

VCXU-24C

USB 3.0, 2,3 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11165816

Auf einen Blick

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



Technische Daten

Sensor Daten

| | |
|-----------------|--------------------|
| Sensor | Sony IMX249 Gen1 |
| Mono/Farbe | Farbe |
| Sensor Typ | 1/1.2" CMOS |
| Shutter Typ | Global shutter |
| Auflösung | 1920 × 1200 px |
| Pixelgrösse | 5.86 × 5.86 µm |
| Belichtungszeit | 0,057 ... 60000 ms |

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

| | |
|--------------------------|---|
| Dark Noise | 6,35 e- |
| Saturation Capacity | 31870 e- |
| Dynamikbereich | 72,8 dB |
| Signal-Rausch-Verhältnis | 45 dB |
| Quanteneffizienz | 55 % @ 465 nm 60,6 % @ 536 nm 46,5 % @ 631 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 Bild- aufnahme 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 |

Bildaufnahmeformate

| | |
|--------------|--|
| Pixelformate | BayerRG8 BayerRG10 BayerRG12 BayerRG12 Packed Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed RGB8 BGR8 |
|--------------|--|

Bildmanipulation

| | |
|-------------------|---|
| Analoge Steuerung | Gain (0 ... 48 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit) |
| Farbmodelle | Mono Raw Bayer RGB |

Kamerafunktionen

| | |
|-----------------|--|
| Basisfunktionen | Exposure Gain / Color Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild) |
| Auto-Funktionen | Exposure Auto Gain Auto White Balance Auto Color Transformation Auto |

VCXU-24C

USB 3.0, 2,3 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11165816

Technische Daten

Kamerafunktionen

| | |
|------------------------------|---|
| Bildvorverarbeitung | Image Flipping (X/Y) Color Processing (RGB, BGR, Mono) Color Enhancement (mit ColorTransformationMatrix) LUT / Gamma |
| Bildaufnahme / Schnittstelle | Burst Mode Adjustable Framerate Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher |
| Synchronisation | Free running Trigger |
| Trigger Quellen | Hardware Software |
| 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) 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) Save Custom Data |
| 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 |
| 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 |
| Luftfeuchte | 10 ... 90 % (nicht kondensierend) |
| Schutzart | IP 40 |

Digitale Ein- und Ausgänge

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

Konformität

| | |
|-------------|-------------------|
| Konformität | CE RoHS EAC |
|-------------|-------------------|

Masszeichnung

