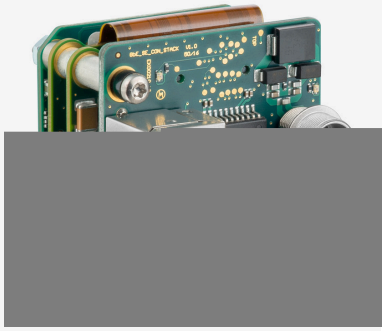
# UI-3140CP-M-GL Rev.2 (AB00613)

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



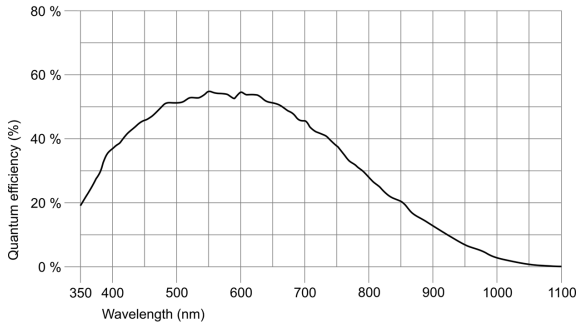




## Spezifikation

### Sensor

| | |
|---|---|
| Sensortyp | CMOS Mono |
| Shuttersystem | Global-Shutter |
| Charakteristik | Linear |
| Auflösungsklasse | 1.3 MP |
| Auflösung | 1,31 MPixel |
| Auflösung (h x v) | 1280 x 1024 Pixel |
| Seitenverhältnis | 5:4 |
| ADC | 10 Bit |
| Farbtiefe (Kamera) | 12 Bit |
| Optische Sensorklasse | 1/2" |
| Optische Fläche | 6,144 mm x 4,915 mm |
| Optische Sensordiagonale | 7,87 mm 1/2" |
| Pixelgröße | 4,8 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 2,7 ° |
| Hersteller | Onsemi |
| Sensorbezeichnung | NOIP1SN1300A-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

# UI-3140CP-M-GL Rev.2 (AB00613)

## Modell

| | |
|---|---|
| Pixeltaktbereich | 120 MHz - 320 MHz |
| Bildrate Freerun-Modus | 169 fps |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 169 fps |
| Bildrate Trigger (maximal) | 169 fps |
| Belichtungszeit min - max | 0,035 ms - 434 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal) | 5000 ms |
| Leistungsaufnahme | 1,7 W - 3,2 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.

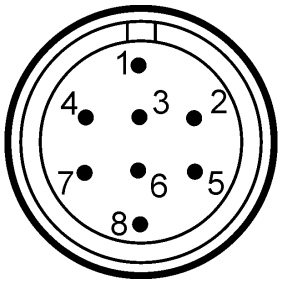
| | |
|---|---|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 20 % - 80 % |

## 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) |




## 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 | ✓ |


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) | |
| | Binning (FPGA) | - |
| Andere | Chunks | - |
| | Sequencer | - |
| | Firmware update | - |
| | 1st supported firmware version | 4.70 |


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