

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



GEN<i>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/sec, Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mb/s/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mb/s/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. 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) |

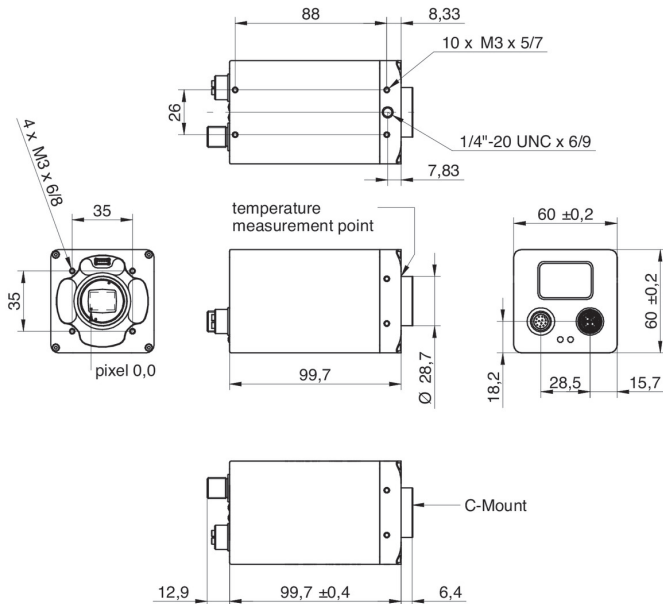
Digitale Ein- und Ausgänge

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

Konformität

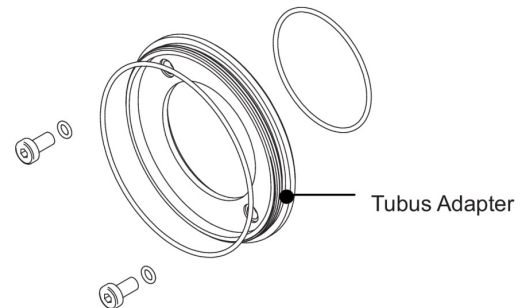
| | |
|-------------|------------------------------------|
| Konformität | CE RoHS EAC UL recognized |
|-------------|------------------------------------|

Masszeichnung



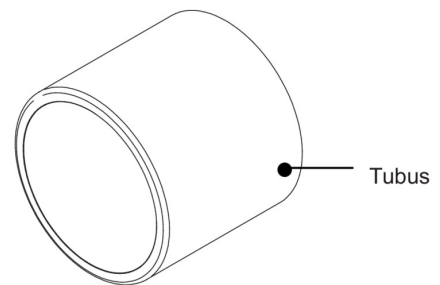
Prinzipdarstellung

Optionales Zubehör für Schutzart IP 65/67:



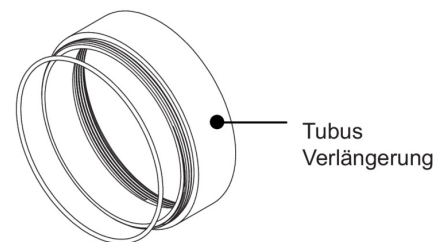
Tubus Adapter

- hartanodisiert, inkl. Dichtung und Schrauben
 Ø 49,5 mm (VCXG.I 11185373)
 Ø 65 mm (VCXG.I 11185377)
 Ø 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) | |