

VCXG-13M

Gigabit Ethernet, 1,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11164973

Auf einen Blick

- 1280 × 1024 px
- onsemi PYTHON1300
- 1/2" CMOS
- 94 fps
- Gigabit Ethernet



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	onsemi PYTHON1300
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1/2" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	1280 × 1024 px
Pixelgrösse	4.8 × 4.8 µm
Belichtungszeit	0,02 ... 1000 ms

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	19,6 e-
Saturation Capacity	7248 e-
Dynamikbereich	51,1 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	38,6 dB
Quanteneffizienz	52,2 % @ 535 nm 54,4 % @ 533 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 1280 × 1024 px, max. 94 fps Binning 2×2, 640 × 512 px, max. 148 fps Binning 2×1, 640 × 1024 px, max. 148 fps Binning 1×2, 1280 × 512 px, max. 148 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 1280 × 1024 px, max. 146 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10

Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 12 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-13M

Gigabit Ethernet, 1,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11164973

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) Save Custom Data
--

Interner Bildspeicher

60 MB 16 Bilder (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)

Schnittstellen

Datenschnittstelle	Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mbits/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mbits/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 (bis 02-2020 vernickelt), IP 40

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 24 V (externe Stromversorgung) 36 ... 57 V (Power over Ethernet)
Leistungsaufnahme	Ca. 2,5 W @ 12 VDC und 94 fps Ca. 3,0 W @ 48 VDC (PoE) und 94 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 KC (MISP-REI-BKR-VCXG-13M) EAC
-------------	--

Masszeichnung

