

# VLXT-81M.I

Gigabit Ethernet, 8,0 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11704864

## Auf einen Blick

- 2848 × 2832 px
- Sony IMX536
- 2/3" CMOS
- 150 fps
- 10 GigE
- Firmware Update erforderlich für die Nutzung von RDMA



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



## Technische Daten

### Sensor Daten

Sensor	Sony IMX536 Gen4
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	2/3" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	2848 × 2832 px
Pixelgrösse	2,74 × 2,74 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,11 e-
Saturation Capacity	9486 e-
Dynamikbereich	70,7 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,8 dB
Quanteneffizienz	67,6 % @ 535 nm 67,8 % @ 533 nm

### Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 2848 × 2832 px, max. 150 fps Binning 2×2, 1424 × 1416 px, max. 172 fps Binning 2×1, 1424 × 2832 px, max. 172 fps Binning 1×2, 2848 × 1416 px, max. 172 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2848 × 2832 px, max. 172 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed

### Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 48 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit)
-------------------	---

### Bildmanipulation

Farbmodelle	Mono
-------------	------

### Kamerafunktionen

Basisfunktionen	Exposure Gain / Color Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild) Multi ROI
Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto
Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma Shading Correction Edge Sharpening Noise Reduction
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

# VLXT-81M.I

Gigabit Ethernet, 8,0 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11704864

## Technische Daten

### Kamerafunktionen

Prozesssynchronisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Events</li> <li>Timer</li> <li>Trigger Delay</li> <li>Debouncer</li> <li>Counter</li> <li>Sequencer</li> <li>Trigger via Action CMD (GigE)</li> <li>Action CMD Request ID</li> <li>Trigger ID inside Chunk</li> <li>Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready)</li> <li>PWM (PWM Duration / PWM Duty Cycle)</li> <li>Selectable Output format (e.g. Tri State, Push Pull)</li> <li>Chunk data inside transferred image</li> <li>Encoder support via Counter End trigger source</li> <li>4 Power-Ausgänge mit bis zu 120 W (max. 48 V / 2,5 A)</li> </ul>
------------------------	---

Zeitsynchronisation IEEE 1588	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 1588 / Master and Slave function</li> <li>IEEE 1588 / Scheduled Action CMD</li> <li>IEEE 1588 / Synchronized Acquisition</li> <li>Framerate</li> </ul>
-------------------------------	--

Weitere Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>User Set</li> <li>Integrated temperature sensor</li> <li>Readable additional information (e.g. sensor information)</li> <li>Save Custom Data</li> </ul>
--------------------	--

Objektivsteuerung	Corning Flüssiglinse
-------------------	----------------------

Interner Bildspeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>1024 MB</li> <li>206 Bilder (Trigger Mode)</li> <li>1 Bild (Free Running Mode)</li> </ul>
-----------------------	--

### Schnittstellen

Datenschnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 10000 Mbits/sec, Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mbits/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mbits/sec, Connector: M12 / 8-pol x-coded (SACC-CI-M12FS-8CON-L180-10G)</li> </ul>
Prozessschnittstelle	M12 / 12 pins a-coded (SACC-CI-M12MS-12CON-L180)

### Schnittstellen

Spannungsversorgung	via M12/12 pins a-coded
---------------------	-------------------------

### Mechanische Daten

Objektivanschluss	C-Mount
Breite	60 mm
Höhe	60 mm
Tiefe	99,7 mm
Gewicht	≤ 485 g
Material	Aluminium, hartanodisiert

### Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	19,2 ... 28,8 V (externe Stromversorgung)
Leistungsaufnahme	Ca. 12,1 W @ 24 VDC und 243 fps

### Nichtflüchtiger Speicher

Flash Speichergrösse	128 kB
----------------------	--------

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... +60 ° @ T = Messpunkt
Luftfeuchte	10 ... 90 % (nicht kondensierend)
Schutzart	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP 40</li> <li>IP 54 (mit montiertem Tubus und Kabel)</li> <li>IP 65 (mit montiertem Tubus und Kabel)</li> <li>IP 67 (mit montiertem Tubus und Kabel)</li> </ul>

### Digitale Ein- und Ausgänge

Lines	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Eingänge</li> <li>4 Power-Ausgänge mit Pulsweitenmodulation (PWM) (max. 48 V / max. 2,5 A)</li> <li>RS232</li> </ul>
Output Line Sources	<ul style="list-style-type: none"> <li>Off</li> <li>Exposure Active</li> <li>Timer1</li> <li>Readout Active</li> <li>User0</li> <li>User1</li> <li>User2</li> <li>TriggerReady</li> </ul>

### Konformität

Konformität	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE</li> <li>RoHS</li> </ul>
-------------	--

## VLXT-81M.I

Gigabit Ethernet, 8,0 Megapixel, Monochrom

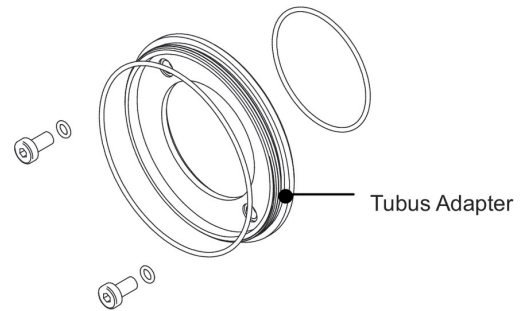
Artikelnummer: 11704864

### Masszeichnung



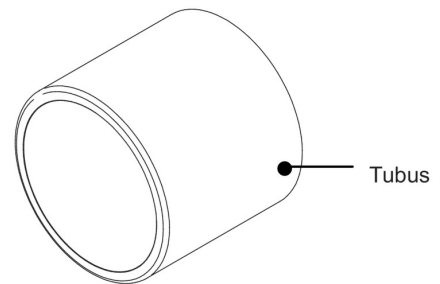
### Prinzipdarstellung

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)



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)