

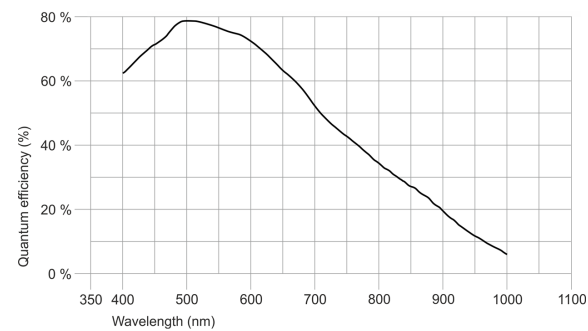
In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Rolling-Shutter
Charakteristik	Linear
Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösungsklasse	2 MP
Auflösung	2,12 MPixel
Auflösung (h x v)	1936 x 1096 Pixel
Seitenverhältnis	16:9
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1/3"
Optische Fläche	5,614 mm x 3,178 mm
Optische Sensordiagonale	6,45 mm (1/2,48")
Pixelgröße	2,9 µm
Mikrolinsen-Verschiebung	0.00
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX290LLR-C
Verstärkung (Gesamt/RGB)	20x/5x
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	32 / 8
AOI Bildhöhe / Schrittweite	1 / 1
AOI Positionsraster horizontal, vertikal	8 / 1
Binning horizontal	selbe Bildrate
Binning vertikal	selbe Bildrate
Binning Methode	M/C automatisch
Binning Faktor	2 / 4 / 8
Subsampling horizontal	selbe Bildrate
Subsampling vertikal	selbe Bildrate
Subsampling Methode	M/C automatisch
Subsampling Faktor	2, 4, 8



Modell

Bildrate Freerun-Modus (im 8-Bit-Modus)	135 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	67 fps
Bildrate Trigger (maximal)	67 fps
Belichtungszeit min - max	0,011 ms - 1735 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	120000 ms
Leistungsaufnahme	1,5 W - 2,6 W
Bildspeicher	128 MB

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

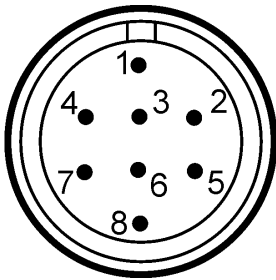
Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	USB 3.0 Micro-B, verschraubbar
I/O-Anschluss	8-poliger Hirose-Stecker (HR25-7TR-8PA(73))
Spannungsversorgung	USB-Kabel

Pinbelegung I/O-Anschluss

1	Masse (GND)
2	Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (-) - Line 1
3	General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2
4	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-) - Line 0
5	Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+) - Line 1
6	General Purpose I/O (GPIO) 2
7	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+) - Line 0
8	Ausgang Versorgungsspannung, 5 V (100 mA)



Bauform

Objektivanschluss	C-Mount
Schutzart	IP30
Abmessungen H/B/T	29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm
Gewicht	48 g

Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	✓
	Line scan highspeed	-
	Global start	-
Flashing	Flashing	✓
	PWM flashing	✓

Image Adjustments

Auto exposure	✓
Auto gain	✓
Auto whitebalance	-
Color correction	-
Gamma	✓
LUT	✓
Mirror/flip	X/Y

On-board Image Processing

Pixel formats	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	-
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	-

Others

Chunks	✓
Sequencer	-
Events	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	2.20