

VCXU-22M.R

USB 3.0, 2,1 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11184370

Auf einen Blick

- 1920 × 1080 px
- Sony IMX290
- 1/2.8" CMOS
- 138 fps
- USB 3.0



Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX290
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1/2.8" CMOS
Shutter Typ	Rolling shutter Global reset shutter
Auflösung	1920 × 1080 px
Pixelgrösse	2.9 × 2.9 µm
Belichtungszeit	0,015 ... 60000 ms

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,89 e-
Saturation Capacity	13937 e-
Dynamikbereich	71,7 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	41,4 dB
Quanteneffizienz	83,3 % @ 536 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 1920 × 1080 px, max. 138 fps Binning 2×2, 960 × 540 px, max. 138 fps Binning 2×1, 960 × 1080 px, max. 138 fps Binning 1×2, 1920 × 540 px, max. 138 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 1920 × 1080 px, max. 60 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 Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild)
-----------------	---

Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto
-----------------	----------------------------

Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) 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 s, Nachverfolgung und Speiche- rung von bis zu 256 Trigger Signalen
---------------	--

VCXU-22M.R

USB 3.0, 2,1 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11184370

Technische Daten

Kamerafunktionen

Prozesssynchronisation	Events Timer Trigger Delay Debouncer Counter 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)
--

Kalibrierdaten

Customer data storage (128 bytes user defined)
--

Interner Bildspeicher

469 MB 79 Bilder (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)
--

Schnittstellen

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

Breite	29 mm
--------	-------

Mechanische Daten

Höhe	29 mm
Tiefe	38 mm
Gewicht	≤ 90 g
Material	Zinkdruckguss, Einbrennlack (bis 02-2020 vernickelt), IP 40

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	Ca. 2,8 W @ 138 fps
Betriebsspannung	5 VDC (via USB3.0 Schnittstelle)

Nichtflüchtiger Speicher

Flash Speichergrösse	128 kB
----------------------	--------

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... +65 °C @ T = Messpunkt
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Luftfeuchte	10 ... 90 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 40 (mit montiertem Objektiv und Kabel)

Digitale Ein- und Ausgänge

Lines	1 Eingang 1 Ausgang 2 konfigurierbare Ein-/Ausgänge
-------	---

Konformität

Konformität	CE RoHS UL recognized EAC
-------------	------------------------------------

Masszeichnung

