

## VCXU.2-65M.R

USB 3.0, 6,2 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708178

### Auf einen Blick

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



Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



### Technische Daten

#### Sensor Daten

Sensor	Sony IMX178
Mono/Farbe	Mono
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	3,01 e-
Saturation Capacity	14522 e-
Dynamikbereich	71,8 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	41,6 dB
Quanteneffizienz	75,4 % @ 536 nm 75,3 % @ 533 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 Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 3072 × 2048 px, max. 47 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed

#### Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 26 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
Synchronisation	Free running Trigger
Trigger Quellen	Hardware Software
Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicher- ung von bis zu 256 Trigger Signalen

# VCXU.2-65M.R

USB 3.0, 6,2 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708178

## Technische Daten

### Kamerafunktionen

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

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 Mbits/sec, Connector: USB 3.0 Micro B
Prozessschnittstelle	M8 / 8 pins (SACC-DSI-M8MS-8CON-M8-L180)
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

