

## VCXG.2-32M.I

Gigabit Ethernet, 3,1 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708096

### Auf einen Blick

- 2048 × 1536 px
- Sony IMX265
- 1/1.8" CMOS
- 39 fps
- Gigabit Ethernet



Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



### Technische Daten

#### Sensor Daten

Sensor	Sony IMX265 Gen2
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1/1.8" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	2048 × 1536 px
Pixelgröße	3,45 × 3,45 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

#### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	1,9 e-
Saturation Capacity	9071 e-
Dynamikbereich	70,9 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,6 dB
Quanteneffizienz	65 % @ 536 nm

#### Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 2048 × 1536 px, max. 39 fps Binning 2×2, 1024 × 768 px, max. 56 fps Binning 2×1, 1024 × 1536 px, max. 56 fps Binning 1×2, 2048 × 768 px, max. 56 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2048 × 1536 px, max. 56 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 Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild)
-----------------	---

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

Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma
---------------------	-------------------------------------

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

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

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

Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
---------------	---

# VCXG.2-32M.I

Gigabit Ethernet, 3,1 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708096

## Technische Daten

### Kamerafunktionen

Prozesssynchronisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Events</li> <li>Timer</li> <li>Trigger Delay</li> <li>Debouncer</li> <li>Counter</li> <li>Sequencer</li> <li>Trigger via Action CMD (GigE)</li> <li>Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready)</li> <li>PWM (PWM Duration / PWM Duty Cycle)</li> <li>4 Power-Ausgänge mit bis zu 120 W (max. 48 V / 2,5 A)</li> <li>Selectable Output format (e.g. Tri State, Push Pull)</li> <li>Chunk data inside transferred image</li> <li>Encoder support via Counter End trigger source</li> </ul>
------------------------	---

### Weitere Funktionen

<ul style="list-style-type: none"> <li>User Set</li> <li>Integrated temperature sensor</li> <li>Readable additional information (e.g. sensor information)</li> </ul>
--

### Kalibrierdaten

<ul style="list-style-type: none"> <li>Camera calibration data (user defined storage for intrinsic / extrinsic camera parameters, and geometry distortion values)</li> <li>Customer data storage (128 bytes user defined)</li> </ul>
--

### Interner Bildspeicher

<ul style="list-style-type: none"> <li>72 MB</li> <li>8 Bilder (Trigger Mode)</li> <li>1 Bild (Free Running Mode)</li> </ul>
--

### Schnittstellen

Datenschnittstelle	Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mbits/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mbits/sec, Steckverbinder: M12 / 8 pol x-coded, verschraubbar
Prozessschnittstelle	M12 / 12 pins a-coded (SACC-CI-M12MS-12CON-L180)
Spannungsversorgung	via M12/12 pins a-coded oder Power over Ethernet (PoE)

### Mechanische Daten

Objektivanschluss	C-Mount
Breite	40 mm
Höhe	40 mm
Tiefe	50,8 mm
Gewicht	≤ 137 g
Material	Aluminium, hartanodisiert

### Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 24 V (externe Stromversorgung) 36 ... 57 V (Power over Ethernet)
Leistungsaufnahme	Ca. 2,8 W @ 12 VDC und 39 fps Ca. 3,5 W @ 48 VDC (PoE) und 39 fps

### Nichtflüchtiger Speicher

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

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... +65 °C @ T = Messpunkt
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Luftfeuchte	10 ... 90 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 40 (mit montiertem Objektiv und Kabel) IP 54 (mit montiertem Objektiv und Kabel) IP 65 (mit montiertem Tubus und Kabel) IP 67 (mit montiertem Tubus und Kabel) IP 69K (mit Edelstahl Gehäuse-Zubehör)

### Digitale Ein- und Ausgänge

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

### Konformität

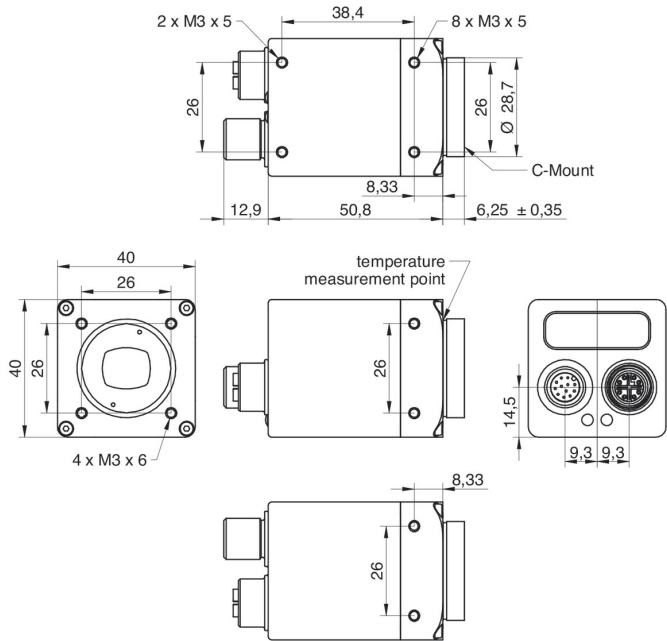
Konformität	CE RoHS
-------------	------------

