

VCXG.2-241M.I

Gigabit Ethernet, 24,3 Megapixel, Monochrom
Artikelnummer: 11708121

Auf einen Blick

- 5312 × 4592 px
- Sony IMX540
- 1.2" CMOS
- 5 fps
- Gigabit Ethernet



Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX540 Gen4
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1.2" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	5312 × 4592 px
Pixelgrösse	2,74 × 2,74 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,15 e-
Saturation Capacity	9626 e-
Dynamikbereich	70,7 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,8 dB
Quanteneffizienz	70,7 % @ 535 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 5312 × 4592 px, max. 5 fps Binning 2×2, 2656 × 2296 px, max. 20 fps Binning 2×1, 2656 × 4592 px, max. 5 fps Binning 1×2, 5312 × 2296 px, max. 5 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 5312 × 4592 px, max. 5 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.2-241M.I

Gigabit Ethernet, 24,3 Megapixel, Monochrom
Artikelnummer: 11708121

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

140 MB
2 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 +Vs

12 ... 24 V (externe Stromversorgung)
36 ... 57 V (Power over Ethernet)

Leistungsaufnahme

Ca. 3,6 W @ 12 VDC und 5 fps
Ca. 4,4 W @ 48 VDC (PoE) und 5 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

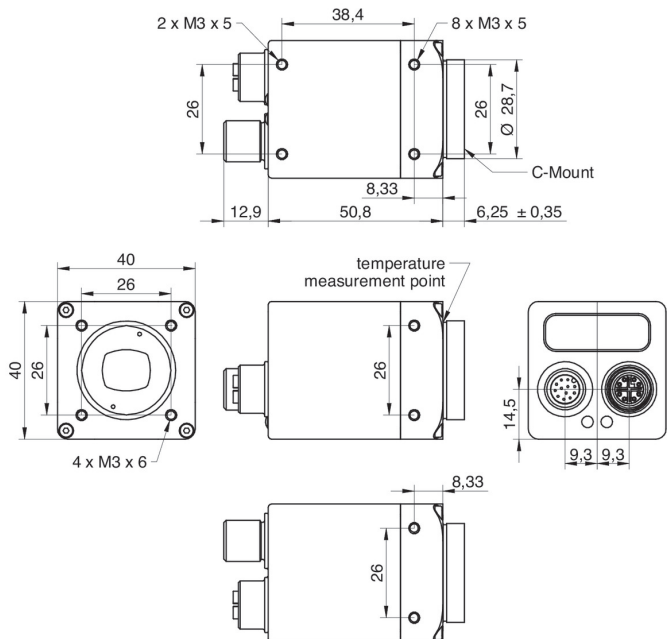
CE
RoHS

VCXG.2-241M.I

Gigabit Ethernet, 24,3 Megapixel, Monochrom

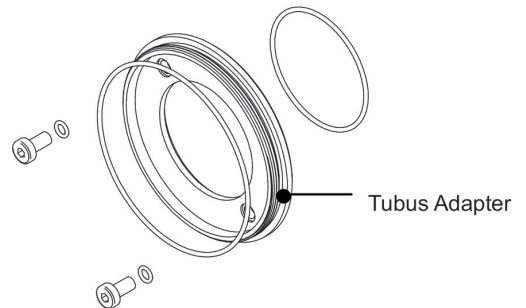
Artikelnummer: 11708121

Masszeichnung



Prinzipdarstellung

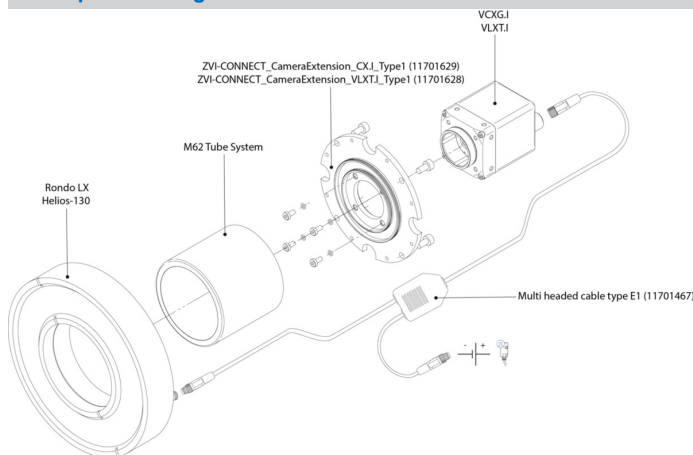
Optionales Zubehör für Schutzart IP 65/67:



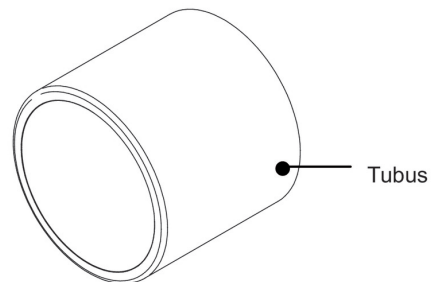
Tubus Adapter

- 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

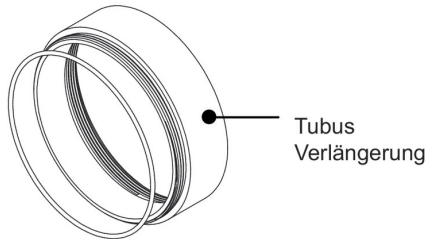


Tubus



- 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)