

Auf einen Blick

- 1920 × 1200 px
- ON Semiconductor PYTHON2000
- 2/3" CMOS
- 167 fps
- USB 3.0
- verfügbar



Technische Daten

Sensor Daten

Sensor	ON Semiconductor PYTHON2000
Auflösung	1920 × 1200 px
Belichtungszeit	0,02 ... 1000 ms
Pixelgrösse	4.8 × 4.8 µm
Shutter Typ	Global shutter
Sensor Typ	2/3" CMOS

Bildaufnahmeformate

Bildformate, Bildrate	Full Frame, 1920 × 1200 px, max. 167 fps
Schnittstelle max.	Binning 2×2, 960 × 600 px, max. 167 fps
	Binning 2×1, 960 × 1200 px, max. 167 fps
	Binning 1×2, 1920 × 600 px, max. 167 fps

Pixelformate	BayerRG8
	BayerRG10
	BayerRG12
	BayerRG12 Packed
	Mono8
	Mono10
	Mono12
	Mono12 Packed
	RGB8
	BGR8

Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 12 dB)
	Offset (0 ... 63 LSB 10 Bit)

Bildmanipulation

Farbmodelle	Mono
	Raw Bayer
	RGB

Kamerafunktionen

Synchronisation	Free running
	Trigger
Trigger Quellen	Hardware
	Software
Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
Interner Bildspeicher	475 MB
	72 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

Technische Daten

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	ca. 3,8 W @ 167 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

Digitale Ein- und Ausgänge

Lines	1 Eingang
	1 Ausgang
	2 konfigurierbare Ein-/Ausgänge

Konformität

Konformität	CE
	RoHS
	EAC

Masszeichnung

