

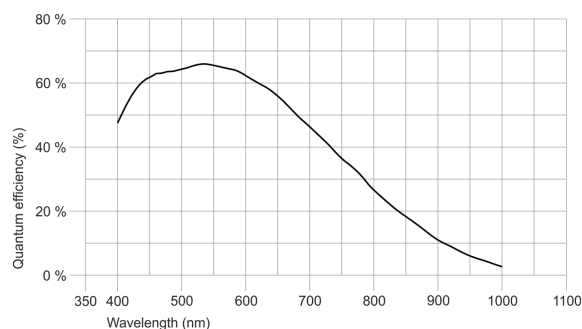
**Nicht empfohlen für neue Designs**  
Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.



## Spezifikation

### Sensor

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sensortyp                               | CMOS Mono                                 |
| Shuttersystem                           | Global-Shutter                            |
| Charakteristik                          | Linear                                    |
| Auflösungsklasse                        | 5 MP                                      |
| Auflösung                               | 5,04 MPixel                               |
| Auflösung (h x v)                       | 2456 x 2054 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)                | 24x/4x                                    |
| AOI horizontal                          | selbe Bildrate                            |
| AOI vertikal                            | erhöht die Bildrate                       |
| AOI Bildbreite / Schrittweite           | 256 / 8                                   |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite             | 2 / 2                                     |
| AOI Positionsrastr horizontal, vertikal | 4 / 2                                     |
| Binning horizontal                      | selbe Bildrate                            |
| Binning vertikal                        | selbe Bildrate                            |
| Binning Methode                         | Horizontal: Addition / Vertikal: Addition |
| Binning Faktor                          | 2                                         |
| Decimation (Subsampling) horizontal     | selbe Bildrate                            |
| Decimation (Subsampling) vertikal       | erhöht die Bildrate                       |
| Decimation (Subsampling) Methode        | M/C automatisch                           |



### Modell

|                                |                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pixeltaktbereich               | 80 MHz - 197 MHz                                                      |
| Bildrate Freerun-Modus         | 36 fps                                                                |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 36 fps                                                                |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 36 fps                                                                |
| Belichtungszeit min - max      | 0,027 ms - 999 ms                                                     |
| Langzeitbelichtung (maximal)   | 30000 ms                                                              |
| Leistungsaufnahme              | 1,6 W - 3,1 W                                                         |
| Bildspeicher                   | 128 MB                                                                |
| Besonderheiten                 | IDS Line Scan-Modus<br>Verzahrter Trigger<br>Sensor-Gesamtverstärkung |

### Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

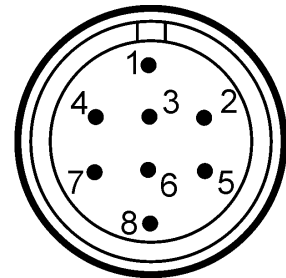
|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs    | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Zulässige Umgebungstemperatur während 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 (-)        |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1              |
| 4 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-)      |
| 5 | Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+)        |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2              |
| 7 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+)      |
| 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).

#### Bilderfassung

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

## UI-3280CP-M-GL Rev.2 (AB00850)

|                                |                                |        |
|--------------------------------|--------------------------------|--------|
| Blitz                          | Flashing                       | -      |
|                                | PWM flashing                   | -      |
| Bildeinstellungen              | Auto exposure                  | -      |
|                                | Auto gain                      | -      |
|                                | Auto whitebalance              | -      |
|                                | Color correction               | -      |
|                                | Gamma                          | -      |
|                                | LUT                            | -      |
| Bildverarbeitung in der Kamera | Mirror/flip                    | -      |
|                                | Pixel formats                  |        |
|                                | Region of interest             | ✓      |
|                                | Decimation (FPGA)              | -      |
|                                | Decimation (Sensor)            |        |
| Andere                         | Binning (FPGA)                 | -      |
|                                | Chunks                         | -      |
|                                | Sequencer                      | -      |
|                                | Firmware update                | -      |
|                                | 1st supported firmware version | 4.80.2 |