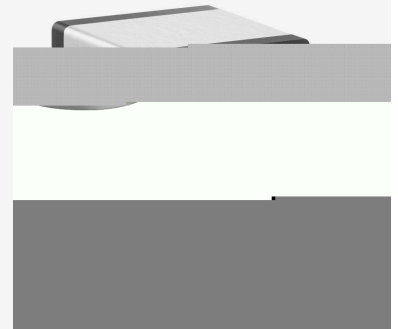


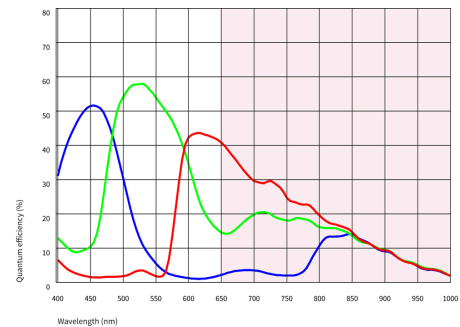
**In Serie**  
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



## Spezifikation

### Sensor

|   |                     |
|---|---------------------|
| Sensortyp                                 | CMOS Color          |
| Shuttersystem                             | Global-Shutter      |
| Charakteristik                            | Linear              |
| Sensor-Auslesemethode                     | -                   |
| Auflösungsklasse                          | 5 MP                |
| Auflösung                                 | 5,10 MPixel         |
| Auflösung (h x v)                         | 2472 x 2064 Pixel   |
| Seitenverhältnis                          | 5:4                 |
| ADC                                       | 12 Bit              |
| Farbtiefe (Kamera)                        | 12 Bit              |
| Optische Sensorklasse                     | 1/1,8"              |
| Optische Fläche                           | 6,773 mm x 5,655 mm |
| Optische Sensordiagonale                  | 8,82 mm 1/1,8"      |
| Pixelgröße                                | 2,74 µm             |
| Hersteller                                | Sony                |
| Sensorbezeichnung                         | IMX547-AAQJ-C       |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                  | 16x/16x             |
| AOI horizontal                            | selbe Bildrate      |
| AOI vertikal                              | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite             | 256 / 2             |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite               | 2 / 2               |
| AOI Positions raster horizontal, vertikal | 2 / 2               |
| Binning horizontal                        | -                   |
| Binning vertikal                          | -                   |
| Binning Methode                           | M/C automatisch     |
| Binning Faktor                            | -                   |
| Decimation (Subsampling) horizontal       | erhöht die Bildrate |
| Decimation (Subsampling) vertikal         | erhöht die Bildrate |
| Decimation (Subsampling) Methode          | M/C automatisch     |
| Decimation (Subsampling) Faktor           | 2x2                 |



## Modell

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Bildrate Freerun-Modus         | 24 fps            |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 24 fps            |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 26 fps            |
| Belichtungszeit min - max      | 0,02 ms - 2000 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal)   | 120000 ms         |
| Leistungsaufnahme              | 1,5 W - 4,2 W     |
| Bildspeicher                   | 128 MB            |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

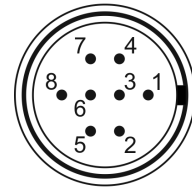
|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Zulässige Gerätetemperatur während der Lagerung | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)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

## Anschlüsse

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Schnittstellen-Anschluss | GigE RJ45, verschraubbar                    |
| I/O-Anschluss            | 8-poliger Hirose-Stecker (HR25-7TR-8PA(73)) |
| Spannungsversorgung      | 12 V - 24 V oder PoE                        |

## 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 | Eingang Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V DC  |



## Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount                     |
| Schutzart         | IP30                        |
| Abmessungen H/B/T | 29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm |
| Gewicht           | 53 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                   | ✓ |
| 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>BayerRG8<br>BayerRG10<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BGR8<br>RGB8<br>BGR10p32<br>RGB10p32 |
|                                | Region of interest             | ✓   |
|                                | Decimation (FPGA)              | ✓   |
|                                | Decimation (Sensor)            | 2x2   |
|                                | Binning (FPGA)                 | ✓   |
|                                | Binning (Sensor)               |   |
|                                |                                |   |
| Andere                         | IP settings                    | ✓   |
|                                | Bandwidth management           | ✓   |
|                                | Chunks                         | ✓   |
|                                | Sequencer                      | -   |
|                                | PTP                            | ✓   |
|                                | Firmware update                | ✓   |
|                                | 1st supported firmware version | 3.31  |