

■ Nicht empfohlen für neue Designs

Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.

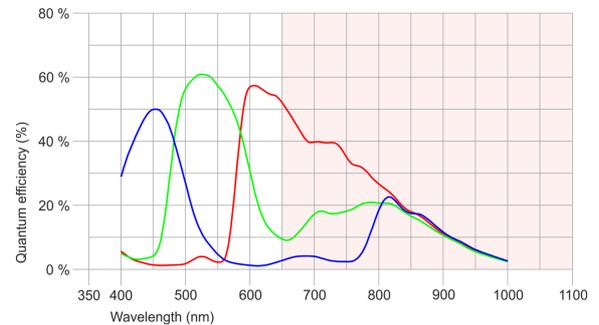


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - hier erfahren Sie mehr.
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

Spezifikation

Sensor

| | |
|---|-----------------------|
| Sensortyp | CMOS Color |
| Shuttersystem | Global-Shutter |
| Charakteristik | Linear |
| Sensor-Auslesemethode | Progressive Scan |
| Auflösungsklasse | 12 MP |
| Auflösung | 12,34 MPixel |
| Auflösung (h x v) | 4104 x 3006 Pixel |
| Seitenverhältnis | 4:3 |
| ADC | 12 Bit |
| Farbtiefe (Kamera) | 12 Bit |
| Optische Sensorklasse | 1,1" |
| Optische Fläche | 14,158 mm x 10,370 mm |
| Optische Sensordiagonale | 17,55 mm |
| Pixelgröße | 3,45 µm |
| Hersteller | Sony |
| Sensorbezeichnung | IMX304LQR-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 | - |
| Binning vertikal | - |
| Binning Methode | - |
| Binning Faktor | - |
| Subsampling horizontal | selbe Bildrate |
| Subsampling vertikal | erhöht die Bildrate |
| Subsampling Methode | M/C automatisch |
| Subsampling Faktor | 2, 4, 6, 8, 16 |



Technische Änderungen vorbehalten (2024-04-26)

Seite 1 von 2

www.ids-imaging.de

IDS Imaging Development Systems GmbH

Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Tel +49 7134 96196-0 · E-Mail info@ids-imaging.de

Modell

| | |
|--------------------------------|---|
| Pixeltaktbereich | 99 MHz - 140 MHz |
| Bildrate Freerun-Modus | 8,6 fps |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 8,6 fps |
| Bildrate Trigger (maximal) | 9,0 fps |
| Belichtungszeit min - max | 0.047 ms - 1000 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal) | 30000 ms |
| Leistungsaufnahme | 1,7 W - 3,1 W |
| Bildspeicher | 128 MB |
| Besonderheiten | IDS Line Scan-Modus, Verzahrter Trigger, Sensor-Gesamtverstärkung |

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

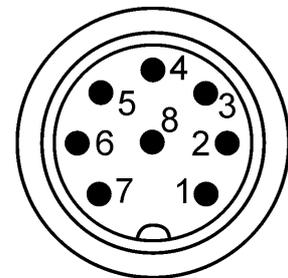
| | |
|---|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Gerätetemperatur während der Lagerung | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 0 % - 100 % |

Anschlüsse

| | |
|--------------------------|---|
| Schnittstellen-Anschluss | GigE M12, verschraubbar |
| I/O-Anschluss | 8-poliger Binder-Stecker (Binder Serie 712: 09-0427-020-08) |
| Spannungsversorgung | 12 V - 24 V oder PoE |

Pinbelegung I/O-Anschluss

| | |
|---|--|
| 1 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+) |
| 2 | Eingang Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V DC |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1 |
| 4 | Masse (GND) |
| 5 | Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+) |
| 6 | Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (-) |
| 7 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-) |
| 8 | General Purpose I/O (GPIO) 2 |



Sicht auf Kamera (Rückansicht)

Bauform

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount |
| Schutzart | IP65/67 |
| Abmessungen H/B/T | 41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm |
| Gewicht | 173 g |