

VCXG-15C.I

Gigabit Ethernet, 1,5 Megapixel, Farbe
Artikelnummer: 11194702

Auf einen Blick

- 1440 × 1080 px
- Sony IMX273
- 1/2.9" CMOS
- 79 fps
- Gigabit Ethernet



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten	
Sensor	Sony IMX273 Gen2
Mono/Farbe	Farbe
Sensor Typ	1/2.9" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	1440 × 1080 px
Pixelgrösse	3,45 × 3,45 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms
Datenqualität (EMVA 1288 typical)	
Dark Noise	2,08 e-
Saturation Capacity	9279 e-
Dynamikbereich	70,6 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,7 dB
Quanteneffizienz	45,3 % @ 465 nm 57,7 % @ 536 nm 53,4 % @ 631 nm
Bildaufnahmeformate	
Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 1440 × 1080 px, max. 79 fps Binning 2×2, 720 × 540 px, max. 120 fps Binning 2×1, 720 × 1080 px, max. 120 fps Binning 1×2, 720 × 540 px, max. 120 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 1440 × 1080 px, max. 121 fps

Bildaufnahmeformate	
Pixelformate	BayerRG8 BayerRG10 BayerRG12 BayerRG12 Packed Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed RGB8 BGR8
Bildmanipulation	
Analoge Steuerung	Gain (0 ... 18 dB) Offset (0 ... 63 LSB 10 Bit)
Farbmodelle	Mono Raw Bayer RGB BGR
Kamerafunktionen	
Basisfunktionen	Exposure Gain / Color Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild)
Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto White Balance Auto Color Transformation Auto

VCXG-15C.I

Gigabit Ethernet, 1,5 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11194702

Technische Daten

Kamerafunktionen

Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) Color Processing (RGB, BGR, Mono) Color Enhancement (mit ColorTransformationMatrix) LUT / Gamma
Bildaufnahme / Schnittstelle	Burst Mode Adjustable Framerate Short Exposure Time Enable Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher
Synchronisation	Free running Trigger
Trigger Quellen	Hardware Software ActionCommand
Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
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	36 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: 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
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. 2,5 W @ 12 VDC und 79 fps ca. 3,1 W @ 48 VDC (PoE) und 79 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)
-------	--

Konformität

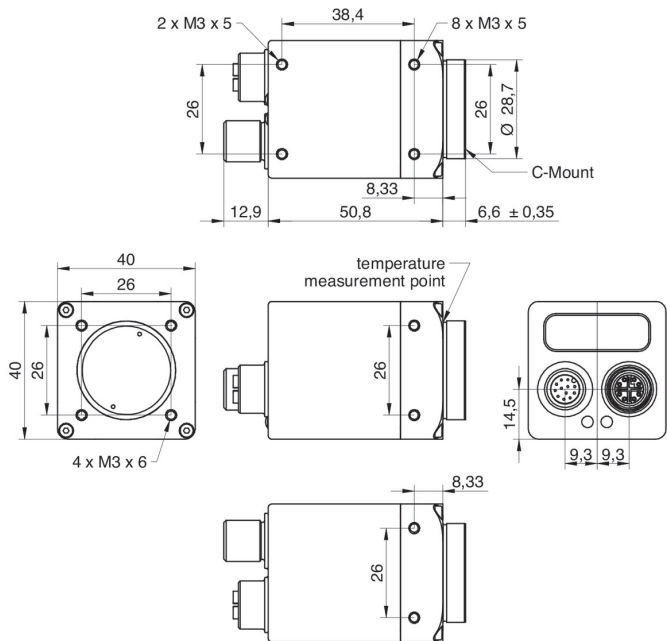
Konformität	CE RoHS EAC KC (R-R-BkR-VCXG-15MI)
-------------	---

VCXG-15C.I

Gigabit Ethernet, 1,5 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11194702

Masszeichnung



Prinzipdarstellung

Optionales Zubehör für Schutzart IP65/67:



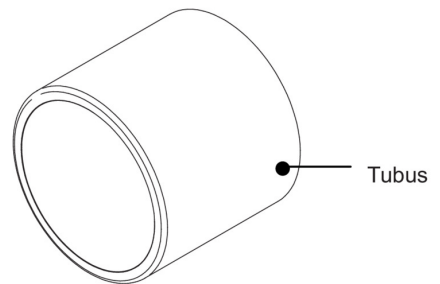
Tubus Adapter

- 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-15C.I

Gigabit Ethernet, 1,5 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11194702

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)