

VCXU.2-123C

USB 3.0, 12,3 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11707455

Auf einen Blick

- 4096 × 3000 px
- Sony IMX253
- 1.1" CMOS
- 31 fps
- USB 3.0



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



Technische Daten

Sensor Daten

| | |
|-----------------|--------------------|
| Sensor | Sony IMX253 Gen2 |
| Mono/Farbe | Farbe |
| Sensor Typ | 1.1" CMOS |
| Shutter Typ | Global shutter |
| Auflösung | 4096 × 3000 px |
| Pixelgrösse | 3,45 × 3,45 µm |
| Belichtungszeit | 0,001 ... 60000 ms |

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

| | |
|--------------------------|--|
| Dark Noise | 2,17 e- |
| Saturation Capacity | 9291 e- |
| Dynamikbereich | 70,3 dB |
| Signal-Rausch-Verhältnis | 39,7 dB |
| Quanteneffizienz | 45,3 % @ 465 nm 58,4 % @ 536 nm 53,6 % @ 631 nm 45,9 % @ 467 nm 57,2 % @ 533 nm 52 % @ 630 nm |

Bildaufnahmeformate

| | |
|--|---|
| Bildformate, Bildrate Schnittstelle max. | Full Frame, 4000 × 3000 px, max. 31 fps Binning 2×2, 2048 × 1500 px, max. 31 fps Binning 2×1, 2048 × 3000 px, max. 31 fps Binning 1×2, 4096 × 1500 px, max. 31 fps |
| Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode) | Full Frame, 4096 × 3000 px, max. 31 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.2-123C

USB 3.0, 12,3 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11707455

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 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 |
| 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 | Integrated color correction matrix (3000 K, 5000 K, 6500 K, 9500 K, and user defined) Camera calibration data (user defined storage for intrinsic / extrinsic camera parameters, and geometry distortion values) Customer data storage (128 bytes user defined) |

Kamerafunktionen

| | |
|-----------------------|--|
| Interner Bildspeicher | 458 MB 13 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 |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Leistungsaufnahme | Ca. 3,5 W @ 31 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 |
|-------------|-----------------------------|

VCXU.2-123C

USB 3.0, 12,3 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11707455

Masszeichnung

