

VCXU-24M

USB 3.0, 2,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165817

Auf einen Blick

- 1920 × 1200 px
- Sony IMX249
- 1/1.2" CMOS
- 38,5 fps
- USB 3.0



Abbildung ähnlich



GEN*i*>CAM



Technische Daten

| Sensor Daten | | Bildmanipulation | |
|--|---|------------------------------|---|
| Sensor | Sony IMX249 Gen1 | Analoge Steuerung | Gain (0 ... 48 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit) |
| Mono/Farbe | Mono | Farbmodelle | Mono |
| Sensor Typ | 1/1.2" CMOS | Kamerafunktionen | |
| Shutter Typ | Global shutter | Basisfunktionen | Exposure Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild) |
| Auflösung | 1920 × 1200 px | Auto-Funktionen | Exposure Auto Gain Auto |
| Pixelgrösse | 5.86 × 5.86 µm | Bildvorverarbeitung | Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma |
| Belichtungszeit | 0,057 ... 60000 ms | Bildaufnahme / Schnittstelle | Burst Mode Adjustable Framerate Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher |
| Datenqualität (EMVA 1288 typical) | | Synchronisation | Free running Trigger |
| Dark Noise | 6,24 e- | Trigger Quellen | Hardware Software |
| Saturation Capacity | 31604 e- | Trigger Delay | 0 ... 2 s, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen |
| Dynamikbereich | 72,9 dB | | |
| Signal-Rausch-Verhältnis | 45 dB | | |
| Quanteneffizienz | 68,4 % @ 536 nm | | |
| Bildaufnahmeformate | | | |
| Bildformate, Bildrate Schnittstelle max. | Full Frame, 1920 × 1200 px, max. 38 fps Binning 2×2, 960 × 600 px, max. 38 fps Binning 2×1, 960 × 1200 px, max. 38 fps Binning 1×2, 1920 × 600 px, max. 38 fps | | |
| Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode) | Full Frame, 1920 × 1200 px, max. 38 fps Full Frame, 1920 × 1200 px, max. 38 fps Full Frame, 1920 × 1200 px, max. 38 fps | | |
| Pixelformate | Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed | | |

VCXU-24M

USB 3.0, 2,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11165817

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

Customer data storage (128 bytes user defined)

Interner Bildspeicher

469 MB
71 Bilder (Trigger Mode)
1 Bild (Free Running Mode)

Schnittstellen

Datenschnittstelle: USB 3.0, Transfer Rate 5000 Mbits/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

Mechanische Daten

| | |
|----------|---|
| Breite | 29 mm |
| Höhe | 29 mm |
| Tiefe | 38 mm |
| Gewicht | ≤ 90 g |
| Material | Zinkdruckguss, Einbrennlack (bis 02-2020 vernickelt), IP 40 |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Leistungsaufnahme | Ca. 2,4 W @ 38 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 EAC |
|-------------|------------------------------------|

Masszeichnung

