

### In Serie

Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.

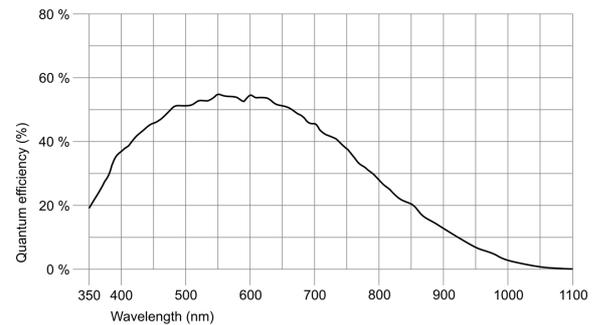


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - [hier erfahren Sie mehr](#). Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

## Spezifikation

### Sensor

|  |                     |
|--|---------------------|
| Sensortyp                                | CMOS Mono           |
| Shuttersystem                            | Global-Shutter      |
| Charakteristik                           | Linear              |
| Sensor-Auslesemethode                    | Progressive Scan    |
| Auflösungsklasse                         | 0.5 MP              |
| Auflösung                                | 0,48 MPixel         |
| Auflösung (h x v)                        | 800 x 600 Pixel     |
| Seitenverhältnis                         | 4:3                 |
| ADC                                      | 10 Bit              |
| Farbtiefe (Kamera)                       | 12 Bit              |
| Optische Sensorklasse                    | 1/3,6"              |
| Optische Fläche                          | 3,840 mm x 2,880 mm |
| Optische Sensordiagonale                 | 4,8 mm (1/3,33")    |
| Pixelgröße                               | 4,8 µm              |
| Mikrolinsen-Verschiebung                 | 1.65                |
| Hersteller                               | Onsemi              |
| Sensorbezeichnung                        | NOIP1SN0500A-QDI    |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                 | 4x/4x               |
| AOI horizontal                           | erhöht die Bildrate |
| AOI vertikal                             | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite            | 120 / 8             |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite              | 2 / 2               |
| AOI Positionsraster horizontal, vertikal | 8 / 2               |
| Binning horizontal                       | selbe Bildrate      |
| Binning vertikal                         | selbe Bildrate      |
| Binning Methode                          | Mono                |
| Binning Faktor                           | 2                   |
| Subsampling horizontal                   | erhöht die Bildrate |
| Subsampling vertikal                     | erhöht die Bildrate |
| Subsampling Methode                      | M/C automatisch     |
| Subsampling Faktor                       | 2                   |



### Modell

|   |  |
|---|--|
| Pixeltaktbereich                        | 120 MHz - 152 MHz  |
| Bildrate Freerun-Modus (im 8-Bit-Modus) | 205 fps  |
| Bildrate Trigger (fortlaufend)          | 205 fps  |
| Bildrate Trigger (maximal)              | 205 fps  |
| Belichtungszeit min - max               | 0,058 ms - 303 ms  |
| Langzeitbelichtung (maximal)            | 5000 ms  |
| Leistungsaufnahme                       | 1,7 W - 2,7 W  |
| Bildspeicher                            | 128 MB   |
| Besonderheiten                          | IDS Line Scan-Modus<br>Verzahrter Trigger<br>Sensor-Gesamtverstärkung<br>Multi-AOI |

### Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

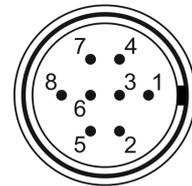
|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Gerätetemperatur während der Lagerung           | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)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



### Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount                     |
| Schutzart         | IP30                        |
| Abmessungen H/B/T | 34,0 mm x 44,0 mm x 47,0 mm |
| Gewicht           | 109 g                       |