

EC-840S-TIC-19A-332-F55 Art. Nr. 252709



- Hochauflösende analoge Wärmebildkamera
- Zertifiziert für die Ex-Zonen 1, 2, 21, 22 nach ATEX, IECEx, NEC, CEC
- Tag / Nacht Funktionalität
- Gehäuse aus elektroplattiertem Edelstahl (316L), ideal für Reinräume sowie die Öl- und Gas-Industrie
- Lieferung mit armiertem Kabel oder Kabelsatz (NEC / CEC)

MY R. STAHL EC840STICAA



Die analogen Wärmebildkameras der Serie EC-840S-TIC-19A von R. STAHL gehört zu den modernsten ex-geschützten Kameras, die es derzeit auf dem Markt gibt. Ihre integrierte Thermografiefunktion sorgt für die klare und sichere Erkennung von Temperaturveränderungen, indem bestimmte Temperaturzonen farbig gekennzeichnet werden – gemäß Ihren Einstellungen, genau abgestimmt auf den überwachten Prozess. Die analogen Kamerafunktionen werden durch RS-485 mit Pelco D oder Panasonic Protokoll angesteuert. Alle Modelle sind jeweils mit hoher oder mittlerer Auflösung verfügbar. Diese Überwachungskameras sind nach ATEX, IECEx, NEC und CEC für die Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22 zertifiziert und daher für den Einsatz in vielen Regionen geeignet.

### Technische Daten

#### Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	1, 2, 21, 22
Bescheinigungen	ATEX, IECEx, NEC, CEC
IECEx Bescheinigung Gas	ITS 16.0026X
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex d IIC T5 Gb
IECEx Bescheinigung Staub	ITS 16.0026X
IECEx Staubexplosionsschutz	Ex tb IIIC 100 °C Db IP66, 68,
ATEX Bescheinigung Gas	16 ATEX 18446X
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 2 G Ex d IIC T5 Gb
ATEX Bescheinigung Staub	16 ATEX 18446X
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II 2 D Ex tb IIIC 100 °C Db IP66, 68,
Lloyd Register Kategorien	ENV1, ENV2, ENV3, ENV5
Schiffszertifikate	Lloyd's

#### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung AC	24 V
Bemessungsbetriebsspannung DC	12 ... 24 V
Bemessungsbetriebsstrom bei AC	2.2 A
Bemessungsbetriebsstrom bei DC	2.2 – 3.5 A
Schnittstellen	RS-485 Halbduplex
I/O Alarm	1x Alarmeingang
I/O Relais	1x Relaisausgang

#### Kameradaten

Sensor	ungekühlter Microbolometer
--------	----------------------------

EC-840S-TIC-19A-332-F55 Art. Nr. 252709

### Kameradaten

TV System	PAL oder NTSC
Objektiv	f = 19 mm fix , F 1,25
Blickwinkel	17° fix
Zoom	2x, 4x digital
Auflösung	< 50 mK bis f/1.0
Gesamtpixel	336 (H) x 256 (V)
Pixel	17 µm Pixelgröße
Mindestbeleuchtung Farbe (ICR-OFF)	0 lx
Mensch (Erkenne/Entdecke/Identifiziere)	640 m / 180 m / 80 m
Auto (Erkenne/Entdecke/Identifiziere)	1950 m / 500 m / 250 m
Bildrate (fps)	8.3 PAL, 7.5 NTSC
Elektronische Blende	< 1s für Sensorkompensation
Anzahl Privacy-maskings	0
Farbdarstellung	Palette-LUT
WDR (Dynamikbereich)	0 dB

### Software

Serielles Kommunikationsprotokoll	Panasonic, Pelco D, Macro
-----------------------------------	---------------------------

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-50 °C ... +65 °C
Kaltstartbereich (mit Heizung)	-40 °C

