

VCXG.2-82M

Gigabit Ethernet, 8 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708156

Auf einen Blick

- 2848 × 2832 px
- Sony IMX546
- 2/3" CMOS
- 15 fps
- Gigabit Ethernet



Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX546 Gen4
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	2/3" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	2848 × 2832 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, 2848 × 2832 px, max. 15 fps Binning 2×2, 1424 × 1416 px, max. 55 fps Binning 2×1, 1424 × 2832 px, max. 16 fps Binning 1×2, 2848 × 1416 px, max. 16 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2848 × 2832 px, max. 16 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.2-82M

Gigabit Ethernet, 8 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708156

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 15 fps
 Ca. 3,3 W @ 48 VDC (PoE) und 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

VCXG.2-82M

Gigabit Ethernet, 8 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708156

Masszeichnung

