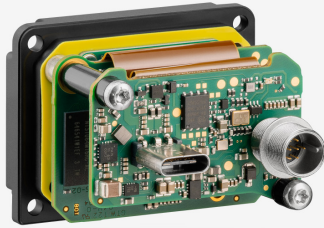
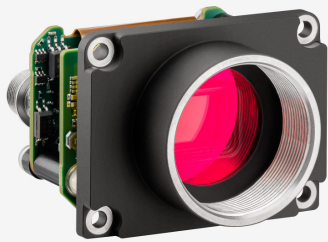


In Serie

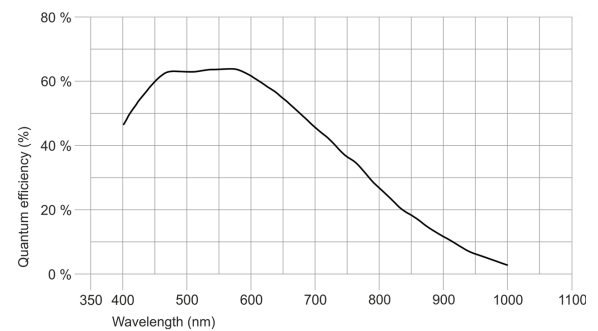
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Sensortyp                                | CMOS Mono           |
| Shuttersystem                            | Global-Shutter      |
| Charakteristik                           | Linear              |
| Sensor-Auslesemethode                    | Progressive Scan    |
| Auflösungsklasse                         | 1.6 MP              |
| Auflösung                                | 1,58 MPixel         |
| Auflösung (h x v)                        | 1456 x 1088 Pixel   |
| Seitenverhältnis                         | 4:3                 |
| ADC                                      | 12 Bit              |
| Farbtiefe (Kamera)                       | 12 Bit              |
| Optische Sensorklasse                    | 1/3"                |
| Optische Fläche                          | 5,032 mm x 3,754 mm |
| Optische Sensordiagonale                 | 6,28 mm (1/2,55")   |
| Pixelgröße                               | 3,45 µm             |
| Mikrolinsen-Verschiebung                 | 0.00                |
| Hersteller                               | Sony                |
| Sensorbezeichnung                        | IMX273LLR-C         |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                 | 24x/4x              |
| AOI horizontal                           | selbe Bildrate      |
| AOI vertikal                             | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite            | 264 / 8             |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite              | 1 / 1               |
| AOI Positionsraster horizontal, vertikal | 8 / 1               |
| Binning horizontal                       | selbe Bildrate      |
| Binning vertikal                         | erhöht die Bildrate |
| Binning Methode                          | M/C automatisch     |
| Binning Faktor                           | 2 / 4 / 8           |
| Subsampling horizontal                   | selbe Bildrate      |
| Subsampling vertikal                     | selbe Bildrate      |
| Subsampling Methode                      | M/C automatisch     |
| Subsampling Faktor                       | 2, 4, 8             |



## Modell

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Bildrate Freerun-Modus (im 8-Bit-Modus) | 251 fps            |
| Bildrate Trigger (fortlaufend)          | 251 fps            |
| Bildrate Trigger (maximal)              | 262 fps            |
| Belichtungszeit min - max               | 0,040 ms - 2000 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal)            | 30000 ms           |
| Leistungsaufnahme                       | 1,8 W - 3,4 W      |
| Bildspeicher                            | 128 MB             |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.  
Für Platinenversionen beachten Sie die gesonderten Hinweise in der jeweiligen Dokumentation.

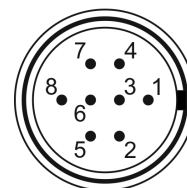
|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Gerätetemperatur während der Lagerung           | -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 | C-Mount                     |
| Schutzart         | -                           |
| Abmessungen H/B/T | 34,0 mm x 44,0 mm x 31,0 mm |
| Gewicht           | 46 g                        |

## Features

### Image Acquisition

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Freerun                     | ✓ |
| Software trigger            | ✓ |
| Hardware trigger            | ✓ |
| Trigger controlled exposure | ✓ |
| Denoiser                    | ✓ |
| Long exposure               | ✓ |
| Line scan                   | ✓ |
| Line scan highspeed         | - |

### Flashing

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

|                           |                                |                                                 |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Image Adjustments         | Auto exposure                  | ✓                                               |
|                           | Auto gain                      | ✓                                               |
|                           | Auto whitebalance              | -                                               |
|                           | Color correction               | -                                               |
|                           | Gamma                          | ✓                                               |
|                           | LUT                            | ✓                                               |
|                           | Mirror/flip                    | X/Y                                             |
| On-board Image Processing | Pixel formats                  | Mono8<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
|                           | Region of interest             | ✓                                               |
|                           | Decimation (FPGA)              | ✓                                               |
|                           | Decimation (Sensor)            | -                                               |
|                           | Binning (FPGA)                 | ✓                                               |
|                           | Binning (Sensor)               | 2x2<br>Increases frame rate.                    |
| Others                    | Chunks                         | ✓                                               |
|                           | Sequencer                      | ✓                                               |
|                           | Events                         | ✓                                               |
|                           | Firmware update                | ✓                                               |
|                           | 1st supported firmware version | 2.20.17746                                      |