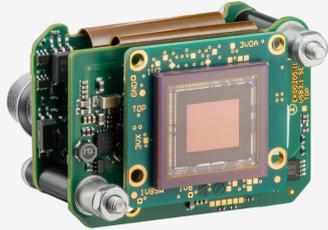


■ Nicht empfohlen für neue Designs

Das Kameramodelle wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.

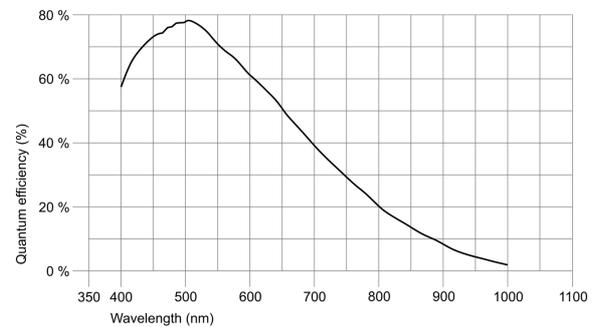


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - hier erfahren Sie mehr.
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

Spezifikation

Sensor

| | |
|---|----------------------|
| Sensortyp | CMOS Mono |
| Shuttersystem | Global-Shutter |
| Charakteristik | Linear |
| Sensor-Auslesemethode | Progressive Scan |
| Auflösungsklasse | 2 MP |
| Auflösung | 2,35 MPixel |
| Auflösung (h x v) | 1936 x 1216 Pixel |
| Seitenverhältnis | 16:10 |
| ADC | 12 Bit |
| Farbtiefe (Kamera) | 12 Bit |
| Optische Sensorklasse | 1/1,2" |
| Optische Fläche | 11,345 mm x 7,126 mm |
| Optische Sensordiagonale | 13,4 mm (1/1,19") |
| Pixelgröße | 5,86 µm |
| Hersteller | Sony |
| Sensorbezeichnung | IMX174LLJ-C |
| Verstärkung (Gesamt/RGB) | 24x/4x |
| AOI horizontal | selbe Bildrate |
| AOI vertikal | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite | 96 / 8 |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite | 2 / 2 |
| AOI Positionsraaster horizontal, vertikal | 8 / 2 |
| Binning horizontal | selbe Bildrate |
| Binning vertikal | selbe Bildrate |
| Binning Methode | M/C automatisch |
| Binning Faktor | 2 |
| Subsampling horizontal | selbe Bildrate |
| Subsampling vertikal | selbe Bildrate |
| Subsampling Methode | M/C automatisch |
| Subsampling Faktor | 2, 4, 6, 8, 16 |



Technische Änderungen vorbehalten (2024-04-24)

Modell

| | |
|--------------------------------|---|
| Pixeltaktbereich | 30 MHz - 480 MHz |
| Bildrate Freerun-Modus | 166 |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 166 |
| Bildrate Trigger (maximal) | 166 |
| Belichtungszeit min - max | 0.018 ms - 999 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal) | 30000 ms |
| Leistungsaufnahme | 1,7 W - 3,4 W |
| Bildspeicher | 128 MB |
| Besonderheiten | IDS Line Scan-Modus, Sensorseitige Hotpixel-Korrektur, Verzahrter Trigger, Multi-AOI |

Umgebungsbedingungen

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

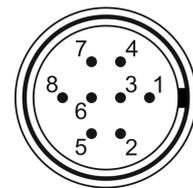
| | |
|---|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Gerätetemperatur während der Lagerung | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 20 % - 80 % |

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 (-) |
| 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 | - |
| Schutzart | - |
| Abmessungen H/B/T | 29,5 mm x 40,0 mm x 25,0 mm |
| Gewicht | 20 g |