

VCXU.2-241M

USB 3.0, 24,3 Megapixel, Monochrom  
Artikelnummer: 11708190

Auf einen Blick

- 5312 × 4592 px
- Sony IMX540
- 1.2" CMOS
- 15 fps
- USB 3.0



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Sensor Daten

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Sensor          | Sony IMX540 Gen4   |
| Mono/Farbe      | Mono               |
| Sensor Typ      | 1.2" CMOS          |
| Shutter Typ     | Global shutter     |
| Auflösung       | 5312 × 4592 px     |
| Pixelgrösse     | 2,74 × 2,74 µm     |
| Belichtungszeit | 0,039 ... 60000 ms |

Bildaufnahmeformate

|                                                              |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bildformate, Bildrate<br>Schnittstelle max.                  | Full Frame, 5312 × 4592 px, max. 15 fps<br>Binning 2×2, 2656 × 2296 px, max. 61 fps<br>Binning 2×1, 2656 × 4592 px, max. 15 fps<br>Binning 1×2, 5312 × 2296 px, max. 15 fps |
| Bildformate, Bildrate Bild-<br>aufnahme max. (Burst<br>Mode) | Full Frame, 5312 × 4592 px, max. 15 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 / Schnitt-<br>stelle | 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 Speiche-<br>rung von bis zu 256 Trigger Signalen                                                |

# VCXU.2-241M

USB 3.0, 24,3 Megapixel, Monochrom  
Artikelnummer: 11708190

## 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<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   | USB 3.0, Transfer Rate 5000 Mbits/sec, Connector: USB 3.0 Micro B |
| Prozessschnittstelle | M8 / 8 pins (SACC-DSI-M8MS-8CON-M8-L180)                          |
| Spannungsversorgung  | via USB 3.0 Schnittstelle                                         |

### Mechanische Daten

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Objektivanschluss | C-Mount |
| Breite            | 29 mm   |

### Mechanische Daten

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| Höhe     | 29 mm                       |
| Tiefe    | 38 mm                       |
| Gewicht  | ≤ 90 g                      |
| Material | Zinkdruckguss, Einbrennlack |

### Elektrische Daten

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 12 ... 24 V (externe Stromversorgung)<br>36 ... 57 V (Power over Ethernet) |
| Leistungsaufnahme            | Ca. 3,2 W @ 15 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>RoHS |
|-------------|------------|

## VCXU.2-241M

USB 3.0, 24,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708190

### Masszeichnung

