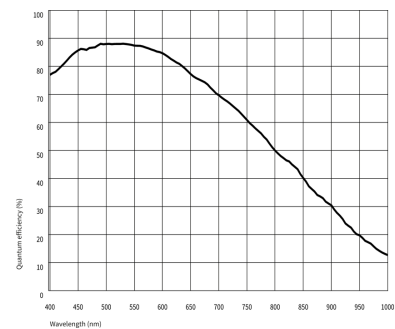


**In Serie**  
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sensor                                  |                                               |
| Sensortyp                               | CMOS Mono                                     |
| Shuttersystem                           | Global-Shutter                                |
| Charakteristik                          | Linear                                        |
| Auflösungsklasse                        | 3 MP                                          |
| Auflösung                               | 3,20 MPixel                                   |
| Auflösung (h x v)                       | 2064 x 1552 Pixel                             |
| Seitenverhältnis                        | 4:3                                           |
| ADC                                     | 12 Bit                                        |
| Farbtiefe (Kamera)                      | 12 Bit                                        |
| Optische Sensorklasse                   | 1/3,1"                                        |
| Optische Fläche                         | 4,644 mm x 3,492 mm                           |
| Optische Sensordiagonale                | 5,81 mm 1/3,1"                                |
| Pixelgröße                              | 2,25 µm                                       |
| CRA (Chief Ray Angle)                   | 8 °                                           |
| Hersteller                              | Sony                                          |
| Sensorbezeichnung                       | IMX900-AMR-C                                  |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                | 15.8x/-                                       |
| AOI horizontal                          | selbe Bildrate                                |
| AOI vertikal                            | erhöht die Bildrate                           |
| AOI Bildbreite / Schrittweite           | 264 / 24                                      |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite             | 16 / 8                                        |
| AOI Positionsrastr horizontal, vertikal | 8 / 8                                         |
| Binning horizontal                      | erhöht die Bildrate                           |
| Binning vertikal                        | erhöht die Bildrate                           |
| Binning Methode                         | Horizontal: Mittelwert / Vertikal: Mittelwert |
| Binning Faktor                          | 2x2                                           |
| Decimation (Subsampling) horizontal     | -                                             |
| Decimation (Subsampling) vertikal       | -                                             |
| Decimation (Subsampling) Methode        | -                                             |



### Modell

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Bildrate Freerun-Modus         | 67 fps             |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 70 fps             |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 70 fps             |
| Belichtungszeit min - max      | 0,016 ms - 1999 ms |
| Leistungsaufnahme              | 0,5 W - 1 W        |
| Bildspeicher                   | -                  |

### HDR

|       |         |
|-------|---------|
| Modus | QuadHDR |
|-------|---------|

### 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 des Betriebs | 0 °C - °C / 32 °F - 32 °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 Würth-Steckverbinder |
| Spannungsversorgung      | USB-Kabel                      |

### Pinbelegung I/O-Anschluss

|   |                                            |
|---|--------------------------------------------|
| 1 | Spannungsausgang 3,3 V                     |
| 2 | Masse (GND)                                |
| 3 | Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler - Line 1   |
| 4 | Trigger-Eingang, ohne Optokoppler - Line 0 |
| 5 | General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2      |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2 - Line 3      |
| 7 | Masse (GND)                                |
| 8 | USB Power: 5 V, max. 400 mA                |



### Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount                     |
| Schutzart         | IP30                        |
| Abmessungen H/B/T | 29,0 mm x 29,0 mm x 17,0 mm |
| Gewicht           | 62 g                        |
| Gehäusematerial   | Zink vernickelt             |

### 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                   | - |

|                                |                                |                                       |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 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>Mono10g40IDS<br>Mono12g24IDS |
|                                | Region of interest             | ✓                                     |
|                                | Decimation (FPGA)              | -                                     |
|                                | Decimation (Sensor)            |                                       |
|                                | Binning (FPGA)                 | -                                     |
|                                | Binning (Sensor)               | 2x2<br>Increases frame rate.          |
|                                |                                |                                       |
| Andere                         | Chunks                         | -                                     |
|                                | Sequencer                      | -                                     |
|                                | Events                         | -                                     |
|                                | Firmware update                | ✓                                     |
|                                | 1st supported firmware version | 3.62.25422                            |