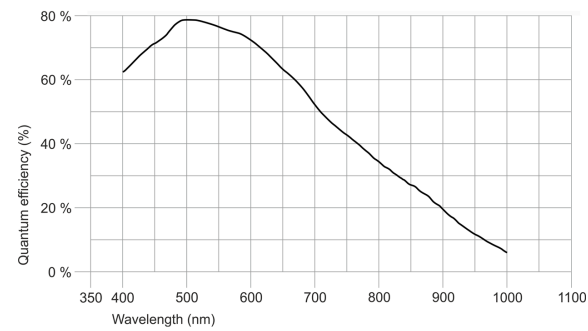


**In Serie**  
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Sensor                                    |                             |
| Sensortyp                                 | CMOS Mono                   |
| 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                         | IMX290LLR-C                 |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                  | 13.8x/-                     |
| AOI horizontal                            | selbe Bildrate              |
| AOI vertikal                              | erhöht die Bildrate         |
| AOI Bildbreite / Schrittweite             | 256 / 2                     |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite               | 1 / 1                       |
| AOI Positionsrastrer horizontal, vertikal | 2 / 1                       |
| Binning horizontal                        | -                           |
| Binning vertikal                          | -                           |
| Binning Methode                           | Horizontal: - / Vertikal: - |
| Binning Faktor                            | -                           |
| Decimation (Subsampling) horizontal       | -                           |
| Decimation (Subsampling) vertikal         | -                           |
| Decimation (Subsampling) Methode          | M/C automatisch             |



## 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

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 - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)    | 20 % - 80 %                     |

## Anschlüsse

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Schnittstellen-Anschluss | USB Type-C |
| I/O-Anschluss            | -          |
| Spannungsversorgung      | USB-Kabel  |

## Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | CS- / C-Mount               |
| Schutzart         | IP30                        |
| Abmessungen H/B/T | 47,0 mm x 46,0 mm x 23,9 mm |
| Gewicht           | 36 g                        |
| Gehäusematerial   | Kunststoff                  |

## 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                | - |

### Blitz

|              |   |
|--------------|---|
| Flashing     | ✓ |
| PWM flashing | - |

### Bildeinstellungen

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Auto exposure     | -   |
| Auto gain         | -   |
| Auto whitebalance | -   |
| Color correction  | -   |
| Gamma             | -   |
| LUT               | -   |
| Mirror/flip       | X/Y |

## U3-3860LE-M-GL Rev.1.2 (AB03457)

### Bildverarbeitung in der Kamera

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Pixel formats       | Mono8<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
| Region of interest  | ✓                                               |
| Decimation (FPGA)   | ✓                                               |
| Decimation (Sensor) |                                                 |
| Binning (FPGA)      | -                                               |
| Binning (Sensor)    |                                                 |

### Andere

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Chunks                         | -    |
| Sequencer                      | -    |
| Events                         | -    |
| Firmware update                | ✓    |
| 1st supported firmware version | 2.20 |