

VCXG.2-127M

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708158

Auf einen Blick

- 4096 × 2992 px
- Sony IMX545
- 1/1.1" CMOS
- 10 fps
- Gigabit Ethernet



Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten

| | |
|-----------------|--------------------|
| Sensor | Sony IMX545 Gen4 |
| Mono/Farbe | Mono |
| Sensor Typ | 1/1.1" CMOS |
| Shutter Typ | Global shutter |
| Auflösung | 4096 × 2992 px |
| Pixelgrösse | 2,74 × 2,74 µm |
| Belichtungszeit | 0,001 ... 60000 ms |

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Dark Noise | 2,35 e- |
| Saturation Capacity | 9205 e- |
| Dynamikbereich | 69,7 dB |
| Signal-Rausch-Verhältnis | 39,6 dB |
| Quanteneffizienz | 65,5 % @ 536 nm |

Bildaufnahmeformate

| | |
|--|---|
| Bildformate, Bildrate Schnittstelle max. | Full Frame, 4096 × 2992 px, max. 10 fps Binning 2×2, 2048 × 1496 px, max. 36 fps Binning 2×1, 2048 × 2992 px, max. 11 fps Binning 1×2, 4096 × 1496 px, max. 11 fps |
| Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode) | Full Frame, 4096 × 2992 px, max. 11 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 / 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 sec, Nachverfolgung und Speiche- rung von bis zu 256 Trigger Signalen |
|---------------|--|

VCXG.2-127M

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708158

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

| |
|---|
| 141 MB 4 Bild (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode) |
|---|

Schnittstellen

| | |
|--------------------|---|
| Datenschnittstelle | Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mb/Sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mb/Sec, Steckverbinder: 8P8C Modular Jack (RJ45), verschraubbar |
|--------------------|---|

| | |
|----------------------|--|
| 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 |
|-------------------|---------|

Mechanische Daten

| | |
|----------|-----------------------------|
| 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. 2,9 W @ 12 VDC und 10 fps Ca. 3,5 W @ 48 VDC (PoE) und 10 fps |

Nichtflüchtiger Speicher

| | |
|---------------------|--------|
| Flash Speichergröße | 128 kB |
|---------------------|--------|

Umgebungsbedingungen

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

Digitale Ein- und Ausgänge

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

Output Line Sources

| |
|---|
| Off Exposure Active Timer1 Readout Active User0 User1 User2 TriggerReady |
|---|

Konformität

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

VCXG.2-127M

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708158

Masszeichnung

