

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



GEN*i*CAM



Technische Daten

Prozessordaten

Prozessorausstattung	NVIDIA Jetson Nano
GPU Daten	128 Core Maxwell GPU
CPU Daten	4-Core ARM A57
RAM-Speicher	4 GB LPDDR4
Flash-Speicher	16 GB eMMC 5.1

Sensor Daten

Sensor	Sony IMX265 Gen2
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	1/1.8" CMOS
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 Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2048 × 1536 px, max. 55 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed

Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 48 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit)
Farbmodelle	Mono

Kamerafunktionen

Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto
Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma
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
Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speiche- rung von bis zu 256 Trigger Signalen

2022-03-22 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

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)

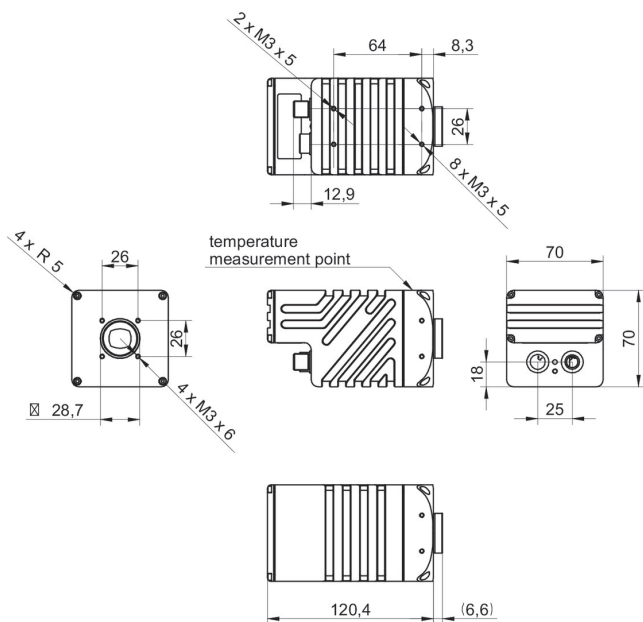
Digitale Ein- und Ausgänge

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

