

Auf einen Blick

- 1280 × 1024 px
- ON Semiconductor PYTHON1300
- 1/2" CMOS
- 222 fps
- USB 3.0
- verfügbar



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	ON Semiconductor PYTHON1300
Auflösung	1280 × 1024 px
Belichtungszeit	0,02 ... 1000 ms
Pixelgrösse	4.8 × 4.8 µm
Shutter Typ	Global shutter
Sensor Typ	1/2" CMOS

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate	Full Frame, 1280 × 1024 px, max. 222 fps
Schnittstelle max.	Binning 2×2, 640 × 512 px, max. 222 fps
	Binning 2×1, 640 × 1024 px, max. 222 fps
	Binning 1×2, 1280 × 512 px, max. 222 fps
Pixelformate	Mono8
	Mono10

Bildmanipulation

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

Kamerafunktionen

Synchronisation	Free running
	Trigger
Trigger Quellen	Hardware
	Software
Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen

Kamerafunktionen

Interner Bildspeicher	477 MB
	127 Bilder (Trigger Mode)
	1 Bild (Free Running Mode)

Schnittstellen

Datenschnittstelle	USB 3.0, Transfer Rate 5000 Mb/s/sec, Connector: USB 3.0 Micro B
Prozessschnittstelle	M8 / 8 pins (SACC-DSI-M8MS-8CON-M8-L180)
Spannungsversorgung	via USB 3.0 Schnittstelle

Mechanische Daten

Objektivanschluss	C-Mount
Breite	29 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	38 mm
Gewicht	≤ 90 g
Material	Zinkdruckguss, vernickelt, IP 40

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	ca. 2,9 W @ 222 fps
Betriebsspannung	5 VDC (via USB3.0 Schnittstelle)

Nichtflüchtiger Speicher

Flash Speichergrösse	128 kB
----------------------	--------

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	+5 ... +65 °C @ T = Messpunkt
Luftfeuchte	10 ... 90 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 40

Technische Daten

Digitale Ein- und Ausgänge

Lines	1 Eingang
	1 Ausgang
	2 konfigurierbare Ein-/Ausgänge

Konformität

Konformität	CE
	RoHS
	KC (MSIP-REI-BkR-VCXU13M)
	EAC

Masszeichnung

