

## VCXU-25M

USB 3.0, 2,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165905

### Auf einen Blick

- 1920 × 1200 px
- onsemi PYTHON2000
- 2/3" CMOS
- 167 fps
- USB 3.0



### Technische Daten

#### Sensor Daten

Sensor	onsemi PYTHON2000
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	2/3" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	1920 × 1200 px
Pixelgrösse	4.8 × 4.8 µm
Belichtungszeit	0,02 ... 1000 ms

#### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	12,8 e-
Saturation Capacity	9168 e-
Dynamikbereich	56,6 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,6 dB
Quanteneffizienz	54,9 % @ 536 nm

#### Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 1920 × 1200 px, max. 167 fps Binning 2×2, 960 × 600 px, max. 167 fps Binning 2×1, 960 × 1200 px, max. 167 fps Binning 1×2, 1920 × 600 px, max. 167 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 1920 × 1200 px, max. 167 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10

#### Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 12 dB) Offset (0 ... 63 LSB 10 Bit)
Farbmodelle	Mono

#### Kamerafunktionen

Basisfunktionen	Exposure Gain / Color 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)
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

## VCXU-25M

USB 3.0, 2,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165905

### 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

475 MB  
72 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. 3,6 W @ 167 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 (R-R-BkR-VCXU-53M) EAC
-------------	--

### Masszeichnung

