

# VCXG-14SWIR.XC

Gigabit Ethernet, 1.3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11706164

## Auf einen Blick

- 1296 x 1032 px
- Sony IMX990
- 1/2" CMOS
- 92 fps
- Gigabit Ethernet
- Im Gehäuse integrierter Kühlkanal (Nutzung optional)
- Spektrum: Sichtbar + SWIR (400–1700 nm)

**ATTENTION:** This product is subject to statutory export control regulations and may require written information on intended end use and final destination! Dual Use Classification ECCN/AL: 6A003B



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



## Technische Daten

### Sensor Daten

Sensor	Sony IMX990
Mono/Farbe	SWIR
Sensor Typ	1/2" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	1296 × 1032 px
Pixelgrösse	5 × 5 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	300 e-
Saturation Capacity	140000 e-
Dynamikbereich	57 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	51 dB
Quanteneffizienz	70 % @ 536 nm

### Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 1296 × 1032 px, max. 92 fps Binning 2×2, 648 × 516 px, max. 97 fps Binning 2×1, 648 × 1032 px, max. 97 fps Binning 1×2, 1296 × 516 px, max. 97 fps
--	---

Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 1296 × 1032 px, max. 97 fps
--	---

Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed
--------------	--

### Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 48 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit)
Farbmodelle	Mono

### Kamerafunktionen

Basisfunktionen	Exposure Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild)
Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto
Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma Defekt-Pixel-Korrektur (static/list, dynamic/threshold)
Bildaufnahme / Schnittstelle	Burst Mode Adjustable Framerate Short Exposure Time Enable Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher
Synchronisation	Free running Trigger
Trigger Quellen	Hardware Software ActionCommand
Trigger Delay	0 ... 2 s, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen

# VCXG-14SWIR.XC

Gigabit Ethernet, 1.3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11706164

## Technische Daten

### Kamerafunktionen

Prozesssynchronisation	Events Timer Trigger Delay Debouncer Counter Sequencer Trigger via Action CMD (GigE) Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready) Chunk data inside transferred image Encoder support via Counter End trigger source
------------------------	---

### Weitere Funktionen

User Set  
Integrated temperature sensor (InHouse and Sensor)  
Readable additional information (e.g. sensor information)

### Kalibrierdaten

Camera calibration data (user defined storage for intrinsic / extrinsic camera parameters, and geometry distortion values)  
Customer data storage (128 bytes user defined)

### Interner Bildspeicher

115 MB  
8 Bilder (Trigger Mode)  
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 TYPE090 (gemäss GigE Vision Mechanical Supplement)
Prozessschnittstelle	M8 / 8 pins (SACC-DSI-M8MS-8CON-M8-L180)
Spannungsversorgung	via M8 / 8 pins

### Mechanische Daten

Objektivanschluss	C-Mount
Breite	36 mm
Höhe	36 mm
Tiefe	46,1 mm
Gewicht	≤ 110 g
Material	Aluminium, Einbrennlack

### Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 24 V (externe Stromversorgung)
Leistungsaufnahme	Ca. 2,1 W @ 12 VDC und 71 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 1 Ausgang 2 konfigurierbare Ein-/Ausgänge
Output Line Sources	Off Exposure Active Timer1 Readout Active UserOutput 1-3 TriggerReady

### Konformität

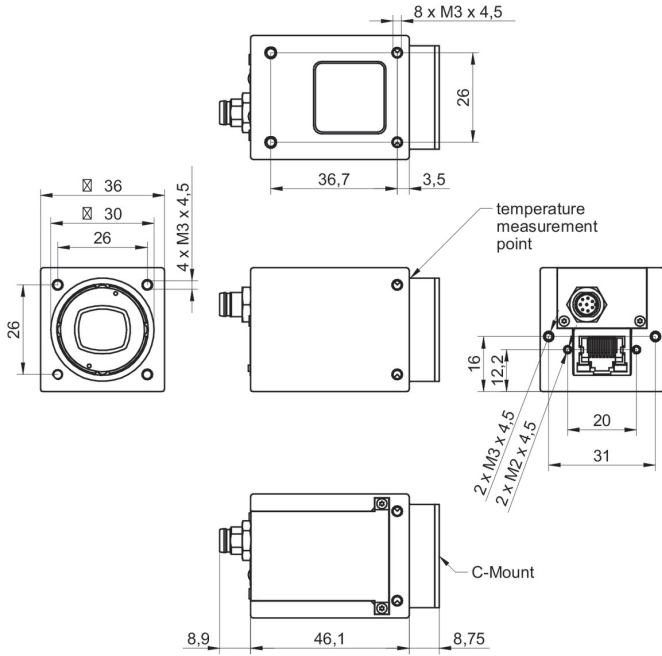
Konformität	CE UL recognized RoHS
-------------	-----------------------------

# VCXG-14SWIR.XC

Gigabit Ethernet, 1.3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11706164

## Masszeichnung



## Prinzipdarstellung

