# UI-5130FA-M-GL Rev.1.2 (AB12062)

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

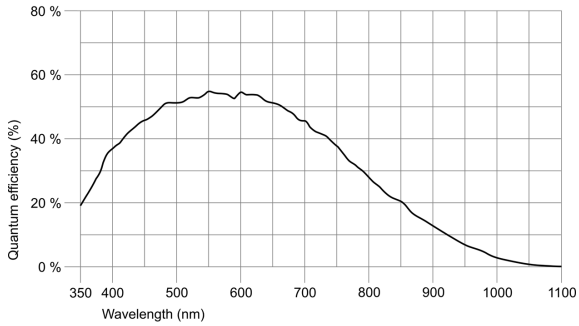




## Spezifikation

### Sensor

| | |
|---|---|
| Sensortyp | CMOS Mono |
| 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 | 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 | Horizontal: Mittelwert / Vertikal: Mittelwert |
| Binning Faktor | 2 |
| Decimation (Subsampling) horizontal | erhöht die Bildrate |
| Decimation (Subsampling) vertikal | erhöht die Bildrate |
| Decimation (Subsampling) Methode | M/C automatisch |





IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Tel +49 7134 96196-0 · E-Mail info@ids-imaging.com

## 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 | 1,7 W - 2,7 W |
| Bildspeicher | 128 MB |
| Besonderheiten | IDS Line Scan-Modus<br>Verzahnter Trigger<br>Sensor-Gesamtverstärkung<br>Multi-AOI |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

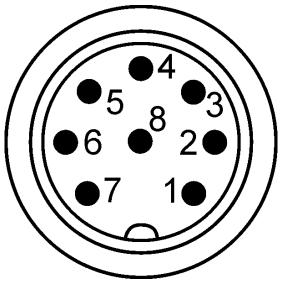
| | |
|---|---|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 0 % - 100 % |

## Anschlüsse

| | |
|---|---|
| Schnittstellen-Anschluss | GigE M12, verschraubbar |
| I/O-Anschluss | 8-poliger Binder-Stecker (Binder Serie 712: 09-0427-020-08) |
| Spannungsversorgung | 12 V - 24 V oder PoE |

## Pinbelegung I/O-Anschluss

| | |
|---|---|
| 1 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+) |
| 2 | Eingang Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V DC |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1 |
| 4 | Masse (GND) |
| 5 | Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+) |
| 6 | Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (-) |
| 7 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-) |
| 8 | General Purpose I/O (GPIO) 2 |




## Bauform

| | |
|---|---|
| Objektivanschluss | C-Mount |
| Schutzart | IP65, IP67 |
| Abmessungen H/B/T | 41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm |
| Gewicht | 176 g |
| Gehäusematerial | Aluminium |

## 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 | ✓ |


IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Tel +49 7134 96196-0 · E-Mail info@ids-imaging.com

| | | |
|---|---|---|
| Blitz | Flashing | - |
| | PWM flashing | - |
| Bildeinstellungen | Auto exposure | - |
| | Auto gain | - |
| | Auto whitebalance | - |
| | Color correction | - |
| | Gamma | - |
| | LUT | - |
| | Mirror/flip | - |
| Bildverarbeitung in der Kamera | 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 |


IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Tel +49 7134 96196-0 · E-Mail info@ids-imaging.com