

## VLXT-50M.I

Gigabit Ethernet, 5,0 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11192927

### Auf einen Blick

- 2448 × 2048 px
- Sony IMX250
- 2/3" CMOS
- 163 fps
- 10 GigE



GEN*i*CAM



### Technische Daten

#### Sensor Daten

Sensor	Sony IMX250 Gen2
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	2/3" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	2448 × 2048 px
Pixelgrösse	3,45 × 3,45 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

#### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,14 e-
Saturation Capacity	9544 e-
Dynamikbereich	70,6 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,8 dB
Quanteneffizienz	65,9 % @ 536 nm

#### Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 2448 × 2048 px, max. 163 fps Binning 2×2, 1224 × 1024 px, max. 163 fps Binning 2×1, 1224 × 2048 px, max. 163 fps Binning 1×2, 2448 × 1024 px, max. 163 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2448 × 2048 px, max. 163 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed

#### Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 48 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit)
-------------------	---

Farbmodelle	Mono
-------------	------

#### Kamerafunktionen

Basisfunktionen	Exposure Gain / Color Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild) Multi ROI
-----------------	---

Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto
-----------------	----------------------------

Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma Shading Correction Edge Sharpening Noise Reduction
---------------------	---

Bildaufnahme / Schnitt- stelle	Burst Mode Adjustable Framerate Short Exposure Time Enable Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher
-----------------------------------	---

Synchronisation	Free running Trigger
-----------------	-------------------------

Trigger Quellen	Hardware Software ActionCommand
-----------------	---------------------------------------

# VLXT-50M.I

Gigabit Ethernet, 5,0 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11192927

## Technische Daten

### Kamerafunktionen

Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
Prozesssynchronisation	Events Timer Trigger Delay Debouncer Counter Sequencer Trigger via Action CMD (GigE) Action CMD Request ID Trigger ID inside Chunk Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready) PWM (PWM Duration / PWM Duty Cycle) Selectable Output format (e.g. Tri State, Push Pull) Chunk data inside transferred image Encoder support via Counter End trigger source 4 Power-Ausgänge mit bis zu 120 W (max. 48 V / 2,5 A)
Zeitsynchronisation IEEE 1588	IEEE 1588 / Master and Slave function IEEE 1588 / Scheduled Action CMD IEEE 1588 / Synchronized Acquisition Framerate
Weitere Funktionen	User Set Integrated temperature sensor Readable additional information (e.g. sensor information) Save Custom Data
Objektivsteuerung	Corning Flüssiglinse
Interner Bildspeicher	1024 MB 193 Bilder (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)

### Schnittstellen

Datenschnittstelle	10 Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 10000 Mbits/sec, Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mbits/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mbits/sec, Connector: M12 / 8-pol x-coded (SACC-CI-M12FS-8CON-L180-10G)
--------------------	---

### Schnittstellen

Prozessschnittstelle	M12 / 12 pins a-coded (SACC-CI-M12MS-12CON-L180)
Spannungsversorgung	via M12/12 pins a-coded

### Mechanische Daten

Objektivanschluss	C-Mount
Breite	60 mm
Höhe	60 mm
Tiefe	99,7 mm
Gewicht	≤ 485 g
Material	Aluminium

### Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 24 V (externe Stromversorgung)
Leistungsaufnahme	ca. 10,1 W @ 12 VDC und 163 fps

### Nichtflüchtiger Speicher

Flash Speichergrösse	128 kB
----------------------	--------

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... +65 °C @ T = Messpunkt
Luftfeuchte	10 ... 90 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 40 IP 54 (mit montiertem Tubus und Kabel) IP 65 (mit montiertem Tubus und Kabel) IP 67 (mit montiertem Tubus und Kabel)

