

### In Serie

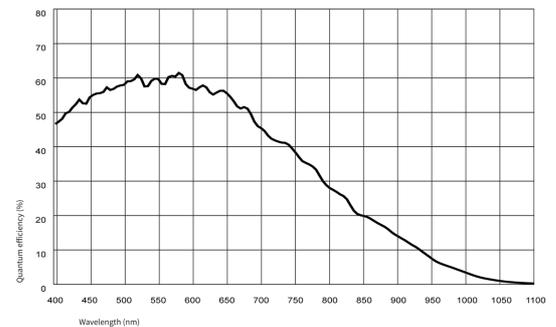
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



## Spezifikation

### Sensor

Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Global-Shutter
Charakteristik	Linear
Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösungsklasse	45 MP
Auflösung	44,84 MPixel
Auflösung (h x v)	8200 x 5468 Pixel
Seitenverhältnis	3:2
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	Super 35 mm (2")
Optische Fläche	26,240 mm x 17,498 mm
Optische Sensordiagonale	31,54 mm
Pixelgröße	3,2 µm
Mikrolinsen-Verschiebung	10.00
Hersteller	Onsemi
Sensorbezeichnung	NOIX1SN045KB-GTI
Verstärkung (Gesamt/RGB)	4x/-
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	256 / 2
AOI Bildhöhe / Schrittweite	1 / 1
AOI Positions raster horizontal, vertikal	2 / 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 12-Bit-Modus)	17 fps
Bildrate Trigger (maximal)	-
Belichtungszeit min - max	0,037 ms - 2000 ms
Leistungsaufnahme	12,7 W - 16,7 W
Bildspeicher	2032 MB

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

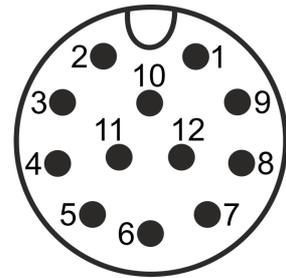
Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

## Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	GigE RJ45
I/O-Anschluss	12-poliger M12-Steckverbinder (Attend 216A-12MSR)
Spannungsversorgung	12 V - 24 V oder PoE+

## Pinbelegung I/O-Anschluss

1	Stromversorgung, 12-24 V DC
2	Stromversorgung, Masse
3	(Trigger-)Eingang 0 mit Optokoppler - Line0
4	Bezugspegel aller Optokoppler-Ausgänge
5	Bezugspegel aller Optokoppler-Eingänge
6	(Trigger-)Eingang 1 mit Optokoppler - Line1
7	(Blitz-)Ausgang 1 mit Optokoppler - Line4
8	Schneller (Blitz-)Ausgang 2 mit Optokoppler - Line5
9	Stromversorgung schnelle (Blitz-)Ausgänge, 3-5 V DC
10	Schneller (Blitz-)Ausgang 3 mit Optokoppler - Line6
11	(Trigger-)Eingang 2 mit Optokoppler - Line2
12	(Blitz-)Ausgang 0 mit Optokoppler - Line3



## Bauform

Objektivanschluss	TFL (M35 x 0.75)
Schutzart	IP30
Abmessungen H/B/T	60,0 mm x 75,0 mm x 94,5 mm
Gewicht	570 g

## Features

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

Technische Änderungen vorbehalten (2024-05-05)

### Image Adjustments

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

### On-board Image Processing

Pixel formats	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	3.20