

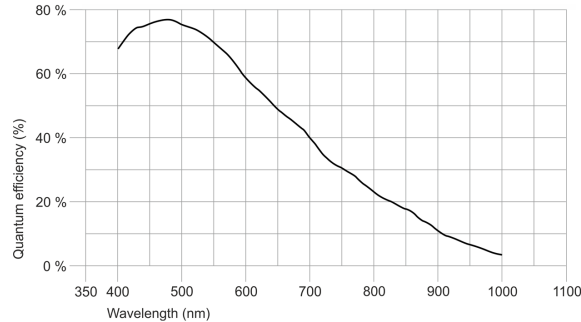
In Serie  
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor

|                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Sensortyp                                | CMOS Mono                              |
| Shuttersystem                            | Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter |
| Charakteristik                           | Linear                                 |
| Sensor-Auslesemethode                    | Progressive Scan                       |
| Auflösungsklasse                         | 6 MP                                   |
| Auflösung                                | 6,41 MPixel                            |
| Auflösung (h x v)                        | 3088 x 2076 Pixel                      |
| Seitenverhältnis                         | 3:2                                    |
| ADC                                      | 12 Bit                                 |
| Farbtiefe (Kamera)                       | 12 Bit                                 |
| Optische Sensorklasse                    | 1/1,8"                                 |
| Optische Fläche                          | 7,411 mm x 4,982 mm                    |
| Optische Sensordiagonale                 | 8,93 mm (1/1,79")                      |
| Pixelgröße                               | 2,4 µm                                 |
| Hersteller                               | Sony                                   |
| Sensorbezeichnung                        | IMX178LLJ-C                            |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                 | 14.5x/5x                               |
| AOI horizontal                           | selbe Bildrate                         |
| AOI vertikal                             | erhöht die Bildrate                    |
| AOI Bildbreite / Schrittweite            | 88 / 8                                 |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite              | 1 / 1                                  |
| AOI Positionsraster 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         | 59                 |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 57                 |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 57                 |
| Belichtungszeit min - max      | 0.013 ms - 1060 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal)   | 60000 ms           |
| Leistungsaufnahme              | 1,4 W - 3 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 | 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 (-) - 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 | Ausgang Versorgungsspannung, 5 V (100 mA)     |



Sicht auf Kamera (Rückansicht)

## Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount                     |
| Schutzart         | IP30                        |
| Abmessungen H/B/T | 29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm |
| Gewicht           | 48 g                        |