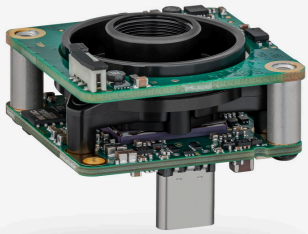
# U3-3861LE-C-HQ-VU-AF Rev.1.2 (1008146)

**Abgekündigt**
Das Modell wurde abgekündigt.



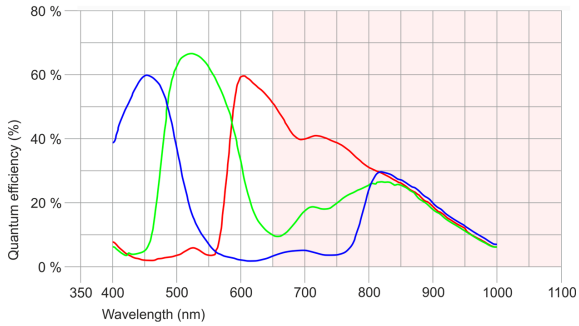




## Spezifikation

### Sensor

| | |
|---|---|
| Sensortyp | CMOS Color |
| Shuttersystem | Rolling-Shutter |
| Charakteristik | Linear |
| Auflösungsklasse | 2 MP |
| Auflösung | 2,12 MPixel |
| Auflösung (h x v) | 1936 x 1096 Pixel |
| Seitenverhältnis | 16:9 |
| ADC | 12 Bit |
| Farbtiefe (Kamera) | 12 Bit |
| Optische Sensorklasse | 1/2,8" |
| Optische Fläche | 5,614 mm x 3,178 mm |
| Optische Sensordiagonale | 6,45 mm 1/2,8" |
| Pixelgröße | 2,9 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 0 ° |
| Hersteller | Sony |
| Sensorbezeichnung | IMX290LQR-C |
| Verstärkung (Gesamt/RGB) | 13.8x/16x |
| AOI horizontal | selbe Bildrate |
| AOI vertikal | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite | 256 / 2 |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite | 2 / 2 |
| AOI Positionsraster horizontal, vertikal | 2 / 2 |
| Binning horizontal | - |
| Binning vertikal | - |
| Binning Methode | Horizontal: - / Vertikal: - |
| Binning Faktor | - |
| Decimation (Subsampling) horizontal | - |
| Decimation (Subsampling) vertikal | - |
| 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

| | |
|---|---|
| Bildrate Freerun-Modus | 134 fps |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 67 fps |
| Bildrate Trigger (maximal) | 67 fps |
| Belichtungszeit min - max | 0,011 ms - 1736 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal) | 120000 ms |
| Leistungsaufnahme | 0,7 W - 1,4 W |
| Bildspeicher | - |

## Umgebungsbedingungen

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

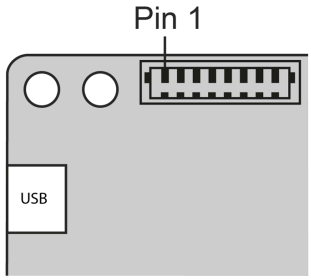
| | |
|---|---|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Zulässige Gerätetemperatur während der Lagerung | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 20 % - 80 % |

## Anschlüsse

| | |
|---|---|
| Schnittstellen-Anschluss | USB Type-C |
| I/O-Anschluss | 10-poliger Würth-Steckverbinder (WR-WTB 1.00 mm) |
| Spannungsversorgung | USB-Kabel |

## Pinbelegung I/O-Anschluss

| | |
|---|---|
| 1 | Spannungsausgang 5 V, max. 400 mA |
| 2 | Masse (GND) |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3 |
| 4 | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2 |
| 5 | I2C-Taktsignal - erfordert USB3 Vision Firmware 3.2 oder höher |
| 6 | I2C-Datensignal- erfordert USB3 Vision Firmware 3.2 oder höher |
| 7 | Trigger-Eingang, ohne Optokoppler 3,3 V - Line 0 |
| 8 | Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler 3,3 V - Line 1 |
| 9 | Masse (GND) |
| 10 | Spannungsausgang 3,3 V |




## Bauform

| | |
|---|---|
| Objektivanschluss | S-Mount |
| Schutzart | - |
| Abmessungen H/B/T | 36,0 mm x 36,0 mm x 26,0 mm |
| Gewicht | 15 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 | - |


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 | X/Y |
| Bildverarbeitung in der Kamera | Pixel formats | BayerRG8<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BayerRG10 |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | ✓ |
| | Decimation (Sensor) | |
| | Binning (FPGA) | - |
| | Binning (Sensor) | |
| Andere | Chunks | - |
| | Sequencer | - |
| | Events | - |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 2.20 |


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