

VCXU-02M

USB 3.0, 0,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165914

Auf einen Blick

- 640 × 480 px
- ON Semiconductor PYTHON300
- 1/4" CMOS
- 891 fps
- USB 3.0
- verfügbar



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	ON Semiconductor PYTHON300
Mono/Farbe	Mono
Auflösung	640 × 480 px
Belichtungszeit	0,02 ... 1000 ms
Pixelgrösse	4.8 × 4.8 µm
Shutter Typ	Global shutter
Sensor Typ	1/4" CMOS

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

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
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-02M

USB 3.0, 0,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165914

Technische Daten

Kamerafunktionen

Prozesssynchronisation	Events Timer Triggerdelay Debouncer Counter Sequencer Trigger via Action CMD (GigE) Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready) Chunkdata 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

