

■ Nicht empfohlen für neue Designs

Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.

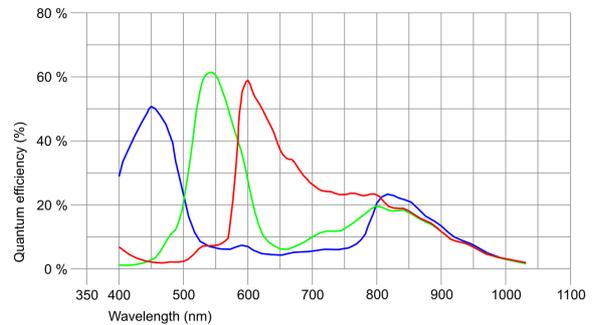


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - [hier erfahren Sie mehr](#). Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	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, 8



Technische Änderungen vorbehalten (2024-05-07)

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.

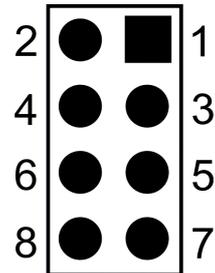
Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

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	-
Schutzart	-
Abmessungen H/B/T	36,0 mm x 36,0 mm x 9,8 mm
Gewicht	8 g

