

VCXG.2-13M

Gigabit Ethernet, 1,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708146

Auf einen Blick

- 1280 × 1024 px
- onsemi PYTHON1300
- 1/2" CMOS
- 94 fps
- Gigabit Ethernet



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



Technische Daten

Sensor Daten

| | |
|-----------------|-------------------|
| Sensor | onsemi PYTHON1300 |
| Mono/Farbe | Mono |
| Sensor Typ | 1/2" CMOS |
| Shutter Typ | Global shutter |
| Auflösung | 1280 × 1024 px |
| Pixelgrösse | 4.8 × 4.8 µm |
| Belichtungszeit | 0,02 ... 1000 ms |

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Dark Noise | 19,6 e- |
| Saturation Capacity | 7248 e- |
| Dynamikbereich | 51,1 dB |
| Signal-Rausch-Verhältnis | 38,6 dB |
| Quanteneffizienz | 52,2 % @ 535 nm 54,4 % @ 533 nm |

Bildaufnahmeformate

| | |
|--|--|
| Bildformate, Bildrate Schnittstelle max. | Full Frame, 1280 × 1024 px, max. 94 fps Binning 2×2, 640 × 512 px, max. 148 fps Binning 2×1, 640 × 1024 px, max. 148 fps Binning 1×2, 1280 × 512 px, max. 148 fps |
| Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode) | Full Frame, 1280 × 1024 px, max. 146 fps |
| Pixelformate | Mono8 Mono10 |

Bildmanipulation

| | |
|-------------------|--|
| Analoge Steuerung | Gain (0 ... 12 dB) Offset (0 ... 63 LSB 10 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 / Schnitt- stelle | Burst Mode Adjustable Framerate Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher |
|-----------------------------------|---|

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

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

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

VCXG.2-13M

Gigabit Ethernet, 1,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708146

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

60 MB
16 Bilder (Trigger Mode)
1 Bild (Free Running Mode)

Schnittstellen

| | |
|----------------------|--|
| Datenschnittstelle | Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mbits/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mbits/sec, Steckverbinder: 8P8C Modular Jack (RJ45), verschraubbar TYPE090 (gemäss GigE Vision Mechanical Supplement) |
| Prozessschnittstelle | M8 / 8 pins (SACC-DSI-M8MS-8CON-M8-L180) |
| Spannungsversorgung | via M8/8 pins oder Power over Ethernet (PoE) |

Mechanische Daten

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount |
| Breite | 29 mm |
| Höhe | 29 mm |
| Tiefe | 49 mm |
| Gewicht | ≤ 120 g |
| Material | Zinkdruckguss, Einbrennlack |

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 12 ... 24 V (externe Stromversorgung) 36 ... 57 V (Power over Ethernet) |
| Leistungsaufnahme | Ca. 3,0 W @ 12 VDC und 94 fps Ca. 3,7 W @ 48 VDC (PoE) und 94 fps |

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

