

In Serie

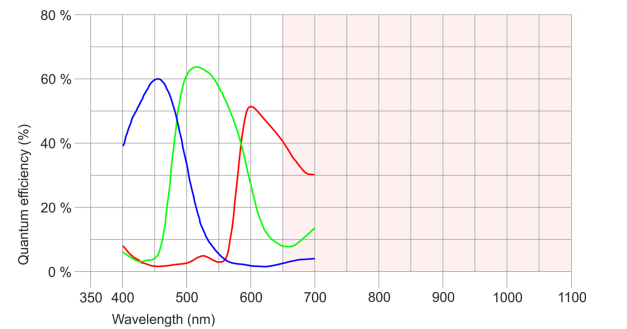
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter
Charakteristik	Linear
Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösungsklasse	6 MP
Auflösung	6,41 MPixel
Auflösung (h x v)	3088 x 2076 Pixel
Seitenverhältnis	3:2
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1/1,8"
Optische Fläche	7,411 mm x 4,982 mm)
Optische Sensordiagonale	8,93 mm (1/1,79")
Pixelgröße	2,4 µm
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX178LQJ-C
Verstärkung (Gesamt/RGB)	14.5x/5x
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	88 / 8
AOI Bildhöhe / Schrittweite	2 / 2
AOI Positionsrastr horizontal, vertikal	8 / 2
Binning horizontal	erhöht die Bildrate
Binning vertikal	erhöht die 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	18 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	18 fps
Bildrate Trigger (maximal)	18 fps
Belichtungszeit min - max	0,031 ms - 2000 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	60000 ms
Leistungsaufnahme	1,8 W - 2,7 W
Bildspeicher	128 MB

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

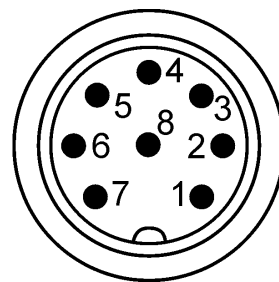
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	0 % - 100 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	GigE M12, verschraubbar
I/O-Anschluss	8-poliger Binder-Stecker (Binder Serie 712: 09-0427-020-08)
Spannungsversorgung	12 V - 24 V oder PoE

Pinbelegung I/O-Anschluss

1	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+) - Line 0
2	Eingang Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V DC
3	General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2
4	Masse (GND)
5	Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+) - Line 1
6	Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (-) - Line 1
7	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-) - Line 0
8	General Purpose I/O (GPIO) 2



Bauform

Objektivanschluss	C-Mount
Schutzart	IP65/67
Abmessungen H/B/T	41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm
Gewicht	173 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 BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BGR8 RGB8 BGR10p32 RGB10p32
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	-
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

Others

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