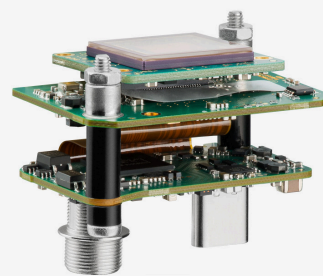
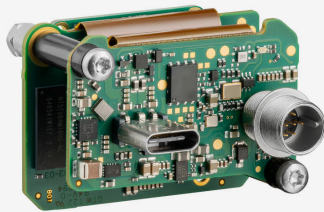
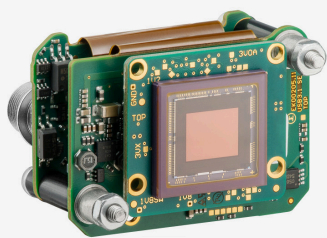




In Serie

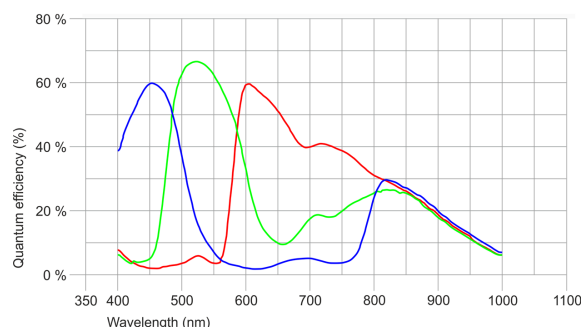
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



## 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                         | IMX290LQR-C                               |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                  | 16x/16x                                   |
| AOI horizontal                            | selbe Bildrate                            |
| AOI vertikal                              | erhöht die Bildrate                       |
| AOI Bildbreite / Schrittweite             | 256 / 2                                   |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite               | 2 / 2                                     |
| AOI Positionsrastrer 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             | 134 fps            |
| Bildrate Trigger (fortlaufend)     | 67 fps             |
| Bildrate Trigger (maximal)         | 67 fps             |
| Belichtungszeit min - max          | 0,011 ms - 1736 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal)       | 120000 ms          |
| Zeilenrate Freerun-Mode (Linescan) | 6040 1/s           |
| Zeilenrate Trigger-Mode (Linescan) | 2696 1/s           |
| Zeilen pro Bild (Linescan)         | 8000               |
| Leistungsaufnahme                  | 1,5 W - 2,8 W      |
| Bildspeicher                       | 128 MB             |

### Umgebungsbedingungen

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

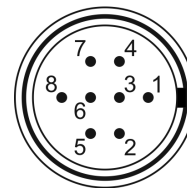
|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Zulässige Gerätetemperatur während der Lagerung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

### Anschlüsse

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Schnittstellen-Anschluss | USB Type-C                                  |
| 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 | No mount                    |
| Schutzart         | -                           |
| Abmessungen H/B/T | 29,5 mm x 40,0 mm x 25,0 mm |
| Gewicht           | 19 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                | - |

## U3-3862SE-C Rev.1.2 (AB12798)

|                                |                                |            |
|--------------------------------|--------------------------------|------------|
| 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)                 | ✓          |
|                                | Binning (Sensor)               |            |
| Andere                         | Chunks                         | ✓          |
|                                | Sequencer                      | -          |
|                                | Events                         | ✓          |
|                                | Firmware update                | ✓          |
|                                | 1st supported firmware version | 2.20.17746 |