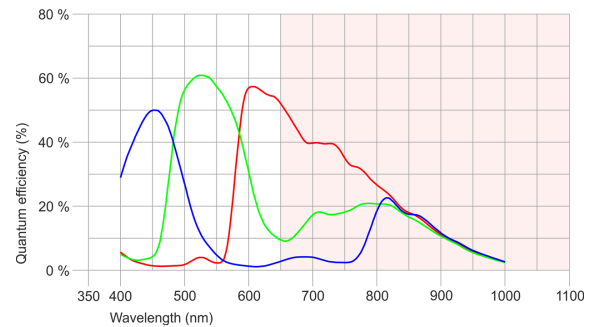




## Spezifikation

### Sensor

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Sensortyp                                 | CMOS Color          |
| Shuttersystem                             | Global-Shutter      |
| Charakteristik                            | Linear              |
| Sensor-Auslesemethode                     | Progressive Scan    |
| Auflösungsklasse                          | 5 MP                |
| Auflösung                                 | 5,04 MPixel         |
| Auflösung (h x v)                         | 2456 x 2054 Pixel   |
| Seitenverhältnis                          | 5:4                 |
| ADC                                       | 12 Bit              |
| Farbtiefe (Kamera)                        | 12 Bit              |
| Optische Sensorklasse                     | 2/3"                |
| Optische Fläche                           | 8,473 mm x 7,086 mm |
| Optische Sensordiagonale                  | 11,05 mm (1/1,45")  |
| Pixelgröße                                | 3,45 µm             |
| Hersteller                                | Sony                |
| Sensorbezeichnung                         | IMX250LQR-C         |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                  | 24x/4x              |
| AOI horizontal                            | selbe Bildrate      |
| AOI vertikal                              | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite             | 256 / 8             |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite               | 4 / 2               |
| AOI Positionsraaster horizontal, vertikal | 4 / 2               |
| Binning horizontal                        | -                   |
| Binning vertikal                          | -                   |
| Binning Methode                           | -                   |
| Binning Faktor                            | -                   |
| Subsampling horizontal                    | selbe Bildrate      |
| Subsampling vertikal                      | selbe Bildrate      |
| Subsampling Methode                       | M/C automatisch     |
| Subsampling Faktor                        | 2, 4, 6, 8, 16      |



## UI-3080CP-C-HQ Rev.2

### Modell

|                                |                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Pixeltaktbereich               | 80 MHz - 474 MHz                                                  |
| Bildrate Freerun-Modus         | 86,0 fps                                                          |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 86,0 fps                                                          |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 86,0 fps                                                          |
| Belichtungszeit min - max      | 0.019 ms - 999 ms                                                 |
| Langzeitbelichtung (maximal)   | 30000 ms                                                          |
| Leistungsaufnahme              | 2,3 W - 3 W                                                       |
| Bildspeicher                   | 128 MB                                                            |
| Besonderheiten                 | Getriggter Zeilenmodus,<br>Sensor-Gesamtverstärkung,<br>Multi-AOI |

### Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

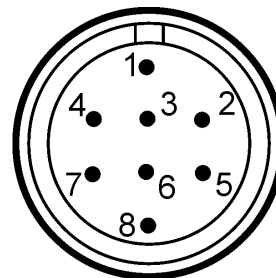
|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Gerätetemperatur während der Lagerung           | -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 (-)        |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1              |
| 4 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-)      |
| 5 | Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+)        |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2              |
| 7 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+)      |
| 8 | Ausgang Versorgungsspannung, 5 V (100 mA) |



### Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount                     |
| Schutzart         | IP30                        |
| Abmessungen H/B/T | 29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm |
| Gewicht           | 52 g                        |

