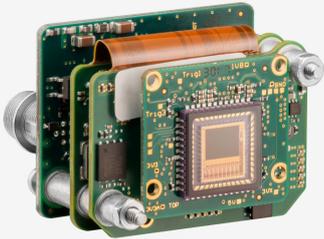


In Serie

Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.

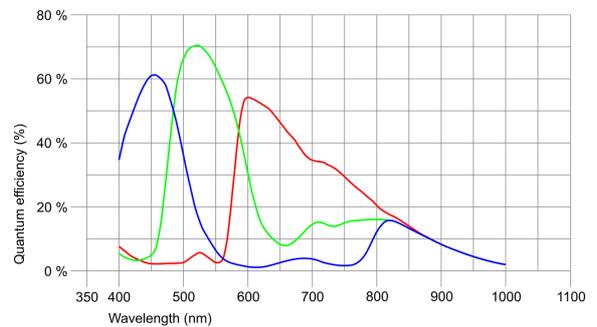


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - hier erfahren Sie mehr.
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

Spezifikation

Sensor

| | |
|---|----------------------|
| Sensortyp | CMOS Color |
| Shuttersystem | Global-Shutter |
| Charakteristik | Linear |
| Sensor-Auslesemethode | Progressive Scan |
| Auflösungsklasse | 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 | IMX249LQJ-C |
| Verstärkung (Gesamt/RGB) | 24x/4x |
| AOI horizontal | selbe Bildrate |
| AOI vertikal | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite | 96 / 8 |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite | 4 / 2 |
| AOI Positionsraaster horizontal, vertikal | 8 / 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 |



Technische Änderungen vorbehalten (2024-03-28)

Modell

| | |
|--------------------------------|--|
| Pixeltaktbereich | 30 MHz - 140 MHz |
| Bildrate Freerun-Modus | 47 |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 47 |
| Bildrate Trigger (maximal) | 47 |
| Belichtungszeit min - max | 0.030 ms - 999 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal) | 30000 ms |
| Leistungsaufnahme | 1,7 W - 2,9 W |
| Bildspeicher | 128 MB |
| Besonderheiten | IDS Line Scan-Modus, Verzahrter Trigger |

Umgebungsbedingungen

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

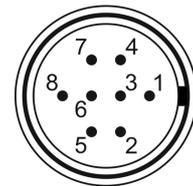
| | |
|---|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Gerätetemperatur während der Lagerung | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 20 % - 80 % |

Anschlüsse

| | |
|--------------------------|---|
| Schnittstellen-Anschluss | GigE RJ45 |
| I/O-Anschluss | 8-poliger Hirose-Stecker (HR25-7TR-8PA(73)) |
| Spannungsversorgung | 12 V - 24 V oder PoE |

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 | Eingang Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V DC |



Sicht auf Kamera (Rückansicht)

Bauform

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | - |
| Schutzart | - |
| Abmessungen H/B/T | 31,5 mm x 40,0 mm x 30,0 mm |
| Gewicht | 36 g |