53°
EC-710-052P	EC-710-052N	52°	39°
EC-710-044P	EC-710-044N	44°	33°
EC-710-033P	EC-710-033N	33°	25°
EC-710-023P	EC-710-023N	23°	11°
EC-710-012P	EC-710-012N	12°	9°

IP Schutz:

IP 68 gemäß IEC 60529
IP 69K gemäß EN 40050-9

Kompakt Kamera EC-710 Serie

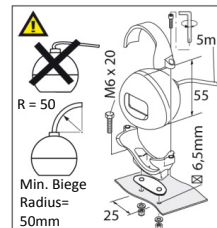


Datenblatt 2015 | R2-0 | DE | DS0181280|

Technische Daten

Sensor	1/4" CCD Bildsensor
Auflösung	470 TVL PAL 795(H) x 596 (V), NTSC 811(H) x 508(V)
Lichtempfindlichkeit	1,5 Lux (F1,2 5600°K)
S/N Verhältnis	52dB (MIN) / 60dB (TYP) (AGC OFF)
Video Ausgang	1,0Vpp Komposit Video bei 75 Ohm
Gammakorrektur	045
Verstärkungsregelung	AGC
Weißabgleich	ATW/AWC/Fix (zero color rolling)
Weißabgleichsbereich	AWB, ATW (3200-10.000°K) / fix (3200°K)
Spiegelfunktion	REV / NOR. Umschaltbar durch Kabel (Orange) Verbunden mit 12/DC
Stoßsicherheit	Stoß und Vibrationsunempfindlich für den Gebrauch auf Offshore Plattformen
Gewicht	0,44 kg, ohne Kabel, 0,695 kg mit 5 m Kabel
Linsenglas	Chemisch gehärtet, Hartglas, vergütetes Floatglas, 5 bis 7 mal härter als gewöhnliches Glas
Gehäuse	Edelstahl 316L
Kamerahalterung	Glasfaserverstärktes Polyamid, Zugfest bis 50Nm bei -40°C bis +75°C
Umgebungstemperatur	T4:-40°C<+75°C; T5:-40°C<+50°C; T6:-40°C<+35°C
Eingangsspannung	12V /DC +/-10%
Eingangs-Leistungsaufnahme	250mA Heizung an, 85mA Heizung aus
Sicherung	Die Kamera muss mit einer 250mA Slow blow Sicherung betrieben werden
Kabel	Mit Längenangaben gekennzeichnetes Kabel 5.0m (+/-0,4m). Das Kabel sollte fest verlegt werden.
Standards	EN 60079-18:2009; EN 60079-0:2012; IEC 60079-18: 2009; IEC 60079-0: 2011
Zertifikate	KEMA 09ATEX0201 X IECEX KEM 09.0039 X CSA CoFC_70010892 RU C-DE.ГБ04.В.00260
Optionales Zubehör	Ex e Klemmenkasten, Schutzrohr, Multikabel nicht armiert, Multikabel armiert, Video Server, 7" oder 15" Ex d Monitor

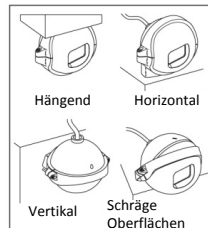
Kamera Befestigung



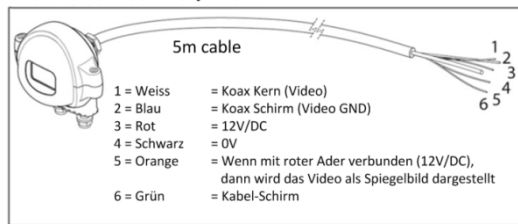
Kamera Ausrichtung



Universale Halterung



Kamera Anschlussplan



Sicherheitshinweis

Die Kamera muss mit einer 250mA Sicherung abgesichert werden!



Das offene Kabelende der Kamera muss auf geeignete Weise im Explosionsgefährdeten Bereich geschützt werden, z.B mit einem zugelassenen Ex e oder Ex d Gehäuse.

Die elektrische Installation darf ausschließlich von ausgebildetem und berechtigtem Personal durchgeführt werden. Die aktuellen ATEX Richtlinien sind zu beachten!

R. STAHL Camera Systems GmbH kann keine Verantwortung für Fehler oder Beschädigungen übernehmen die aufgrund falscher Installation zu Stande gekommen sind.

Sicherungen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen durch den Installateur beige stellt werden.

Datum/Seriennummer Markierung

Siehe Kamera Label

EYMXXXX

E=Vorzeichen: Ex

Y= Jahr, 1. Stelle: 2013 = D, 2014 = E,...

M=Monat; 2 Stelle: Januar=A,Dezember=M

(Info Buchstabe „j“ wird nicht verwendet)

X= Fortlaufende Nummer; Neubeginn jeden Monat, 4 Stellen

Kamera Erdung

