

**Auf einen Blick**

- 800 × 620 px
- Sony IMX426
- 1/1.7" CMOS
- 1609 fps
- 10 GigE
- JPEG



Abbildung ähnlich



**Technische Daten**

**Sensor Daten**

Sensor	Sony IMX426 Gen3
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1/1.7" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	800 × 620 px
Pixelgrösse	9 × 9 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

**Datenqualität (EMVA 1288 typical)**

Dark Noise	21,66 e-
Saturation Capacity	99279 e-
Dynamikbereich	72,6 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	50 dB
Quanteneffizienz	73,2 % @ 536 nm 73,1 % @ 533 nm

**Bildaufnahmeformate**

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 800 × 620 px, max. 1609 fps Binning 2×2, 400 × 310 px, max. 1609 fps Binning 2×1, 400 × 620 px, max. 1609 fps Binning 1×2, 800 × 310 px, max. 1609 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 800 × 620 px, max. 1609 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed

**Bildmanipulation**

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 48 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit)
Farbmodelle	Mono
Bildverarbeitung	JPEG

**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
Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma JPEG Image Compression
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

2023-08-21 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

# VLXT-06M.I.JP

Gigabit Ethernet, 0,5 Megapixel, Monochrom

Artikelnummer: 11700830

## Technische Daten

### Kamerafunktionen

Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
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
Sequencer	Automatisierte Bildserienaufnahme unter Anwendung verschiedener Parametersätze
Sequencer Parameter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Belichtungszeit</li> <li>Verstärkungsfaktor</li> <li>Ausgang</li> <li>ROI Offset x</li> <li>ROI Offset y</li> </ul>
Interner Bildspeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>1024 MB</li> <li>2096 Bilder (Trigger Mode)</li> <li>1 Bild (Free Running Mode)</li> </ul>

### Schnittstellen

Datenschnittstelle	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)
--------------------	---

### Schnittstellen

Prozessschnittstelle	M12 / 12 pins a-coded (SACC-CI-M12MS-12CON-L180)
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

### Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	19,2 ... 28,8 V (externe Stromversorgung)
Leistungsaufnahme	Ca. 11,3 W @ 24 VDC und 1578 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>

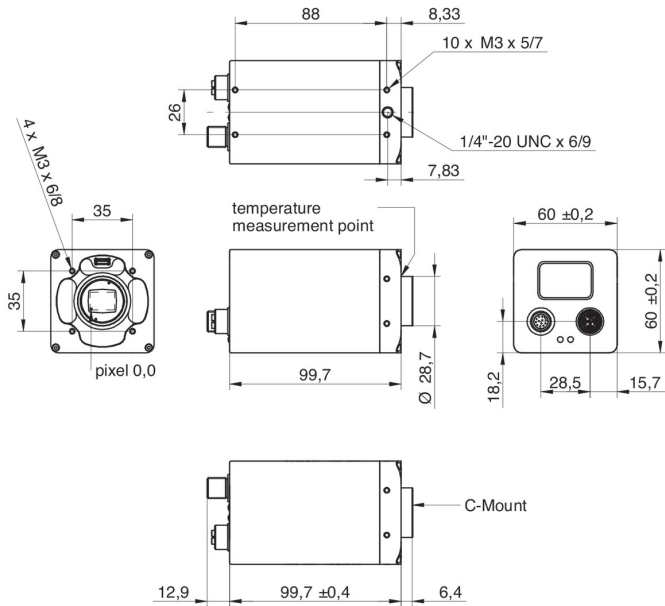
### Digitale Ein- und Ausgänge

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>
-------	---

### Konformität

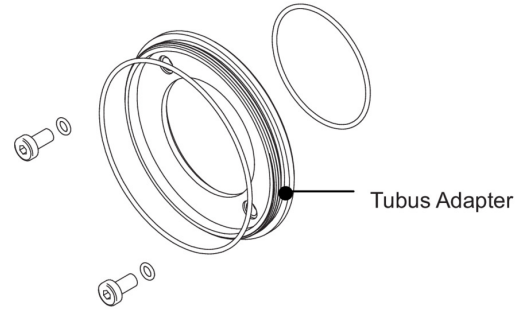
Konformität	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE</li> <li>RoHS</li> <li>EAC</li> <li>KC (R-R-BkR-VLXT-71MI)</li> <li>UL recognized</li> </ul>
-------------	--

**Masszeichnung**



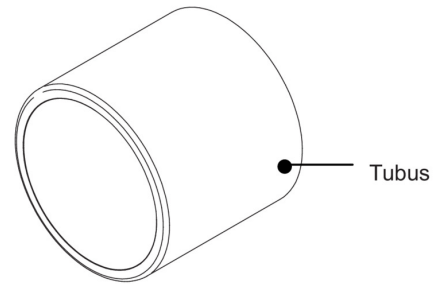
**Prinzipdarstellung**

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)