# VCXG.2-32M.I

Gigabit Ethernet, 3,1 Megapixel, Monochrom

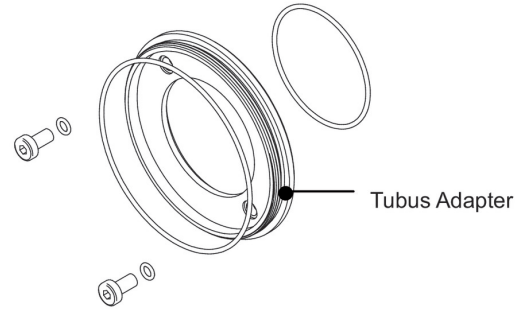
Artikelnummer: 11708096

## Masszeichnung



## Prinzipdarstellung

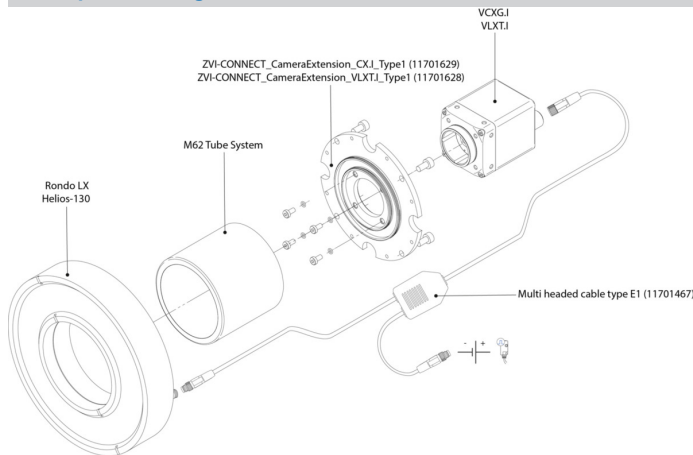
Optionales Zubehör für Schutzart IP 65/67:



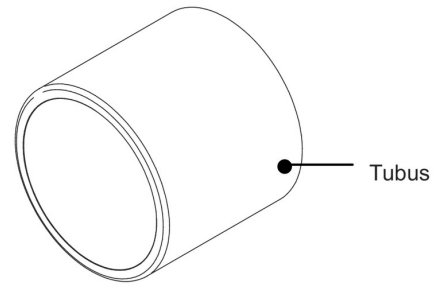
Tubus Adapter

- hartanodisiert, inkl. Dichtung und Schrauben  
 Ø 49,5 mm (VCXG.I 11185373)  
 Ø 65 mm (VCXG.I 11185377)  
 Ø 95 mm (VCXG.I 11704311)  
 Ø 65 mm (VLXT 11193125)  
 Ø 95 mm (VLXT.EF 11704315)

## Prinzipdarstellung

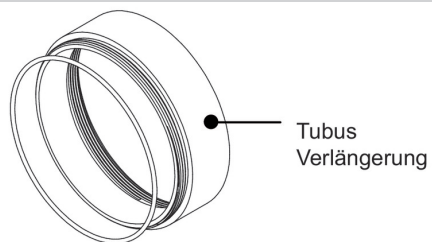


Tubus



- hartanodisiert, Deckglas PMMA  
 Ø 49,5 mm, Länge 44 mm (11185370)  
 Ø 65 mm, Länge 58 mm (11185374)  
 Ø 95 mm, length 70 mm (11704312)
- hartanodisiert, gehärtetes VSG  
 Ø 49,5 mm, Länge 44 mm (11701124)  
 Ø 65 mm, Länge 58 mm (11701125)

## Prinzipdarstellung



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)
  
- Ø 95 mm, length 6 mm (11704395)  
Ø 95 mm, length 12 mm (11704397)  
Ø 95 mm, length 36 mm (11704394)