

## VCXU.2-13M

USB 3.0, 1,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708175

### Auf einen Blick

- 1280 × 1024 px
- onsemi PYTHON1300
- 1/2" CMOS
- 222 fps
- USB 3.0



Abbildung ähnlich



### Technische Daten

#### Sensor Daten

Sensor	onsemi PYTHON1300
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1/2" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	1280 × 1024 px
Pixelgröße	4.8 × 4.8 µm
Belichtungszeit	0,02 ... 1000 ms

#### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	9,78 e-
Saturation Capacity	6952 e-
Dynamikbereich	56,3 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	38,4 dB
Quanteneffizienz	53,5 % @ 536 nm

#### Bildaufnahmekomponenten

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 1280 × 1024 px, max. 222 fps Binning 2×2, 640 × 512 px, max. 222 fps Binning 2×1, 640 × 1024 px, max. 222 fps Binning 1×2, 1280 × 512 px, max. 222 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 1280 × 1024 px, max. 222 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10

#### Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 48 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit)
-------------------	---

#### Bildmanipulation

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 / Schnittstelle	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 Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen

# VCXU.2-13M

USB 3.0, 1,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708175

## Technische Daten

### Kamerafunktionen

Prozesssynchronisation	Events Timer Trigger Delay Debouncer Counter 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)
--

### Kalibrierdaten

Camera calibration data (user defined storage for intrinsic / extrinsic camera parameters, and geometry distortion values) Customer data storage (128 bytes user defined)
--

### Interner Bildspeicher

477 MB 127 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
Höhe	29 mm
Tiefe	38 mm
Gewicht	≤ 90 g
Material	Zinkdruckguss, Einbrennlack

### Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	Ca. 2,7 W @ 222 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
-------------	------------

## Masszeichnung

