

Auf einen Blick

- Sony IMX265
- 2048 × 1536 px, 1/1.8" CMOS, 55 fps
- Quad-Core ARM Cortex-A57
- 128-core NVIDIA Maxwell GPU
- 4 GB 64-bit LPDDR4
- Gigabit Ethernet, USB 3.0, RS232



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Prozessordaten		Bildmanipulation	
Prozessorausstattung	NVIDIA Jetson Nano	Analoge Steuerung	Gain (0 ... 48 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit)
GPU Daten	128 Core Maxwell GPU	Farbmodelle	Mono
CPU Daten	4-Core ARM A57	Kamerafunktionen	
RAM-Speicher	4 GB LPDDR4	Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto
Flash-Speicher	16 GB eMMC 5.1	Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma
Sensor Daten		Bildaufnahme / Schnittstelle	Burst Mode Adjustable Framerate Short Exposure Time Enable Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher
Sensor	Sony IMX265 Gen2	Synchronisation	Free running Trigger
Mono/Farbe	Mono	Trigger Quellen	Hardware Software ActionCommand
Sensor Typ	1/1.8" CMOS	Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
Shutter Typ	Global shutter		
Auflösung	2048 × 1536 px		
Pixelgrösse	3,45 × 3,45 µm		
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms		
Datenqualität (EMVA 1288 typical)			
Dark Noise	2,04 e-		
Saturation Capacity	9341 e-		
Dynamikbereich	70,7 dB		
Signal-Rausch-Verhältnis	39,7 dB		
Quanteneffizienz	64,8 % @ 535 nm		
Bildaufnahmeformate			
Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 2048 × 1536 px, max. 55 fps Binning 2×2, 1024 × 768 px, max. 55 fps Binning 2×1, 1024 × 1536 px, max. 55 fps Binning 1×2, 2048 × 768 px, max. 55 fps		
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2048 × 1536 px, max. 55 fps		
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed		

Technische Daten

Kamerafunktionen

Prozesssynchronisation	Events Timer Trigger Delay Debouncer Counter Sequencer Trigger via Action CMD (GigE) Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready) PWM (PWM Duration / PWM Duty Cycle) 4 Power-Ausgänge mit bis zu 120 W (max. 48 V / 2,5 A) Selectable Output format (e.g. Tri State, Push Pull) Chunk data inside transferred image Encoder support via Counter End trigger source
------------------------	---

Weitere Funktionen	User Set Integrated temperature sensor Readable additional information (e.g. sensor information) Save Custom Data
--------------------	--

Interner Bildspeicher	432 MB 48 Bilder (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)
-----------------------	--

Schnittstellen

Datenschnittstelle	GigE USB 3.0 RS232
Prozessschnittstelle	M12 / 12 pins a-coded (SACC-CI-M12MS-12CON-L180)
Spannungsversorgung	via M12/12 pins a-coded

Mechanische Daten

Objektivanschluss	C-Mount
Breite	70 mm
Höhe	70 mm
Tiefe	120 mm
Gewicht	≤ 650 g
Material	Aluminium, hartanodisiert

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	Ca. 13,2 W @ 55 fps
-------------------	---------------------

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... +65 °C @ T = Messpunkt
Luftfeuchte	10 ... 90 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 65 (mit montiertem Tubus und Kabel) IP 67 (mit montiertem Tubus und Kabel)

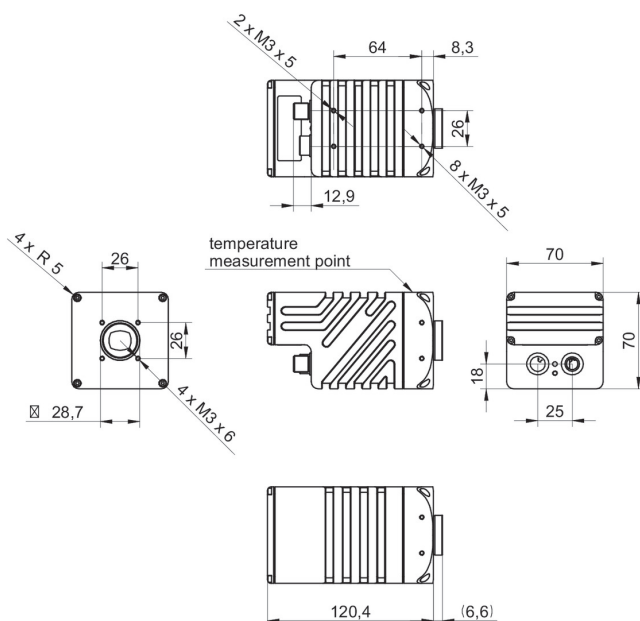
Digitale Ein- und Ausgänge

Lines	1 Eingang 3 Power-Ausgänge mit Pulsweitenmodulation (PWM) (max. 48 V / max. 2,5 A)
Output Line Sources	Off Exposure Active Timer1 Readout Active User0 User1 User2 TriggerReady

Konformität

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

Masszeichnung



Prinzipdarstellung

