

### In Serie

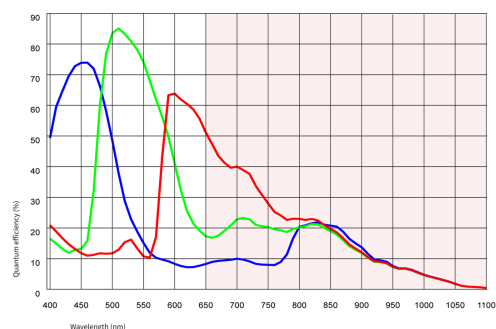
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



## Spezifikation

### Sensor

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sensortyp                               | CMOS Color                                |
| Shuttersystem                           | Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter    |
| Charakteristik                          | Linear                                    |
| Auflösungsklasse                        | 5 MP                                      |
| Auflösung                               | 5,04 MPixel                               |
| Auflösung (h x v)                       | 2592 x 1944 Pixel                         |
| Seitenverhältnis                        | 4:3                                       |
| ADC                                     | 12 Bit                                    |
| Farbtiefe (Kamera)                      | 12 Bit                                    |
| Optische Sensorklasse                   | 1/2,5"                                    |
| Optische Fläche                         | 5,702 mm x 4,277 mm                       |
| Optische Sensordiagonale                | 7,13 mm 1/2,5"                            |
| Pixelgröße                              | 2,2 µm                                    |
| CRA (Chief Ray Angle)                   | 9 °                                       |
| Hersteller                              | Onsemi                                    |
| Sensorbezeichnung                       | AR0521SR2C09SURA0                         |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                | 15x/8x                                    |
| AOI horizontal                          | selbe Bildrate                            |
| AOI vertikal                            | erhöht die Bildrate                       |
| AOI Bildbreite / Schrittweite           | 48 / 12                                   |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite             | 4 / 2                                     |
| AOI Positionsrastr horizontal, vertikal | 4 / 2                                     |
| Binning horizontal                      | erhöht die Bildrate                       |
| Binning vertikal                        | erhöht die Bildrate                       |
| Binning Methode                         | Horizontal: Addition / Vertikal: Addition |
| Binning Faktor                          | 2x2                                       |
| Decimation (Subsampling) horizontal     | erhöht die Bildrate                       |
| Decimation (Subsampling) vertikal       | erhöht die Bildrate                       |
| Decimation (Subsampling) Methode        | M/C automatisch                           |



## Modell

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Bildrate Freerun-Modus         | 49 fps            |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 46 fps            |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 46 fps            |
| Belichtungszeit min - max      | 0,016 ms - 658 ms |
| Leistungsaufnahme              | 0,6 W - 1,2 W     |
| Bildspeicher                   | -                 |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

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

## Anschlüsse

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Schnittstellen-Anschluss | USB Type-C |
| I/O-Anschluss            | -          |
| Spannungsversorgung      | USB-Kabel  |

## Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | CS- / C-Mount               |
| Schutzart         | IP30                        |
| Abmessungen H/B/T | 47,0 mm x 46,0 mm x 23,9 mm |
| Gewicht           | 33 g                        |
| Gehäusematerial   | Kunststoff                  |

## Features

Liste der Bildvorverarbeitungsfunktionen direkt auf der Kamera.

Alle Funktionen der Tabelle stehen via unserer IDS peak Software zur Bildvorverarbeitung auf dem Host-Computer zur Verfügung (abhängig vom Sensormodell).

### Bilderfassung

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Freerun                     | ✓ |
| Software trigger            | ✓ |
| Hardware trigger            | - |
| Trigger controlled exposure | - |
| Denoiser                    | - |
| Long exposure               | - |
| Line scan                   | - |
| Global start                | ✓ |

### Blitz

|              |   |
|--------------|---|
| Flashing     | ✓ |
| PWM flashing | - |

### Bildeinstellungen

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Auto exposure     | -   |
| Auto gain         | -   |
| Auto whitebalance | -   |
| Color correction  | -   |
| Gamma             | -   |
| LUT               | -   |
| Mirror/flip       | X/Y |

## U3-3680XLE-C-HQ Rev.1.2 (1008745)

### Bildverarbeitung in der Kamera

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Pixel formats       | BayerGR8<br>BayerGR10g40IDS<br>BayerGR12g24IDS |
| Region of interest  | ✓                                              |
| Decimation (FPGA)   | -                                              |
| Decimation (Sensor) |                                                |
| Binning (FPGA)      | -                                              |
| Binning (Sensor)    | 2x2<br>Increases frame rate.                   |

### Andere

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Chunks                         | -   |
| Sequencer                      | -   |
| Events                         | -   |
| Firmware update                | ✓   |
| 1st supported firmware version | 3.1 |