

In Serie

Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.

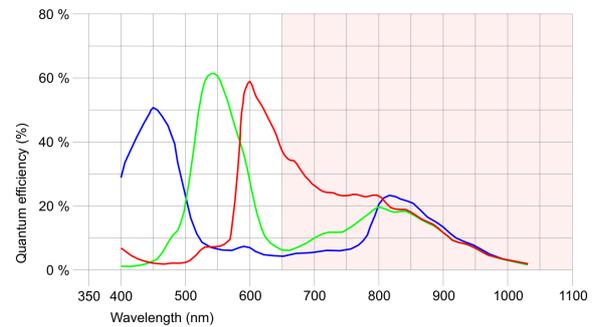


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - hier erfahren Sie mehr.
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

Spezifikation

Sensor

| | |
|---|--|
| Sensortyp | CMOS Color |
| Shuttersystem | Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter |
| Charakteristik | Linear |
| Sensor-Auslesemethode | Progressive Scan |
| Auflösungsklasse | 5 MP |
| Auflösung | 4,92 MPixel |
| Auflösung (h x v) | 2560 x 1920 Pixel |
| Seitenverhältnis | 4:3 |
| ADC | 12 Bit |
| Farbtiefe (Kamera) | 12 Bit |
| Optische Sensorklasse | 1/2,5" |
| Optische Fläche | 5,632 mm x 4,224 mm |
| Optische Sensordiagonale | 7,04 mm (1/2,27") |
| Pixelgröße | 2,2 µm |
| Hersteller | Onsemi |
| Sensorbezeichnung | MT9P006STC |
| Verstärkung (Gesamt/RGB) | 12.2x/5.8x |
| AOI horizontal | erhöht die Bildrate |
| AOI vertikal | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite | 32 / 4 |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite | 4 / 2 |
| AOI Positionsraaster horizontal, vertikal | 4 / 2 |
| Binning horizontal | erhöht die Bildrate |
| Binning vertikal | erhöht die Bildrate |
| Binning Methode | Color |
| Binning Faktor | 2 / 3 / 4 / 6 |
| Subsampling horizontal | erhöht die Bildrate |
| Subsampling vertikal | erhöht die Bildrate |
| Subsampling Methode | Color |
| Subsampling Faktor | 2, 3, 4, 5, 6 |



Technische Änderungen vorbehalten (2024-03-28)

Modell

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Pixeltaktbereich | 5 MHz - 104 MHz |
| Bildrate Freerun-Modus | 15 |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 15 |
| Bildrate Trigger (maximal) | 15 |
| Belichtungszeit min - max | 0.031 ms - 2745 ms |
| Leistungsaufnahme | 1,2 W - 3,2 W |
| Bildspeicher | 128 MB |

Umgebungsbedingungen

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

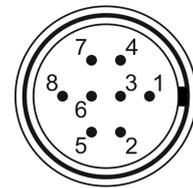
| | |
|---|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Gerätetemperatur während der Lagerung | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 20 % - 80 % |

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 | C-Mount |
| Schutzart | - |
| Abmessungen H/B/T | 34,0 mm x 44,0 mm x 35,0 mm |
| Gewicht | 61 g |