

VCXG.2-57M

Gigabit Ethernet, 5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708164

Auf einen Blick

- 2464 × 2048 px
- Sony IMX548
- 1/1.8" CMOS
- 25 fps
- Gigabit Ethernet



Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX548 Gen4
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1/1.8" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	2464 × 2048 px
Pixelgröße	2,74 × 2,74 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,42 e-
Saturation Capacity	9399 e-
Dynamikbereich	69,7 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,7 dB
Quanteneffizienz	70,2 % @ 536 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 2464 × 2048 px, max. 25 fps Binning 2×2, 1232 × 1024 px, max. 90 fps Binning 2×1, 1232 × 2048 px, max. 25 fps Binning 1×2, 2464 × 1024 px, max. 75 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2464 × 2048 px, max. 90 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed

Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 18 dB) Offset (0 ... 63 LSB 10 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
-----------------	-------------------------

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

Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speiche- rung von bis zu 256 Trigger Signalen
---------------	--

VCXG.2-57M

Gigabit Ethernet, 5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708164

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

 185 MB
 8 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
--------------------	---

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

Mechanische Daten

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. 2,7 W @ 12 VDC und 25 fps Ca. 3,3 W @ 48 VDC (PoE) und 25 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
-------------	------------

VCXG.2-57M

Gigabit Ethernet, 5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708164

Masszeichnung

