

VCXG.2-127M.I

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Monochrom
Artikelnummer: 11708120

Auf einen Blick

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



Abbildung ähnlich



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. 40 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.2-127M.I

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Monochrom
Artikelnummer: 11708120

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)

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
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

Mechanische Daten

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

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich
12 ... 24 V (externe Stromversorgung)
+Vs
36 ... 57 V (Power over Ethernet)
Leistungsaufnahme
Ca. 3,1 W @ 12 VDC und 10 fps
Ca. 3,8 W @ 48 VDC (PoE) und 10 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)
IP 54 (mit montiertem Objektiv 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

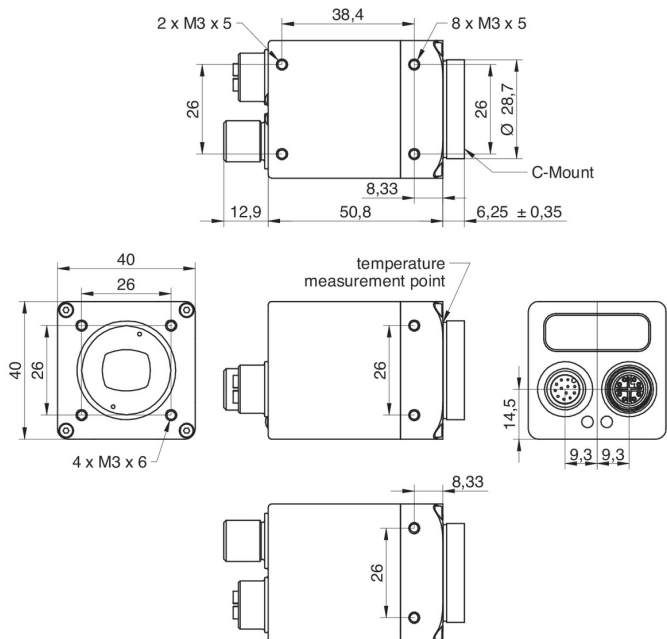
Konformität
CE
RoHS

VCXG.2-127M.I

Gigabit Ethernet, 12,2 Megapixel, Monochrom

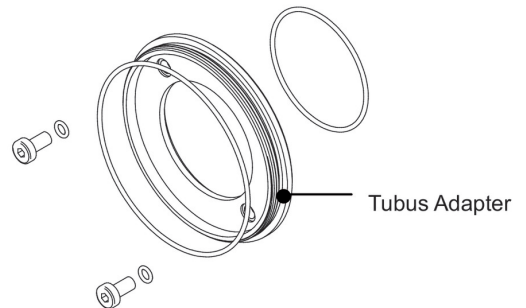
Artikelnummer: 11708120

Masszeichnung



Prinzipdarstellung

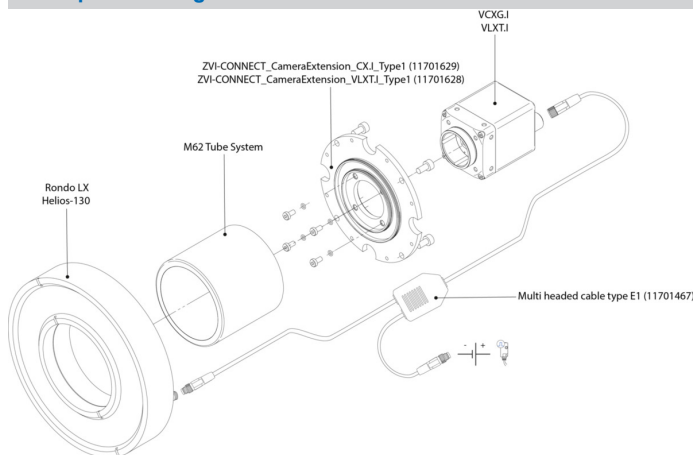
Optionales Zubehör für Schutzart IP 65/67:



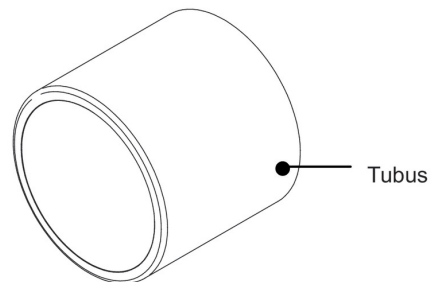
Tubus Adapter

- 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

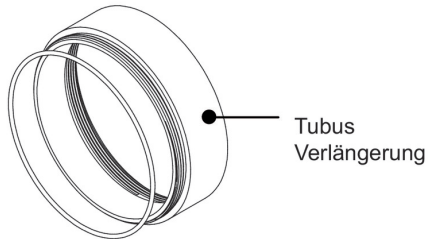


Tubus



- 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)

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)