

## VLXT-126C.I

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11702304

### Auf einen Blick

- 4096 × 2992 px
- Sony IMX535
- 1/1.1" CMOS
- 100 fps
- 10 GigE



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



### Technische Daten

#### Sensor Daten

Sensor	Sony IMX535 Gen4
Mono/Farbe	Farbe
Sensor Typ	1/1.1" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	4096 × 2992 px
Pixelgrösse	2,74 × 2,74 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

#### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,41 e-
Saturation Capacity	9155 e-
Dynamikbereich	69,5 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,6 dB
Quanteneffizienz	42,1 % @ 465 nm 48,2 % @ 535 nm 38,2 % @ 630 nm 42 % @ 467 nm 49 % @ 533 nm

#### Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 4096 × 2992 px, max. 100 fps Binning 2×2, 2048 × 1496 px, max. 119 fps Binning 1×2, 4096 × 1496 px, max. 119 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 4096 × 2992 px, max. 119 fps

#### Bildaufnahmeformate

Pixelformate	BayerRG8 BayerRG10 BayerRG12 BayerRG12 Packed Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed RGB8 BGR8
--------------	--

#### Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 48 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) Multi ROI
-----------------	---

## VLXT-126C.I

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11702304

### Technische Daten

# VLXT-126C.I

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11702304

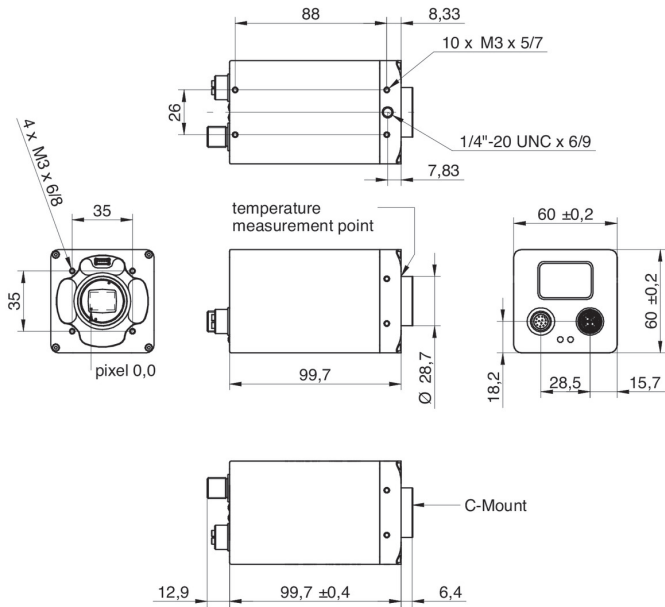
Kamerafunktionen		Kamerafunktionen	
Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto White Balance Auto Color Transformation Auto	Interner Bildspeicher	1024 MB 84 Bilder (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)
Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) Color Processing (RGB, BGR, Mono) Advanced 5x5 Color Processing (RGB, BGR, Mono) Color Enhancement (mit ColorTransformationMatrix) LUT / Gamma Shading Correction Edge Sharpening Noise Reduction	<b>Schnittstellen</b>	
Bildaufnahme / Schnittstelle	Burst Mode Adjustable Framerate Short Exposure Time Enable Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher	Datenschnittstelle	10 Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 10000 Mbits/sec, Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mbits/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mbits/sec, Connector: M12 / 8-pol x-coded (SACC-CI-M12FS-8CON-L180-10G)
Synchronisation	Free running Trigger	Prozessschnittstelle	M12 / 12 pins a-coded (SACC-CI-M12MS-12CON-L180)
Trigger Quellen	Hardware Software ActionCommand	Spannungsversorgung	via M12/12 pins a-coded
Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen	<b>Mechanische Daten</b>	
Prozesssynchronisation	Events Timer Trigger Delay Debouncer Counter Sequencer Trigger via Action CMD (GigE) Action CMD Request ID Trigger ID inside Chunk Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready) PWM (PWM Duration / PWM Duty Cycle) Selectable Output format (e.g. Tri State, Push Pull) Chunk data inside transferred image Encoder support via Counter End trigger source 4 Power-Ausgänge mit bis zu 120 W (max. 48 V / 2,5 A)	Objektivanschluss	C-Mount
Zeitsynchronisation IEEE 1588	IEEE 1588 / Master and Slave function IEEE 1588 / Scheduled Action CMD IEEE 1588 / Synchronized Acquisition Framerate	Breite	60 mm
Weitere Funktionen	User Set Integrated temperature sensor Readable additional information (e.g. sensor information) Save Custom Data	Höhe	60 mm
Objektivsteuerung	Corning Flüssiglinse	Tiefe	99,7 mm
Sequencer	Automatisierte Bildserienaufnahme unter Anwendung verschiedener Parametersätze	Gewicht	≤ 485 g
Sequencer Parameter	Belichtungszeit Verstärkungsfaktor Ausgang ROI Offset x ROI Offset y	Material	Aluminium, hartanodisiert
		<b>Elektrische Daten</b>	
		Betriebsspannungsbereich +Vs	19,2 ... 28,8 V (externe Stromversorgung)
		Leistungsaufnahme	Ca. 12,6 W @ 24 VDC und 100 fps
		<b>Nichtflüchtiger Speicher</b>	
		Flash Speichergrösse	128 kB
		<b>Umgebungsbedingungen</b>	
		Betriebstemperatur	0 ... +60 ° @ T = Messpunkt
		Luftfeuchte	10 ... 90 % (nicht kondensierend)
		Schutzart	IP 40 IP 54 (mit montiertem Tubus und Kabel) IP 65 (mit montiertem Tubus und Kabel) IP 67 (mit montiertem Tubus und Kabel)
		<b>Digitale Ein- und Ausgänge</b>	
		Lines	2 Eingänge 4 Power-Ausgänge mit Pulsweitenmodulation (PWM) (max. 48 V / max. 2,5 A) RS232
		Output Line Sources	Off Exposure Active Timer1 Readout Active User0 User1 User2 TriggerReady
		<b>Konformität</b>	
		Konformität	CE RoHS UL recognized

