

Auf einen Blick

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

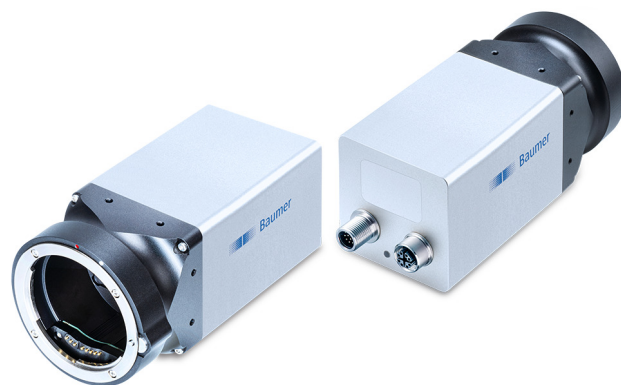


Abbildung ähnlich



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 Bildaufnahme 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 / Schnittstelle	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 19,2 ... 28,8 V (externe Stromversorgung) +Vs

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 Objektiv 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

Masszeichnung

