

## 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



GEN<i>i>CAM



### Technische Daten

#### Sensor Daten

Sensor	Sony IMX226
Mono/Farbe	Farbe
Sensor Typ	1/1.7" CMOS
Shutter Typ	Rolling shutter 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 64 % @ 536 nm 46,4 % @ 631 nm

#### Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 4000 × 3000 px, max. 10 fps Binning 2×2, 2000 × 1500 px, max. 15 fps Binning 2×1, 2000 × 3000 px, max. 10 fps Binning 1×2, 4000 × 1500 px, max. 15 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 4000 × 3000 px, max. 15 fps

#### Bildaufnahmeformate

Pixelformate	BayerRG8 BayerRG10 BayerRG12 BayerRG12 Packed Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed RGB8 BGR8
--------------	--

#### Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 20 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit)
Farbmodelle	Mono Raw Bayer RGB BGR

#### Kamerafunktionen

Basisfunktionen	Exposure Gain / Color Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset 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) Color Enhancement (mit ColorTransformationMatrix) LUT / Gamma
Bildaufnahme / Schnittstelle	Burst Mode Adjustable Framerate Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher
Synchronisation	Free running Trigger
Trigger Quellen	Hardware Software ActionCommand
Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
Prozesssynchronisation	Events Timer Trigger Delay Debouncer Counter Trigger via Action CMD (GigE) Chunk data inside transferred image 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	35 MB 1 Bild (Trigger Mode) 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) 36 ... 57 V (Power over Ethernet)
Leistungsaufnahme	ca. 2,2 W @ 12 VDC und 10 fps 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 1 Ausgang 2 konfigurierbare Ein-/Ausgänge
-------	---

### Konformität

Konformität	CE RoHS KC (R-R-BkR-VCXG-125MR)
-------------	---------------------------------------

## VCXG-125C.R

Gigabit Ethernet, 12 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11175752

### Masszeichnung

