

**Auf einen Blick**

- Sony IMX250
- 2448 × 2048 px, 2/3" CMOS, 77 fps
- 6-Core NVIDIA Carmel ARM
- 384 Core NVIDIA Volta GPU
- 8 GB 128-bit LPDDR4x
- Gigabit Ethernet, USB 3.0, RS232



Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



**Technische Daten**

**Prozessordaten**

Prozessorausstattung	NVIDIA Jetson Xavier NX
GPU Daten	384 Core Volta GPU
CPU Daten	6-Core Carmel ARM
KI Daten	2 x NVIDIA Engines
RAM-Speicher	8 GB LPDDR4x
Flash-Speicher	16 GB eMMC 5.1

**Sensor Daten**

Sensor	Sony IMX250 Gen2
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	2/3" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	2448 × 2048 px
Pixelgrösse	3,45 × 3,45 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

**Datenqualität (EMVA 1288 typical)**

Dark Noise	2,11 e-
Saturation Capacity	9411 e-
Dynamikbereich	70,6 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,7 dB
Quanteneffizienz	65,2 % @ 535 nm

**Bildaufnahmeformate**

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 2448 × 2048 px, max. 73 fps Binning 2×2, 1224 × 1024 px, max. 77 fps Binning 2×1, 1224 × 2048 px, max. 77 fps Binning 1×2, 2448 × 1024 px, max. 77 fps
------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2448 × 2048 px, max. 77 fps
------------------------------------------------------	-----------------------------------------

**Bildaufnahmeformate**

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 / 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 s, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
---------------	---------------------------------------------------------------------------

2025-03-07 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**

445 MB 31 Bilder (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)
------------------------------------------------------------------

**Schnittstellen**

<b>Datenschnittstelle</b>	GigE USB 3.0 RS232
<b>Prozessschnittstelle</b>	M12 / 12 pins a-coded (SACC-CI-M12MS-12CON-L180)
<b>Spannungsversorgung</b>	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. 17,9 W @ 73 fps
-------------------	---------------------

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur	0 ... +60 ° @ T = Messpunkt
Luftfeuchte	10 ... 90 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 65 (mit montiertem Tubus und Kabel) IP 67 (mit montiertem Tubus und Kabel)

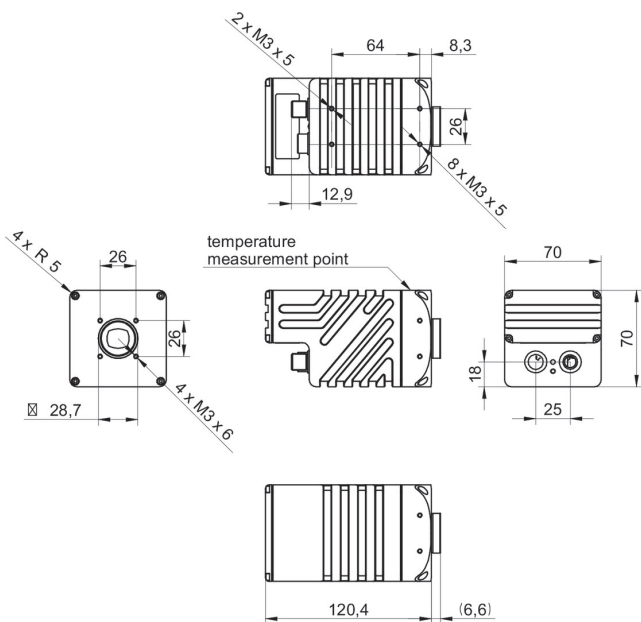
**Digitale Ein- und Ausgänge**

Lines	1 Eingang 4 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	RoHS EAC
-------------	-------------

**Masszeichnung**



**Prinzipdarstellung**

