

VLXT-490C.I

Gigabit Ethernet, 49 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11705803

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	Farbe
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	5,4 e-
Saturation Capacity	10453 e-
Dynamikbereich	64,9 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	40,2 dB
Quanteneffizienz	47 % @ 465 nm 54 % @ 536 nm 38 % @ 631 nm 47,1 % @ 467 nm 55 % @ 533 nm 36,2 % @ 630 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
--	---

Bildaufnahmeformate

Pixelformate	BayerRG8 BayerRG10 BayerRG12 BayerRG12 Packed Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed BGR8 RGB8
--------------	--

Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 44 dB) Offset (-256 ... 255 LSB 12 Bit)
Farbmodelle	Mono Raw Bayer RGB BGR

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 White Balance Auto Color Transformation Auto

VLXT-490C.I

Gigabit Ethernet, 49 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11705803

Technische Daten

Kamerafunktionen

Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) Color Processing (RGB, BGR, Mono) Advanced 5x5 Color Processing (RGB, BGR, Mono) Color Enhancement (mit ColorTransformationMatrix) 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 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

Kamerafunktionen

Objektivsteuerung	Corning Flüssiglinse
Interner Bildspeicher	1024 MB 21 Bilder (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)

Schnittstellen

Datenschnittstelle	10 Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 10000 Mb/s/sec, Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mb/s/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mb/s/sec, Connector: M12 / 8-pol x-coded (SACC-CI-M12FS-8CON-L180-10G)
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. 14,2 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

Digitale Ein- und Ausgänge

Lines	2 Eingänge 4 Power-Ausgänge mit Pulsweitenmodulation (PWM) (max. 48 V / max. 2,5 A) RS232
-------	---

Konformität

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

VLXT-490C.I

Gigabit Ethernet, 49 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11705803

Masszeichnung

