

VLXT-55C.I

Gigabit Ethernet, 5,0 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11702302

Auf einen Blick

- 2464 × 2048 px
- Sony IMX537
- 1/1.8" CMOS
- 243 fps
- 10 GigE



Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX537 Gen4
Mono/Farbe	Farbe
Sensor Typ	1/1.8" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	2464 × 2048 px
Pixelgrösse	2,74 × 2,74 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,52 e-
Saturation Capacity	9441 e-
Dynamikbereich	69,5 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,8 dB

Quanteneffizienz	44,3 % @ 465 nm
	51,3 % @ 535 nm
	39,7 % @ 630 nm
	44,8 % @ 467 nm
	52 % @ 533 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate	Full Frame, 2464 × 2048 px, max. 243 fps
Schnittstelle max.	Binning 2×2, 1232 × 1024 px, max. 259 fps
	Binning 2×1, 1232 × 2048 px, max. 259 fps
	Binning 1×2, 2464 × 1024 px, max. 259 fps

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2464 × 2048 px, max. 259 fps
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-55C.I

Gigabit Ethernet, 5,0 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11702302

Technische Daten

Kamerafunktionen

Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto White Balance Auto Color Transformation Auto
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
Bilddaufnahme / Schnittstelle	Burst Mode Adjustable Framerate Short Exposure Time Enable Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher
Synchronisation	Free running Trigger
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 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)
Zeitsynchronisation IEEE 1588	IEEE 1588 / Master and Slave function IEEE 1588 / Scheduled Action CMD IEEE 1588 / Synchronized Acquisition Framerate
Weitere Funktionen	User Set Integrated temperature sensor Readable additional information (e.g. sensor information) Save Custom Data
Objektivsteuerung	Corning Flüssiglense

Kamerafunktionen

Sequencer	Automatisierte Bildserienaufnahme unter Anwendung verschiedener Parametersätze
Sequencer Parameter	Belichtungszeit Verstärkungsfaktor Ausgang ROI Offset x ROI Offset y
Interner Bildspeicher	1024 MB 206 Bilder (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)

Schnittstellen

Datenschnittstelle	10 Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 10000 Mb/s, Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mb/s, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mb/s, Connector: M12 / 8-pol x-coded (SACC-CI-M12FS-8CON-L180-10G)
Prozessschnittstelle	M12 / 12 pins a-coded (SACC-CI-M12MS-12CON-L180)
Spannungsversorgung	via M12/12 pins a-coded

Mechanische Daten

Objektivanschluss	C-Mount
Breite	60 mm
Höhe	60 mm
Tiefe	99,7 mm
Gewicht	≤ 485 g
Material	Aluminium, hartanodisiert

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	19,2 ... 28,8 V (externe Stromversorgung)
Leistungsaufnahme	Ca. 12,1 W @ 24 VDC und 243 fps

Nichtflüchtiger Speicher

Flash Speichergrösse	128 kB
----------------------	--------

Umgebungsbedingungen

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)

Digitale Ein- und Ausgänge

Lines	2 Eingänge 4 Power-Ausgänge mit Pulsweitenmodulation (PWM) (max. 48 V / max. 2,5 A) RS232
-------	---

Konformität

Konformität	CE RoHS UL recognized
-------------	-----------------------------

VLXT-55C.I

Gigabit Ethernet, 5,0 Megapixel, Farbe

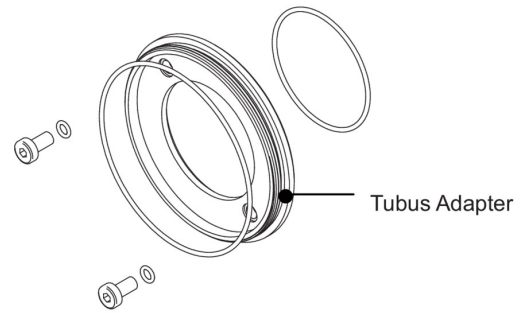
Artikelnummer: 11702302

Masszeichnung



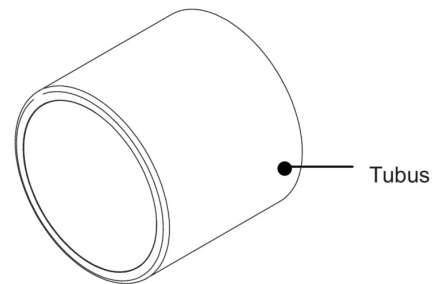
Prinzipdarstellung

Optionales Zubehör für Schutzart IP 65/67:



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)