

■ Nicht empfohlen für neue Designs

Das Kameramodelle wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.

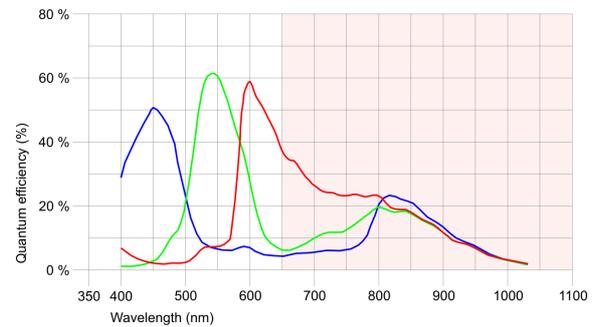


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - [hier erfahren Sie mehr](#). Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

Spezifikation

Sensor

| | |
|--|--|
| Sensortyp | CMOS 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 Positionsraster 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, 8 |



Technische Änderungen vorbehalten (2024-04-26)

Modell

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Pixeltaktbereich | 5 MHz - 104 MHz |
| Bildrate Freerun-Modus | 15 |
| Bildrate Trigger (maximal) | 15 |
| Belichtungszeit min - max | 0.031 ms - 2746 ms |
| Leistungsaufnahme | 1,4 W - 1,7 W |

Umgebungsbedingungen

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

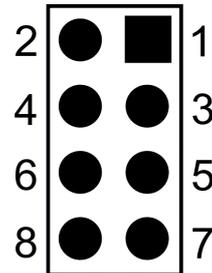
| | |
|---|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Gerätetemperatur während der Lagerung | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 20 % - 80 % |

Anschlüsse

| | |
|--------------------------|--|
| Schnittstellen-Anschluss | USB 3.0 Micro-B |
| I/O-Anschluss | 8-polige Kontaktieroption (für Pfostenstecker RM 1,27 mm/50 mil) |
| Spannungsversorgung | USB-Kabel |

Pinbelegung I/O-Anschluss

| | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | USB-Versorgungsspannung (VCC) 5 V |
| 2 | USB-Masse (GND) |
| 3 | Trigger-Eingang, ohne Optokoppler (+) |
| 4 | Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler (+) |
| 5 | General Purpose I/O (GPIO) 1 |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2 |
| 7 | I2C-Bus Taktsignal |
| 8 | I2C-Bus Datensignal |



Sicht auf Kamera (Rückansicht)

Bauform

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | S-Mount |
| Schutzart | - |
| Abmessungen H/B/T | 36,0 mm x 36,0 mm x 20,2 mm |
| Gewicht | 12 g |