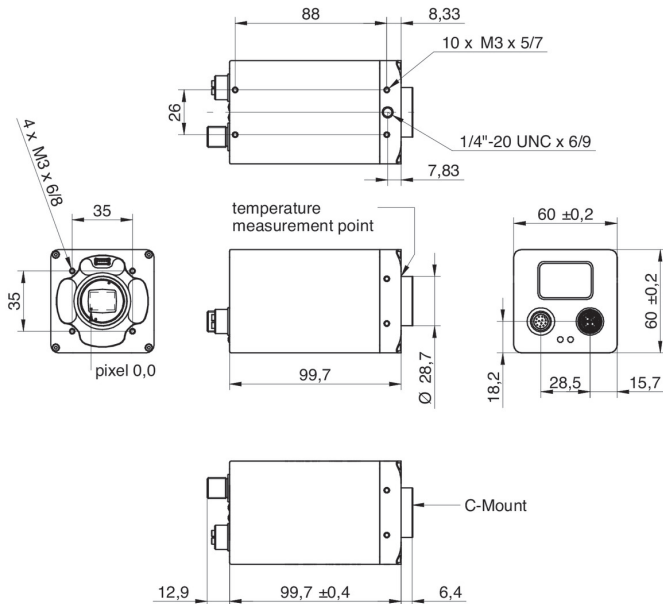
### Digitale Ein- und Ausgänge

Lines	2 Eingänge 4 Power-Ausgänge mit Pulsweitenmodulation (PWM) (max. 48 V / max. 2,5 A) RS232
-------	---

### Konformität

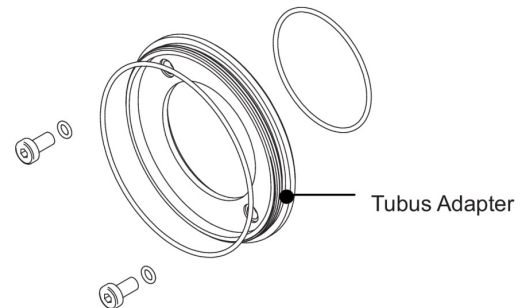
Konformität	CE RoHS EAC UL (in preparation)
-------------	--

## Masszeichnung



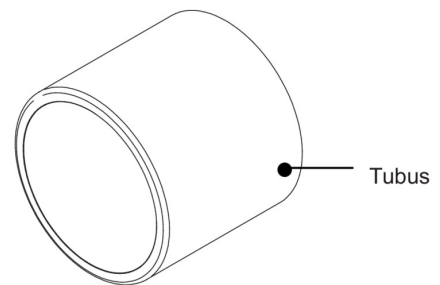
## Prinzipdarstellung

Optionales Zubehör für Schutzart IP 65/67:



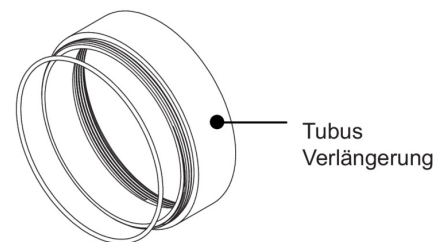
Tubus Adapter

- hartanodisiert, inkl. Dichtung und Schrauben  
 Ø 49,5 mm (VCXG.I 11185373)  
 Ø 65 mm (VCXG.I 11185377)  
 Ø 65 mm (VLXT 11193125)



Tubus

- hartanodisiert, Deckglas PMMA  
Ø 49,5 mm, Länge 44 mm (11185370)  
Ø 65 mm, Länge 58 mm (11185374)
- hartanodisiert, gehärtetes VSG  
Ø 49,5 mm, Länge 44 mm (11701124)  
Ø 65 mm, Länge 58 mm (11701125)



Tubus  
Verlängerung

- hartanodisiert, inkl. Dichtung
- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Ø 49,5 mm, Länge 6 mm (11185372)  |  |
| Ø 49,5 mm, Länge 12 mm (11185371) |  |
| Ø 49,5 mm, Länge 36 mm (11211571) |  |
| Ø 65 mm, Länge 6 mm (11185376)    |  |
| Ø 65 mm, Länge 12 mm (11185375)   |  |
| Ø 65 mm, Länge 36 mm (111988906)  |  |