

VCXU-50MP

USB 3.0, 5 Megapixel, Mono polarisiert
Artikelnummer: 11206488

Auf einen Blick

- 2448 × 2048 px
- Sony IMX250MZR
- 2/3" CMOS
- 73 fps
- USB 3.0



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX250MZR
Mono/Farbe	Mono polarisiert
Sensor Typ	2/3" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	2448 × 2048 px
Pixelgrösse	3,45 × 3,45 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,09 e-
Saturation Capacity	9327 e-
Dynamikbereich	70,6 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,7 dB
Quanteneffizienz	24,5 % @ 536 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 2448 × 2048 px, max. 73 fps Binning 2×2, 1224 × 1024 px, max. 77 fps Binning 2×1, 1224 × 2048 px, max. 77 fps Binning 1×2, 2448 × 1024 px, max. 77 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2448 × 2048 px, max. 77 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed

Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 48 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit)
Farbmodelle	Mono Mono polarisiert

Kamerafunktionen

Basisfunktionen	Exposure Gain / Color Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild)
Auto-Funktionen	White Balance Auto
Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) Color Processing (RGB, BGR, Mono) Color Enhancement (mit ColorTrans- formationMatrix) 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

VCXU-50MP

USB 3.0, 5 Megapixel, Mono polarisiert

Artikelnummer: 11206488

Technische Daten

Kamerafunktionen

Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
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
Weitere Funktionen	User Set Integrated temperature sensor
Interner Bildspeicher	445 MB 31 Bilder (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)

Schnittstellen

Datenschnittstelle	USB 3.0, Transfer Rate 5000 Mb/s/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 (bis 02-2020 vernickelt), IP 40

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	Ca. 3,3 W @ 73 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