## VLXT-126C.I

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Farbe

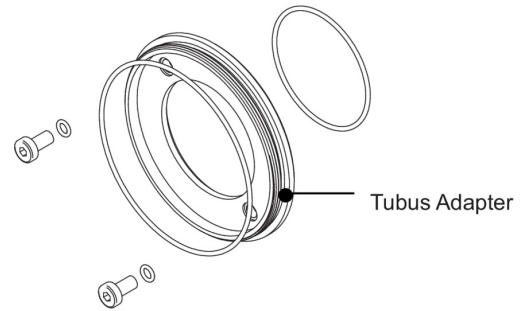
Artikelnummer: 11702304

### Masszeichnung



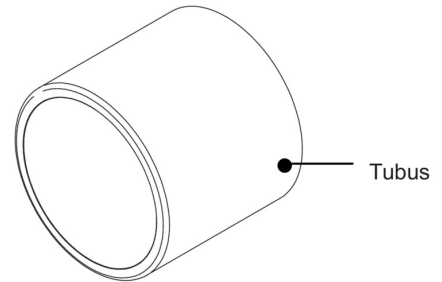
### Prinzipdarstellung

Optionales Zubehör für Schutzart IP65/67:



Tubus Adapter

- hartanodisiert, inkl. Dichtung und Schrauben  
 $\varnothing$  49,5 mm (VCXG.I 11185373)  
 $\varnothing$  65 mm (VCXG.I 11185377)  
 $\varnothing$  95 mm (VCXG.I 11704311)  
 $\varnothing$  65 mm (VLXT 11193125)  
 $\varnothing$  95 mm (VLXT.EF 11704315)



Tubus

- hartanodisiert, Deckglas PMMA  
 $\varnothing$  49,5 mm, Länge 44 mm (11185370)  
 $\varnothing$  65 mm, Länge 58 mm (11185374)  
 $\varnothing$  95 mm, length 70 mm (11704312)
- hartanodisiert, gehärtetes VSG  
 $\varnothing$  49,5 mm, Länge 44 mm (11701124)  
 $\varnothing$  65 mm, Länge 58 mm (11701125)