

## VCXU-51C

USB 3.0, 5 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11164501

### Auf einen Blick

- 2448 × 2048 px
- Sony IMX264
- 2/3" CMOS
- 35 fps
- USB 3.0
- verfügbar



GEN*i*CAM



### Technische Daten

#### Sensor Daten

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Sensor          | Sony IMX264 Gen2   |
| Mono/Farbe      | Farbe              |
| Auflösung       | 2448 × 2048 px     |
| Belichtungszeit | 0,001 ... 60000 ms |
| Pixelgrösse     | 3,45 × 3,45 µm     |
| Shutter Typ     | Global shutter     |
| Sensor Typ      | 2/3" CMOS          |

#### Bildaufnahmeformate

|                                                              |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bildformate, Bildrate<br>Schnittstelle max.                  | Full Frame, 2448 × 2048 px, max. 35 fps<br>Binning 2×2, 1224 × 1024 px, max. 35 fps<br>Binning 2×1, 1224 × 2048 px, max. 35 fps<br>Binning 1×2, 2448 × 1024 px, max. 35 fps |
| Bildformate, Bildrate Bild-<br>aufnahme max. (Burst<br>Mode) | Full Frame, 2448 × 2048 px, max. 35 fps<br>Full Frame, 2448 × 2048 px, max. 35 fps                                                                                          |
| Pixelformate                                                 | BayerRG8<br>BayerRG10<br>BayerRG12<br>BayerRG12 Packed<br>Mono8<br>Mono10<br>Mono12<br>Mono12 Packed<br>RGB8<br>BGR8                                                        |

#### Bildmanipulation

|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| Analoge Steuerung | Gain (0 ... 48 dB)<br>Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit) |
|-------------------|-----------------------------------------------------|

#### Bildmanipulation

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Farbmodelle | Mono<br>Raw Bayer<br>RGB |
|-------------|--------------------------|

#### Kamerafunktionen

|                                   |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basisfunktionen                   | Exposure<br>Gain / Color 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<br>White Balance Auto<br>Color Transformation Auto                                                                |
| Bildvorverarbeitung               | Image Flipping (X/Y)<br>Color Processing (RGB, BGR, Mono)<br>Color Enhancement (mit ColorTransfor-<br>mationMatrix)<br>LUT / Gamma           |
| Bildaufnahme / Schnitt-<br>stelle | 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                                                                                                                         |

## VCXU-51C

USB 3.0, 5 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11164501

### Technische Daten

#### Kamerafunktionen

|                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trigger Delay          | 0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen                                                                                                                                                                   |
| Prozesssynchronisation | Events<br>Timer<br>Triggerdelay<br>Debouncer<br>Counter<br>Sequencer<br>Trigger via Action CMD (GigE)<br>Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready)<br>Chunkdata 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)<br>Save Custom Data                                                                                                                    |
| Interner Bildspeicher  | 445 MB<br>31 Bilder (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                                                       |
| Höhe              | 29 mm                                                       |
| Tiefe             | 38 mm                                                       |
| Gewicht           | ≤ 90 g                                                      |
| Material          | Zinkdruckguss, Einbrennlack (bis 02-2020 vernickelt), IP 40 |

#### Elektrische Daten

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Leistungsaufnahme | ca. 2,7 W @ 35 fps               |
| Betriebsspannung  | 5 VDC (via USB3.0 Schnittstelle) |

#### 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>KC (MISP-REI-BkR-VCXU-50M)<br>EAC |
|-------------|-------------------------------------------------|

### Masszeichnung

