

VCXU-23M

USB 3.0, 2,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11151219

Auf einen Blick

- 1920 × 1200 px
- Sony IMX174
- 1/1.2" CMOS
- 159 fps
- USB 3.0



USB
VISION

GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX174 Gen1
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1/1.2" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	1920 × 1200 px
Pixelgrösse	5.86 × 5.86 µm
Belichtungszeit	0,045 ... 60000 ms

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	6,94 e-
Saturation Capacity	31693 e-
Dynamikbereich	72,2 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	45 dB
Quanteneffizienz	71,2 % @ 536 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 1920 × 1200 px, max. 159 fps Binning 2×2, 960 × 600 px, max. 166 fps Binning 2×1, 960 × 1200 px, max. 166 fps Binning 1×2, 1920 × 600 px, max. 166 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 1920 × 1200 px, max. 166 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 sec, Nachverfolgung und Speiche- rung von bis zu 256 Trigger Signalen

VCXU-23M

USB 3.0, 2,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11151219

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

469 MB
71 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. 2,8 W @ 159 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

