

VLXT-71C.I

Gigabit Ethernet, 7,0 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11700337

Auf einen Blick

- 3200 × 2200 px
- Sony IMX420
- 1.1" CMOS
- 174 fps
- 10 GigE



GEN<i>i>CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX420 Gen3
Mono/Farbe	Farbe
Sensor Typ	1.1" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	3200 × 2200 px
Pixelgrösse	4.5 × 4.5 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	5,64 e-
Saturation Capacity	24609 e-
Dynamikbereich	71,6 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	43,9 dB
Quanteneffizienz	52,5 % @ 465 nm 63,6 % @ 536 nm 60,4 % @ 631 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 3200 × 2200 px, max. 174 fps Binning 2×2, 1600 × 1100 px, max. 208 fps Binning 2×1, 1600 × 2200 px, max. 208 fps Binning 1×2, 3200 × 1100 px, max. 208 fps
---	---

Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 3200 × 2200 px, max. 209 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
Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto White Balance Auto Color Transformation Auto

VLXT-71C.I

Gigabit Ethernet, 7,0 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11700337

Technische Daten

Kamerafunktionen

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
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 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 Flüssiglinse
Sequencer	Automatisierte Bildserienaufnahme unter Anwendung verschiedener Parametersätze

Kamerafunktionen

Sequencer Parameter	Belichtungszeit Verstärkungsfaktor Ausgang ROI Offset x ROI Offset y
Interner Bildspeicher	1024 MB 78 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)
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

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	19,2 ... 28,8 V (externe Stromversorgung)
Leistungsaufnahme	ca. 12,3 W @ 24 VDC und 174 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

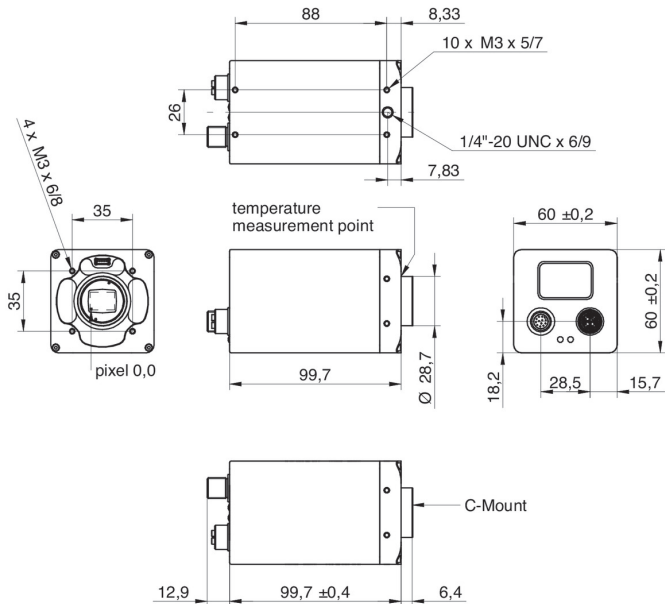
Konformität	CE RoHS EAC KC (R-R-BkR-VLXT-71MI) UL recognized
-------------	--

VLXT-71C.I

Gigabit Ethernet, 7,0 Megapixel, Farbe

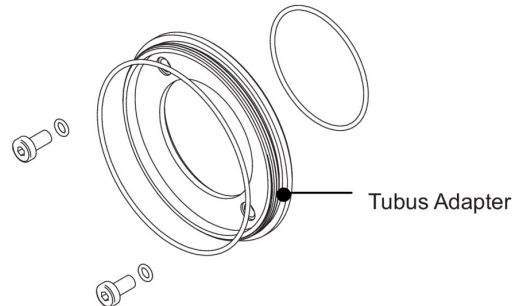
Artikelnummer: 11700337

Masszeichnung



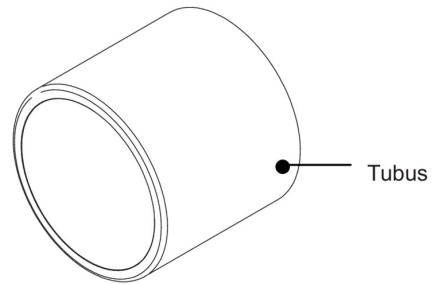
Prinzipdarstellung

Optionales Zubehör für Schutzart IP 65/67:



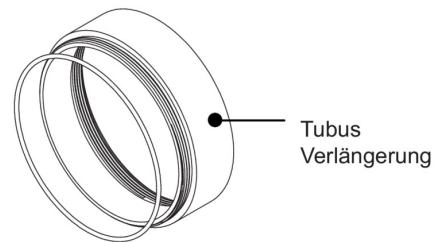
Tubus Adapter

- 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)