

## VCXU-02M

USB 3.0, 0,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165914

### Auf einen Blick

- 640 × 480 px
- Onsemi PYTHON300
- 1/4" CMOS
- 891 fps
- USB 3.0



### Technische Daten

Sensor Daten		Kamerafunktionen	
Sensor	onsemi PYTHON300	Basisfunktionen	Exposure Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild)
Mono/Farbe	Mono	Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto
Sensor Typ	1/4" CMOS	Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma
Shutter Typ	Global shutter	Bildaufnahme / Schnittstelle	Burst Mode Adjustable Framerate Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher
Auflösung	640 × 480 px	Synchronisation	Free running Trigger
Pixelgrösse	4.8 × 4.8 µm	Trigger Quellen	Hardware Software
Belichtungszeit	0,02 ... 1000 ms	Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
Datenqualität (EMVA 1288 typical)			
Dark Noise	9,86 e-		
Saturation Capacity	7352 e-		
Dynamikbereich	56,7 dB		
Signal-Rausch-Verhältnis	38,7 dB		
Quanteneffizienz	53,3 % @ 536 nm		
Bildaufnahmeformate			
Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 640 × 480 px, max. 891 fps Binning 2×2, 320 × 240 px, max. 891 fps Binning 2×1, 320 × 480 px, max. 891 fps Binning 1×2, 640 × 240 px, max. 891 fps		
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 640 × 480 px, max. 892 fps		
Pixelformate	Mono8 Mono10		
Bildmanipulation			
Analoge Steuerung	Gain (0 ... 12 dB) Offset (0 ... 63 LSB 10 Bit)		
Farbmodelle	Mono		

## VCXU-02M

USB 3.0, 0,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165914

### 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

436 MB  
496 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. 2,5 W @ 891 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 KC (MSIP-REI-BkR-VCXU13M) EAC
-------------	--

### Masszeichnung

