

■ Nicht empfohlen für neue Designs

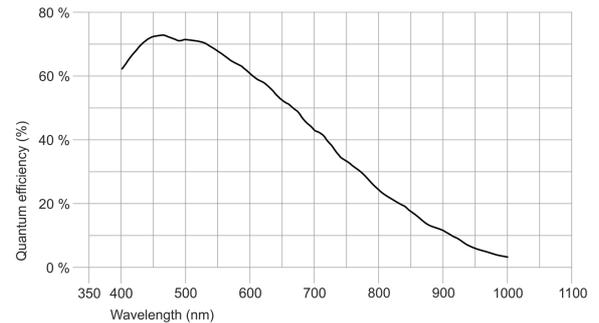
Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.



## Spezifikation

### Sensor

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Sensortyp                                 | CMOS Mono             |
| Shuttersystem                             | Global-Shutter        |
| Charakteristik                            | Linear                |
| Sensor-Auslesemethode                     | Progressive Scan      |
| Auflösungsklasse                          | 20 MP                 |
| Auflösung                                 | 20,36 MPixel          |
| Auflösung (h x v)                         | 4512 x 4512 Pixel     |
| Seitenverhältnis                          | 1:1                   |
| ADC                                       | 12 Bit                |
| Farbtiefe (Kamera)                        | 12 Bit                |
| Optische Sensorklasse                     | 1,1"                  |
| Optische Fläche                           | 12,363 mm x 12,363 mm |
| Optische Sensordiagonale                  | 17,48 mm              |
| Pixelgröße                                | 2,74 µm               |
| Hersteller                                | Sony                  |
| Sensorbezeichnung                         | IMX541AAMJ-C          |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                  | 15.9x/-               |
| AOI horizontal                            | selbe Bildrate        |
| AOI vertikal                              | erhöht die Bildrate   |
| AOI Bildbreite / Schrittweite             | 256 / 8               |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite               | 1 / 1                 |
| AOI Positionsraaster horizontal, vertikal | 8 / 1                 |
| Binning horizontal                        | erhöht die Bildrate   |
| Binning vertikal                          | erhöht die Bildrate   |
| Binning Methode                           | M/C automatisch       |
| Binning Faktor                            | 2 / 4 / 8             |
| Subsampling horizontal                    | selbe Bildrate        |
| Subsampling vertikal                      | selbe Bildrate        |
| Subsampling Methode                       | M/C automatisch       |
| Subsampling Faktor                        | 2, 4, 8               |



### Modell

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Bildrate Freerun-Modus         | 5,5 fps            |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 5,5 fps            |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 5,5 fps            |
| Belichtungszeit min - max      | 0.042 ms - 2000 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal)   | 104000 ms          |
| Leistungsaufnahme              | 1,9 W - 4,4 W      |
| Bildspeicher                   | 128 MB             |

### Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

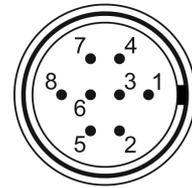
|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Gerätetemperatur während der Lagerung           | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)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



Sicht auf Kamera (Rückansicht)

### Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount                     |
| Schutzart         | IP30                        |
| Abmessungen H/B/T | 34,0 mm x 44,0 mm x 47,0 mm |
| Gewicht           | 105 g                       |