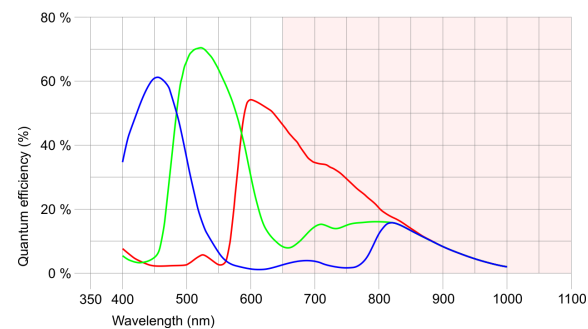


**In Serie**  
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sensor                                  |                                           |
| Sensortyp                               | CMOS Color                                |
| Shuttersystem                           | Global-Shutter                            |
| Charakteristik                          | Linear                                    |
| Auflösungsklasse                        | 2 MP                                      |
| Auflösung                               | 2,35 MPixel                               |
| Auflösung (h x v)                       | 1936 x 1216 Pixel                         |
| Seitenverhältnis                        | 16:10                                     |
| ADC                                     | 12 Bit                                    |
| Farbtiefe (Kamera)                      | 12 Bit                                    |
| Optische Sensorklasse                   | 1/1,2"                                    |
| Optische Fläche                         | 11,345 mm x 7,126 mm                      |
| Optische Sensordiagonale                | 13,4 mm 1/1,2"                            |
| Pixelgröße                              | 5,86 µm                                   |
| CRA (Chief Ray Angle)                   | 0 °                                       |
| Hersteller                              | Sony                                      |
| Sensorbezeichnung                       | IMX174LQJ-C                               |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                | 31.6x/16x                                 |
| AOI horizontal                          | selbe Bildrate                            |
| AOI vertikal                            | erhöht die Bildrate                       |
| AOI Bildbreite / Schrittweite           | 256 / 2                                   |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite             | 2 / 2                                     |
| AOI Positionsrastr horizontal, vertikal | 2 / 2                                     |
| Binning horizontal                      | -                                         |
| Binning vertikal                        | -                                         |
| Binning Methode                         | Horizontal: Addition / Vertikal: Addition |
| Binning Faktor                          | -                                         |
| Decimation (Subsampling) horizontal     | -                                         |
| Decimation (Subsampling) vertikal       | -                                         |
| Decimation (Subsampling) Methode        | M/C automatisch                           |



## Modell

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Bildrate Freerun-Modus             | 161 fps            |
| Bildrate Trigger (fortlaufend)     | 164 fps            |
| Bildrate Trigger (maximal)         | 164 fps            |
| Belichtungszeit min - max          | 0,024 ms - 2000 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal)       | 60000 ms           |
| Zeilenrate Freerun-Mode (Linescan) | 4944 1/s           |
| Zeilenrate Trigger-Mode (Linescan) | 5335 1/s           |
| Zeilen pro Bild (Linescan)         | 8000               |
| Leistungsaufnahme                  | 1,6 W - 3,4 W      |
| Bildspeicher                       | 128 MB             |

## HDR

|       |           |
|-------|-----------|
| Modus | Sequencer |
|-------|-----------|

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

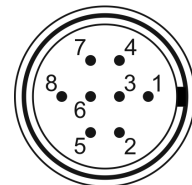
|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs    | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Zulässige Umgebungstemperatur während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

## Anschlüsse

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Schnittstellen-Anschluss | USB Type-C, 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 (-) - Line 1   |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2  |
| 4 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-) - Line 0 |
| 5 | Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+) - Line 1   |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3  |
| 7 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+) - Line 0 |
| 8 | Ausgang Versorgungsspannung, 5 V (100 mA)     |



## Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount                     |
| Schutzart         | IP30                        |
| Abmessungen H/B/T | 34,0 mm x 44,0 mm x 47,0 mm |
| Gewicht           | 111 g                       |
| Gehäusematerial   | Aluminium                   |

## 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).

## U3-3060SE-C-HQ Rev.1.2 (AB12824)

|                                |                             |                                |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Bilderfassung                  | Freerun                     | ✓                              |
|                                | Software trigger            | ✓                              |
|                                | Hardware trigger            | ✓                              |
|                                | Trigger controlled exposure | ✓                              |
|                                | Denoiser                    | ✓                              |
|                                | Long exposure               | ✓                              |
|                                | Line scan                   | ✓                              |
| 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               | Mono8                          |
|                                |                             | BayerRG8                       |
|                                |                             | BayerRG10                      |
|                                |                             | BayerRG10p                     |
|                                |                             | BayerRG12                      |
|                                |                             | BayerRG12p                     |
|                                |                             | BGR8                           |
|                                |                             | RGB8                           |
|                                |                             | BGR10p32                       |
|                                |                             | RGB10p32                       |
|                                | Region of interest          | ✓                              |
|                                | Decimation (FPGA)           | ✓                              |
|                                | Decimation (Sensor)         |                                |
|                                | Binning (FPGA)              | ✓                              |
| Andere                         |                             | Binning (Sensor)               |
|                                |                             | Chunks                         |
|                                |                             | Sequencer                      |
|                                |                             | Events                         |
|                                |                             | Firmware update                |
|                                |                             | 1st supported firmware version |
|                                |                             | 2.20.17746                     |