

## VCXG-15M.I

Gigabit Ethernet, 1,5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11194318

### Auf einen Blick

- 1440 × 1080 px
- Sony IMX273
- 1/2.9" CMOS
- 79 fps
- Gigabit Ethernet



GEN<i>CAM



### Technische Daten

#### Sensor Daten

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Sensor          | Sony IMX273 Gen2   |
| Mono/Farbe      | Mono               |
| Sensor Typ      | 1/2.9" CMOS        |
| Shutter Typ     | Global shutter     |
| Auflösung       | 1440 × 1080 px     |
| Pixelgrösse     | 3,45 × 3,45 µm     |
| Belichtungszeit | 0,001 ... 60000 ms |

#### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Dark Noise               | 2,07 e-         |
| Saturation Capacity      | 9266 e-         |
| Dynamikbereich           | 70,6 dB         |
| Signal-Rausch-Verhältnis | 39,7 dB         |
| Quanteneffizienz         | 65,5 % @ 536 nm |

#### Bildaufnahmeformate

|  |   |
|--|---|
| Bildformate, Bildrate<br>Schnittstelle max.                  | Full Frame, 1440 × 1080 px, max. 79 fps<br>Binning 2×2, 720 × 540 px, max. 289 fps<br>Binning 2×1, 720 × 1080 px, max. 120 fps<br>Binning 1×2, 720 × 540 px, max. 120 fps |
| Bildformate, Bildrate Bild-<br>aufnahme max. (Burst<br>Mode) | Full Frame, 1440 × 1080 px, max. 121 fps  |
| Pixelformate   | Mono8<br>Mono10<br>Mono12<br>Mono12 Packed  |

#### Bildmanipulation

|                   |  |
|-------------------|--|
| Analoge Steuerung | Gain (0 ... 18 dB)<br>Offset (0 ... 63 LSB 10 Bit) |
|-------------------|--|

|             |      |
|-------------|------|
| Farbmodelle | Mono |
|-------------|------|

#### Kamerafunktionen

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Basisfunktionen                   | Exposure<br>Gain<br>Trigger / Exposure Active (Flash)<br>Binning 2x2<br>Partial Scan<br>Offset<br>Free Running Mode (Live Bild) |
| Auto-Funktionen                   | Exposure Auto<br>Gain Auto  |
| Bildvorverarbeitung               | Image Flipping (X/Y)<br>LUT / Gamma   |
| Bildaufnahme / Schnitt-<br>stelle | Burst Mode<br>Adjustable Framerate<br>Short Exposure Time Enable<br>Device Link Throughput Limit<br>Interner Bildspeicher       |
| Synchronisation                   | Free running<br>Trigger   |
| Trigger Quellen                   | Hardware<br>Software<br>ActionCommand   |
| Trigger Delay                     | 0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speiche-<br>rung von bis zu 256 Trigger Signalen  |

# VCXG-15M.I

Gigabit Ethernet, 1,5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11194318

## Technische Daten

### Kamerafunktionen

|                        |   |
|------------------------|---|
| Prozesssynchronisation | Events<br>Timer<br>Trigger Delay<br>Debouncer<br>Counter<br>Sequencer<br>Trigger via Action CMD (GigE)<br>Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready)<br>PWM (PWM Duration / PWM Duty Cycle)<br>4 Power-Ausgänge mit bis zu 120 W (max. 48 V / 2,5 A)<br>Selectable Output format (e.g. Tri State, Push Pull)<br>Chunk data inside transferred image<br>Encoder support via Counter End trigger source |
|------------------------|---|

|                    |  |
|--------------------|--|
| Weitere Funktionen | User Set<br>Integrated temperature sensor<br>Readable additional information (e.g. sensor information)<br>Save Custom Data |
|--------------------|--|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Interner Bildspeicher | 36 MB<br>8 Bilder (Trigger Mode)<br>1 Bild (Free Running Mode) |
|-----------------------|--|

### 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)<br>36 ... 57 V (Power over Ethernet) |
| Leistungsaufnahme            | ca. 2,4 W @ 12 VDC und 79 fps<br>ca. 3,0 W @ 48 VDC (PoE) und 79 fps       |

### Nichtflüchtiger Speicher

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

### Umgebungsbedingungen

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

### Digitale Ein- und Ausgänge

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

### Konformität

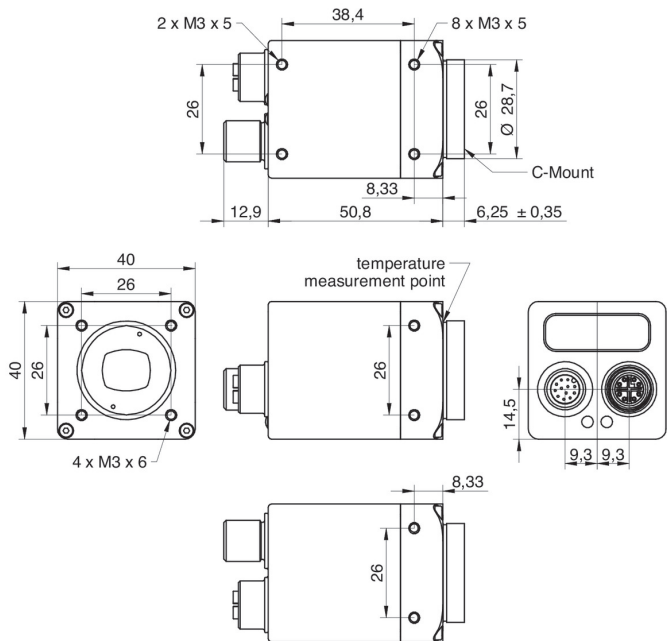
|             |   |
|-------------|---|
| Konformität | CE<br>RoHS<br>EAC<br>KC (R-R-BkR-VCXG-15MI) |
|-------------|---|

## VCXG-15M.I

Gigabit Ethernet, 1,5 Megapixel, Monochrom

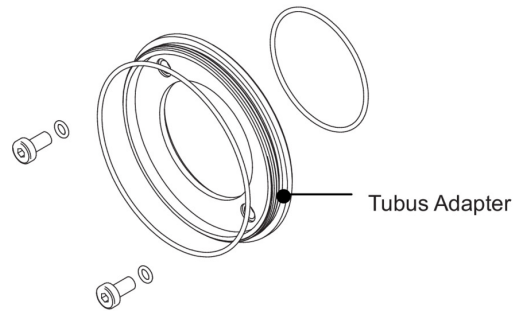
Artikelnummer: 11194318

### Masszeichnung



### Prinzipdarstellung

Optionales Zubehör für Schutzart IP 65/67:



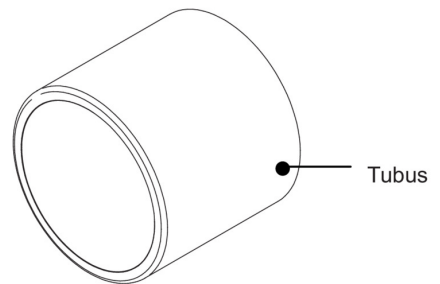
Tubus Adapter

- 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)

## VCXG-15M.I

Gigabit Ethernet, 1,5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11194318

### 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)