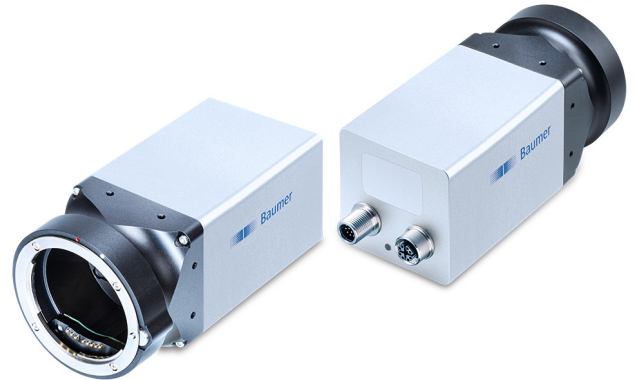


Auf einen Blick

- 7008 × 7000 px
- Gpixel GMAX3249
- 2,3" CMOS
- 23 fps
- 10 GigE



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	Gpixel GMAX3249
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	2,3" 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	5,3 e-
Saturation Capacity	11797 e-
Dynamikbereich	66 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	40,7 dB
Quanteneffizienz	61 % @ 535 nm 60,9 % @ 533 nm

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 7008 × 7000 px, max. 23 fps Binning 2×2, 3504 × 3500 px, max. 23 fps Binning 2×1, 3504 × 7000 px, max. 23 fps Binning 1×2, 7008 × 3500 px, max. 23 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 7008 × 7000 px, max. 23 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed

Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 44 dB) Offset (-256 ... 255 LSB 12 Bit)
-------------------	--

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

Kamerafunktionen

Basisfunktionen	Exposure 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 / Schnitt- stelle	Burst Mode Adjustable Framerate Short Exposure Time Enable Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher
-----------------------------------	---

Synchronisation	Free running Trigger
-----------------	-------------------------

Trigger Quellen	Hardware Software ActionCommand
-----------------	---------------------------------------

VLXT-490M.I.EF

Gigabit Ethernet, 49 Megapixel, Mono

Artikelnummer: 11705804

Technische Daten

Kamerafunktionen

Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
Prozesssynchronisation	Events Timer Trigger Delay Debouncer Counter Sequencer Trigger via Action CMD (GigE) Action CMD Request ID Trigger ID inside Chunk Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready) PWM (PWM Duration / PWM Duty Cycle) Selectable Output format (e.g. Tri State, Push Pull) Chunk data inside transferred image Encoder support via Counter End trigger source 4 Power-Ausgänge mit bis zu 120 W (max. 48 V / 2,5 A)
Zeitsynchronisation IEEE 1588	IEEE 1588 / Master and Slave function IEEE 1588 / Scheduled Action CMD IEEE 1588 / Synchronized Acquisition Framerate
Weitere Funktionen	User Set Integrated temperature sensor Readable additional information (e.g. sensor information) Save Custom Data
Objektivsteuerung	Canon EF
Interner Bildspeicher	1024 MB 21 Bilder (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)

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	Canon EF-Mount
Breite	60 mm
Höhe	60 mm
Tiefe	136,1 mm
Gewicht	≤ 485 g
Material	Aluminium, hartanodisiert

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	19,2 ... 28,8 V (externe Stromversorgung)
Leistungsaufnahme	ca. 13,7 W @ 24 VDC und 23 fps

Nichtflüchtiger Speicher

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

Umgebungsbedingungen

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

Digitale Ein- und Ausgänge

Lines	2 Eingänge 4 Power-Ausgänge mit Pulsweitenmodulation (PWM) (max. 48 V / max. 2,5 A) RS232
Output Line Sources	Off Exposure Active Timer1 Readout Active User0 User1 User2 TriggerReady

Konformität

Konformität	CE RoHS
-------------	------------

VLXT-490M.I.EF

Gigabit Ethernet, 49 Megapixel, Mono

Artikelnummer: 11705804

Masszeichnung

