

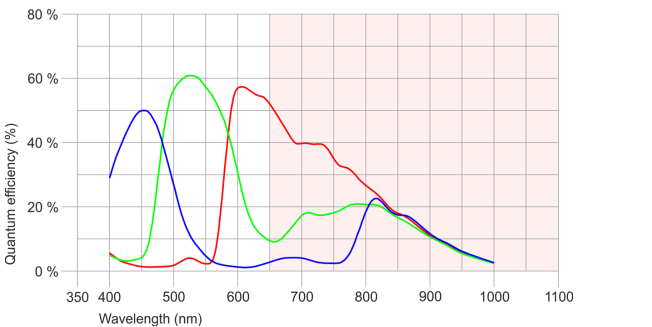
■ Nicht empfohlen für neue Designs  
Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.



**IDS peak** uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - [hier erfahren Sie mehr](#). Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

Spezifikation

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Sensor                                    |                      |
| Sensortyp                                 | CMOS Color           |
| Shuttersystem                             | Global-Shutter       |
| Charakteristik                            | Linear               |
| Sensor-Auslesemethode                     | Progressive Scan     |
| Auflösungsklasse                          | 9 MP                 |
| Auflösung                                 | 8,92 MPixel          |
| Auflösung (h x v)                         | 4104 x 2174 Pixel    |
| Seitenverhältnis                          | 17:9                 |
| ADC                                       | 12 Bit               |
| Farbtiefe (Kamera)                        | 12 Bit               |
| Optische Sensorklasse                     | 1"                   |
| Optische Fläche                           | 14,158 mm x 7,500 mm |
| Optische Sensordiagonale                  | 16,02 mm             |
| 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 Positionsraaster horizontal, vertikal | 4 / 2                |
| Binning horizontal                        | selbe Bildrate       |
| Binning vertikal                          | selbe Bildrate       |
| Binning Methode                           | M/C automatisch      |
| Binning Faktor                            | 2                    |
| Subsampling horizontal                    | selbe Bildrate       |
| Subsampling vertikal                      | erhöht die Bildrate  |
| Subsampling Methode                       | M/C automatisch      |
| Subsampling Faktor                        | 2, 4, 6, 8, 16       |



Technische Änderungen vorbehalten (2024-04-16)

### Modell

|                                |                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Pixeltaktbereich               | 99 MHz - 474 MHz                                                                      |
| Bildrate Freerun-Modus         | 40                                                                                    |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 40                                                                                    |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 40                                                                                    |
| Belichtungszeit min - max      | 0.023 ms - 1000 ms                                                                    |
| Langzeitbelichtung (maximal)   | 30000 ms                                                                              |
| Leistungsaufnahme              | 1,7 W - 4,3 W                                                                         |
| Bildspeicher                   | 128 MB                                                                                |
| Besonderheiten                 | IDS Line Scan-Modus,<br>Verzählter Trigger,<br>Sensor-Gesamtverstärkung,<br>Multi-AOI |

### Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

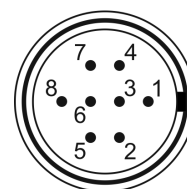
|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Gerätetemperatur während der Lagerung   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

### Anschlüsse

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Schnittstellen-Anschluss | USB Type-C, 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, 3,3 V           |
| 4 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-)          |
| 5 | Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+)            |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V           |
| 7 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+)          |
| 8 | Spannungsausgang (USB Power Delivery), 5-15 V |



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           | 111 g                       |