

# VCXG.2-241M.XC

Gigabit Ethernet, 24,4 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708137

## Auf einen Blick

- 5312 × 4600 px
- Sony IMX540
- 1.2" CMOS
- 5 fps
- Gigabit Ethernet
- Im Gehäuse integrierter Kühlkanal (Nutzung optional)



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



## Technische Daten

### Sensor Daten

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Sensor          | Sony IMX540 Gen4   |
| Mono/Farbe      | Mono               |
| Sensor Typ      | 1.2" CMOS          |
| Shutter Typ     | Global shutter     |
| Auflösung       | 5312 × 4600 px     |
| Pixelgrösse     | 2,74 × 2,74 µm     |
| Belichtungszeit | 0,039 ... 60000 ms |

### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Dark Noise               | 2,29 e-         |
| Saturation Capacity      | 9531 e-         |
| Dynamikbereich           | 70,2 dB         |
| Signal-Rausch-Verhältnis | 39,8 dB         |
| Quanteneffizienz         | 70,6 % @ 536 nm |

### Bildaufnahmeformate

|  |  |
|--|--|
| Bildformate, Bildrate Schnittstelle max. | Full Frame, 5312 × 4600 px, max. 5 fps<br>Binning 2×2, 2656 × 2296 px, max. 19 fps<br>Binning 2×1, 2656 × 4600 px, max. 5 fps<br>Binning 1×2, 5312 × 2300 px, max. 5 fps |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
| Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode) | Full Frame, 5312 × 4600 px, max. 5 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 s, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen   |
| 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 |

# VCXG.2-241M.XC

Gigabit Ethernet, 24,4 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708137

## Technische Daten

### Kamerafunktionen

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Weitere Funktionen    | User Set<br>Integrated temperature sensor<br>Readable additional information (e.g. sensor information)   |
| Kalibrierdaten        | Camera calibration data (user defined storage for intrinsic / extrinsic camera parameters, and geometry distortion values)<br>Customer data storage (128 bytes user defined) |
| Interner Bildspeicher | 140 MB<br>2 Bild (Trigger Mode)<br>1 Bild (Free Running Mode)  |

### Schnittstellen

|                    |   |
|--------------------|---|
| Datenschnittstelle | Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mbit/s, Steckverbinder: 8P8C Modular Jack (RJ45), verschraubbar |
|--------------------|---|

### Mechanische Daten

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount                     |
| Breite            | 36 mm                       |
| Höhe              | 36 mm                       |
| Tiefe             | 46,1 mm                     |
| Gewicht           | ≤ 110 g                     |
| Material          | Zinkdruckguss, Einbrennlack |

### Elektrische Daten

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 12 ... 24 V (externe Stromversorgung)<br>36 ... 57 V (Power over Ethernet) |
|------------------------------|--|

### Elektrische Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Leistungsaufnahme | Ca. 3,4 W @ 12 VDC und 5 fps<br>Ca. 4,1 W @ 48 VDC (PoE) und 5 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) |

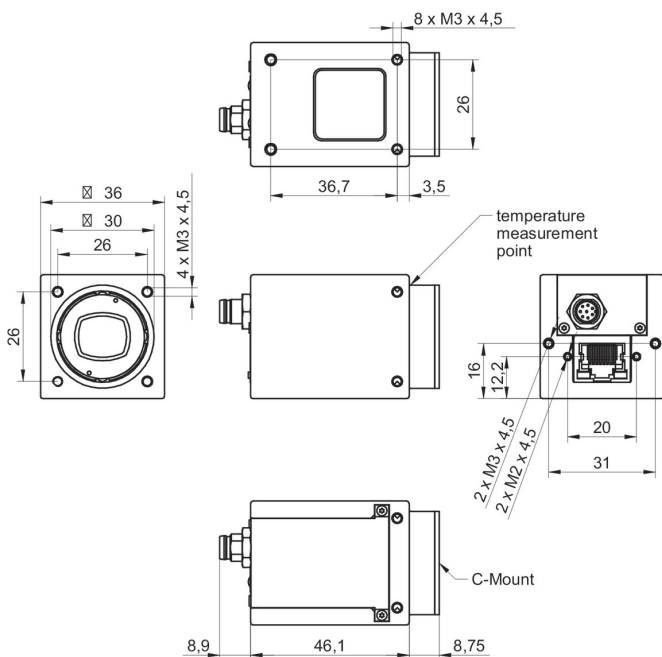
### Digitale Ein- und Ausgänge

|                     |   |
|---------------------|---|
| Lines               | 1 Eingang<br>1 Ausgang<br>2 konfigurierbare Ein-/Ausgänge                                     |
| Output Line Sources | Off<br>Exposure Active<br>Timer1<br>Readout Active<br>User0<br>User1<br>User2<br>TriggerReady |

### Konformität

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Konformität | CE<br>UL recognized<br>RoHS |
|-------------|-----------------------------|

## Masszeichnung



## Prinzipdarstellung

