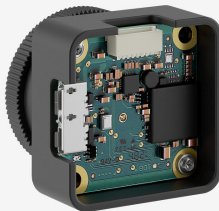




In Serie

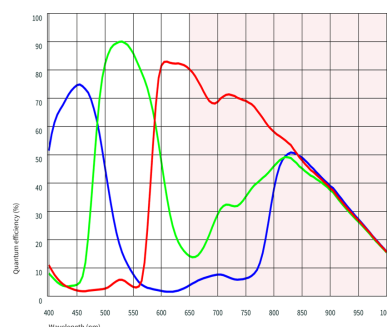
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



## 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                       | IMX662-AAQR1-C                                |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                | 31.6x/-                                       |
| AOI horizontal                          | selbe Bildrate                                |
| AOI vertikal                            | erhöht die Bildrate                           |
| AOI Bildbreite / Schrittweite           | 528 / 48                                      |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite             | 720 / 4                                       |
| AOI Positionsrastr 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        | -                                             |



## Modell

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Bildrate Freerun-Modus         | 89 fps @ 10Bit      |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 89 fps @ 10Bit      |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 89 fps @ 10Bit      |
| Belichtungszeit min - max      | 0,0089 ms - 1999 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal)   | 120036 ms           |
| Leistungsaufnahme              | 0,5 W - 0,9 W       |
| Bildspeicher                   | -                   |

## HDR

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

## Umgebungsbedingungen

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

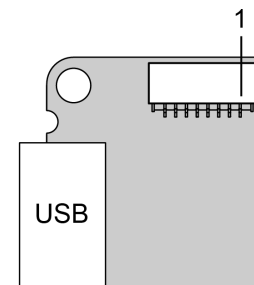
|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 75 °C / 32 °F - 167 °F   |
| Zulässige Gerätetemperatur während der Lagerung | -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 | CS- / C-Mount               |
| Schutzart         | -                           |
| Abmessungen H/B/T | 32,5 mm x 32,5 mm x 14,0 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).

## U3-38C4XLS-C-HQ Rev.1.2 (1010300)

|                                |                                |                                    |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 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                  | BayerRG10g40IDS<br>BayerRG12g24IDS |
|                                | 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 | 3.24                               |