

VLXT-28M.I

Gigabit Ethernet, 2,8 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11700832

Auf einen Blick

- 1920 × 1464 px
- Sony IMX421
- 2/3" CMOS
- 411 fps
- 10 GigE



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten

| | |
|-----------------|--------------------|
| Sensor | Sony IMX421 Gen3 |
| Mono/Farbe | Mono |
| Sensor Typ | 2/3" CMOS |
| Shutter Typ | Global shutter |
| Auflösung | 1920 × 1464 px |
| Pixelgrösse | 4.5 × 4.5 µm |
| Belichtungszeit | 0,001 ... 60000 ms |

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Dark Noise | 5,64 e- |
| Saturation Capacity | 25197 e- |
| Dynamikbereich | 71,8 dB |
| Signal-Rausch-Verhältnis | 44 dB |
| Quanteneffizienz | 74,2 % @ 536 nm |

Bildaufnahmeformate

| | |
|--|---|
| Bildformate, Bildrate Schnittstelle max. | Full Frame, 1920 × 1464 px, max. 411 fps Binning 2×2, 960 × 732 px, max. 791 fps Binning 2×1, 960 × 1464 px, max. 412 fps Binning 1×2, 1920 × 732 px, max. 412 fps |
| Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode) | Full Frame, 1920 × 1464 px, max. 415 fps |
| 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 High Dynamic Range (HDR) Edge Sharpening Noise Reduction |
|---------------------|---|

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

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

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

VLXT-28M.I

Gigabit Ethernet, 2,8 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11700832

Technische Daten

Kamerafunktionen

| | |
|-------------------------------|---|
| 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 |
| 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) |
|--------------------|---|

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 |

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 19,2 ... 28,8 V (externe Stromversorgung) |
| Leistungsaufnahme | ca. 11,4 W @ 24 VDC und 411 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

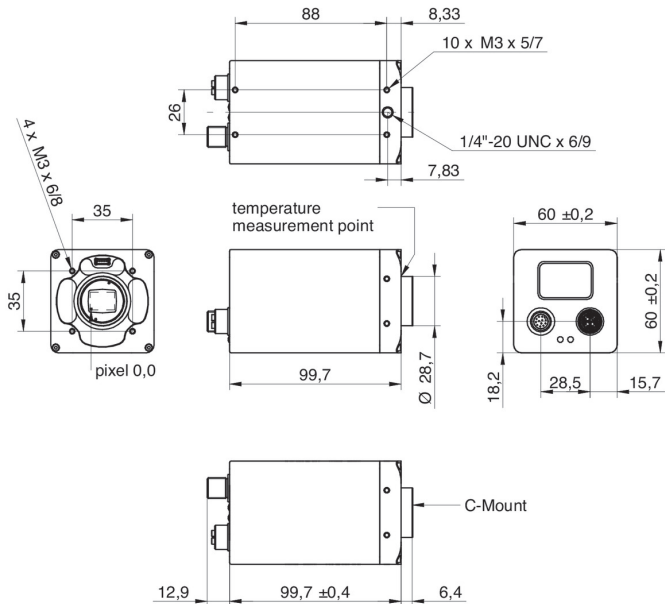
| | |
|-------------|--|
| Konformität | CE RoHS EAC KC (R-R-BkR-VLXT-71MI) UL recognized |
|-------------|--|

VLXT-28M.I

Gigabit Ethernet, 2,8 Megapixel, Monochrom

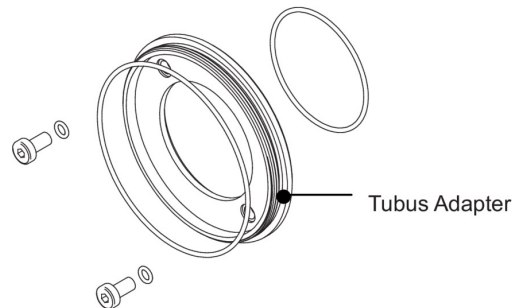
Artikelnummer: 11700832

Masszeichnung



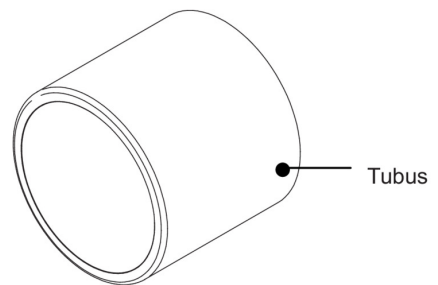
Prinzipdarstellung

Optionales Zubehör für Schutzart IP 65/67:



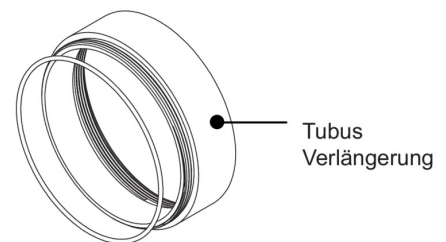
Tubus Adapter

- 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)