

## VCXG.2-241M

Gigabit Ethernet, 24,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708154

### 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	2,29 e-
Saturation Capacity	9531 e-
Dynamikbereich	70,2 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,8 dB
Quanteneffizienz	70,6 % @ 536 nm

#### Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 5312 × 4592 px, max. 5 fps Binning 2×2, 2656 × 2296 px, max. 19 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 s, Nachverfolgung und Speiche- rung von bis zu 256 Trigger Signalen
---------------	--

# VCXG.2-241M

Gigabit Ethernet, 24,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708154

## Technische Daten

### Kamerafunktionen

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
------------------------	---

### 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 Mb/Sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mb/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 oder Power over Ethernet (PoE)

### Mechanische Daten

Objektivanschluss	C-Mount
-------------------	---------

### Mechanische Daten

Breite	29 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	49 mm
Gewicht	≤ 120 g
Material	Zinkdruckguss, Einbrennlack

### Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 24 V (externe Stromversorgung) 36 ... 57 V (Power over Ethernet)
Leistungsaufnahme	Ca. 3,4 W @ 12 VDC und 5 fps Ca. 4,1 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)

### Digitale Ein- und Ausgänge

Lines	1 Eingang 1 Ausgang 2 konfigurierbare Ein-/Ausgänge
Output Line Sources	Off Exposure Active Timer1 Readout Active User0 User1 User2 TriggerReady

### Konformität

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

# VCXG.2-241M

Gigabit Ethernet, 24,3 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11708154

## Masszeichnung

