

VCXU-22C.R

USB 3.0, 2,1 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11184369

Auf einen Blick

- 1920 × 1080 px
- Sony IMX290
- 1/2.8" CMOS
- 138 fps
- USB 3.0



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX290
Mono/Farbe	Farbe
Sensor Typ	1/2.8" CMOS
Shutter Typ	Rolling shutter Global reset shutter
Auflösung	1920 × 1080 px
Pixelgröße	2.9 × 2.9 µm
Belichtungszeit	0,015 ... 60000 ms

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 1920 × 1080 px, max. 138 fps Binning 2×2, 960 × 540 px, max. 138 fps Binning 2×1, 960 × 1080 px, max. 138 fps Binning 1×2, 1920 × 540 px, max. 138 fps
--	---

Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 1920 × 1080 px, max. 60 fps
--	---

Pixelformate	BayerRG8 BayerRG10 BayerRG12 BayerRG12 Packed Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed
--------------	--

Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 48 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit)
-------------------	---

Bildmanipulation

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
-----------------	---

Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) 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
-----------------	----------------------

VCXU-22C.R

USB 3.0, 2,1 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11184369

Technische Daten

Kamerafunktionen

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)
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)
Save Custom Data

Interner Bildspeicher 469 MB
79 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 (bis 02-2020 vernickelt), IP 40

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme Ca. 2,8 W @ 138 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

Masszeichnung

