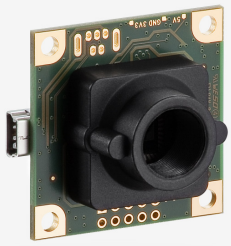
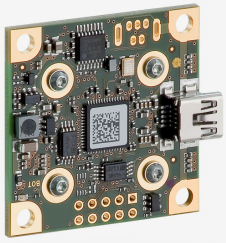
# UI-1241LE-NIR-GL (AB00190)

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

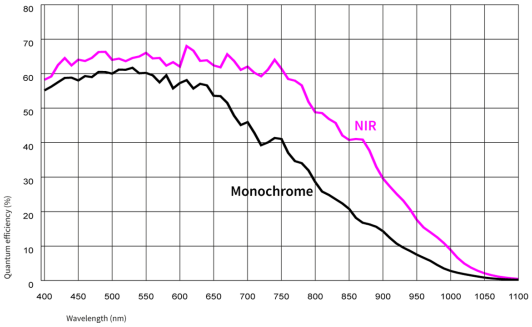




uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - hier erfahren Sie mehr.
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

## Spezifikation

### Sensor

| | |
|---|---|
| Sensortyp | CMOS Mono |
| Shuttersystem | Global-Shutter / Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter |
| Charakteristik | Linear |
| Sensor-Auslesemethode | Progressive Scan |
| Auflösungsklasse | 1.3 MP |
| Auflösung | 1,31 MPixel |
| Auflösung (h x v) | 1280 x 1024 Pixel |
| Seitenverhältnis | 5:4 |
| ADC | 10 Bit |
| Farbtiefe (Kamera) | 8 Bit |
| Optische Sensorklasse | 1/1,8"" |
| Optische Fläche | 6,784 mm x 5,427 mm |
| Optische Sensordiagonale | 8,69 mm (1/1,84") |
| Pixelgröße | 5,3 µm |
| Hersteller | e2v |
| Sensorbezeichnung | EV76C661ABT |
| Verstärkung (Gesamt/RGB) | 4x/- |
| AOI horizontal | selbe Bildrate |
| AOI vertikal | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite | 16 / 4 |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite | 4 / 2 |
| AOI Positionsraster horizontal, vertikal | 2 / 2 |
| Binning horizontal | selbe Bildrate |
| Binning vertikal | selbe Bildrate |
| Binning Methode | M/C automatisch |
| Binning Faktor | 2 |
| Subsampling horizontal | - |
| Subsampling vertikal | - |
| Subsampling Methode | - |
| Subsampling Faktor | - |




Technische Änderungen vorbehalten (2024-03-28)



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

## Modell

| | |
|---|---|
| Pixeltaktbereich | 7 MHz - 35 MHz |
| Bildrate Freerun-Modus | 25 |
| Bildrate Trigger (maximal) | 24 |
| Belichtungszeit min - max | 0.009 ms - 2000 ms |
| Leistungsaufnahme | 0,3 W - 0,7 W |
| Besonderheiten | Scaler,<br>Sequenzer,<br>Log-Mode,<br>Sensorseitige Hotpixel-Korrektur,<br>Feines Belichtungsraster,<br>Multi-AOI |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses. Für Platinenversionen beachten Sie die gesonderten Hinweise in der jeweiligen Dokumentation.

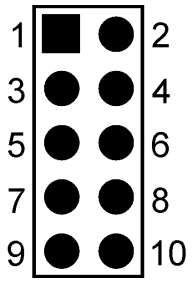
| | |
|---|---|
| Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Gerätetemperatur während der Lagerung | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 20 % - 80 % |

## Anschlüsse

| | |
|---|---|
| Schnittstellen-Anschluss | USB 2.0 Mini-B |
| I/O-Anschluss | 10-polige Kontaktieroption |
| Spannungsversorgung | USB-Kabel |

## Pinbelegung I/O-Anschluss

| | |
|---|---|
| 1 | USB-Versorgungsspannung (VCC) 5 V |
| 2 | USB-Masse (GND) |
| 3 | Trigger-Eingang, ohne Optokoppler (+) |
| 4 | Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler (+) |
| 5 | Versorgungsspannung des internen Spannungswandlers, 3,3 V oder 3,0 V (sensorabhängig) |
| 6 | USB-Masse (GND) |
| 7 | General Purpose I/O (GPIO) 1 |
| 8 | General Purpose I/O (GPIO) 2 |
| 9 | I2C-Bus Taktsignal |
| 10 | I2C-Bus Datensignal |




Sicht auf Kamera (Rückansicht)

## Bauform

| | |
|---|---|
| Objektivanschluss | S-Mount |
| Schutzart | - |
| Abmessungen H/B/T | 36,0 mm x 36,0 mm x 20,2 mm |
| Gewicht | 16 g |



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