

VCXG.2-124M

Gigabit Ethernet, 12,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11707060

Auf einen Blick

- 4096 × 3000 px
- Sony IMX304
- 1.1" CMOS
- 9 fps
- Gigabit Ethernet



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX304 Gen2
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1.1" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	4096 × 3000 px
Pixelgrösse	3,45 × 3,45 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,19 e-
Saturation Capacity	9323 e-
Dynamikbereich	70,3 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,7 dB
Quanteneffizienz	64,6 % @ 536 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 4096 × 3000 px, max. 9 fps Binning 2×2, 2048 × 1500 px, max. 15 fps Binning 2×1, 2048 × 3000 px, max. 15 fps Binning 1×2, 4096 × 1500 px, max. 15 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 4096 × 3000 px, max. 15 fps
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 / Schnittstelle	Burst Mode Adjustable Framerate Short Exposure Time Enable Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher
------------------------------	---

Synchronisation	Free running Trigger
-----------------	-------------------------

Trigger Quellen	Hardware Software ActionCommand
-----------------	---------------------------------------

Trigger Delay	0 ... 2 s, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
---------------	---

VCXG.2-124M

Gigabit Ethernet, 12,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11707060

Technische Daten

Kamerafunktionen

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

 36 MB
 1 Bild (Trigger Mode)
 1 Bild (Free Running Mode)

Schnittstellen

Datenschnittstelle	Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mb/s, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mb/s, Steckverbinder: 8P8C Modular Jack (RJ45), verschraubbar TYPE090 (gemäss GigE Vision Mechanical Supplement)
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. 3,0 W @ 12 VDC und 9 fps Ca. 3,8 W @ 48 VDC (PoE) und 9 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
-------	---

Konformität

Konformität	CE RoHS UL recognized
-------------	-----------------------------

VCXG.2-124M

Gigabit Ethernet, 12,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11707060

Masszeichnung

