

VCXU-31M

USB 3.0, 3,1 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165812

Auf einen Blick

- 2048 × 1536 px
- Sony IMX252
- 1/1.8" CMOS
- 117 fps
- USB 3.0



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX252 Gen2
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1/1.8" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	2048 × 1536 px
Pixelgrösse	3,45 × 3,45 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,13 e-
Saturation Capacity	10598 e-
Dynamikbereich	71,5 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	40,3 dB
Quanteneffizienz	65,5 % @ 536 nm

Bildaufnahmemformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 2048 × 1536 px, max. 117 fps Binning 2×2, 1024 × 768 px, max. 120 fps Binning 2×1, 1024 × 1536 px, max. 120 fps Binning 1×2, 2048 × 768 px, max. 120 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2048 × 1536 px, max. 120 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 / Schnittstelle	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 s, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
---------------	---------------------------------------------------------------------------

VCXU-31M

USB 3.0, 3,1 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165812

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

432 MB
48 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
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. 3,4 W @ 117 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 KC (MISP-REI-BkR-VCXU-50M) EAC BIS-CRS (R-41207004)
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------

Masszeichnung

