

VLXT-650M.I

Gigabit Ethernet, 65,4 Megapixel, Mono

Artikelnummer: 11700653

Auf einen Blick

- 9344 × 7000 px
- Gpixel GMAX3265
- 2,3" CMOS
- 18 fps
- 10 GigE



Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten

| | |
|-----------------|-------------------|
| Sensor | Gpixel GMAX3265 |
| Mono/Farbe | Mono |
| Sensor Typ | 2,3" CMOS |
| Shutter Typ | Global shutter |
| Auflösung | 9344 × 7000 px |
| Pixelgrösse | 3,2 × 3,2 µm |
| Belichtungszeit | 0,02 ... 60000 ms |

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Dark Noise | 5,26 e- |
| Saturation Capacity | 10571 e- |
| Dynamikbereich | 65,2 dB |
| Signal-Rausch-Verhältnis | 40,2 dB |
| Quanteneffizienz | 61,1 % @ 536 nm 61 % @ 533 nm |

Bildaufnahmeformate

| | |
|--|---|
| Bildformate, Bildrate Schnittstelle max. | Full Frame, 9344 × 7000 px, max. 18 fps Binning 2×2, 4672 × 3500 px, max. 23 fps Binning 2×1, 4672 × 7000 px, max. 23 fps Binning 1×2, 9344 × 3500 px, max. 23 fps |
| Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode) | Full Frame, 9344 × 7000 px, max. 23 fps |
| Pixelformate | Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed |

Bildmanipulation

| | |
|-------------------|--|
| Analoge Steuerung | Gain (0 ... 44 dB) Offset (-256 ... 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 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-650M.I

Gigabit Ethernet, 65,4 Megapixel, Mono

Artikelnummer: 11700653

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 Flüssiglense |
| Interner Bildspeicher | 1024 MB 15 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 | M58-Mount (F-Mount, M42, C-Mount via Adapter) |
| Breite | 60 mm |
| Höhe | 60 mm |
| Tiefe | 103,8 mm |
| Gewicht | ≤ 485 g |
| Material | Aluminium |

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 19,2 ... 28,8 V (externe Stromversorgung) |
| Leistungsaufnahme | Ca. 14,3 W @ 24 VDC und 18 fps |

Nichtflüchtiger Speicher

| | |
|---------------------|--------|
| Flash Speichergröße | 128 kB |
|---------------------|--------|

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Betriebstemperatur | -30 ... +70 °C @ T = Messpunkt |
| Luftfeuchte | 10 ... 90 % (nicht kondensierend) |
| Schutzart | IP 40 |

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 |
|-------------|------------------------------------|

VLXT-650M.I

Gigabit Ethernet, 65,4 Megapixel, Mono

Artikelnummer: 11700653

Masszeichnung

