

## VLXT-650M.I.EF

Gigabit Ethernet, 65,4 Megapixel, Mono

Artikelnummer: 11701462

### Auf einen Blick

- 9344 × 7000 px
- Gpixel GMAX3265
- 2,3" CMOS
- 18 fps
- 10 GigE

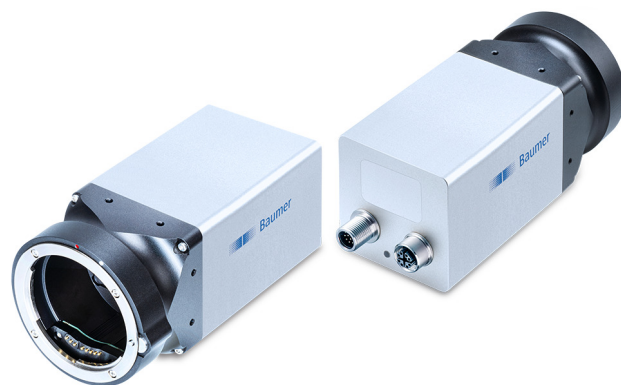


Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



### Technische Daten

#### Sensor Daten

Sensor	Gpixel GMAX3265
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	2,3" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	9344 × 7000 px
Pixelgrösse	3,2 × 3,2 µm
Belichtungszeit	0,02 ... 60000 ms

#### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	5 e <sup>-</sup>
Saturation Capacity	10014 e <sup>-</sup>
Dynamikbereich	65,1 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	40 dB
Quanteneffizienz	61,6 % @ 535 nm 60 % @ 536 nm

#### Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 9344 × 7000 px, max. 18 fps Binning 2×2, 4672 × 3500 px, max. 23 fps Binning 2×1, 4672 × 7000 px, max. 23 fps Binning 1×2, 9344 × 3500 px, max. 23 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 9344 × 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-650M.I.EF

Gigabit Ethernet, 65,4 Megapixel, Mono

Artikelnummer: 11701462

## 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  
 15 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)

### Schnittstellen

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. 14,2 W @ 24 VDC und 18 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  
 UL recognized

# VLXT-650M.I.EF

Gigabit Ethernet, 65,4 Megapixel, Mono

Artikelnummer: 11701462

## Masszeichnung

