

V CXU.2-50M

USB 3.0, 5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11707447

Auf einen Blick

- 2448 × 2048 px
- Sony IMX250
- 2/3" CMOS
- 76 fps
- USB 3.0



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



Technische Daten

Sensor Daten

| | |
|-----------------|--------------------|
| Sensor | Sony IMX250 Gen2 |
| Mono/Farbe | Mono |
| Sensor Typ | 2/3" CMOS |
| Shutter Typ | Global shutter |
| Auflösung | 2448 × 2048 px |
| Pixelgrösse | 3,45 × 3,45 µm |
| Belichtungszeit | 0,001 ... 60000 ms |

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Dark Noise | 2,09 e- |
| Saturation Capacity | 9431 e- |
| Dynamikbereich | 70,7 dB |
| Signal-Rausch-Verhältnis | 39,7 dB |
| Quanteneffizienz | 67,4 % @ 536 nm 65,3 % @ 533 nm |

Bildaufnahmeformate

| | |
|--|---|
| Bildformate, Bildrate Schnittstelle max. | Full Frame, 2448 × 2048 px, max. 76 fps Binning 2×2, 1224 × 1024 px, max. 76 fps Binning 2×1, 1224 × 2048 px, max. 76 fps Binning 1×2, 2448 × 1024 px, max. 76 fps |
| Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode) | Full Frame, 2448 × 2048 px, max. 77 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 Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild) |
|-----------------|---|

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Auto-Funktionen | Exposure Auto Gain Auto |
|-----------------|----------------------------|

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Bildvorverarbeitung | Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma |
|---------------------|-------------------------------------|

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

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

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

| | |
|---------------|---|
| Trigger Delay | 0 ... 2 s, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen |
|---------------|---|

VCXU.2-50M

USB 3.0, 5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11707447

Technische Daten

Kamerafunktionen

| | |
|------------------------|---|
| Prozesssynchronisation | Events Timer Trigger Delay Debouncer Counter Sequencer Trigger via Action CMD (GigE) Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready) Chunk data inside transferred image Encoder support via Counter End trigger source |
|------------------------|---|

Weitere Funktionen

User Set
Integrated temperature sensor
Readable additional information (e.g. sensor information)

Kalibrierdaten

Camera calibration data (user defined storage for intrinsic / extrinsic camera parameters, and geometry distortion values)
Customer data storage (128 bytes user defined)

Interner Bildspeicher

445 MB
31 Bilder (Trigger Mode)
1 Bild (Free Running Mode)

Schnittstellen

| | |
|----------------------|--|
| Datenschnittstelle | USB 3.0, Transfer Rate 5000 Mbts/sec, Connector: USB 3.0 Micro B |
| Prozessschnittstelle | M8 / 8 pins (SACC-DSI-M8MS-8CON-M8-L180) |
| Spannungsversorgung | via USB 3.0 Schnittstelle |

Mechanische Daten

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount |
| Breite | 29 mm |
| Höhe | 29 mm |
| Tiefe | 38 mm |
| Gewicht | ≤ 90 g |
| Material | Zinkdruckguss, Einbrennlack |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Leistungsaufnahme | Ca. 3,0 W @ 76 fps |
| Betriebsspannung | 5 VDC (via USB3.0 Schnittstelle) |

Nichtflüchtiger Speicher

| | |
|----------------------|--------|
| Flash Speichergrösse | 128 kB |
|----------------------|--------|

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------|---|
| Betriebstemperatur | 0 ... +65 °C @ T = Messpunkt |
| Lagertemperatur | -20 ... +70 °C |
| Luftfeuchte | 10 ... 90 % (nicht kondensierend) |
| Schutzart | IP 40 (mit montiertem Objektiv und Kabel) |

Digitale Ein- und Ausgänge

| | |
|-------|---|
| Lines | 1 Eingang 1 Ausgang 2 konfigurierbare Ein-/Ausgänge |
|-------|---|

Konformität

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

Masszeichnung

