

# 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>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
---------------------	-------------------------------------

Bildaufnahme / Schnitt- stelle	Burst Mode Adjustable Framerate Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher
-----------------------------------	---

Synchronisation	Free running Trigger
-----------------	-------------------------

Trigger Quellen	Hardware Software
-----------------	----------------------

Trigger Delay	0 ... 2 s, Nachverfolgung und Speiche- rung 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 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  
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
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
-------	---

### Konformität

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

## Masszeichnung

