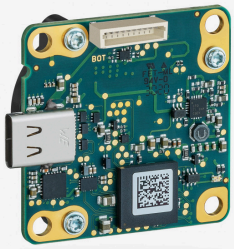
# U3-3681XLE-NIR-GL Rev.1.2 (1008793)

**In Serie**
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



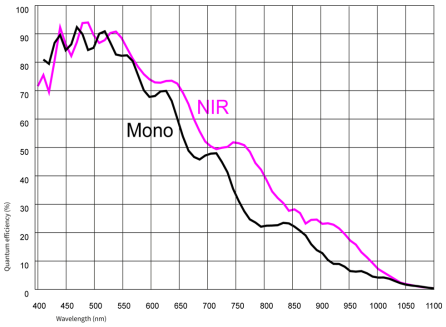




## Spezifikation

### Sensor

| | |
|---|---|
| Sensortyp | CMOS Mono |
| Shuttersystem | Rolling-Shutter |
| Charakteristik | Linear |
| Auflösungsklasse | 5 MP |
| Auflösung | 5,04 MPixel |
| Auflösung (h x v) | 2592 x 1944 Pixel |
| Seitenverhältnis | 4:3 |
| ADC | 12 Bit |
| Farbtiefe (Kamera) | 12 Bit |
| Optische Sensorklasse | 1/2,5" |
| Optische Fläche | 5,702 mm x 4,277 mm |
| Optische Sensordiagonale | 7,13 mm 1/2,5" |
| Pixelgröße | 2,2 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 9 ° |
| Hersteller | Onsemi |
| Sensorbezeichnung | AR0522SRSM09SURA0 |
| Verstärkung (Gesamt/RGB) | 15x/- |
| AOI horizontal | selbe Bildrate |
| AOI vertikal | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite | 48 / 12 |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite | 4 / 2 |
| AOI Positionsraster horizontal, vertikal | 8 / 2 |
| Binning horizontal | selbe Bildrate |
| Binning vertikal | erhöht die Bildrate |
| Binning Methode | Horizontal: - / Vertikal: - |
| Binning Faktor | 2x2 |
| Decimation (Subsampling) horizontal | selbe Bildrate |
| Decimation (Subsampling) vertikal | erhöht die Bildrate |
| Decimation (Subsampling) Methode | Color |





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

## Modell

| | |
|---|---|
| Bildrate Freerun-Modus | 48 fps |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 44 fps |
| Bildrate Trigger (maximal) | 44 fps |
| Belichtungszeit min - max | 0,01 ms - 635 ms |
| Leistungsaufnahme | 0,6 W - 1,2 W |
| Bildspeicher | - |

## Umgebungsbedingungen

Für Platinenversionen beachten Sie die gesonderten Hinweise in der jeweiligen Dokumentation.

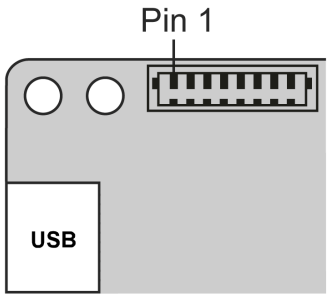
| | |
|---|---|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 85 °C / 32 °F - 185 °F |
| Zulässige Gerätetemperatur während der Lagerung | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 20 % - 80 % |

## Anschlüsse

| | |
|---|---|
| Schnittstellen-Anschluss | USB Type-C |
| I/O-Anschluss | 8-poliger Würth-Steckverbinder |
| Spannungsversorgung | USB-Kabel |

## Pinbelegung I/O-Anschluss

| | |
|---|---|
| 1 | Spannungsausgang 3,3 V |
| 2 | Masse (GND) |
| 3 | Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler - Line 1 |
| 4 | Trigger-Eingang, ohne Optokoppler - Line 0 |
| 5 | General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2 |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2 - Line 3 |
| 7 | Masse (GND) |
| 8 | USB Power: 5 V, max. 400 mA |




## Bauform

| | |
|---|---|
| Objektivanschluss | S-Mount |
| Schutzart | - |
| Abmessungen H/B/T | 36,0 mm x 36,0 mm x 21,0 mm |
| Gewicht | 13 g |
| Gehäusematerial | - |

## 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 | - |
| | Global start | - |
| Blitz | Flashing | ✓ |
| | PWM flashing | - |


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

| | | |
|---|---|---|
| Bildeinstellungen | Auto exposure | - |
| | Auto gain | - |
| | Auto whitebalance | - |
| | Color correction | - |
| | Gamma | - |
| | LUT | - |
| | Mirror/flip | X/Y |
| Bildverarbeitung in der Kamera | Pixel formats | Mono8<br>Mono10g40IDS<br>Mono12g24IDS |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | - |
| | Decimation (Sensor) | 2x(2,4) |
| | Binning (FPGA) | - |
| | Binning (Sensor) | 2x2<br>Increases frame rate. |
| Andere | Chunks | - |
| | Sequencer | - |
| | Events | - |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 3.1 |



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