

In Serie

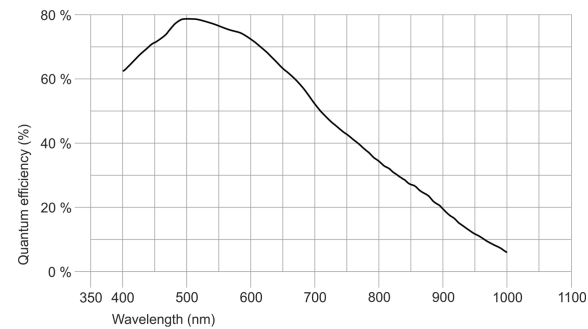
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



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 Positionsrastr 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)	56 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	28 fps
Bildrate Trigger (maximal)	28 fps
Belichtungszeit min - max	0,020 ms - 1735 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	120000 ms
Leistungsaufnahme	1,7 W - 2,5 W
Bildspeicher	128 MB

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

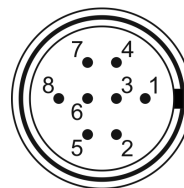
Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	GigE RJ45, verschraubbar
I/O-Anschluss	8-poliger Hirose-Stecker (HR25-7TR-8PA(73))
Spannungsversorgung	12 V - 24 V oder PoE

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	Eingang Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V DC



Bauform

Objektivanschluss	C-Mount
Schutzart	IP30
Abmessungen H/B/T	34,0 mm x 44,0 mm x 47,0 mm
Gewicht	106 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	-

On-board Image Processing

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

Others

IP settings	✓
Bandwidth management	✓
Chunks	✓
Sequencer	-
PTP	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	2.10