

## VCXU-25C

USB 3.0, 2,3 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11165903

### 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	Farbe
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	11,34 e-
Saturation Capacity	8338 e-
Dynamikbereich	56,7 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,2 dB
Quanteneffizienz	38,1 % @ 465 nm 41,3 % @ 536 nm 44,4 % @ 631 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

#### Bildaufnahmeformate

Pixelformate	BayerRG8 BayerRG10 Mono8 Mono10 RGB8 BGR8
--------------	--

#### Bildmanipulation

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

Farbmodelle	Mono Raw Bayer RGB
-------------	--------------------------

#### 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 White Balance Auto Color Transformation Auto
Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) Color Processing (RGB, BGR, Mono) Color Enhancement (mit ColorTransfor- mationMatrix) LUT / Gamma

## VCXU-25C

USB 3.0, 2,3 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11165903

### Technische Daten

#### Kamerafunktionen

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
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 Mb/s/sec, Connector: USB 3.0 Micro B
--------------------	--

#### Schnittstellen

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 (bis 02-2020 vernickelt), IP 40

#### Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	ca. 3,8 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
-------------	--

## VCXU-25C

USB 3.0, 2,3 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11165903

### Masszeichnung

