Baumer
Passion for Sensors

Industriekameras / CX-Serie

VCXU-13C

USB 3.0, 1,3 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11165907

Auf einen Blick

- 1280 × 1024 px
- ON Semiconductor PYTHON1300
- 1/2″ CMOS
- 222 fps
- USB 3.0
- verfügbar

Technische Daten

Sensor Daten	
Sensor	ON Semiconductor PYTHON1300
Mono/Farbe	Farbe
Sensor Typ	1/2″ CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	1280 × 1024 px
Pixelgrösse	4.8 × 4.8 µm
Belichtungszeit	0,02 … 1000 ms
Bildaufnahmeformate	
Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 1280 × 1024 px, max. 222 fps Binning 2×2, 640 × 512 px, max. 222 fps Binning 2×1, 640 × 1024 px, max. 222 fps Binning 1×2, 1280 × 512 px, max. 222 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 1280 × 1024 px, max. 222 fps
Pixelformate	BayerRG8 BayerRG10 Mono8 Mono10 RGB8 BGR8
Bildmanipulation	
Analoge Steuerung	Gain (0 … 12 dB) Offset (0 … 63 LSB 10 Bit)
Farbmodelle	Mono Raw Bayer RGB

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 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

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2021-03-16

VCXU-13C

USB 3.0, 1,3 Megapixel, Farbe

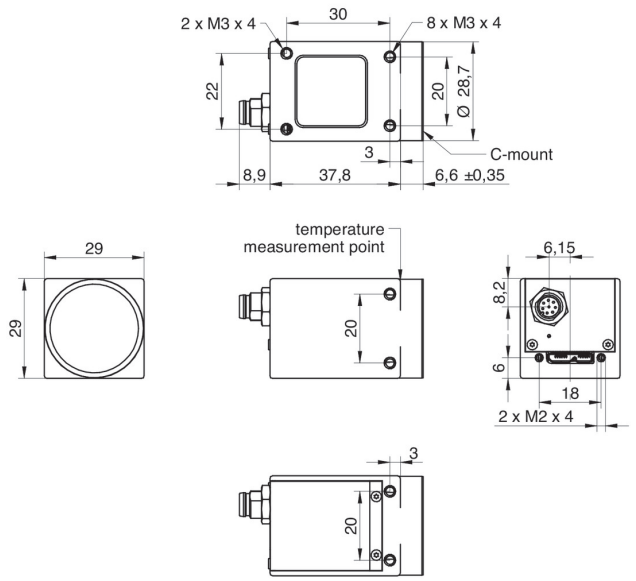
Artikelnummer: 11165907

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	477 MB 127 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. 3,2 W @ 222 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 KC (MSIP-REI-BkR-VCXU13M) EAC

Masszeichnung



2021-03-16 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.