

# VCXG-125C.R

Gigabit Ethernet, 12 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11175752

## Auf einen Blick

- 4000 × 3000 px
- Sony IMX226
- 1/1.7" CMOS
- 10 fps
- Gigabit Ethernet



Abbildung ähnlich



GEN<i>CAM



## Technische Daten

### Sensor Daten

|                 |   |
|-----------------|---|
| Sensor          | Sony IMX226                             |
| Mono/Farbe      | Farbe                                   |
| Sensor Typ      | 1/1.7" CMOS                             |
| Shutter Typ     | Rolling shutter<br>Global reset shutter |
| Auflösung       | 4000 × 3000 px                          |
| Pixelgrösse     | 1.85 × 1.85 µm                          |
| Belichtungszeit | 0,0085 ... 60000 ms                     |

### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Dark Noise               | 2,99 e-   |
| Saturation Capacity      | 10805 e-  |
| Dynamikbereich           | 69,5 dB   |
| Signal-Rausch-Verhältnis | 40,3 dB   |
| Quanteneffizienz         | 59,4 % @ 465 nm<br>64 % @ 536 nm<br>46,4 % @ 631 nm |

### Bildaufnahmeformate

|   |   |
|---|---|
| Bildformate, Bildrate<br>Schnittstelle max. | Full Frame, 4000 × 3000 px, max. 10 fps<br>Binning 2×2, 2000 × 1500 px, max. 15 fps<br>Binning 2×1, 2000 × 3000 px, max. 10 fps<br>Binning 1×2, 4000 × 1500 px, max. 15 fps |
|---|---|

|  |   |
|--|---|
| Bildformate, Bildrate Bild-<br>aufnahme max. (Burst<br>Mode) | Full Frame, 4000 × 3000 px, max. 15 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 ... 20 dB)<br>Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit) |
|-------------------|---|

### Farbmodelle

|           |
|-----------|
| Mono      |
| Raw Bayer |
| RGB       |
| BGR       |

### 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             |
| Gain Auto                 |
| White Balance Auto        |
| Color Transformation Auto |

# VCXG-125C.R

Gigabit Ethernet, 12 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11175752

## Technische Daten

### Kamerafunktionen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Bildvorverarbeitung          | 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 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen  |
| Prozesssynchronisation       | Events<br>Timer<br>Trigger Delay<br>Debouncer<br>Counter<br>Trigger via Action CMD (GigE)<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)<br>Save Custom Data   |
| Interner Bildspeicher        | 35 MB<br>1 Bild (Trigger Mode)<br>1 Bild (Free Running Mode)   |

### Schnittstellen

|                    |   |
|--------------------|---|
| Datenschnittstelle | Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mbts/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mbts/sec, Steckverbinder: 8P8C Modular Jack (RJ45), verschraubbar |
|--------------------|---|

### 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 (bis 02-2020 vernickelt), IP 40 |

### Elektrische Daten

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 12 ... 24 V (externe Stromversorgung)<br>36 ... 57 V (Power over Ethernet) |
| Leistungsaufnahme            | Ca. 2,2 W @ 12 VDC und 10 fps<br>Ca. 2,7 W @ 48 VDC (PoE) und 10 fps       |
| Dichtung                     | Zinkdruckguss, vernickelt, IP 40   |

### Nichtflüchtiger Speicher

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

### Umgebungsbedingungen

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Betriebstemperatur | 0 ... +65 °C @ T = Messpunkt     |
| Luftfeuchte        | 0 ... 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 (R-R-BKR-VCXG-125MR) |
|-------------|---------------------------------------|

# VCXG-125C.R

Gigabit Ethernet, 12 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11175752

## Masszeichnung

