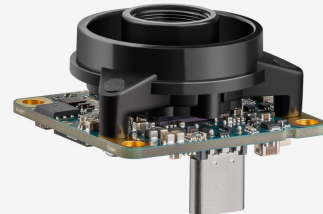
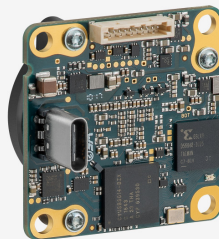
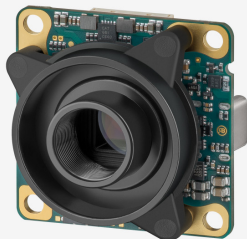


■ Nicht empfohlen für neue Designs  
Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.

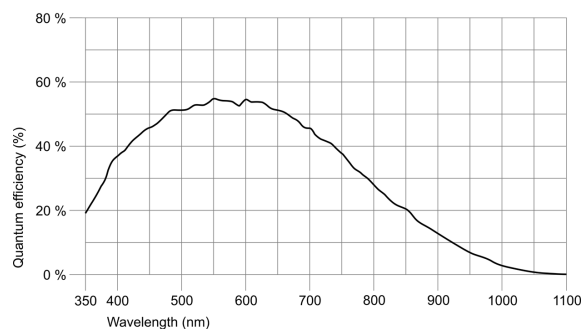


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - hier erfahren Sie mehr.  
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

## Spezifikation

### Sensor

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Sensortyp                                 | CMOS Mono           |
| Shuttersystem                             | Global-Shutter      |
| Charakteristik                            | Linear              |
| Sensor-Auslesemethode                     | Progressive Scan    |
| Auflösungsklasse                          | 0.5 MP              |
| Auflösung                                 | 0,49 MPixel         |
| Auflösung (h x v)                         | 808 x 608 Pixel     |
| Seitenverhältnis                          | 4:3                 |
| ADC                                       | 10 Bit              |
| Farbtiefe (Kamera)                        | 12 Bit              |
| Optische Sensorklasse                     | 1/3,6"              |
| Optische Fläche                           | 3,875 mm x 2,915 mm |
| Optische Sensordiagonale                  | 4,85 mm (1/3,3")    |
| Pixelgröße                                | 4,8 µm              |
| Hersteller                                | Onsemi              |
| Sensorbezeichnung                         | NOIP1SN0480A-SDI    |
| 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 Positionsraaster horizontal, vertikal | 8 / 2               |
| Binning horizontal                        | -                   |
| Binning vertikal                          | -                   |
| Binning Methode                           | -                   |
| Binning Faktor                            | -                   |
| Subsampling horizontal                    | erhöht die Bildrate |
| Subsampling vertikal                      | erhöht die Bildrate |
| Subsampling Methode                       | M/C automatisch     |
| Subsampling Faktor                        | 2                   |



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               | 30 MHz - 80 MHz                                               |
| Bildrate Freerun-Modus         | 135                                                           |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 135                                                           |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 135                                                           |
| Belichtungszeit min - max      | 0.046 ms - 967 ms                                             |
| Langzeitbelichtung (maximal)   | 5000 ms                                                       |
| Leistungsaufnahme              | 1 W - 1,5 W                                                   |
| Besonderheiten                 | Verzahnter Trigger,<br>Sensor-Gesamtverstärkung,<br>Multi-AOI |

### Umgebungsbedingungen

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

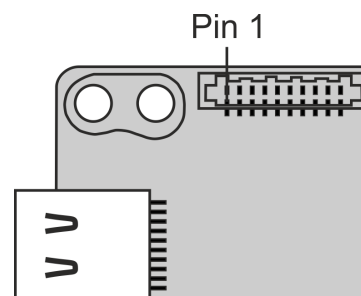
|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Gerätetemperatur während der Lagerung           | -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 (USB Power Delivery), 5-15 V |
| 2  | Masse (GND)                                   |
| 3  | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V           |
| 4  | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V           |
| 5  | TWI (Two Wire Interface) Taktsignal           |
| 6  | TWI (Two Wire Interface) Datensignal          |
| 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 | S-Mount                     |
| Schutzart         | -                           |
| Abmessungen H/B/T | 36,0 mm x 36,0 mm x 26,3 mm |
| Gewicht           | 14 g                        |