

## VCXG.2-32M

Gigabit Ethernet, 3,1 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11707063

### Auf einen Blick

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



Abbildung ähnlich



GEN<i>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               | 2 e-                               |
| Saturation Capacity      | 9372 e-                            |
| Dynamikbereich           | 70,9 dB                            |
| Signal-Rausch-Verhältnis | 39,7 dB                            |
| Quanteneffizienz         | 65,4 % @ 536 nm<br>64,9 % @ 533 nm |

#### Bildaufnahmeformate

|  |   |
|--|---|
| Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.             | Full Frame, 2048 × 1536 px, max. 39 fps<br>Binning 2×2, 1024 × 768 px, max. 56 fps<br>Binning 2×1, 1024 × 1536 px, max. 56 fps<br>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<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>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 s, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen |
|---------------|---|

# V CXG.2-32M

Gigabit Ethernet, 3,1 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11707063

## 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>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> <li>Save Custom Data</li> <li>Switchable Device Indicator Mode (LED)</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: 8P8C Modular Jack (RJ45), verschraubbar TYPE090 (gemäss GigE Vision Mechanical Supplement) |
| 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 |

### Elektrische Daten

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 12 ... 24 V (externe Stromversorgung)<br>36 ... 57 V (Power over Ethernet) |
| Leistungsaufnahme            | Ca. 2,9 W @ 12 VDC und 39 fps<br>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) |

### Digitale Ein- und Ausgänge

|       |   |
|-------|---|
| Lines | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Eingang</li> <li>1 Ausgang</li> <li>2 konfigurierbare Ein-/Ausgänge</li> </ul> |
|-------|---|

### Konformität

|             |   |
|-------------|---|
| Konformität | <ul style="list-style-type: none"> <li>CE</li> <li>RoHS</li> <li>UL recognized</li> </ul> |
|-------------|---|

# VCXG.2-32M

Gigabit Ethernet, 3,1 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11707063

## Masszeichnung

