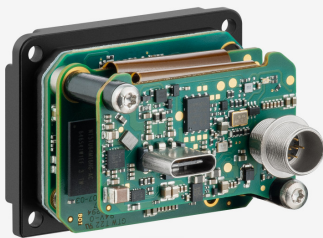
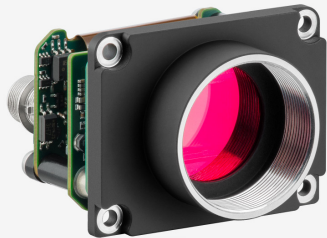


In Serie

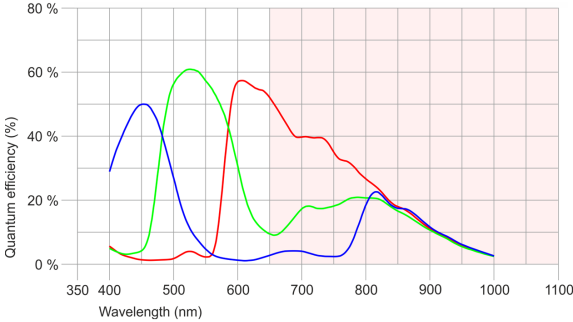
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Sensortyp                                | CMOS Color           |
| Shuttersystem                            | Global-Shutter       |
| Charakteristik                           | Linear               |
| Sensor-Auslesemethode                    | Progressive Scan     |
| Auflösungsklasse                         | 9 MP                 |
| Auflösung                                | 8,85 MPixel          |
| Auflösung (h x v)                        | 4096 x 2160 Pixel    |
| Seitenverhältnis                         | 17:9                 |
| ADC                                      | 12 Bit               |
| Farbtiefe (Kamera)                       | 12 Bit               |
| Optische Sensorklasse                    | 1"                   |
| Optische Fläche                          | 14,131 mm x 7,452 mm |
| Optische Sensordiagonale                 | 15,98 mm (1/1")      |
| Pixelgröße                               | 3,45 µm              |
| Hersteller                               | Sony                 |
| Sensorbezeichnung                        | IMX255LQR-C          |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                 | 24x/4x               |
| AOI horizontal                           | selbe Bildrate       |
| AOI vertikal                             | erhöht die Bildrate  |
| AOI Bildbreite / Schrittweite            | 256 / 8              |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite              | 2 / 2                |
| AOI Positionsraster horizontal, vertikal | 8 / 2                |
| 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         | 45                 |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 45                 |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 51                 |
| Belichtungszeit min - max      | 0.032 ms - 2000 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal)   | 90000 ms           |
| Leistungsaufnahme              | 1,7 W - 4,3 W      |
| Bildspeicher                   | 128 MB             |

## Umgebungsbedingungen

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

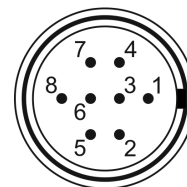
|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Gerätetemperatur während der Lagerung           | -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                        |