

# VCXG.2-51M.XC

Gigabit Ethernet, 5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11707057

## Auf einen Blick

- 2448 × 2048 px
- Sony IMX264
- 2/3" CMOS
- 24 fps
- Gigabit Ethernet
- Im Gehäuse integrierter Kühlkanal (Nutzung optional)



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



## Technische Daten

### Sensor Daten

Sensor	Sony IMX264 Gen2
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	2/3" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	2448 × 2048 px
Pixelgrösse	3,45 × 3,45 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,02 e-
Saturation Capacity	9344 e-
Dynamikbereich	70,8 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,7 dB
Quanteneffizienz	64,3 % @ 535 nm

### Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 2448 × 2048 px, max. 24 fps Binning 2×2, 1224 × 1024 px, max. 36 fps Binning 2×1, 1224 × 2048 px, max. 36 fps Binning 1×2, 2448 × 1024 px, max. 36 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2448 × 2048 px, max. 36 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 / 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 s, 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) Chunk data inside transferred image Encoder support via Counter End trigger source

2025-01-23 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

**Technische Daten**

**Kamerafunktionen**

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

**Schnittstellen**

Datenschnittstelle	Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mbits/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mbits/sec, Steckverbinder: 8P8C Modular Jack (RJ45), verschraubbar TYPE090 (gemäss GigE Vision Mechanical Supplement)
--------------------	--

Prozessschnittstelle	M8 / 8 pins (SACC-DSI-M8MS-8CON-M8-L180)
----------------------	--

Spannungsversorgung	via M8 / 8 pins
---------------------	-----------------

**Mechanische Daten**

Objektivanschluss	C-Mount
Breite	36 mm
Höhe	36 mm

**Mechanische Daten**

Tiefe	46,1 mm
Gewicht	≤ 110 g
Material	Aluminium, Einbrennlack

**Elektrische Daten**

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 24 V (externe Stromversorgung) 36 ... 57 V (Power over Ethernet)
Leistungsaufnahme	Ca. 2,8 W @ 12 VDC und 24 fps Ca. 3,5 W @ 48 VDC (PoE) und 24 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)

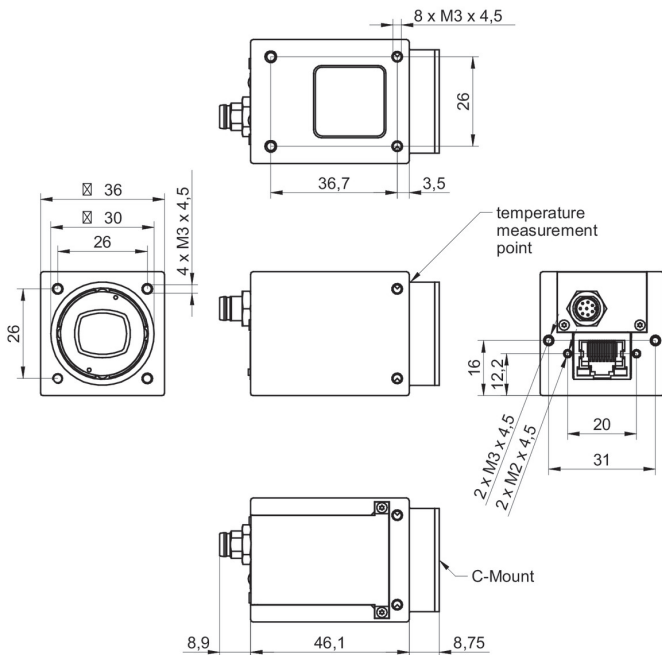
**Digitale Ein- und Ausgänge**

Lines	1 Eingang 1 Ausgang 2 konfigurierbare Ein-/Ausgänge
-------	---

**Konformität**

Konformität	CE UL recognized RoHS
-------------	-----------------------------

**Masszeichnung**



**Prinzipdarstellung**

