

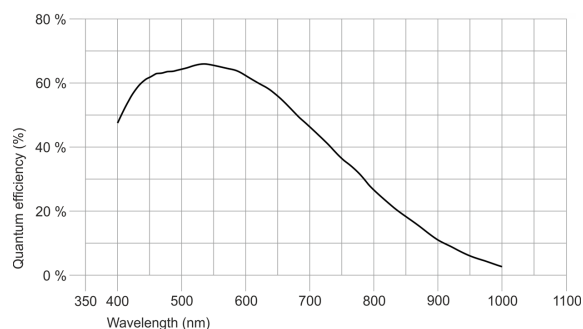
**In Serie**  
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



## Spezifikation

### Sensor

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Sensortyp                                 | CMOS Mono                          |
| Shuttersystem                             | Global-Shutter                     |
| Charakteristik                            | Linear                             |
| Auflösungsklasse                          | 5 MP                               |
| Auflösung                                 | 5,07 MPixel                        |
| Auflösung (h x v)                         | 2464 x 2056 Pixel                  |
| Seitenverhältnis                          | 5:4                                |
| ADC                                       | 12 Bit                             |
| Farbtiefe (Kamera)                        | 12 Bit                             |
| Optische Sensorklasse                     | 2/3"                               |
| Optische Fläche                           | 8,473 mm x 7,086 mm                |
| Optische Sensordiagonale                  | 11,05 mm 2/3"                      |
| Pixelgröße                                | 3,45 µm                            |
| CRA (Chief Ray Angle)                     | 0 °                                |
| Hersteller                                | Sony                               |
| Sensorbezeichnung                         | IMX264LLR-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       | selbe Bildrate                     |
| Decimation (Subsampling) vertikal         | erhöht die Bildrate                |
| Decimation (Subsampling) Methode          | M/C automatisch                    |
| Decimation (Subsampling) Faktor           | 2x2                                |



### Modell

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Bildrate Freerun-Modus             | 36 fps             |
| Bildrate Trigger (fortlaufend)     | 37 fps             |
| Bildrate Trigger (maximal)         | 37 fps             |
| Belichtungszeit min - max          | 0,027 ms - 2000 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal)       | 90000 ms           |
| Zeilenrate Freerun-Mode (Linescan) | 1903 1/s           |
| Zeilenrate Trigger-Mode (Linescan) | 2054 1/s           |
| Zeilen pro Bild (Linescan)         | 8000               |
| Leistungsaufnahme                  | 1,7 W - 3 W        |
| Bildspeicher                       | 128 MB             |

### HDR

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

### Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

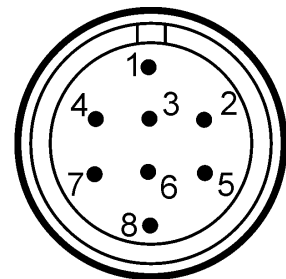
|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs    | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Zulässige Umgebungstemperatur während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

### Anschlüsse

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Schnittstellen-Anschluss | USB 3.0 Micro-B, 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 - Line 2         |
| 4 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-) - Line 0 |
| 5 | Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+) - Line 1   |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2                  |
| 7 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+) - Line 0 |
| 8 | Ausgang Versorgungsspannung, 5 V (100 mA)     |



### Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount                     |
| Schutzart         | IP30                        |
| Abmessungen H/B/T | 29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm |
| Gewicht           | 50 g                        |
| Gehäusematerial   | Magnesium / Edelstahl       |

### 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).

## U3-3280CP-M-GL Rev.2.2 (AB12781)

|                                |                                |                                                 |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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<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                                            |