

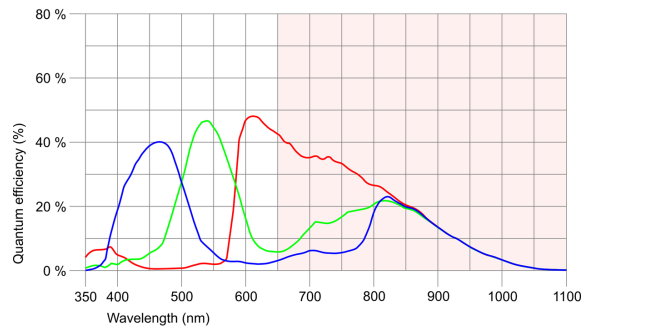
Abgekündigt  
Das Modell wurde abgekündigt.



IDS peak! 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                          | 2 MP                |
| Auflösung                                 | 2,30 MPixel         |
| Auflösung (h x v)                         | 1920 x 1200 Pixel   |
| Seitenverhältnis                          | 16:10               |
| ADC                                       | 10 Bit              |
| Farbtiefe (Kamera)                        | 12 Bit              |
| Optische Sensorklasse                     | 2/3"                |
| Optische Fläche                           | 9,216 mm x 5,760 mm |
| Optische Sensordiagonale                  | 10,87 mm (1/1,47")  |
| Pixelgröße                                | 4,8 µm              |
| Hersteller                                | Onsemi              |
| Sensorbezeichnung                         | NOIP1SE2000A-QDI    |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                  | 4x/4x               |
| AOI horizontal                            | erhöht die Bildrate |
| AOI vertikal                              | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite             | 128 / 16            |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite               | 2 / 2               |
| AOI Positionsraaster horizontal, vertikal | 16 / 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 (2024-04-19)

## Modell

|                                |                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Pixeltaktbereich               | 120 MHz - 480 MHz                                                                     |
| Bildrate Freerun-Modus         | 181                                                                                   |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 181                                                                                   |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 181                                                                                   |
| Belichtungszeit min - max      | 0.050 ms - 500 ms                                                                     |
| Langzeitbelichtung (maximal)   | 1000 ms                                                                               |
| Leistungsaufnahme              | 1,3 W - 3,7 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.

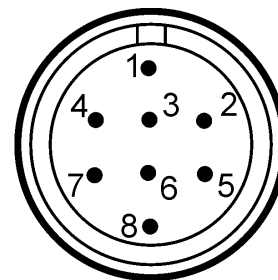
|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Gerätetemperatur während der Lagerung   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

## Anschlüsse

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Schnittstellen-Anschluss | 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           | 52 g                        |