

In Serie

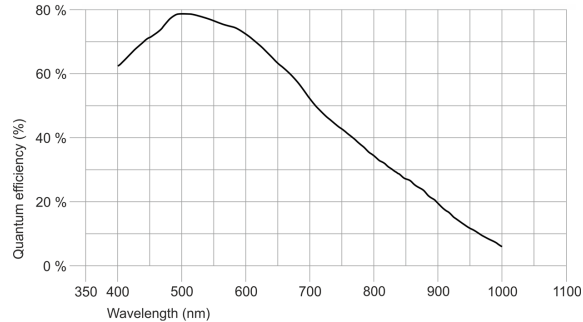
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Sensortyp                                | CMOS Mono           |
| Shuttersystem                            | Rolling-Shutter     |
| Charakteristik                           | Linear              |
| Sensor-Auslesemethode                    | Progressive Scan    |
| Auflösungsklasse                         | 2 MP                |
| Auflösung                                | 2,12 MPixel         |
| Auflösung (h x v)                        | 1936 x 1096 Pixel   |
| Seitenverhältnis                         | 16:9                |
| ADC                                      | 12 Bit              |
| Farbtiefe (Kamera)                       | 12 Bit              |
| Optische Sensorklasse                    | 1/3"                |
| Optische Fläche                          | 5,614 mm x 3,178 mm |
| Optische Sensordiagonale                 | 6,45 mm (1/2,48")   |
| Pixelgröße                               | 2,9 µm              |
| Hersteller                               | Sony                |
| Sensorbezeichnung                        | IMX290LLR-C         |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                 | 20x/5x              |
| AOI horizontal                           | selbe Bildrate      |
| AOI vertikal                             | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite            | 32 / 8              |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite              | 1 / 1               |
| AOI Positionsraster horizontal, vertikal | 8 / 1               |
| Binning horizontal                       | selbe Bildrate      |
| Binning vertikal                         | selbe 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         | 135                |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 67                 |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 67                 |
| Belichtungszeit min - max      | 0.011 ms - 1735 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal)   | 120000 ms          |
| Leistungsaufnahme              | 1,6 W - 2,8 W      |
| Bildspeicher                   | 128 MB             |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.  
Für Platinenversionen beachten Sie die gesonderten Hinweise in der jeweiligen Dokumentation.

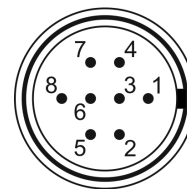
|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Gerätetemperatur während der Lagerung   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

## Anschlüsse

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Schnittstellen-Anschluss | USB Type-C                                  |
| 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, 3,3 V - Line 2  |
| 4 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-) - Line 0 |
| 5 | Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+) - Line 1   |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3  |
| 7 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+) - Line 0 |
| 8 | Ausgang Versorgungsspannung, 5 V (100 mA)     |



Sicht auf Kamera (Rückansicht)

## Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount                     |
| Schutzart         | -                           |
| Abmessungen H/B/T | 34,0 mm x 44,0 mm x 31,0 mm |
| Gewicht           | 45 g                        |