

VCXG-127M.I

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11702871

Auf einen Blick

- 4096 × 2992 px
- Sony IMX545
- 1/1.1" CMOS
- 10 fps
- Gigabit Ethernet



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX545 Gen4
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1/1.1" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	4096 × 2992 px
Pixelgrösse	2,74 × 2,74 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,33 e-
Saturation Capacity	9087 e-
Dynamikbereich	69,7 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,6 dB
Quanteneffizienz	65,1 % @ 535 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 4096 × 2992 px, max. 10 fps Binning 2×2, 2048 × 1496 px, max. 36 fps Binning 2×1, 2048 × 2992 px, max. 11 fps Binning 1×2, 4096 × 1496 px, max. 11 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 4096 × 2992 px, max. 11 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed

Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 48 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 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-127M.I

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11702871

Technische Daten

Kamerafunktionen

Prozesssynchronisation	Events Timer Trigger Delay Debouncer Counter Sequencer Trigger via Action CMD (GigE) Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready) PWM (PWM Duration / PWM Duty Cycle) 4 Power-Ausgänge mit bis zu 120 W (max. 48 V / 2,5 A) Selectable Output format (e.g. Tri State, Push Pull) 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	141 MB 4 Bild (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)

Schnittstellen

Datenschnittstelle	Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mbits/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mbits/sec, Steckverbinder: M12 / 8 pol x-coded, verschraubbar
Prozessschnittstelle	M12 / 12 pins a-coded (SACC-CI-M12MS-12CON-L180)
Spannungsversorgung	via M12/12 pins a-coded oder Power over Ethernet (PoE)

Mechanische Daten

Objektivanschluss	C-Mount
Breite	40 mm

Mechanische Daten

Höhe	40 mm
Tiefe	50,8 mm
Gewicht	≤ 137 g
Material	Aluminium, hartanodisiert

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 24 V (externe Stromversorgung) 36 ... 57 V (Power over Ethernet)
Leistungsaufnahme	ca. 2,6 W @ 12 VDC und 10 fps ca. 3,2 W @ 48 VDC (PoE) und 10 fps

Nichtflüchtiger Speicher

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

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... +65 °C @ T = Messpunkt
Luftfeuchte	10 ... 90 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 40 IP 54 (mit montiertem Tubus und Kabel) IP 65 (mit montiertem Tubus und Kabel) IP 67 (mit montiertem Tubus und Kabel) IP 69K (mit Edelstahl Gehäuse-Zubehör)

Digitale Ein- und Ausgänge

Lines	4 Eingänge 4 Power-Ausgänge mit Pulsweitenmodulation (PWM) (max. 48 V / max. 2,5 A)
Output Line Sources	Off Line 0-3 Exposure Active Timer1Active Readout Active UserOutput 1-4 TriggerReady

Konformität

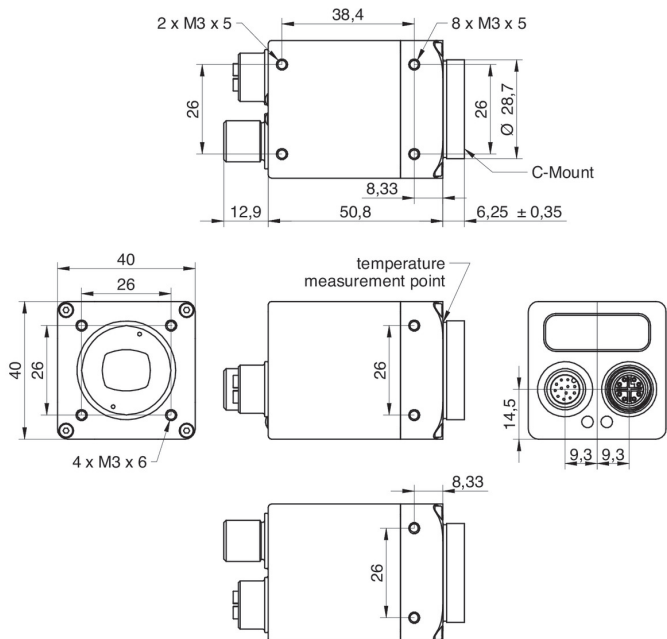
Konformität	CE RoHS
-------------	------------

VCXG-127M.I

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11702871

Masszeichnung



Prinzipdarstellung

Optionales Zubehör für Schutzart IP 65/67:



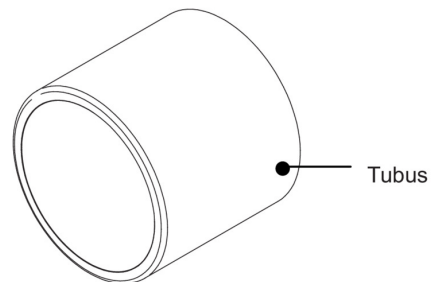
Tubus Adapter

- hartanodisiert, inkl. Dichtung und Schrauben
Ø 49,5 mm (VCXG.I 11185373)
Ø 65 mm (VCXG.I 11185377)
Ø 95 mm (VCXG.I 11704311)
Ø 65 mm (VLXT 11193125)
Ø 95 mm (VLXT.EF 11704315)

Prinzipdarstellung



Tubus



- hartanodisiert, Deckglas PMMA
Ø 49,5 mm, Länge 44 mm (11185370)
Ø 65 mm, Länge 58 mm (11185374)
Ø 95 mm, length 70 mm (11704312)
- hartanodisiert, gehärtetes VSG
Ø 49,5 mm, Länge 44 mm (11701124)
Ø 65 mm, Länge 58 mm (11701125)

VCXG-127M.I

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11702871

Prinzipdarstellung



Tubus
Verlängerung

- hartanodisiert, inkl. Dichtung
- Ø 49,5 mm, Länge 6 mm (11185372)
- Ø 49,5 mm, Länge 12 mm (11185371)
- Ø 49,5 mm, Länge 36 mm (11211571)

- Ø 65 mm, Länge 6 mm (11185376)
- Ø 65 mm, Länge 12 mm (11185375)
- Ø 65 mm, Länge 36 mm (111988906)

- Ø 95 mm, length 6 mm (11704395)
- Ø 95 mm, length 12 mm (11704397)
- Ø 95 mm, length 36 mm (11704394)