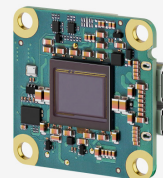
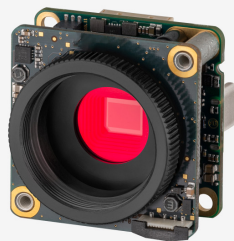




In Serie

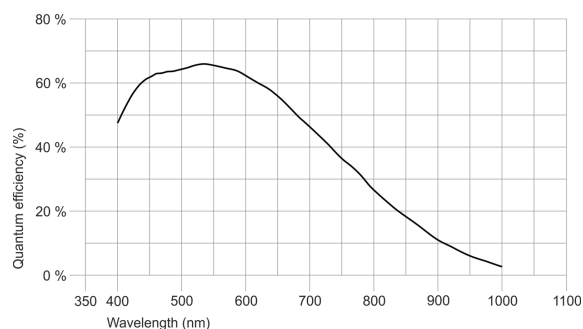
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



## Spezifikation

### Sensor

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Sensortyp                                 | CMOS Mono                          |
| Shuttersystem                             | Global-Shutter                     |
| Charakteristik                            | Linear                             |
| Auflösungsklasse                          | 3 MP                               |
| Auflösung                                 | 3,19 MPixel                        |
| Auflösung (h x v)                         | 2064 x 1544 Pixel                  |
| Seitenverhältnis                          | 4:3                                |
| ADC                                       | 12 Bit                             |
| Farbtiefe (Kamera)                        | 12 Bit                             |
| Optische Sensorklasse                     | 1/1,8"                             |
| Optische Fläche                           | 7,093 mm x 5,320 mm                |
| Optische Sensordiagonale                  | 8,87 mm 1/1,8"                     |
| Pixelgröße                                | 3,45 µm                            |
| CRA (Chief Ray Angle)                     | 0 °                                |
| Hersteller                                | Sony                               |
| Sensorbezeichnung                         | IMX265LLR-C                        |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                  | 25.4x/-                            |
| 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                        | selbe Bildrate                     |
| Binning vertikal                          | erhöht die Bildrate                |
| Binning Methode                           | Horizontal: - / Vertikal: Addition |
| Binning Faktor                            | -                                  |
| Decimation (Subsampling) horizontal       | erhöht die Bildrate                |
| Decimation (Subsampling) vertikal         | erhöht die Bildrate                |
| Decimation (Subsampling) Methode          | M/C automatisch                    |



## Modell

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Bildrate Freerun-Modus         | 57 fps             |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 59 fps             |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 59 fps             |
| Belichtungszeit min - max      | 0,024 ms - 2000 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal)   | 90000 ms           |
| Leistungsaufnahme              | 0,9 W - 1,9 W      |
| Bildspeicher                   | -                  |

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

## Anschlüsse

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Schnittstellen-Anschluss | USB Type-C                                       |
| I/O-Anschluss            | 10-poliger Würth-Steckverbinder (WR-WTB 1.00 mm) |
| Spannungsversorgung      | USB-Kabel                                        |

## Pinbelegung I/O-Anschluss

|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 1  | Spannungsausgang 5 V, max. 400 mA                               |
| 2  | Masse (GND)                                                     |
| 3  | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3                    |
| 4  | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2                    |
| 5  | I2C-Taktsignal - erfordert USB3 Vision Firmware 3.2 oder höher  |
| 6  | I2C-Datensignal - erfordert USB3 Vision Firmware 3.2 oder höher |
| 7  | Trigger-Eingang, ohne Optokoppler 3,3 V - Line 0                |
| 8  | Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler 3,3 V - Line 1                  |
| 9  | Masse (GND)                                                     |
| 10 | Spannungsausgang 3,3 V                                          |



## Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | CS- / C-Mount               |
| Schutzart         | -                           |
| Abmessungen H/B/T | 36,0 mm x 36,0 mm x 26,0 mm |
| Gewicht           | 20 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                   | - |

## U3-3274LE-M-GL-VU-AF Rev.1.2 (1008148)

|                                |                                |                                                 |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
|                                | Region of interest             | ✓                                               |
|                                | Decimation (FPGA)              | ✓                                               |
|                                | Decimation (Sensor)            | 2x2                                             |
|                                | Binning (FPGA)                 | -                                               |
|                                | Binning (Sensor)               |                                                 |
| Andere                         | Chunks                         | -                                               |
|                                | Sequencer                      | -                                               |
|                                | Events                         | -                                               |
|                                | Firmware update                | ✓                                               |
|                                | 1st supported firmware version | 2.20                                            |