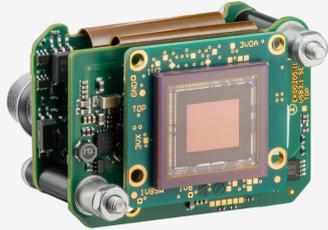


■ Nicht empfohlen für neue Designs

Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.

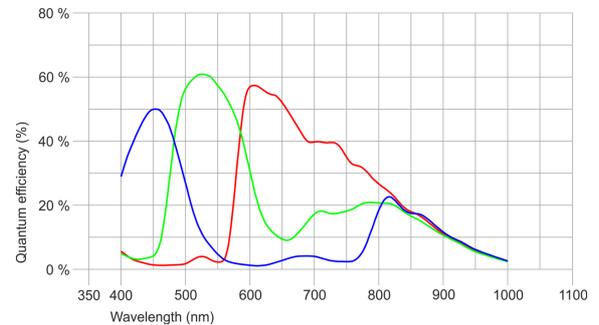


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - hier erfahren Sie mehr.  
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

## Spezifikation

### Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	Global-Shutter
Charakteristik	Linear
Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösungsklasse	5 MP
Auflösung	5,04 MPixel
Auflösung (h x v)	2456 x 2054 Pixel
Seitenverhältnis	5:4
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	2/3"
Optische Fläche	8,473 mm x 7,086 mm
Optische Sensordiagonale	11,05 mm (1/1,45")
Pixelgröße	3,45 µm
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX250LQR-C
Verstärkung (Gesamt/RGB)	24x/4x
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	256 / 8
AOI Bildhöhe / Schrittweite	4 / 2
AOI Positionsraaster horizontal, vertikal	4 / 2
Binning horizontal	selbe Bildrate
Binning vertikal	selbe Bildrate
Binning Methode	M/C automatisch
Binning Faktor	2
Subsampling horizontal	selbe Bildrate
Subsampling vertikal	erhöht die Bildrate
Subsampling Methode	M/C automatisch
Subsampling Faktor	2, 4, 6, 8, 16



Technische Änderungen vorbehalten (2024-04-23)

## Modell

Pixeltaktbereich	80 MHz - 474 MHz
Bildrate Freerun-Modus	77
Bildrate Trigger (fortlaufend)	77
Bildrate Trigger (maximal)	86
Belichtungszeit min - max	0.019 ms - 999 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	30000 ms
Leistungsaufnahme	1,6 W - 3,7 W
Bildspeicher	128 MB
Besonderheiten	IDS Line Scan-Modus, Verzahnter Trigger, Sensor-Gesamtverstärkung, Multi-AOI

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses. Für Platinenversionen beachten Sie die gesonderten Hinweise in der jeweiligen Dokumentation.

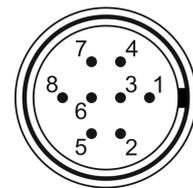
Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

## Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	USB Type-C
I/O-Anschluss	8-poliger Hirose-Stecker (HR25-7TR-8PA(73))
Spannungsversorgung	USB-Kabel

## Pinbelegung I/O-Anschluss

1	Masse (GND)
2	Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (-)
3	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V
4	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-)
5	Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+)
6	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V
7	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+)
8	Spannungsausgang (USB Power Delivery), 5-15 V



Sicht auf Kamera (Rückansicht)

## Bauform

Objektivanschluss	-
Schutzart	-
Abmessungen H/B/T	29,5 mm x 40,0 mm x 25,0 mm
Gewicht	20 g