### Mechanische Daten

Ausführung	Fester Blickwinkel
Schutzart (IP)	IP66, 68,
Hinweis zu Schutzart	IP69 nur Gehäuse
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404
Oberflächenbehandlung	elektropoliert und Silizium mikrogestrahlt
Kabellänge	4 m
Öffnung für Kabelverschraubung	1 x 3/4" NPT
Integrierter Wischer	Nein
Besonderheit	Germaniumfenster mit DLC
Packgewicht	12,5 kg
Packmaße	600 x 300 x 600 mm
Gewicht	8 kg
Gewicht	17,64 lb

## Zubehör

### Deckenhalterung



#### PM-EC-840S / EC-940S

Geeignet für EC-x40S Serie  
 Material: Edelstahl 316L, elektropoliert  
 Tragfähigkeit: max. 70 kg  
 Höhe: 124 mm  
 Nur in Verbindung mit dem Ball Joint Adapter EC-x40S Typ 251386

Art. Nr.

251386

EC-840S-TIC-19A-332-F55 Art. Nr. 252709

Eckhalterungsadapter

Art. Nr.



**CMA-EC-840S /EC-940S**

Geeignet für EC-x40S Serie  
Material: Edelstahl 316L, elektropliert  
Tragfähigkeit: max. 50 kg  
Nur in Verbindung mit Wandhalterung EC-x40S Typ 251387

251381

Ex e Klemmenkasten

Art. Nr.



**JCT-8146-Ethernet+Analog 5x Kabelverschraubungen**

Klemmenkasten aus Polyesterharz  
Ausführung für Ethernet Tx oder Analog-Kameras  
Abmessungen ohne Verschraubungen (HxBxT): 170 mm x 227 mm x 91 mm  
Schutzart: IP66  
bestückt mit:  
5 x Kabelverschraubungen:  
2 x CMP-25SC2KVAR KLE MsNi M25x1.5  
1 x 8161/7-M25-1707 mit rotem Blindstopfen  
2 x 8161/7-M20-1304 mit rotem Blindstopfen  
Geeignet für:  
EC-750, EC-910-AFZ, EC-940S-AFZ (ATEX, IECEx)  
EC-840S-TIC (ATEX, IECEx), EC-94x-PTZ, Wassertank

265668

Gelenkhalter

Art. Nr.



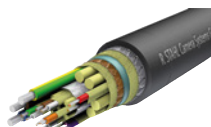
**MPT-Head-EC-840S/EC-940S**

Edelstahl 316L, elektropliert  
Tragfähigkeit: max. 40 kg  
Durchmesser: 101,6 mm

251388

Kamera Multikabel armiert

Art. Nr.



**VB-CAM-MULTI-Analog-ARM**

1 x Koaxialkabel  
3 x Spannungsversorgung 2,5 mm<sup>2</sup>  
7 x Datenkabel 0.34 mm<sup>2</sup>  
-60 °C ... +80 °C  
16,5 ±0,3 mm Außendurchmesser  
IEC 60332-1 flammwidrig  
IEC 60754-2 halogenfrei  
DIN 60811-404 ölbeständig  
NEK 606 schlammbeständig

252572

Masthalterungsadapter

Art. Nr.



**PMA-EC-840S /EC-940S**

Geeignet für EC-x40S  
Für Mastdurchmesser 110 ... 150 mm  
Material: Edelstahl 316L, elektropliert  
Tragfähigkeit: max. 50 kg  
Gewicht: 3,3 kg  
Nur in Verbindung mit Wandhalterung EC-x40S Typ 251387

251380

Wandhalterung

Art. Nr.



**WB-EC-840S/EC-940S**

Geeignet für EC-x40S Serie  
Material: Edelstahl 316L, elektropliert  
Tragfähigkeit: max. 40 kg  
Länge: 420 mm

251387

EC-840S-TIC-19A-332-F55 Art. Nr. 252709

**Ex e Klemmenkasten**

**Art. Nr.**



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