

VCXG.2-204M

Gigabit Ethernet, 20,1 Megapixel, Monochrom
Artikelnummer: 11708160

Auf einen Blick

- 4480 × 4496 px
- Sony IMX541
- 1.1" CMOS
- 6 fps
- Gigabit Ethernet



Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX541 Gen4
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1.2" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	4480 × 4496 px
Pixelgrösse	2,74 × 2,74 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,28 e-
Saturation Capacity	9038 e-
Dynamikbereich	69,8 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,6 dB
Quanteneffizienz	71,1 % @ 536 nm 1 % @ 1041 nm 18,9 % @ 840 nm 7,4 % @ 930 nm 67,1 % @ 406 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 4480 × 4496 px, max. 6 fps Binning 2×2, 2240 × 2248 px, max. 23 fps Binning 2×1, 2240 × 4496 px, max. 6 fps Binning 1×2, 4480 × 2248 px, max. 6 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 4480 × 4496 px, max. 6 fps

Bildaufnahmeformate

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

VCXG.2-204M

Gigabit Ethernet, 20,1 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708160

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	Camera calibration data (user defined storage for intrinsic / extrinsic camera parameters, and geometry distortion values) Customer data storage (128 bytes user defined)
Interner Bildspeicher	231 MB 4 Bild (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)

Schnittstellen

Datenschnittstelle	Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mb/s/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mb/s/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
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. 3,4 W @ 12 VDC und 6 fps Ca. 4,1 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 (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.2-204M

Gigabit Ethernet, 20,1 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708160

Masszeichnung

