



07004T

### Kompakte Farbbildkamera Reihe EC-710-090 Ex

- Kompakte Ex-Farbbildkamera
- Die kleinste explosionsgeschützte Kamera der Welt
  - Durchmesser nur 55 mm
  - 435 Gramm
- Stoß- und vibrationssicher, chemische Beständigkeit
- Wasser- und staubgeschützt (IP68)
- Beheizte Objektivoberfläche zur Vermeidung von Kondensation und Frost
- Fester Bildwinkel von 90 °
- Hochauflösend 460 (PAL) / 470 (NTSC) Zeilen

	Zonen					
	0	1	2	20	21	22
Installation in	X	X		X	X	

STAHL

Die EC-710-90-Ex ist mit 55 Millimetern Durchmesser die weltweit kleinste Überwachungskamera in explosionsgeschützter Auslegung. Ihre Optik ist durch eine chemisch gehärtete Linse geschützt. Trotz des Edelstahlgehäuses erreicht sie nur ein Gesamtgewicht von 435 Gramm, hält aber dennoch sowohl aggressiven chemischen Stoffen in der Umgebung als auch erheblicher mechanischer Beanspruchung einschließlich Vibrationen stand. Die EC-710\_90-Ex ist zudem extremen Temperaturen gewachsen und damit nahezu universell weltweit einsetzbar. Bei Tiefstwerten von - 30 °C bleibt ihr zuverlässiger Betrieb ebenso gewährleistet wie im Wüstenklima bis 75 °C Hitze. Der 1/3"-CCD-Sensor des Geräts liefert ein wahlweises 470 oder 580 TV-Zeilen hohes PAL- oder FBAS-Bild. Erfasst wird ein fester Blickwinkel von ± 90° horizontal sowie 68° vertikal vor der Kamera.

#### Auswahltabelle

Ausführung	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht kg
Kompaktkamera Reihe EC-710-090	Kompakte Ex-Farbbildkamera mit festem Bildwinkel von 90°	<b>EC-710-090</b>	0,500


**Technische Daten**

Explosionsschutz	
ATEX	ATEX Kema,  II 2 GD EEx m II T4 (T115 °C)
CCD	1/3" CCD Sensor PAL
CCD Gesamtpixel	798 (H) x 548 (V)
Lichtempfindlichkeit	0,3 Lux bei F1,2 5600 °K
Auflösung	470 TVL / 580 TVL (erweitert)
Signal-Rausch-Verhältniss	52 dB (MIN) / 60 dB (TYP) (AGC OFF)
A.E.S. (automatische Belichtungskontrolle)	1/50 ~ 1/100.000 s
Video-Output	1,0 V p-p Composite Video bei 75 Ohm
Gammakorrektur	0.45
Verstärkungsregelung	AGC (automatic gain control)
Weißabgleich	ATW / AWC (umschaltbar)
Weißabgleichsbereich	3200 - 10000 °K
Spiegelfunktion	REV. / NOR. Schaltbar über Kabel an 12 V DC +/- 3 V
Objektiv	4,3 mm, Winkel +/- 90° horizontal, +/- 68° vertikal
Stoßsicherheit	Stoß- und vibrationssicher
Gehäusematerial	316 Edelstahl
Betriebstemperaturbereich	- 30 °C ... + 75 °C
Kabellänge	5,0 m (+ 0,1) Kabel
Energieverbrauch	12 V DC +/- 15 %, Verbrauch 250 mA Heizung AN, 85 mA Heizung AUS
Schutzart	Automatische Abschaltung < 11,1 V DC und > 16,1 V DC; Schutz gegen Überspannung 28 V DC (500 Std.). Mit Ferrit-T Filterschutz bei Spannungsspitzen und Restwelligkeit.
Elektrischer Schutz	
Automatische Abschaltung	
Minimum	<11.1V DC
Maximum	>16.1V DC
Überspannung	28 V DC (500 Std.)

**Zubehör und Ersatzteile**

Benennung	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht kg
Ex e Klemmenkasten	Ex e Klemmenkasten •  II 2 G EEx e II T6/T5 •  II 2 D IP66 T80 °C, T95 °C • 8 MXK4 Klemmen • 2 MSLKG 5 PE Klemmen • 2 8161-M16 Kabelbuchsen • IP66 wasserdicht • schwarz • Polyestermaterial	<b>JCT-8118-122-099-001</b>	1,000
Multikabel	Multikabel universal • Preis pro Meter • 1 Koaxialkabel + 5 Drähte	<b>VB-CAM-MULTI-01-UNI</b>	0,100
	Multikabel armiert • 1 Koaxialkabel + 5 Drähte • Schlamm- und ölbeständig • Preis pro Meter (Höchstabstand Steuerung -> Kamera: 100 Meter)	<b>VB-CAM-MULTI-01-ARM</b>	0,100
Videoserver	1-Kanal Videoserver mit 9 V Netzteil	<b>VS-AXIS-241S</b>	1,000
	4-Kanal Videoserver mit 9 V Netzteil	<b>VS-AXIS-241Q</b>	1,000

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