

**Auf einen Blick**

- 7008 × 7000 px
- Gpixel GMAX3249
- 2" CMOS
- 11 fps
- 5 GigE
- JPEG



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



**Technische Daten**

**Sensor Daten**

Sensor	Gpixel GMAX3249
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	2" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	7008 × 7000 px
Pixelgrösse	3,2 × 3,2 µm
Belichtungszeit	0,02 ... 60000 ms

**Datenqualität (EMVA 1288 typical)**

Dark Noise	4,51 e-
Saturation Capacity	9665 e-
Dynamikbereich	65,6 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,9 dB
Quanteneffizienz	61,1 % @ 536 nm 60,2 % @ 535 nm

**Bildaufnahmeformate**

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Binning 2×2, 4672 × 3500 px, max. 11 fps Binning 2×1, 4672 × 7000 px, max. 11 fps Binning 1×2, 9344 × 3500 px, max. 11 fps Full Frame, 9344 × 7000 px, max. 9 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 9344 × 7000 px, max. 11 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed

**Bildmanipulation**

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 44 dB) Offset (-256 ... 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) Multi ROI
Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto
Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma Shading Correction Edge Sharpening Noise Reduction 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
Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen

2024-07-18 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

# VLXN 490M.I.JP

5 Gigabit Ethernet, 49 Megapixel, Mono

Artikelnummer: 11727403

## 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 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>15 Bilder (Trigger Mode)</li> <li>1 Bild (Free Running Mode)</li> </ul>
-----------------------	---

### Schnittstellen

Datenschnittstelle	5 Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 5000 Mbts/sec, 2,5 Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 2500 Mbts/sec, Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mbts/sec, Connector: 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	M58-Mount (F-Mount, M42, C-Mount via Adapter)
Breite	60 mm
Höhe	60 mm
Tiefe	103,8 mm
Gewicht	≤ 485 g
Material	Aluminium

### Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	19,2 ... 28,8 V (externe Stromversorgung)
Leistungsaufnahme	Ca. 10,1 W @ 24 VDC und 9 fps

### Nichtflüchtiger Speicher

Flash Speichergröße	128 kB
---------------------	--------

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-30 ... +70 °C @ T = Messpunkt
Luftfeuchte	10 ... 90 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 40 (mit montiertem Objektiv und Kabel)

### 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>UL recognized</li> </ul>
-------------	--

# VLXN 490M.I.JP

5 Gigabit Ethernet, 49 Megapixel, Mono

Artikelnummer: 11727403

## Masszeichnung

