

## VCXU-15M

USB 3.0, 1,5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11182972

### Auf einen Blick

- 1440 × 1080 px
- Sony IMX273
- 1/2.9" CMOS
- 224 fps
- USB 3.0



GEN<i>i>CAM



### Technische Daten

#### Sensor Daten

Sensor	Sony IMX273 Gen2
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1/2.9" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	1440 × 1080 px
Pixelgrösse	3,45 × 3,45 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

#### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,07 e-
Saturation Capacity	9328 e-
Dynamikbereich	70,7 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,7 dB
Quanteneffizienz	65,3 % @ 536 nm

#### Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 1440 × 1080 px, max. 225 fps Binning 2×2, 720 × 540 px, max. 500 fps Binning 2×1, 720 × 1080 px, max. 225 fps Binning 1×2, 1440 × 540 px, max. 225 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 1440 × 1080 px, max. 227 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 Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild) Gain
Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto
Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma
Bildaufnahme / Schnitt- stelle	Burst Mode Adjustable Framerate Short Exposure Time Enable 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

## VCXU-15M

USB 3.0, 1,5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11182972

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

#### Interner Bildspeicher

428 MB  
96 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. 3,1 W @ 225 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

