

## VCXG-23M

Gigabit Ethernet, 2,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165941

### Auf einen Blick

- 1920 × 1200 px
- Sony IMX174
- 1/1.2" CMOS
- 53 fps
- Gigabit Ethernet
- verfügbar



GEN<i>i>CAM



### Technische Daten

#### Sensor Daten

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Sensor          | Sony IMX174 Gen1   |
| Mono/Farbe      | Mono               |
| Sensor Typ      | 1/1.2" CMOS        |
| Shutter Typ     | Global shutter     |
| Auflösung       | 1920 × 1200 px     |
| Pixelgrösse     | 5.86 × 5.86 µm     |
| Belichtungszeit | 0,035 ... 60000 ms |

#### Bildaufnahmeformate

|                                                      |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.             | Full Frame, 1920 × 1200 px, max. 53 fps<br>Binning 2×2, 960 × 600 px, max. 83 fps<br>Binning 2×1, 960 × 1200 px, max. 83 fps<br>Binning 1×2, 1920 × 600 px, max. 83 fps |
| Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode) | Full Frame, 1920 × 1200 px, max. 82 fps                                                                                                                                 |
| Pixelformate                                         | Mono8<br>Mono10<br>Mono12<br>Mono12 Packed                                                                                                                              |

#### Bildmanipulation

|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| Analoge Steuerung | Gain (0 ... 48 dB)<br>Offset (0 ... 255 LSB 12 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 / Schnittstelle | Burst Mode<br>Adjustable Framerate<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 Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen                                                     |

## VCXG-23M

Gigabit Ethernet, 2,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165941

### 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>Chunk data inside transferred image<br>Encoder support via Counter End trigger source |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Weitere Funktionen

User Set  
Integrated temperature sensor  
Readable additional information (e.g. sensor information)  
Save Custom Data

#### Interner Bildspeicher

53 MB  
8 Bilder (Trigger Mode)  
1 Bild (Free Running Mode)

#### Schnittstellen

|                      |                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenschnittstelle   | Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mbits/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mbits/sec, Steckverbinder: 8P8C Modular Jack (RJ45), verschraubbar |
| Prozessschnittstelle | M8 / 8 pins (SACC-DSI-M8MS-8CON-M8-L180)                                                                                                                  |
| Spannungsversorgung  | via M8 / 8 pins oder Power over Ethernet (PoE)                                                                                                            |

#### Mechanische Daten

|                   |                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount                                                     |
| Breite            | 29 mm                                                       |
| Höhe              | 29 mm                                                       |
| Tiefe             | 49 mm                                                       |
| Gewicht           | ≤ 120 g                                                     |
| Material          | Zinkdruckguss, Einbrennlack (bis 02-2020 vernickelt), IP 40 |

#### Elektrische Daten

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 12 ... 24 V (externe Stromversorgung)<br>36 ... 57 V (Power over Ethernet) |
| Leistungsaufnahme            | ca. 2,3 W @ 12 VDC und 53 fps<br>ca. 2,8 W @ 48 VDC (PoE) und 53 fps       |

#### Nichtflüchtiger Speicher

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

#### Umgebungsbedingungen

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Betriebstemperatur | 0 ... +65 °C @ T = Messpunkt      |
| Luftfeuchte        | 10 ... 90 % (nicht kondensierend) |
| Schutzart          | IP 40                             |

#### Digitale Ein- und Ausgänge

|       |                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| Lines | 1 Eingang<br>1 Ausgang<br>2 konfigurierbare Ein-/Ausgänge |
|-------|-----------------------------------------------------------|

#### Konformität

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Konformität | CE<br>RoHS<br>EAC |
|-------------|-------------------|

### Masszeichnung

