# U3-34L1XLS-M Rev.1.2 (1010744)

In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



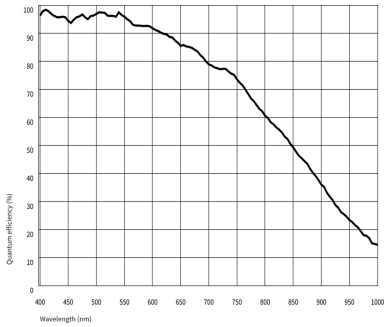




## Spezifikation

### Sensor

| | |
|---|---|
| Sensortyp | CMOS Mono |
| Shuttersystem | Rolling-Shutter |
| Charakteristik | Linear |
| Auflösungsklasse | 13 MP |
| Auflösung | 12,62 MPixel |
| Auflösung (h x v) | 3552 x 3552 Pixel |
| Seitenverhältnis | 1:1 |
| ADC | 12 Bit |
| Farbtiefe (Kamera) | 12 Bit |
| Optische Sensorklasse | 1/1,6" |
| Optische Fläche | 7,104 mm x 7,104 mm |
| Optische Sensordiagonale | 10,05 mm 1/1,6" |
| Pixelgröße | 2 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 12 ° |
| Hersteller | Sony |
| Sensorbezeichnung | IMX676-AAMR1-C |
| Verstärkung (Gesamt/RGB) | 31.6x/- |
| AOI horizontal | selbe Bildrate |
| AOI vertikal | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite | 1056 / 48 |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite | 836 / 4 |
| AOI Positionsraster horizontal, vertikal | 2 / 4 |
| Binning horizontal | erhöht die Bildrate |
| Binning vertikal | erhöht die Bildrate |
| Binning Methode | Horizontal: Mittelwert / Vertikal: Mittelwert |
| Binning Faktor | 2x2 |
| Decimation (Subsampling) horizontal | - |
| Decimation (Subsampling) vertikal | - |
| Decimation (Subsampling) Methode | - |





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 | 17 fps @ 10Bit |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 17 fps @ 10Bit |
| Bildrate Trigger (maximal) | 17 fps @ 10Bit |
| Belichtungszeit min - max | 0,031 ms - 1999 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal) | 120034 ms |
| Leistungsaufnahme | 1 W - 1,3 W |
| Bildspeicher | - |

## HDR

| | |
|---|---|
| Modus | ClearHDR |

## Umgebungsbedingungen

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

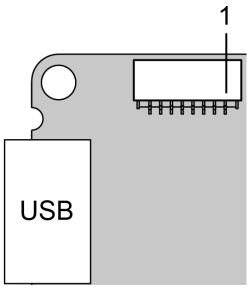
| | |
|---|---|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Zulässige Gerätetemperatur während der Lagerung | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 20 % - 80 % |

## Anschlüsse

| | |
|---|---|
| Schnittstellen-Anschluss | USB 3.0 Micro-B |
| 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 | 32,5 mm x 32,5 mm x 14,0 mm |
| Gewicht | 10 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).


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

## U3-34L1XLS-M Rev.1.2 (1010744)

| | | |
|---|---|---|
| Bilderfassung | Freerun | ✓ |
| | Software trigger | ✓ |
| | Hardware trigger | ✓ |
| | Trigger controlled exposure | - |
| | Denoiser | - |
| | Long exposure | ✓ |
| | Line scan | - |
| | Global start | - |
| 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 | Mono10g40IDS<br>Mono12g24IDS |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | - |
| | Decimation (Sensor) | |
| | Binning (FPGA) | - |
| | Binning (Sensor) | 2x2<br>Increases frame rate. |
| Andere | Chunks | - |
| | Sequencer | - |
| | Events | - |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 3.34 |


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