

**In Serie**

Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.

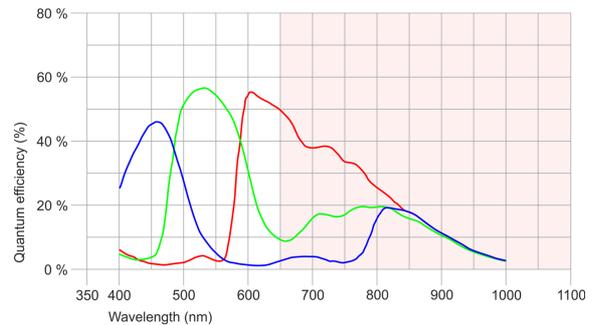


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - hier erfahren Sie mehr.  
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

## 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 Positionsraaster 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, 4, 6, 8, 16      |



Technische Änderungen vorbehalten (2024-04-19)

## Modell

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Pixeltaktbereich               | 25 MHz - 140 MHz  |
| Bildrate Freerun-Modus         | 73  |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 73  |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 77  |
| Belichtungszeit min - max      | 0.025 ms - 999 ms   |
| Langzeitbelichtung (maximal)   | 30000 ms  |
| Leistungsaufnahme              | 1,9 W - 3,4 W   |
| Bildspeicher                   | 128 MB  |
| Besonderheiten                 | IDS Line Scan-Modus,<br>Verzahnter Trigger,<br>Sensor-Gesamtverstärkung,<br>Multi-AOI |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

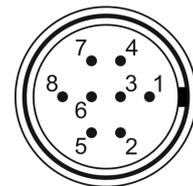
|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Gerätetemperatur während der Lagerung           | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)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

## Anschlüsse

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Schnittstellen-Anschluss | GigE RJ45, verschraubbar                    |
| I/O-Anschluss            | 8-poliger Hirose-Stecker (HR25-7TR-8PA(73)) |
| Spannungsversorgung      | 12 V - 24 V oder PoE                        |

## Pinbelegung I/O-Anschluss

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



Sicht auf Kamera (Rückansicht)

## Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount                     |
| Schutzart         | IP30                        |
| Abmessungen H/B/T | 29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm |
| Gewicht           | 51 g                        |