

VCXU-123M

USB 3.0, 12,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165898

Auf einen Blick

- 4096 × 3000 px
- Sony IMX253
- 1.1" CMOS
- 30 fps
- USB 3.0
- verfügbar



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX253 Gen2
Mono/Farbe	Mono
Auflösung	4096 × 3000 px
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms
Pixelgrösse	3,45 × 3,45 µm
Shutter Typ	Global shutter
Sensor Typ	1.1" CMOS

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 4096 × 3000 px, max. 30 fps Binning 2×2, 2048 × 1500 px, max. 116 fps Binning 2×1, 2048 × 3000 px, max. 31 fps Binning 1×2, 4096 × 1500 px, max. 31 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 4096 × 3000 px, max. 31 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 / Color Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild)
Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto White Balance Auto Color Transformation Auto
Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) Color Processing (RGB, BGR, Mono) Color Enhancement (mit ColorTransformationMatrix) 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 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen

VCXU-123M

USB 3.0, 12,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165898

Technische Daten

Kamerafunktionen

Prozesssynchronisation	Events Timer Triggerdelay Debouncer Counter Sequencer Trigger via Action CMD (GigE) Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready) Chunkdata 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

458 MB
13 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
Höhe	29 mm
Tiefe	38 mm
Gewicht	≤ 90 g
Material	Zinkdruckguss, Einbrennlack (bis 02-2020 vernickelt), IP 40

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	ca. 3,7 W @ 30 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
-------------	-------------------

Masszeichnung

