Baumer
Passion for Sensors

Industriekameras / CX-Serie

VCXU-32M

USB 3.0, 3,1 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165814

Auf einen Blick

- 2048 × 1536 px
- Sony IMX265
- 1/1.8″ CMOS
- 55 fps
- USB 3.0



Technische Daten

Sensor Daten	
Sensor	Sony IMX265 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 e-
Saturation Capacity	9246 e-
Dynamikbereich	70,8 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,7 dB
Quanteneffizienz	65,7 % @ 536 nm 65,4 % @ 533 nm
Bildaufnahmeformate	
Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 2048 × 1536 px, max. 55 fps Binning 2×2, 1024 × 768 px, max. 55 fps Binning 2×1, 1024 × 1536 px, max. 55 fps Binning 1×2, 2048 × 768 px, max. 55 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2048 × 1536 px, max. 55 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 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen

2022-11-10 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

VCXU-32M

USB 3.0, 3,1 Megapixel, Monochrom

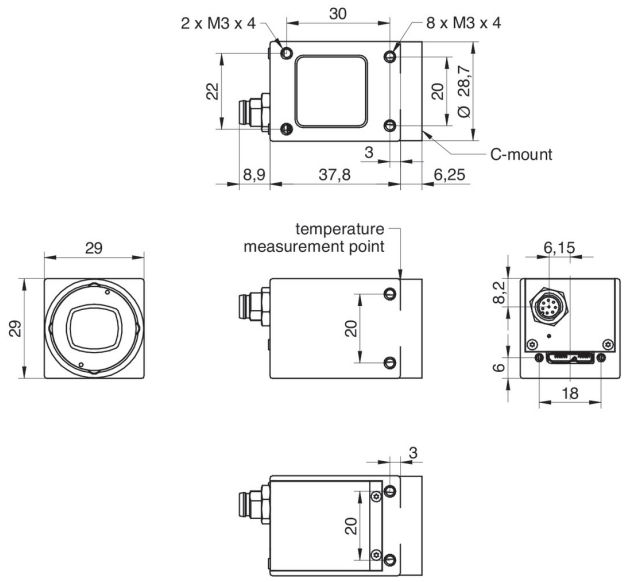
Artikelnummer: 11165814

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

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. 2,8 W @ 55 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 BIS-CRS (R-41207004)

Masszeichnung



2022-11-10 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.