

VLXT-31C.I.JP

Gigabit Ethernet, 3,1 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11701723

Auf einen Blick

- 2048 × 1536 px
- Sony IMX252
- 1/1.8" CMOS
- 216 fps
- 10 GigE
- JPEG



Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX252 Gen2
Mono/Farbe	Farbe
Sensor Typ	1/1.8" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	2048 × 1536 px
Pixelgrösse	3,45 × 3,45 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,11 e-
Saturation Capacity	9329 e-
Dynamikbereich	70,5 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,7 dB
Quanteneffizienz	46,1 % @ 465 nm 58 % @ 536 nm 54 % @ 631 nm 45,3 % @ 467 nm 57,9 % @ 533 nm 53,4 % @ 630 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 2048 × 1536 px, max. 216 fps Binning 2×2, 1024 × 768 px, max. 216 fps Binning 2×1, 1024 × 1536 px, max. 216 fps Binning 1×2, 2048 × 768 px, max. 216 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2048 × 1536 px, max. 216 fps

Bildaufnahmeformate

Pixelformate	BayerRG8 BayerRG10 BayerRG12 BayerRG12 Packed Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed RGB8 BGR8 YCbCr422
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bildmanipulation

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

Farbmodelle

Mono
Raw Bayer
RGB
BGR

Bildverarbeitung

JPEG

Kamerafunktionen

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

VLXT-31C.I.JP

Gigabit Ethernet, 3,1 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11701723

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 JPEG Image Compression 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

Kamerafunktionen

Sequencer	Automatisierte Bildserienaufnahme unter Anwendung verschiedener Parametersätze
Sequencer Parameter	Belichtungszeit Verstärkungsfaktor Ausgang ROI Offset x ROI Offset y
Interner Bildspeicher	1024 MB 330 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

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	19,2 ... 28,8 V (externe Stromversorgung)
Leistungsaufnahme	Ca. 10,0 W @ 24 VDC und 216 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

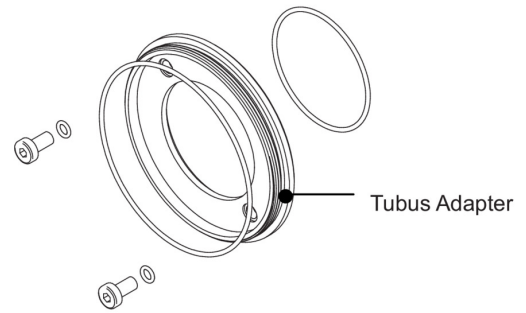
Konformität	CE RoHS EAC UL recognized
-------------	------------------------------------

Masszeichnung



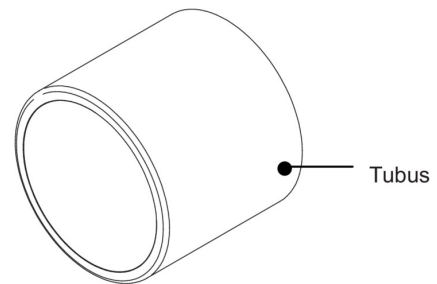
Prinzipdarstellung

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 95 mm (VCXG.I 11704311)
 Ø 65 mm (VLXT 11193125)
 Ø 95 mm (VLXT.EF 11704315)



Tubus

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