

## VCXG.2-57C

Gigabit Ethernet, 5 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11708165

### Auf einen Blick

- 2464 × 2048 px
- Sony IMX548
- 1/1.8" CMOS
- 25 fps
- Gigabit Ethernet



Abbildung ähnlich



### Technische Daten

#### Sensor Daten

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Sensor          | Sony IMX548 Gen4   |
| Mono/Farbe      | Farbe              |
| Sensor Typ      | 1/1.8" CMOS        |
| Shutter Typ     | Global shutter     |
| Auflösung       | 2464 × 2048 px     |
| Pixelgrösse     | 2,74 × 2,74 µm     |
| Belichtungszeit | 0,001 ... 60000 ms |

#### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Dark Noise               | 2,47 e-                                               |
| Saturation Capacity      | 9303 e-                                               |
| Dynamikbereich           | 69,5 dB                                               |
| Signal-Rausch-Verhältnis | 39,7 dB                                               |
| Quanteneffizienz         | 43,9 % @ 465 nm<br>50,9 % @ 536 nm<br>40,2 % @ 630 nm |

#### Bildaufnahmeformate

|                                                              |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bildformate, Bildrate<br>Schnittstelle max.                  | Full Frame, 2464 × 2048 px, max. 25 fps<br>Binning 2×2, 1232 × 1024 px, max. 75 fps<br>Binning 2×1, 1232 × 2048 px, max. 25 fps<br>Binning 1×2, 2464 × 1024 px, max. 75 fps |
| Bildformate, Bildrate Bild-<br>aufnahme max. (Burst<br>Mode) | Full Frame, 2464 × 2048 px, max. 25 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 ... 8 dB)<br>Offset (0 ... 63 LSB 10 Bit) |
|-------------------|---------------------------------------------------|

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

|                  |                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Farbverarbeitung | Integrierter Farbprozessor für erstklas-<br>sige Farbberechnung |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|

#### 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) |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## VCXG.2-57C

Gigabit Ethernet, 5 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11708165

### Technische Daten

#### Kamerafunktionen

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ColorTransformationMatrix)<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                       |
| 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) |
| Interner Bildspeicher        | 185 MB<br>8 Bild (Trigger Mode)<br>1 Bild (Free Running Mode)                                                                                                                                                                                                         |

#### Schnittstellen

|                    |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenschnittstelle | Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mb/s/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mb/s/sec, Steckverbinder: 8P8C Modular Jack (RJ45), verschraubbar TYPE090 (gemäss GigE Vision Mechanical Supplement) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Schnittstellen

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| 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. 2,7 W @ 12 VDC und 25 fps<br>Ca. 3,3 W @ 48 VDC (PoE) und 25 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<br>UL recognized |
|-------------|-----------------------------|

## VCXG.2-57C

Gigabit Ethernet, 5 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11708165

### Masszeichnung

