

■ Nicht empfohlen für neue Designs

Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.

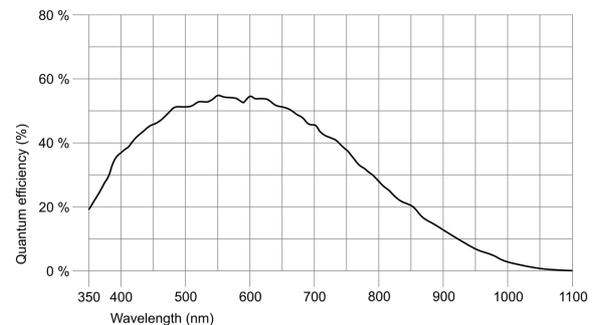


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - hier erfahren Sie mehr.  
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

## Spezifikation

### Sensor

Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Global-Shutter
Charakteristik	Linear
Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösungsklasse	0.5 MP
Auflösung	0,48 MPixel
Auflösung (h x v)	800 x 600 Pixel
Seitenverhältnis	4:3
ADC	10 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1/3,6"
Optische Fläche	3,840 mm x 2,880 mm
Optische Sensordiagonale	4,8 mm (1/3,33")
Pixelgröße	4,8 µm
Hersteller	Onsemi
Sensorbezeichnung	NOIP1SN0500A-QDI
Verstärkung (Gesamt/RGB)	4x/4x
AOI horizontal	erhöht die Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	120 / 8
AOI Bildhöhe / Schrittweite	2 / 2
AOI Positionsrastrer horizontal, vertikal	8 / 2
Binning horizontal	selbe Bildrate
Binning vertikal	selbe Bildrate
Binning Methode	Mono
Binning Faktor	2
Subsampling horizontal	erhöht die Bildrate
Subsampling vertikal	erhöht die Bildrate
Subsampling Methode	M/C automatisch
Subsampling Faktor	2



Technische Änderungen vorbehalten (2024-04-17)

### Modell

Pixeltaktbereich	120 MHz - 152 MHz
Bildrate Freerun-Modus	205
Bildrate Trigger (fortlaufend)	205
Bildrate Trigger (maximal)	205
Belichtungszeit min - max	0.058 ms - 303 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	5000 ms
Leistungsaufnahme	1,7 W - 2,7 W
Bildspeicher	128 MB
Besonderheiten	IDS Line Scan-Modus, Verzahrter Trigger, Sensor-Gesamtverstärkung, Multi-AOI

### Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

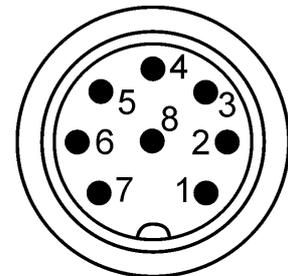
Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	0 % - 100 %

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



Sicht auf Kamera (Rückansicht)

### Bauform

Objektivanschluss	C-Mount
Schutzart	IP65/67
Abmessungen H/B/T	41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm
Gewicht	176 g