

VCXU.2-241C

USB 3.0, 24,3 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11708191

Auf einen Blick

- 5312 × 4592 px
- Sony IMX540
- 1.2" CMOS
- 15 fps
- USB 3.0



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX540 Gen4
Mono/Farbe	Farbe
Sensor Typ	1.2" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	5312 × 4592 px
Pixelgröße	2,74 × 2,74 µm
Belichtungszeit	0,039 ... 60000 ms

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 5312 × 4592 px, max. 15 fps Binning 2×2, 2656 × 2296 px, max. 15 fps Binning 2×1, 2656 × 4592 px, max. 15 fps Binning 1×2, 5312 × 2296 px, max. 15 fps
--	---

Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 5312 × 4592 px, max. 15 fps
--	---

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

Bildmanipulation

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

Bildmanipulation

Farbmodelle	Mono Raw Bayer RGB BGR
Farbverarbeitung	Integrierter Farbprozessor für erstklassige Farbberechnung

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

VCXU.2-241C

USB 3.0, 24,3 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11708191

Technische Daten

Kamerafunktionen

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 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	Integrated color correction matrix (3000 K, 5000 K, 6500 K, 9500 K, and user defined) Camera calibration data (user defined storage for intrinsic / extrinsic camera parameters, and geometry distortion values) Customer data storage (128 bytes user defined)
Interner Bildspeicher	140 MB 2 Bild (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

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 24 V (externe Stromversorgung) 36 ... 57 V (Power over Ethernet)
Leistungsaufnahme	Ca. 3,3 W @ 15 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
Output Line Sources	Off Exposure Active Timer1 Readout Active User0 User1 User2 TriggerReady

Konformität

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

VCXU.2-241C

USB 3.0, 24,3 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11708191

Masszeichnung

