

VCXU-53M

USB 3.0, 5,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165900

Auf einen Blick

- 2592 × 2048 px
- onsemi PYTHON5000
- 1" CMOS
- 73 fps
- USB 3.0



Technische Daten

Sensor Daten		Kamerafunktionen	
Sensor	onsemi PYTHON5000	Basisfunktionen	Exposure Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild)
Mono/Farbe	Mono	Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto
Sensor Typ	1" CMOS	Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma
Shutter Typ	Global shutter	Bildaufnahme / Schnittstelle	Burst Mode Adjustable Framerate Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher
Auflösung	2592 × 2048 px	Synchronisation	Free running Trigger
Pixelgrösse	4.8 × 4.8 µm	Trigger Quellen	Hardware Software
Belichtungszeit	0,02 ... 1000 ms	Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
Datenqualität (EMVA 1288 typical)			
Dark Noise	11,29 e-		
Saturation Capacity	9260 e-		
Dynamikbereich	57,7 dB		
Signal-Rausch-Verhältnis	39,7 dB		
Quanteneffizienz	56,4 % @ 536 nm		
Bildaufnahmeformate			
Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 2592 × 2048 px, max. 73 fps Binning 2×2, 1296 × 1024 px, max. 73 fps Binning 2×1, 1296 × 2048 px, max. 73 fps Binning 1×2, 2592 × 1024 px, max. 73 fps		
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2592 × 2048 px, max. 73 fps		
Pixelformate	Mono8 Mono10		
Bildmanipulation			
Analoge Steuerung	Gain (0 ... 12 dB) Offset (0 ... 63 LSB 10 Bit)		
Farbmodelle	Mono		

VCXU-53M

USB 3.0, 5,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165900

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

471 MB
31 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. 3,9 W @ 73 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

