

VCXU.2-15M

USB 3.0, 1,5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708184

Auf einen Blick

- 1440 × 1080 px
- Sony IMX273
- 1/2.9" CMOS
- 224 fps
- USB 3.0



Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX273 Gen2
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1/2.9" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	1440 × 1080 px
Pixelgröße	3,45 × 3,45 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,04 e-
Saturation Capacity	9198 e-
Dynamikbereich	70,6 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,6 dB
Quanteneffizienz	65,3 % @ 536 nm 63,6 % @ 533 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 1440 × 1080 px, max. 225 fps Binning 2×2, 720 × 540 px, max. 500 fps Binning 2×1, 720 × 1080 px, max. 225 fps Binning 1×2, 1440 × 540 px, max. 225 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 1440 × 1080 px, max. 227 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
---------------	----------------------------------------------------------------------------------

VCXU.2-15M

USB 3.0, 1,5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708184

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) Save Custom Data

Interner Bildspeicher

428 MB 96 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

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	Ca. 3,1 W @ 225 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

