

**In Serie**

Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.

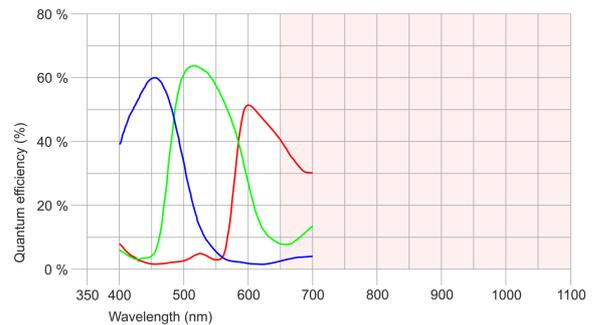


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - [hier erfahren Sie mehr](#). Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

## Spezifikation

### Sensor

|  |  |
|--|--|
| Sensortyp                                | CMOS Color                             |
| Shuttersystem                            | Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter |
| Charakteristik                           | Linear                                 |
| Sensor-Auslesemethode                    | Progressive Scan                       |
| Auflösungsklasse                         | 6 MP                                   |
| Auflösung                                | 6,41 MPixel                            |
| Auflösung (h x v)                        | 3088 x 2076 Pixel                      |
| Seitenverhältnis                         | 3:2                                    |
| ADC                                      | 12 Bit                                 |
| Farbtiefe (Kamera)                       | 12 Bit                                 |
| Optische Sensorklasse                    | 1/1,8"                                 |
| Optische Fläche                          | 7,411 mm x 4,982 mm                    |
| Optische Sensordiagonale                 | 8,93 mm (1/1,79")                      |
| Pixelgröße                               | 2,4 µm                                 |
| Mikrolinsen-Verschiebung                 | 0.00                                   |
| Hersteller                               | Sony                                   |
| Sensorbezeichnung                        | IMX178LQJ-C                            |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                 | 14.5x/5x                               |
| AOI horizontal                           | selbe Bildrate                         |
| AOI vertikal                             | erhöht die Bildrate                    |
| AOI Bildbreite / Schrittweite            | 88 / 8                                 |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite              | 28 / 2                                 |
| AOI Positionsraster horizontal, vertikal | 4 / 2                                  |
| Binning horizontal                       | -                                      |
| Binning vertikal                         | -                                      |
| Binning Methode                          | -                                      |
| Binning Faktor                           | -                                      |
| Subsampling horizontal                   | selbe Bildrate                         |
| Subsampling vertikal                     | selbe Bildrate                         |
| Subsampling Methode                      | M/C automatisch                        |
| Subsampling Faktor                       | 2, 4, 6, 8, 16                         |



## Modell

|   |   |
|---|---|
| Pixeltaktbereich                        | 20 MHz - 118 MHz  |
| Bildrate Freerun-Modus (im 8-Bit-Modus) | 17 fps  |
| Bildrate Trigger (fortlaufend)          | 17 fps  |
| Bildrate Trigger (maximal)              | 17 fps  |
| Belichtungszeit min - max               | 0,032 ms - 999 ms   |
| Langzeitbelichtung (maximal)            | 120000 ms   |
| Leistungsaufnahme                       | 1,3 W - 3,4 W   |
| Bildspeicher                            | 128 MB  |
| Besonderheiten                          | IDS Line Scan-Modus<br>Verzahrter Trigger<br>Sensor-Gesamtverstärkung |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

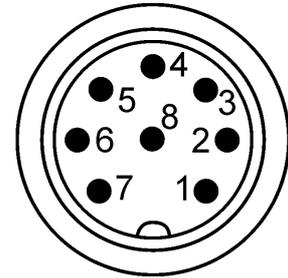
|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Gerätetemperatur während der Lagerung           | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)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



## Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount                     |
| Schutzart         | IP65/67                     |
| Abmessungen H/B/T | 41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm |
| Gewicht           | 173 g                       |