

## VCXG-53NIR

Gigabit Ethernet, 5,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11701178

### Auf einen Blick

- 2592 × 2048 px
- onsemi PYTHON5000
- 1" CMOS
- 23 fps
- Gigabit Ethernet



GEN*i*CAM



### Technische Daten

#### Sensor Daten

Sensor	onsemi PYTHON5000
Mono/Farbe	NIR
Sensor Typ	1" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	2592 × 2048 px
Pixelgrösse	4.8 × 4.8 µm
Belichtungszeit	0,02 ... 1000 ms

#### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	10,68 e-
Saturation Capacity	9307 e-
Dynamikbereich	58,1 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,7 dB
Quanteneffizienz	63,8 % @ 536 nm

#### Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 2592 × 2048 px, max. 23 fps Binning 2×2, 1296 × 1024 px, max. 28 fps Binning 2×1, 1296 × 2048 px, max. 28 fps Binning 1×2, 2592 × 1024 px, max. 28 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2592 × 2048 px, max. 28 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10

#### Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 12 dB) Offset (0 ... 63 LSB 10 Bit)
Farbmodelle	NIR

#### 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-53NIR

Gigabit Ethernet, 5,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11701178

### 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	122 MB 8 Bilder (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)
-----------------------	---

#### Schnittstellen

Datenschnittstelle	Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mb/s/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mb/s/sec, 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
Höhe	29 mm

#### Mechanische Daten

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. 2,9 W @ 12 VDC (PoE) und 23 fps ca. 3,5 W @ 48 VDC (PoE) und 23 fps

#### Nichtflüchtiger Speicher

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

#### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... +65 °C @ T = Messpunkt
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
-------------	------------

### Masszeichnung

