

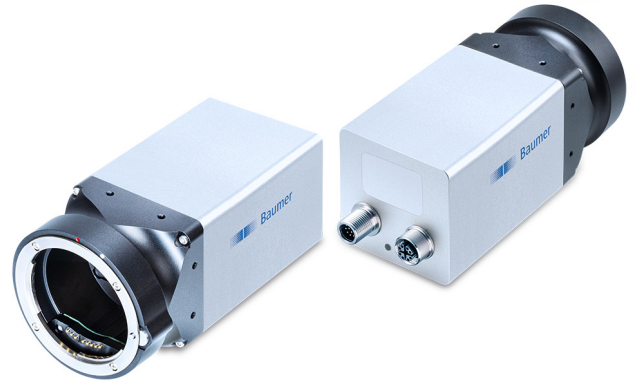
## VLXT-490C.I.EF

Gigabit Ethernet, 49 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11705805

### 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 e-
Saturation Capacity	10000 e-
Dynamikbereich	66 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	40 dB
Quanteneffizienz	47 % @ 465 nm 54 % @ 535 nm 38 % @ 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	Gain Auto Exposure Auto Color Transformation Auto White Balance Auto

# VLXT-490C.I.EF

Gigabit Ethernet, 49 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11705805

## Technische Daten

### Kamerafunktionen

Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) Color Processing (RGB, BGR, Mono) Color Enhancement (mit ColorTransformationMatrix) LUT / Gamma Edge Sharpening Noise Reduction - Advanced 5x5 Color Processing (RGB, BGR, Mono) Shading Correction
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) RS232
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	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)
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. 14,3 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
-------	---

### Konformität

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

## VLXT-490C.I.EF

Gigabit Ethernet, 49 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11705805

### Masszeichnung

