

VCXG-201C.R

Gigabit Ethernet, 20,0 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11172631

Auf einen Blick

- 5472 × 3648 px
- Sony IMX183
- 1" CMOS
- 6 fps
- Gigabit Ethernet



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



Technische Daten

Sensor Daten

| | |
|-----------------|---|
| Sensor | Sony IMX183 |
| Mono/Farbe | Farbe |
| Sensor Typ | 1" CMOS |
| Shutter Typ | Rolling shutter Global reset shutter |
| Auflösung | 5472 × 3648 px |
| Pixelgrösse | 2.4 × 2.4 µm |
| Belichtungszeit | 0,115 ... 60000 ms |

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

| | |
|--------------------------|---|
| Dark Noise | 3,1 e- |
| Saturation Capacity | 14619 e- |
| Dynamikbereich | 71,7 dB |
| Signal-Rausch-Verhältnis | 41,6 dB |
| Quanteneffizienz | 59,9 % @ 465 nm 66,6 % @ 535 nm 50,8 % @ 630 nm |

Bildaufnahmeformate

| | |
|---|---|
| Bildformate, Bildrate Schnittstelle max. | Full Frame, 5472 × 3648 px, max. 6 fps Binning 2×2, 2736 × 1824 px, max. 9 fps Binning 2×1, 2736 × 3648 px, max. 6 fps Binning 1×2, 5472 × 1824 px, max. 9 fps |
|---|---|

| | |
|--|--|
| Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode) | Full Frame, 5472 × 3648 px, max. 9 fps |
|--|--|

Bildaufnahmeformate

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

Bildmanipulation

| | |
|-------------------|---|
| Analoge Steuerung | Gain (0 ... 20 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit) |
|-------------------|---|

Farbmodelle

| |
|---------------------------------|
| Mono Raw Bayer RGB BGR |
|---------------------------------|

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 |
|---|

VCXG-201C.R

Gigabit Ethernet, 20,0 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11172631

Technische Daten

Kamerafunktionen

| | |
|------------------------------|--|
| Bildvorverarbeitung | 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 ActionCommand |
| Trigger Delay | 0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen |
| Prozesssynchronisation | Events Timer Trigger Delay Debouncer Counter Trigger via Action CMD (GigE) 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 | 58 MB 1 Bild (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 |
|--------------------|---|

Schnittstellen

| | |
|----------------------|--|
| 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 (bis 02-2020 vernickelt), IP 40 |

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 12 ... 24 V (externe Stromversorgung) 36 ... 57 V (Power over Ethernet) |
| Leistungsaufnahme | Ca. 2,5 W @ 12 VDC und 6 fps Ca. 3,0 W @ 48 VDC (PoE) und 6 fps |

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 KC (R-REI-BkR-VCXG-201MR) EAC BIS-CRS (R-41207004) |
|-------------|--|

Masszeichnung

