

## VCXG-53NIR

Gigabit Ethernet, 5,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11701178

### Auf einen Blick

- 2592 × 2048 px
- onsemi PYTHON5000
- 1" CMOS
- 23 fps
- Gigabit Ethernet



Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



### Technische Daten

#### Sensor Daten

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Sensor          | onsemi PYTHON5000 |
| Mono/Farbe      | NIR               |
| Sensor Typ      | 1" CMOS           |
| Shutter Typ     | Global shutter    |
| Auflösung       | 2592 × 2048 px    |
| Pixelgrösse     | 4.8 × 4.8 µm      |
| Belichtungszeit | 0,02 ... 1000 ms  |

#### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Dark Noise               | 10,68 e-        |
| Saturation Capacity      | 9307 e-         |
| Dynamikbereich           | 58,1 dB         |
| Signal-Rausch-Verhältnis | 39,7 dB         |
| Quanteneffizienz         | 63,8 % @ 536 nm |

#### Bildaufnahmeformate

|                                                              |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bildformate, Bildrate<br>Schnittstelle max.                  | Full Frame, 2592 × 2048 px, max. 23 fps<br>Binning 2×2, 1296 × 1024 px, max. 28 fps<br>Binning 2×1, 1296 × 2048 px, max. 28 fps<br>Binning 1×2, 2592 × 1024 px, max. 28 fps |
| Bildformate, Bildrate Bild-<br>aufnahme max. (Burst<br>Mode) | Full Frame, 2592 × 2048 px, max. 28 fps                                                                                                                                     |
| Pixelformate                                                 | Mono8<br>Mono10                                                                                                                                                             |

#### Bildmanipulation

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| Analoge Steuerung | Gain (0 ... 12 dB)<br>Offset (0 ... 63 LSB 10 Bit) |
|-------------------|----------------------------------------------------|

#### Bildmanipulation

|             |     |
|-------------|-----|
| Farbmodelle | NIR |
|-------------|-----|

#### 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                                                |

## VCXG-53NIR

Gigabit Ethernet, 5,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11701178

### 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  
Integrated temperature sensor  
Readable additional information (e.g. sensor information)  
Save Custom Data

#### Interner Bildspeicher

122 MB  
8 Bilder (Trigger Mode)  
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 |
| 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   |

#### Mechanische Daten

|          |                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| Tiefe    | 49 mm                                                       |
| Gewicht  | ≤ 120 g                                                     |
| Material | Zinkdruckguss, Einbrennlack (bis 02-2020 vernickelt), IP 40 |

#### Elektrische Daten

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 12 ... 24 V (externe Stromversorgung)<br>36 ... 57 V (Power over Ethernet) |
| Leistungsaufnahme            | Ca. 2,9 W @ 12 VDC (PoE) und 23 fps<br>Ca. 3,5 W @ 48 VDC (PoE) und 23 fps |

#### Nichtflüchtiger Speicher

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Flash Speichergrösse | 128 kB |
|----------------------|--------|

#### Umgebungsbedingungen

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Betriebstemperatur | 0 ... +65 °C @ T = Messpunkt              |
| 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 |
|-------------|------------|

### Masszeichnung

