

**Abgekündigt**  
Das Modell wurde abgekündigt.

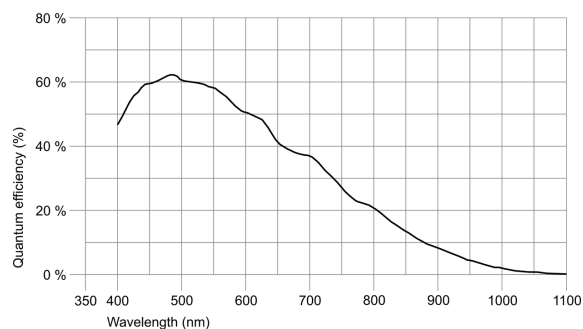


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - [hier erfahren Sie mehr](#). Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

## Spezifikation

### Sensor

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Sensortyp                                 | CMOS Mono                              |
| 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                         | MT9P031STM                             |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                  | 30x/-                                  |
| 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 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 - 104 MHz    |
| Bildrate Freerun-Modus     | 15                 |
| Bildrate Trigger (maximal) | 15                 |
| Belichtungszeit min - max  | 0.031 ms - 2745 ms |
| Leistungsaufnahme          | 1,4 W - 2,2 W      |
| Bildspeicher               | 128 MB             |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

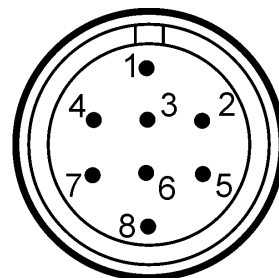
|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gerätetemperatur während des Betriebs           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Gerätetemperatur während der Lagerung   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

## Anschlüsse

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Schnittstellen-Anschluss | USB 3.0 Micro-B, verschraubbar              |
| I/O-Anschluss            | 8-poliger Hirose-Stecker (HR25-7TR-8PA(73)) |
| Spannungsversorgung      | USB-Kabel                                   |

## 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 | Ausgang Versorgungsspannung, 5 V (100 mA) |



Sicht auf Kamera (Rückansicht)

## Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount                     |
| Schutzart         | IP30                        |
| Abmessungen H/B/T | 29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm |
| Gewicht           | 49 g                        |