

■ Nicht empfohlen für neue Designs  
Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.

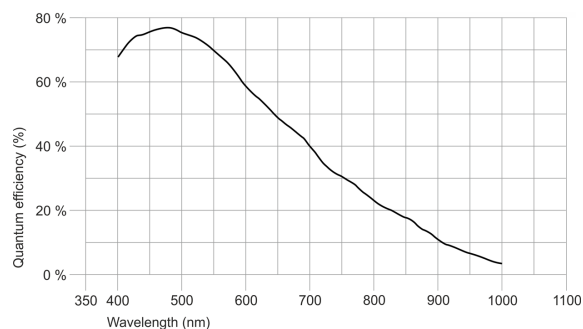


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - [hier erfahren Sie mehr](#).  
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

## Spezifikation

### Sensor

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Sensortyp                                 | CMOS Mono                              |
| Shuttersystem                             | 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                                 |
| Hersteller                                | Sony                                   |
| Sensorbezeichnung                         | IMX178LLJ-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 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                      | selbe Bildrate                         |
| Subsampling Methode                       | M/C automatisch                        |
| Subsampling Faktor                        | 2, 4, 6, 8, 16                         |



Technische Änderungen vorbehalten (2024-04-26)

Seite 1 von 2

[www.ids-imaging.de](http://www.ids-imaging.de)

IDS Imaging Development Systems GmbH

Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Tel +49 7134 96196-0 · E-Mail [info@ids-imaging.de](mailto:info@ids-imaging.de)

## Modell

|                                |                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Pixeltaktbereich               | 20 MHz - 474 MHz                                                        |
| Bildrate Freerun-Modus         | 58                                                                      |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 58                                                                      |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 58                                                                      |
| Belichtungszeit min - max      | 0.013 ms - 999 ms                                                       |
| Langzeitbelichtung (maximal)   | 120000 ms                                                               |
| Leistungsaufnahme              | 1,4 W - 3 W                                                             |
| Bildspeicher                   | 128 MB                                                                  |
| Besonderheiten                 | IDS Line Scan-Modus,<br>Verzahnter Trigger,<br>Sensor-Gesamtverstärkung |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

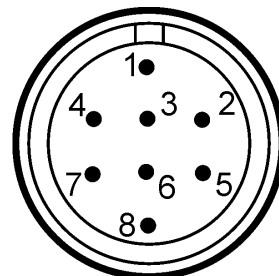
|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Gerätetemperatur während der Lagerung   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

## Anschlüsse

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Schnittstellen-Anschluss | USB 3.0 Micro-B, verschraubbar              |
| 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              |
| 4 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-)      |
| 5 | Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+)        |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2              |
| 7 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+)      |
| 8 | Ausgang Versorgungsspannung, 5 V (100 mA) |



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           | 48 g                        |