

# VCXG.2-51C

Gigabit Ethernet, 5,0 Megapixel, Farbe  
Artikelnummer: 11707058

Auf einen Blick

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



Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten

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

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

|                          |                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dark Noise               | 2,08 e-                                                                                                      |
| Saturation Capacity      | 9522 e-                                                                                                      |
| Dynamikbereich           | 70,8 dB                                                                                                      |
| Signal-Rausch-Verhältnis | 39,8 dB                                                                                                      |
| Quanteneffizienz         | 47,2 % @ 465 nm<br>58 % @ 536 nm<br>53,4 % @ 631 nm<br>46,8 % @ 467 nm<br>58,6 % @ 533 nm<br>52,5 % @ 630 nm |

Bildaufnahmeformate

|                                                              |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bildformate, Bildrate<br>Schnittstelle max.                  | Full Frame, 2448 × 2048 px, max. 24 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                                                                                          |

Bildaufnahmeformate

|              |                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
|-------------------|-----------------------------------------------------|

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 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                                                                |

## VCXG.2-51C

Gigabit Ethernet, 5,0 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11707058

### Technische Daten

#### Kamerafunktionen

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bildvorverarbeitung          | Image Flipping (X/Y)<br>Color Processing (RGB, BGR, Mono)<br>Color Enhancement (mit ColorTransformationMatrix)<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                                                                                                                                                                                           |
| 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               | Integrated color correction matrix (3000 K, 5000 K, 6500 K, 9500 K, and user defined)<br>Camera calibration data (user defined storage for intrinsic / extrinsic camera parameters, and geometry distortion values)<br>Customer data storage (128 bytes user defined) |

#### Kamerafunktionen

|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Interner Bildspeicher | 115 MB<br>8 Bilder (Trigger Mode)<br>1 Bild (Free Running Mode) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|

#### Schnittstellen

|                      |                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenschnittstelle   | Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mbits/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mbits/sec, Steckverbinder: 8P8C Modular Jack (RJ45), verschraubbar |
| Prozessschnittstelle | M8 / 8 pins (SACC-DSI-M8MS-8CON-M8-L180)                                                                                                                  |
| 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. 2,8 W @ 12 VDC und 24 fps<br>Ca. 3,5 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 (mit montiertem Tubus und Kabel) |

#### Digitale Ein- und Ausgänge

|       |                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| Lines | 1 Eingang<br>1 Ausgang<br>2 konfigurierbare Ein-/Ausgänge |
|-------|-----------------------------------------------------------|

#### Konformität

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

## VCXG.2-51C

Gigabit Ethernet, 5,0 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11707058

### Masszeichnung

