

**Auf einen Blick**

- 3072 × 2048 px
- Sony IMX178
- 1/1.8" CMOS
- 47 fps
- USB 3.0



Abbildung ähnlich



**Technische Daten**

**Sensor Daten**

Sensor	Sony IMX178
Mono/Farbe	Farbe
Sensor Typ	1/1.8" CMOS
Shutter Typ	Rolling shutter Global reset shutter
Auflösung	3072 × 2048 px
Pixelgrösse	2.4 × 2.4 µm
Belichtungszeit	0,014 ... 60000 ms

**Datenqualität (EMVA 1288 typical)**

Dark Noise	2,96 e-
Saturation Capacity	14516 e-
Dynamikbereich	71,9 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	41,6 dB
Quanteneffizienz	56,4 % @ 465 nm 61,7 % @ 536 nm 47,5 % @ 631 nm 59,8 % @ 467 nm 64,7 % @ 533 nm 46,7 % @ 630 nm

**Bildaufnahmeformate**

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 3072 × 2048 px, max. 47 fps Binning 2×2, 1536 × 1024 px, max. 47 fps Binning 2×1, 1536 × 2048 px, max. 47 fps Binning 1×2, 3072 × 1024 px, max. 47 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 3072 × 2048 px, max. 47 fps

**Bildaufnahmeformate**

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

**Bildmanipulation**

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 26 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)
Synchronisation	Free running Trigger
Trigger Quellen	Hardware Software

# VCXU.2-65C.R

USB 3.0, 6,2 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11708177

## Technische Daten

### Kamerafunktionen

Trigger Delay 0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen

Prozesssynchronisation Events  
Timer  
Trigger Delay  
Debouncer  
Counter  
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)

Kalibrierdaten Integrated color correction matrix (3000 K, 5000 K, 6500 K, 9500 K, and user defined)  
Camera calibration data (user defined storage for intrinsic / extrinsic camera parameters, and geometry distortion values)  
Customer data storage (128 bytes user defined)

Interner Bildspeicher 450 MB  
25 Bilder (Trigger Mode)  
1 Bild (Free Running Mode)

### Schnittstellen

Datenschnittstelle USB 3.0, Transfer Rate 5000 Mbts/sec, Connector: USB 3.0 Micro B

Prozessschnittstelle M8 / 8 pins (SACC-DSI-M8MS-8CON-M8-L180)

### Schnittstellen

Spannungsversorgung via USB 3.0 Schnittstelle

### Mechanische Daten

Objektivanschluss C-Mount

Breite 29 mm

Höhe 29 mm

Tiefe 38 mm

Gewicht ≤ 90 g

Material Zinkdruckguss, Einbrennlack

### Elektrische Daten

Leistungsaufnahme Ca. 2,4 W @ 47 fps

Betriebsspannung 5 VDC (via USB3.0 Schnittstelle)

### Nichtflüchtiger Speicher

Flash Speichergrösse 128 kB

### Umgebungsbedingungen

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

Luftfeuchte 10 ... 90 % (nicht kondensierend)

Schutzart IP 40

### Digitale Ein- und Ausgänge

Lines 1 Eingang  
1 Ausgang  
2 konfigurierbare Ein-/Ausgänge

### Konformität

Konformität CE  
RoHS

## Masszeichnung

