

VEXG-52M.R

Gigabit Ethernet, 5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11185978

Auf einen Blick

- 2592 × 1944 px
- onsemi MT9P031
- 1/2.5" CMOS
- 14 fps
- Gigabit Ethernet



Abbildung ähnlich



GEN<I>CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	onsemi MT9P031
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1/2.5" CMOS
Shutter Typ	Rolling shutter Global reset shutter
Auflösung	2592 × 1944 px
Pixelgrösse	2.2 × 2.2 µm
Belichtungszeit	0,02 ... 1000 ms

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	4,13 e-
Saturation Capacity	5229 e-
Dynamikbereich	61 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	37,2 dB
Quanteneffizienz	55,4 % @ 536 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 2592 × 1944 px, max. 14 fps Binning 2×2, 1296 × 972 px, max. 14 fps Binning 2×1, 1296 × 1944 px, max. 14 fps Binning 1×2, 2592 × 972 px, max. 14 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2592 × 1944 px, max. 14 fps
Pixelformate	Mono8 Mono12 Mono12 Packed

Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 12 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit)
-------------------	---

Farbmodelle	Mono
-------------	------

Kamerafunktionen

Basisfunktionen	Exposure Gain / Color Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild)
-----------------	--

Auto-Funktionen	White Balance Auto
-----------------	--------------------

Bildvorverarbeitung	Color Enhancement (mit ColorTrans- formationMatrix)
---------------------	--

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

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

Prozesssynchronisation	Debouncer
------------------------	-----------

Weitere Funktionen	User Set
--------------------	----------

Interner Bildspeicher	15 MB 1 Bild (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)
-----------------------	--

Schnittstellen

Datenschnittstelle	Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mbps/sec, Fast Ethernet, Übertragungs- rate 100 Mbps/sec, Steckverbinder: 8P8C Modular Jack (RJ45), verschraubbar
--------------------	--

VEXG-52M.R

Gigabit Ethernet, 5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11185978

Technische Daten

Schnittstellen

Prozessschnittstelle	M8 / 4 pins (SACC-DSI-M 8MS-4CON-L180)
Spannungsversorgung	via M8 / 4 pins

Mechanische Daten

Objektivanschluss	CS-Mount
Breite	29 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	49 mm
Gewicht	≤ 120 g
Material	Zinkdruckguss, vernickelt, IP 40

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich	12 ... 24 V (externe Stromversorgung)
+Vs	

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	Ca. 2,0 W @ 12 VDC und 14 fps
-------------------	-------------------------------

Nichtflüchtiger Speicher

Flash Speichergrösse	128 kB
----------------------	--------

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	+5 ... +60 °C @ T = Messpunkt
Luftfeuchte	10 ... 90 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 40

Digitale Ein- und Ausgänge

Lines	1 Eingang
	1 Ausgang

Konformität

Konformität	CE
	BIS-CRS (R-41207004)

Masszeichnung

