

## VCXU-201M.R

USB 3.0, 20,0 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11184368

### Auf einen Blick

- 5472 × 3648 px
- Sony IMX183
- 1" CMOS
- 15 fps
- USB 3.0



### Technische Daten

#### Sensor Daten

Sensor	Sony IMX183
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1" CMOS
Shutter Typ	Rolling shutter Global reset shutter
Auflösung	5472 × 3648 px
Pixelgrösse	2.4 × 2.4 µm
Belichtungszeit	0,053 ... 60000 ms

#### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	3,17 e-
Saturation Capacity	14959 e-
Dynamikbereich	71,7 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	41,7 dB
Quanteneffizienz	80 % @ 536 nm

#### Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 5472 × 3648 px, max. 15 fps Binning 2×2, 2736 × 1824 px, max. 20 fps Binning 2×1, 2736 × 3648 px, max. 15 fps Binning 1×2, 5472 × 1824 px, max. 15 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 5472 × 3648 px, max. 20 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed

#### Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 20 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 sec, Nachverfolgung und Speiche- rung von bis zu 256 Trigger Signalen

## Technische Daten

## Kamerafunktionen

Prozesssynchronisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Events</li> <li>Timer</li> <li>Trigger Delay</li> <li>Debouncer</li> <li>Counter</li> <li>Trigger via Action CMD (GigE)</li> <li>Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready)</li> <li>Chunk data inside transferred image</li> <li>Encoder support via Counter End trigger source</li> </ul>
------------------------	--

## Weitere Funktionen

Integrated temperature sensor  
 Readable additional information (e.g.  
 sensor information)  
 Save Custom Data

## Interner Bildspeicher

8 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
-------------------	---------

## Mechanische Daten

Breite	29 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	38 mm
Gewicht	≤ 90 g
Material	Zinkdruckguss, Einbrennlack (bis 02-2020 vernickelt), IP 40

## Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	ca. 3,3 W @ 15 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
	EAC
	BIS-CRS (R-41207004)

## Masszeichnung

