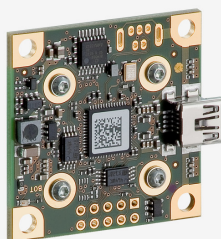
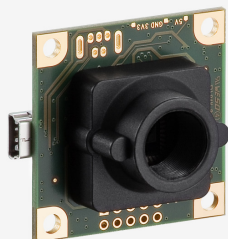


**Abgekündigt**  
Das Modell wurde abgekündigt.

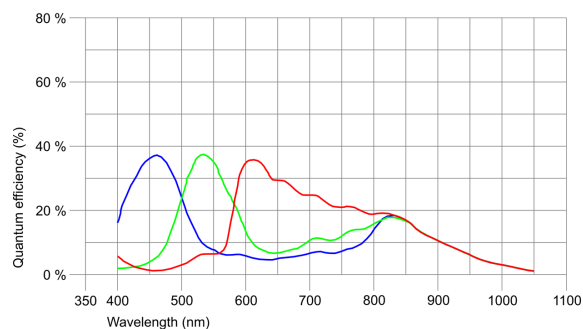


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - hier erfahren Sie mehr.  
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

## Spezifikation

### Sensor

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Sensortyp                                 | CMOS Color          |
| Shuttersystem                             | Rolling-Shutter     |
| Charakteristik                            | Linear              |
| Sensor-Auslesemethode                     | Progressive Scan    |
| Auflösungsklasse                          | 1.9 MP              |
| Auflösung                                 | 1,92 MPixel         |
| Auflösung (h x v)                         | 1600 x 1200 Pixel   |
| Seitenverhältnis                          | 4:3                 |
| ADC                                       | 8 Bit               |
| Farbtiefe (Kamera)                        | 8 Bit               |
| Optische Sensorklasse                     | 1/3"                |
| Optische Fläche                           | 4,480 mm x 3,360 mm |
| Optische Sensordiagonale                  | 5,6 mm (1/2,86")    |
| Pixelgröße                                | 2,8 µm              |
| Hersteller                                | Onsemi              |
| Sensorbezeichnung                         | MT9D131STC          |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                  | 5.8x/3.1x           |
| 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                   |
| Subsampling horizontal                    | erhöht die Bildrate |
| Subsampling vertikal                      | erhöht die Bildrate |
| Subsampling Methode                       | Color               |
| Subsampling Faktor                        | 2, 4, 8, 16         |



Technische Änderungen vorbehalten (2024-04-19)

Seite 1 von 2

[www.ids-imaging.de](http://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](mailto:info@ids-imaging.de)

## Modell

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Pixeltaktbereich           | 5 MHz - 43 MHz      |
| Bildrate Freerun-Modus     | 18                  |
| Bildrate Trigger (maximal) | 18                  |
| Belichtungszeit min - max  | 0.038 ms - 12826 ms |
| Leistungsaufnahme          | 0,5 W - 1,1 W       |

## Umgebungsbedingungen

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

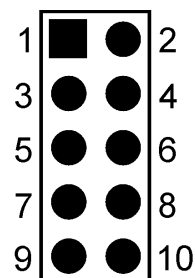
|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Gerätetemperatur während der Lagerung           | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 20 % - 80 %                     |

## Anschlüsse

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Schnittstellen-Anschluss | USB 2.0 Mini-B             |
| I/O-Anschluss            | 10-polige Kontaktieroption |
| 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  | Versorgungsspannung des internen Spannungswandlers, 3,3 V oder 3,0 V (sensorabhängig) |
| 6  | USB-Masse (GND)                                                                       |
| 7  | General Purpose I/O (GPIO) 1                                                          |
| 8  | General Purpose I/O (GPIO) 2                                                          |
| 9  | I2C-Bus Taktsignal                                                                    |
| 10 | 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           | 16 g                        |