

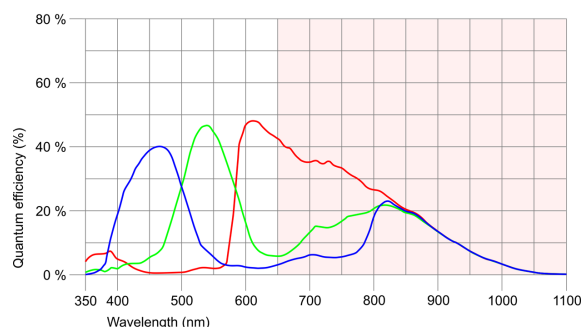
**Nicht empfohlen für neue Designs**  
Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.



### Spezifikation

#### Sensor

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Sensortyp                                 | CMOS Color          |
| Shuttersystem                             | Global-Shutter      |
| Charakteristik                            | Linear              |
| 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 1/3,6"       |
| Pixelgröße                                | 4,8 µm              |
| CRA (Chief Ray Angle)                     | 1,7 °               |
| Hersteller                                | Onsemi              |
| Sensorbezeichnung                         | NOIP1SE0500A-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 Positionsrastrer horizontal, vertikal | 8 / 2               |
| Binning horizontal                        | -                   |
| Binning vertikal                          | -                   |
| Binning Methode                           | -                   |
| Binning Faktor                            | -                   |
| Decimation (Subsampling) horizontal       | erhöht die Bildrate |
| Decimation (Subsampling) vertikal         | erhöht die Bildrate |
| Decimation (Subsampling) Methode          | M/C automatisch     |
| Decimation (Subsampling) Faktor           | 2_4x2_4             |



### Modell

|                                |                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Pixeltaktbereich               | 120 MHz - 152 MHz                                                                  |
| Bildrate Freerun-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              | 1,9 W - 2,9 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.

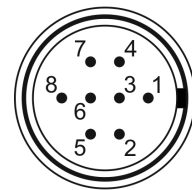
|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs    | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Zulässige Umgebungstemperatur während 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 | 29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm |
| Gewicht           | 52 g                        |
| Gehäusematerial   | Magnesium / Edelstahl       |

### Features

Liste der Bildvorverarbeitungsfunktionen direkt auf der Kamera.

Alle Funktionen der Tabelle stehen via unserer IDS peak Software zur Bildvorverarbeitung auf dem Host-Computer zur Verfügung (abhängig vom Sensormodell).

#### Bilderfassung

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Freerun                     | ✓ |
| Software trigger            | - |
| Hardware trigger            | ✓ |
| Trigger controlled exposure | - |
| Denoiser                    | - |
| Long exposure               | ✓ |
| Line scan                   | ✓ |

Technische Änderungen vorbehalten (2026-07-13)

## UI-5130CP-C-HQ Rev.2.2 (AB10915)

|                                |                                |             |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Blitz                          | Flashing                       | -           |
|                                | PWM flashing                   | -           |
| Bildeinstellungen              | Auto exposure                  | -           |
|                                | Auto gain                      | -           |
|                                | Auto whitebalance              | -           |
|                                | Color correction               | -           |
|                                | Gamma                          | -           |
|                                | LUT                            | -           |
| Bildverarbeitung in der Kamera | Mirror/flip                    | -           |
|                                | Pixel formats                  |             |
|                                | Region of interest             | ✓           |
|                                | Decimation (FPGA)              | -           |
|                                | Decimation (Sensor)            | (2,4)x(2,4) |
|                                | Binning (FPGA)                 | -           |
| Andere                         | Chunks                         | -           |
|                                | Sequencer                      | -           |
|                                | Firmware update                | -           |
|                                | 1st supported firmware version | 4.96.1      |