

## VCXG-51M.PTP

Gigabit Ethernet, 5,0 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11217714

### Auf einen Blick

- 2448 × 2048 px
- Sony IMX264
- 2/3" CMOS
- 24 fps
- Gigabit Ethernet



GEN*i*CAM



### Technische Daten

#### Sensor Daten

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Sensor          | Sony IMX264 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 |

#### Bildaufnahmeformate

|  |   |
|--|---|
| Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.             | Full Frame, 2448 × 2048 px, max. 24 fps<br>Binning 2×2, 1224 × 1024 px, max. 36 fps<br>Binning 2×1, 1224 × 2048 px, max. 36 fps<br>Binning 1×2, 2448 × 1024 px, max. 36 fps |
| Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode) | Full Frame, 2448 × 2048 px, max. 36 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              | -   |
| Bildvorverarbeitung          | Image Flipping (X/Y)<br>LUT / Gamma   |
| Bildaufnahme / Schnittstelle | 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 Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen   |

## VCXG-51M.PTP

Gigabit Ethernet, 5,0 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11217714

### Technische Daten

#### Kamerafunktionen

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Prozesssynchronisation        | Events<br>Timer<br>Trigger Delay<br>Debouncer<br>Counter<br>Sequencer<br>Trigger via Action CMD (GigE)<br>Action CMD Request ID<br>Trigger ID inside Chunk<br>Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready)<br>Chunk data inside transferred image<br>Encoder support via Counter End trigger source |
| Zeitsynchronisation IEEE 1588 | IEEE 1588 / Master and Slave function<br>IEEE 1588 / Scheduled Action CMD<br>IEEE 1588 / Synchronized Acquisition Framerate   |
| Weitere Funktionen            | User Set<br>Integrated temperature sensor<br>Readable additional information (e.g. sensor information)<br>Save Custom Data  |
| Interner Bildspeicher         | 115 MB<br>8 Bilder (Trigger Mode)<br>1 Bild (Free Running Mode)   |

#### Schnittstellen

|                      |   |
|----------------------|---|
| Datenschnittstelle   | Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mb/s/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mb/s/sec, Steckverbinder: 8P8C Modular Jack (RJ45), verschraubbar |
| Prozessschnittstelle | M8 / 8 pins (SACC-DSI-M8MS-8CON-M8-L180)  |

#### Schnittstellen

|                     |  |
|---------------------|--|
| 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. 2,6 W @ 12 VDC und 24 fps<br>ca. 3,1 W @ 48 VDC (PoE) und 24 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 |
|-------------|------------|

### Masszeichnung

