

VLXT-55M.I

Gigabit Ethernet, 5,0 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11702301

Auf einen Blick

- 2464 × 2048 px
- Sony IMX537
- 1/1.8" CMOS
- 243 fps
- 10 GigE
- Firmware Update erforderlich für die Nutzung von RDMA



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX537 Gen4
Mono/Farbe	Mono
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	2,54 e-
Saturation Capacity	9394 e-
Dynamikbereich	69,4 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,7 dB
Quanteneffizienz	68,5 % @ 535 nm 69,4 % @ 533 nm 1,1 % @ 1042 nm 17,8 % @ 840 nm 7,1 % @ 930 nm 66,7 % @ 406 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 2464 × 2048 px, max. 243 fps Binning 2×2, 1232 × 1024 px, max. 708 fps Binning 2×1, 1232 × 2048 px, max. 259 fps Binning 1×2, 2464 × 1024 px, max. 259 fps
--	---

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

Bildaufnahmeformate

Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed
--------------	--

Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 48 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit)
-------------------	---

Farbmodelle	Mono
-------------	------

Kamerafunktionen

Basisfunktionen	Exposure Gain / Color Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild) Multi ROI
-----------------	---

Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto
-----------------	----------------------------

Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma Shading Correction Edge Sharpening Noise Reduction
---------------------	---

Bildaufnahme / Schnittstelle	Burst Mode Adjustable Framerate Short Exposure Time Enable Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher
------------------------------	---

Synchronisation	Free running Trigger
-----------------	-------------------------

Trigger Quellen	Hardware Software ActionCommand
-----------------	---------------------------------------

VLXT-55M.I

Gigabit Ethernet, 5,0 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11702301

Technische Daten

Kamerafunktionen

Trigger Delay	0 ... 2 s, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
Prozesssynchronisation	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 1588 / Master and Slave function IEEE 1588 / Scheduled Action CMD IEEE 1588 / Synchronized Acquisition Framerate
Weitere Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> User Set Integrated temperature sensor Readable additional information (e.g. sensor information) Save Custom Data
Objektivsteuerung	Corning Flüssiglense
Interner Bildspeicher	<ul style="list-style-type: none"> 1024 MB 206 Bilder (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)

Schnittstellen

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)
Prozessschnittstelle	M12 / 12 pins a-coded (SACC-CI-M12MS-12CON-L180)

Schnittstellen

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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 2 Eingänge 4 Power-Ausgänge mit Pulsweitenmodulation (PWM) (max. 48 V / max. 2,5 A) RS232
Output Line Sources	<ul style="list-style-type: none"> Off Exposure Active Timer1 Readout Active User0 User1 User2 TriggerReady

Konformität

Konformität	<ul style="list-style-type: none"> CE RoHS UL recognized
-------------	---

VLXT-55M.I

Gigabit Ethernet, 5,0 Megapixel, Monochrom

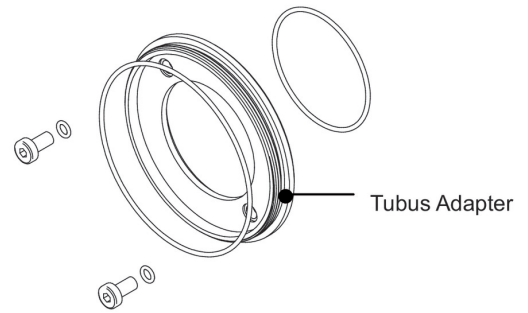
Artikelnummer: 11702301

Masszeichnung



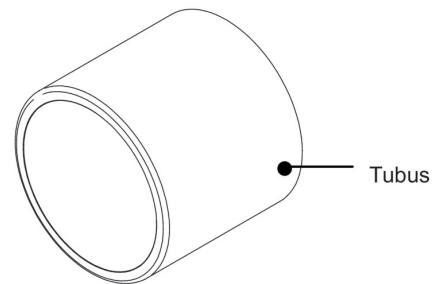
Prinzipdarstellung

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)