

VCXU-04M

USB 3.0, 0,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11183218

Auf einen Blick

- 720 × 540 px
- Sony IMX287
- 1/2.9" CMOS
- 431 fps
- USB 3.0



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX287 Gen2
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1/2.9" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	720 × 540 px
Pixelgrösse	6.9 × 6.9 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	3,15 e-
Saturation Capacity	9322 e-
Dynamikbereich	67,9 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,7 dB
Quanteneffizienz	64,6 % @ 536 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 720 × 540 px, max. 431 fps Binning 2×2, 360 × 270 px, max. 431 fps Binning 2×1, 360 × 540 px, max. 431 fps Binning 1×2, 720 × 270 px, max. 431 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 720 × 540 px, max. 437 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed

Bildmanipulation

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

Farbmodelle	Mono
-------------	------

Kamerafunktionen

Basisfunktionen	Exposure Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild) Gain
Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto
Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma
Bildaufnahme / Schnitt- stelle	Burst Mode Adjustable Framerate Short Exposure Time Enable 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

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	356 MB
	320 Bilder (Trigger Mode)
	1 Bild (Free Running Mode)

Schnittstellen

Datenschnittstelle	USB 3.0, Transfer Rate 5000 Mbts/sec,
--------------------	---------------------------------------

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. 2,6 W @ 431 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
	EAC
	BIS-CRS (R-41207004)

Masszeichnung

