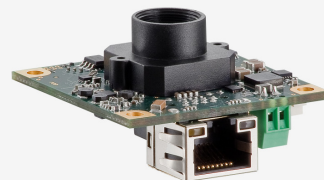
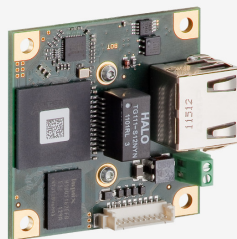
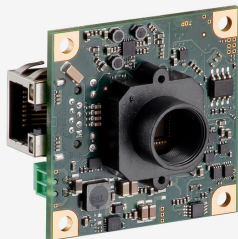


**Abgekündigt**  
Das Modell wurde abgekündigt.

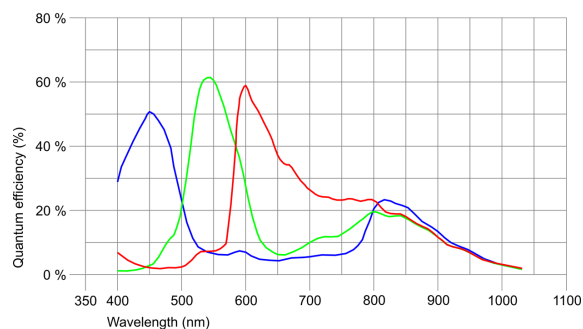


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - hier erfahren Sie mehr.  
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

## Spezifikation

### Sensor

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Sensortyp                                 | CMOS Color                             |
| Shuttersystem                             | Rolling-Shutter / 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 (2024-04-19)

Seite 1 von 3

[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           | 4 MHz - 96 MHz     |
| Bildrate Freerun-Modus     | 14                 |
| Bildrate Trigger (maximal) | 14                 |
| Belichtungszeit min - max  | 0.034 ms - 3404 ms |
| Leistungsaufnahme          | 2,6 W - 3,1 W      |
| Bildspeicher               | 60 MB              |

## Umgebungsbedingungen

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

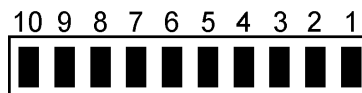
|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Gerätetemperatur während der Lagerung   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

## Anschlüsse

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Schnittstellen-Anschluss | GigE RJ45                                    |
| I/O-Anschluss            | 10-poliger Molex-Steckverbinder (Pico Blade) |
| Spannungsversorgung      | 12 V - 24 V                                  |

## Pinbelegung I/O-Anschluss

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| 1  | Masse (GND)                       |
| 2  | Vout 3,1 V max. 100 mA            |
| 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               |
| 9  | Vin+ 12 V (160 mA) - 24 V (90 mA) |
| 10 | Vin- (GND)                        |



Sicht auf Kamera (Rückansicht)

## Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | S-Mount                     |
| Schutzart         | -                           |
| Abmessungen H/B/T | 45,0 mm x 45,0 mm x 26,5 mm |
| Gewicht           | 24 g                        |

