

VLXT-126M.I

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11702303

Auf einen Blick

- 4096 × 2992 px
- Sony IMX535
- 1/1.1" CMOS
- 100 fps
- 10 GigE
- Firmware Update erforderlich für die Nutzung von RDMA



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX535 Gen4
Mono/Farbe	Mono
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	2,44 e-
Saturation Capacity	9285 e-
Dynamikbereich	69,6 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,7 dB
Quanteneffizienz	65,4 % @ 535 nm 66,4 % @ 533 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 4096 × 2992 px, max. 100 fps Binning 2×2, 2048 × 1496 px, max. 336 fps Binning 2×1, 2048 × 2992 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
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed

Bildmanipulation

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

Bildmanipulation

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
Trigger Delay	0 ... 2 s, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen

VLXT-126M.I

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11702303

Technische Daten

Kamerafunktionen

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 Flüssiglinse
-------------------	----------------------

Sequencer	Automatisierte Bildserienaufnahme unter Anwendung verschiedener Parametersätze
-----------	--

Sequencer Parameter	<ul style="list-style-type: none"> Belichtungszeit Verstärkungsfaktor Ausgang ROI Offset x ROI Offset y
---------------------	--

Interner Bildspeicher	<ul style="list-style-type: none"> 1024 MB 84 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)
--------------------	---

Schnittstellen

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. 12,6 W @ 24 VDC und 100 fps
-------------------	---------------------------------

Nichtflüchtiger Speicher

Flash Speichergroße	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-126M.I

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Monochrom

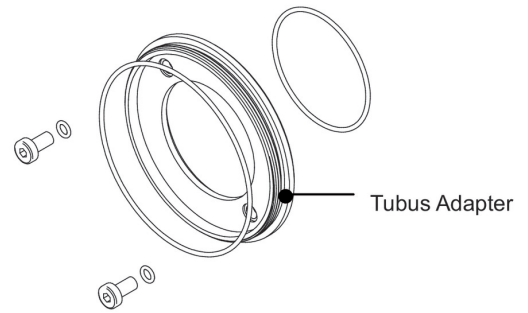
Artikelnummer: 11702303

Masszeichnung



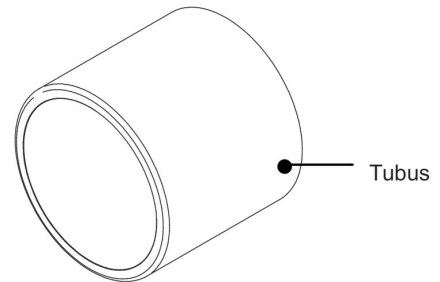
Prinzipdarstellung

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)