

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>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 s, Nachverfolgung und Speiche- rung von bis zu 256 Trigger Signalen
---------------	--------------------------------------------------------------------------------

VCXG.2-57M

Gigabit Ethernet, 5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708164

Technische Daten

Kamerafunktionen

Prozesssynchronisation	<ul style="list-style-type: none"> 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

<ul style="list-style-type: none"> User Set Integrated temperature sensor Readable additional information (e.g. sensor information)

Kalibrierdaten

<ul style="list-style-type: none"> Camera calibration data (user defined storage for intrinsic / extrinsic camera parameters, and geometry distortion values) Customer data storage (128 bytes user defined)

Interner Bildspeicher

<ul style="list-style-type: none"> 185 MB 8 Bild (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)

Schnittstellen

Datenschnittstelle	Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mb/Sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mb/Sec, 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
-------------------	---------

Mechanische Daten

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. 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	<ul style="list-style-type: none"> 1 Eingang 1 Ausgang 2 konfigurierbare Ein-/Ausgänge
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Output Line Sources

<ul style="list-style-type: none"> Off Exposure Active Timer1 Readout Active User0 User1 User2 TriggerReady

Konformität

Konformität	<ul style="list-style-type: none"> CE RoHS UL recognized
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

VCXG.2-57M

Gigabit Ethernet, 5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708164

Masszeichnung

