Baumer
Passion for Sensors

Industriekameras / CX-Serie

VCXG-201C.R.I

Gigabit Ethernet, 20 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11702885

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
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
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)

Bildmanipulation	
Farbmodelle	Mono Raw Bayer RGB BGR
Farbverarbeitung	Integrierter Farbprozessor für erstklassige Farbberechnung
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	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

2022-02-16 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

VCXG-201C.R.I

Gigabit Ethernet, 20 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11702885

Technische Daten

Kamerafunktionen	
Trigger Quellen	Hardware Software ActionCommand
Trigger Delay	0 … 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
Prozesssynchronisation	Events Timer Trigger Delay Debouncer Counter Trigger via Action CMD (GigE) Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready) PWM (PWM Duration / PWM Duty Cycle) 4 Power-Ausgänge mit bis zu 120 W (max. 48 V / 2,5 A) Selectable Output format (e.g. Tri State, Push Pull) 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	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: M12 / 8 pol x-coded, verschraubbar
Prozessschnittstelle	M12 / 12 pins a-coded (SACC-CI-M12MS-12CON-L180)
Spannungsversorgung	via M12/12 pins a-coded oder Power over Ethernet (PoE)
Mechanische Daten	
Objektivanschluss	C-Mount

Mechanische Daten	
Breite	40 mm
Höhe	40 mm
Tiefe	50,8 mm
Gewicht	≤ 137 g
Material	Aluminium, hartanodisiert
Elektrische Daten	
Betriebsspannungsbereich +Vs	12 … 24 V (externe Stromversorgung) 36 … 57 V (Power over Ethernet)
Leistungsaufnahme	ca. 2,4 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 (mit montiertem Objektiv und Kabel) IP 54 (mit montiertem Objektiv und Kabel) IP 65 (mit montiertem Tubus und Kabel) IP 67 (mit montiertem Tubus und Kabel) IP 69K (mit Edelstahl Gehäuse-Zubehör)
Digitale Ein- und Ausgänge	
Lines	4 Eingänge 4 Power-Ausgänge mit Pulsweitenmodulation (PWM) (max. 48 V / max. 2,5 A)
Output Line Sources	Off Exposure Active Timer1 Readout Active User0 User1 User2 TriggerReady
Konformität	
Konformität	CE RoHS

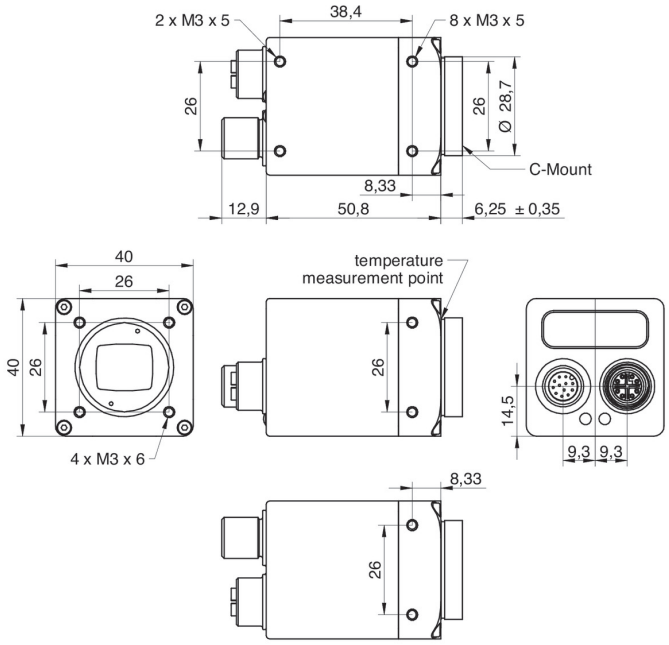
2022-02-16 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

VCXG-201C.R.I

Gigabit Ethernet, 20 Megapixel, Farbe

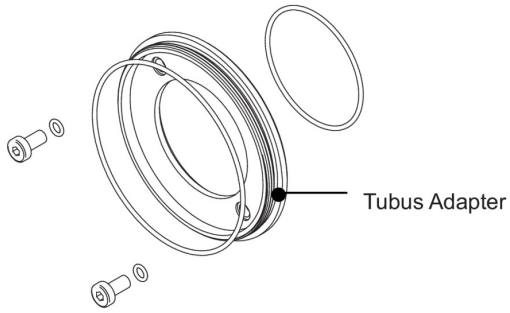
Artikelnummer: 11702885

Masszeichnung



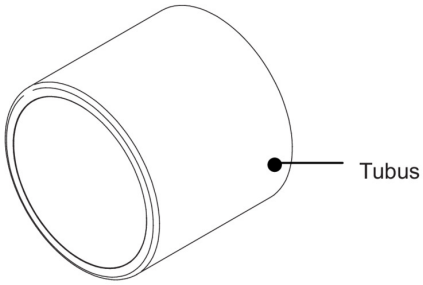
Prinzipdarstellung

Optionales Zubehör für Schutzart IP 65/67:



Tubus Adapter

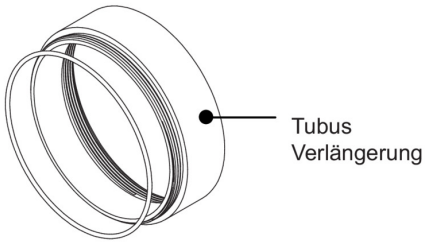
- hartanodisiert, inkl. Dichtung und Schrauben
  Ø 49,5 mm (VCXG.I 11185373)
  Ø 65 mm (VCXG.I 11185377)
  Ø 65 mm (VLXT 11193125)



Tubus

- hartanodisiert, Deckglas PMMA
  Ø 49,5 mm, Länge 44 mm (11185370)
  Ø 65 mm, Länge 58 mm (11185374)

- hartanodisiert, gehärtetes VSG
  Ø 49,5 mm, Länge 44 mm (11701124)
  Ø 65 mm, Länge 58 mm (11701125)



Tubus Verlängerung

- hartanodisiert, inkl. Dichtung
  Ø 49,5 mm, Länge 6 mm (11185372)
  Ø 49,5 mm, Länge 12 mm (11185371)
  Ø 49,5 mm, Länge 36 mm (11211571)

  Ø 65 mm, Länge 6 mm (11185376)
  Ø 65 mm, Länge 12 mm (11185375)
  Ø 65 mm, Länge 36 mm (111988906)

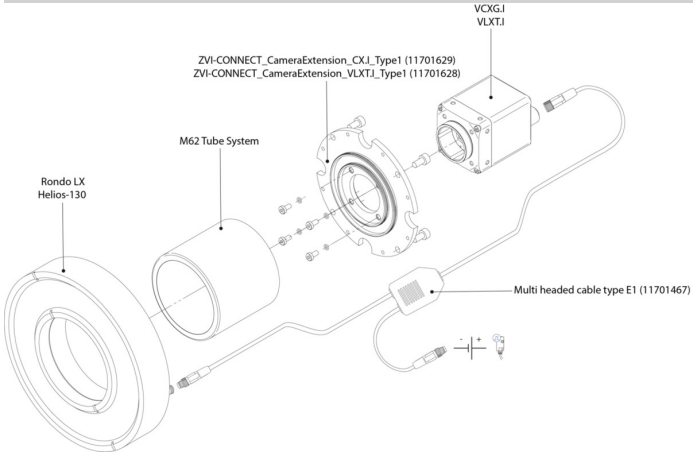
2022-02-16 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

VCXG-201C.R.I

Gigabit Ethernet, 20 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11702885

Prinzipdarstellung



2022-02-16 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.