

**Auf einen Blick**

- 9344 × 7000 px
- Gpixel GMAX3265
- 2,3" CMOS
- 9 fps
- 5 GigE
- JPEG



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	4,51 e-
Saturation Capacity	9665 e-
Dynamikbereich	65,6 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,9 dB
Quanteneffizienz	61,1 % @ 536 nm 60,2 % @ 535 nm

**Bildaufnahmeformate**

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Binning 2×2, 4672 × 3500 px, max. 11 fps Binning 2×1, 4672 × 7000 px, max. 11 fps Binning 1×2, 9344 × 3500 px, max. 11 fps Full Frame, 9344 × 7000 px, max. 9 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 9344 × 7000 px, max. 11 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed

**Bildmanipulation**

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

**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
Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma Shading Correction Edge Sharpening Noise Reduction JPEG Image Compression
Bildaufnahme / Schnittstelle	Burst Mode Adjustable Framerate Short Exposure Time Enable Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher
Synchronisation	Free running Trigger

**Technische Daten**
**Kamerafunktionen**

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
Objektivsteuerung	Corning Flüssiglinse
Interner Bildspeicher	1024 MB 15 Bilder (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)

**Schnittstellen**

Datenschnittstelle	5 Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 5000 Mbts/sec, 2,5 Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 2500 Mbts/sec, Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mbts/sec, Connector: 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	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. 10,1 W @ 24 VDC und 9 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 EAC UL recognized
-------------	------------------------------------

**Masszeichnung**

