

**■ Nicht empfohlen für neue Designs**

Das Kameramodelle wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.

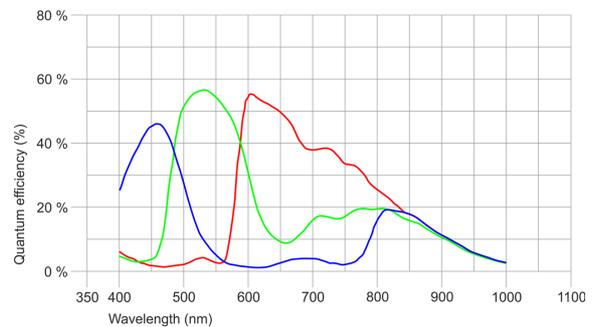


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - [hier erfahren Sie mehr](#). Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

## Spezifikation

### Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	Global-Shutter
Charakteristik	Linear
Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösungsklasse	1.6 MP
Auflösung	1,57 MPixel
Auflösung (h x v)	1448 x 1086 Pixel
Seitenverhältnis	4:3
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1/3"
Optische Fläche	4,995 mm x 3,746 mm
Optische Sensordiagonale	6,24 mm (1/2,56")
Pixelgröße	3,45 µm
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX273LQR-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 Positionsrastrer horizontal, vertikal	4 / 2
Binning horizontal	-
Binning vertikal	-
Binning Methode	-
Binning Faktor	-
Subsampling horizontal	selbe Bildrate
Subsampling vertikal	erhöht die Bildrate
Subsampling Methode	M/C automatisch
Subsampling Faktor	2



Technische Änderungen vorbehalten (2024-04-24)

### Modell

Pixeltaktbereich	10 MHz - 430 MHz
Bildrate Freerun-Modus	230
Bildrate Trigger (fortlaufend)	230
Bildrate Trigger (maximal)	230
Belichtungszeit min - max	0.017 ms - 998 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	30000 ms
Leistungsaufnahme	0,8 W - 1,8 W
Besonderheiten	Verzahrter Trigger, Sensor-Gesamtverstärkung

### Umgebungsbedingungen

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

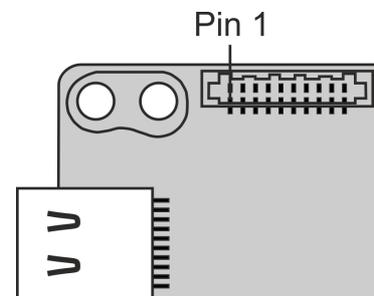
Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

### Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	USB Type-C
I/O-Anschluss	10-poliger Molex-Steckverbinder (IllumiMate)
Spannungsversorgung	USB-Kabel

### Pinbelegung I/O-Anschluss

1	Spannungsausgang 5 V
2	Masse (GND)
3	nicht belegt
4	nicht belegt
5	nicht belegt
6	nicht belegt
7	Trigger-Eingang, ohne Optokoppler 3,3 V
8	Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler 3,3 V
9	Masse (GND)
10	Spannungsausgang 3,3 V



Sicht auf Kamera (Rückansicht)

### Bauform

Objektivanschluss	-
Schutzart	-
Abmessungen H/B/T	36,0 mm x 36,0 mm x 8,6 mm
Gewicht	9 g