

VCXU.2-201M.R

USB 3.0, 20,0 Megapixel, Monochrom
Artikelnummer: 11708180

Auf einen Blick

- 5472 × 3648 px
- Sony IMX183
- 1" CMOS
- 15 fps
- USB 3.0



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Sensor Daten	
Sensor	Sony IMX183
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1" CMOS
Shutter Typ	Rolling shutter Global reset shutter
Auflösung	5472 × 3648 px
Pixelgrösse	2.4 × 2.4 µm
Belichtungszeit	0,053 ... 60000 ms
Datenqualität (EMVA 1288 typical)	
Dark Noise	3,08 e-
Saturation Capacity	14737 e-
Dynamikbereich	71,8 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	41,7 dB
Quanteneffizienz	80 % @ 536 nm 79,7 % @ 533 nm
Bildaufnahmeformate	
Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 5472 × 3648 px, max. 15 fps Binning 2×2, 2736 × 1824 px, max. 20 fps Binning 2×1, 2736 × 3648 px, max. 15 fps Binning 1×2, 5472 × 1824 px, max. 15 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 5472 × 3648 px, max. 20 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed

Bildmanipulation	
Analoge Steuerung	Gain (0 ... 20 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
Synchronisation	Free running Trigger
Trigger Quellen	Hardware Software
Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speiche- rung von bis zu 256 Trigger Signalen

2023-07-18 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

VCXU.2-201M.R

USB 3.0, 20,0 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708180

Technische Daten

Kamerafunktionen

Prozesssynchronisation	Events Timer Trigger Delay Debouncer Counter 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

457 MB 8 Bilder (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)

Schnittstellen

Datenschnittstelle	USB 3.0, Transfer Rate 5000 Mbts/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. 3,3 W @ 15 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 BIS-CRS (R-41207004)
-------------	---

Masszeichnung

