

In Serie

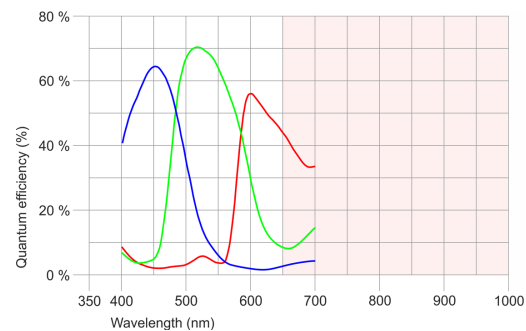
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	Rolling-Shutter
Charakteristik	Linear
Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösungsklasse	20 MP
Auflösung	20,44 MPixel
Auflösung (h x v)	5536 x 3692 Pixel
Seitenverhältnis	3:2
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1"
Optische Fläche	13,286 mm x 8,861 mm
Optische Sensordiagonale	15,97 mm (1/1")
Pixelgröße	2,4 µm
Mikrolinsen-Verschiebung	0.00
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX183CQK-J
Verstärkung (Gesamt/RGB)	-/-
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	selbe Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	256 / 16
AOI Bildhöhe / Schrittweite	2 / 2
AOI Positionsraster horizontal, vertikal	16 / 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 (im 8-Bit-Modus)	6,0 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	3,2 fps
Bildrate Trigger (maximal)	3,2 fps
Belichtungszeit min - max	0,170 ms - 2000 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	30000 ms
Leistungsaufnahme	1,5 W - 3,4 W
Bildspeicher	128 MB

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

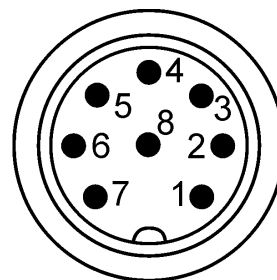
Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	0 % - 100 %

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	BayerRG8 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BayerRG10
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