

### In Serie

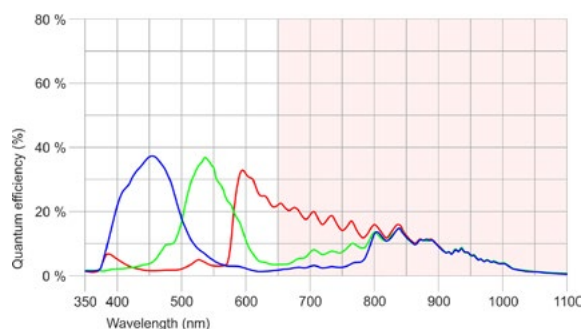
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



## Spezifikation

### Sensor

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Sensortyp                                 | CMOS Color           |
| Shuttersystem                             | Rolling-Shutter      |
| Charakteristik                            | Linear               |
| Sensor-Auslesemethode                     | Progressive Scan     |
| Auflösungsklasse                          | 5 MP                 |
| Auflösung                                 | 5,04 MPixel          |
| Auflösung (h x v)                         | 2592 x 1944 Pixel    |
| Seitenverhältnis                          | 4:3                  |
| ADC                                       | 10 Bit               |
| Farbtiefe (Kamera)                        | 8 Bit                |
| Optische Sensorklasse                     | 1/4"                 |
| Optische Fläche                           | 3,629 mm x 2,722 mm) |
| Optische Sensordiagonale                  | 4,54 mm (1/3,53")    |
| Pixelgröße                                | 1,4 µm               |
| Hersteller                                | OmniVision           |
| Sensorbezeichnung                         | OV5640               |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                  | 6.6x/-               |
| AOI horizontal                            | -                    |
| AOI vertikal                              | -                    |
| AOI Bildbreite / Schrittweite             | - / -                |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite               | - / -                |
| AOI Positions raster horizontal, vertikal | - / -                |
| Binning horizontal                        | -                    |
| Binning vertikal                          | -                    |
| Binning Methode                           | -                    |
| Binning Faktor                            | -                    |
| Subsampling horizontal                    | -                    |
| Subsampling vertikal                      | -                    |
| Subsampling Methode                       | -                    |
| Subsampling Faktor                        | -                    |



### Integrierte Optik

|                                        |                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Brennweite                             | 3,7 mm ± 5 %                                                         |
| Bildwinkel (bei 600 mm Arbeitsabstand) | Horizontal: 52° ± 3°<br>Vertikal: 40,2° ± 3°<br>Diagonal: 62,7° ± 3° |
| Blendenzahl (F)                        | 1:2,8 ± 5 %                                                          |
| Fokusbereich                           | 100 mm ~ unendlich                                                   |

### Modell

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Pixeltaktbereich           | 9 MHz - 35 MHz     |
| Bildrate Freerun-Modus     | 15 fps             |
| Bildrate Trigger (maximal) | -                  |
| Belichtungszeit min - max  | 0,126 ms - 1170 ms |
| Leistungsaufnahme          | 0,2 W - 1 W        |

Technische Änderungen vorbehalten (2024-07-25)

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)

## 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 2.0 Mini-B |
| I/O-Anschluss            | -              |
| Spannungsversorgung      | USB-Kabel      |

## Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | -                           |
| Schutzart         | IP30                        |
| Abmessungen H/B/T | 26,6 mm x 22,9 mm x 21,7 mm |
| Gewicht           | 12 g                        |

## Features

|                           |                                |             |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| Image Acquisition         | Freerun                        | ✓           |
|                           | Software trigger               | -           |
|                           | Hardware trigger               | -           |
|                           | Trigger controlled exposure    | -           |
|                           | Denoiser                       | -           |
|                           | Long exposure                  | -           |
|                           | Line scan                      | -           |
|                           | Line scan highspeed            | -           |
|                           | Global start                   | -           |
| Flashing                  | Flashing                       | -           |
|                           | PWM flashing                   | -           |
| Image Adjustments         | Auto exposure                  | -           |
|                           | Auto gain                      | -           |
|                           | Auto whitebalance              | -           |
|                           | Color correction               | -           |
|                           | Gamma                          | -           |
|                           | LUT                            | -           |
|                           | Mirror/flip                    | -           |
| On-board Image Processing | Pixel formats                  |             |
|                           | Region of interest             | -           |
|                           | Decimation (FPGA)              | -           |
|                           | Decimation (Sensor)            | (2,4)x(2,4) |
|                           | Binning (FPGA)                 | -           |
| Others                    | Chunks                         | -           |
|                           | Sequencer                      | -           |
|                           | Firmware update                | -           |
|                           | 1st supported firmware version | 4.92        |