

## 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



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



### 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 Bildaufnahme 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)
-------------------	--

#### Bildmanipulation

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 / Schnittstelle	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 Speicherung 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
Breite	29 mm

#### Mechanische Daten

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
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 KC (R-R-BkR-VCXU-53M) EAC
-------------	---

### Masszeichnung

