Baumer
Passion for Sensors

Industriekameras / CX-Serie

VCXG-201C.R

Gigabit Ethernet, 20,0 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11708150

Auf einen Blick

- 5472 × 3648 px
- Sony IMX183
- 1″ CMOS
- 6 fps
- Gigabit Ethernet

Technische Daten

Sensor Daten	
Sensor	Sony IMX183
Mono/Farbe	Farbe
Sensor Typ	1″ CMOS
Shutter Typ	Rolling shutter Global reset shutter
Auflösung	5472 × 3648 px
Pixelgrösse	2.4 × 2.4 µm
Belichtungszeit	0,115 … 60000 ms
Datenqualität (EMVA 1288 typical)	
Dark Noise	3,1 e-
Saturation Capacity	14619 e-
Dynamikbereich	71,7 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	41,6 dB
Quanteneffizienz	59,9 % @ 465 nm 66,6 % @ 535 nm 50,8 % @ 630 nm
Bildaufnahmeformate	
Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 5472 × 3648 px, max. 6 fps Binning 2×2, 2736 × 1824 px, max. 9 fps Binning 2×1, 2736 × 3648 px, max. 6 fps Binning 1×2, 5472 × 1824 px, max. 9 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 5472 × 3648 px, max. 9 fps

Bildaufnahmeformate	
Pixelformate	BayerRG8 BayerRG10 BayerRG12 BayerRG12 Packed Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed RGB8 BGR8
Bildmanipulation	
Analoge Steuerung	Gain (0 … 20 dB) Offset (0 … 255 LSB 12 Bit)
Farbmodelle	Mono Raw Bayer RGB BGR
Kamerafunktionen	
Basisfunktionen	Exposure Gain / Color Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild)
Synchronisation	Free running Trigger
Trigger Quellen	Hardware Software ActionCommand

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

VCXG-201C.R

Gigabit Ethernet, 20,0 Megapixel, Farbe

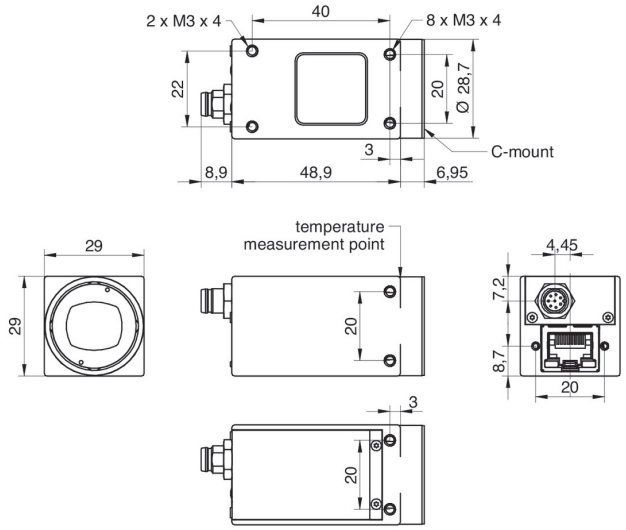
Artikelnummer: 11708150

Technische Daten

Kamerafunktionen	
Trigger Delay	0 … 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
Weitere Funktionen	User Set Integrated temperature sensor Readable additional information (e.g. sensor information)
Kalibrierdaten	Integrated color correction matrix (3000 K, 5000 K, 6500 K, 9500 K, and user defined) Camera calibration data (user defined storage for intrinsic / extrinsic camera parameters, and geometry distortion values) Customer data storage (128 bytes user defined)
Interner Bildspeicher	58 MB 1 Bild (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)
Schnittstellen	
Datenschnittstelle	Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mbits/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mbits/sec, Steckverbinder: 8P8C Modular Jack (RJ45), verschraubbar
Prozessschnittstelle	M8 / 8 pins (SACC-DSI-M8MS-8CON-M8-L180)
Spannungsversorgung	via M8 / 8 pins oder Power over Ethernet (PoE)
Mechanische Daten	
Objektivanschluss	C-Mount

Mechanische Daten	
Breite	29 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	49 mm
Gewicht	≤ 120 g
Material	Zinkdruckguss, Einbrennlack (bis 02-2020 vernickelt), IP 40
Elektrische Daten	
Betriebsspannungsbereich +Vs	12 … 24 V (externe Stromversorgung) 36 … 57 V (Power over Ethernet)
Leistungsaufnahme	ca. 2,5 W @ 12 VDC und 6 fps ca. 3,0 W @ 48 VDC (PoE) und 6 fps
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

Masszeichnung



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