

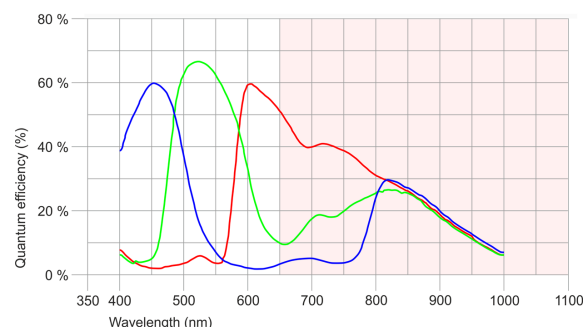
**Nicht empfohlen für neue Designs**  
Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.



## Spezifikation

### Sensor

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Sensortyp                                 | CMOS Color                             |
| Shuttersystem                             | Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter |
| Charakteristik                            | Linear                                 |
| Auflösungsklasse                          | 2 MP                                   |
| Auflösung                                 | 2,12 MPixel                            |
| Auflösung (h x v)                         | 1936 x 1096 Pixel                      |
| Seitenverhältnis                          | 16:9                                   |
| ADC                                       | 12 Bit                                 |
| Farbtiefe (Kamera)                        | 12 Bit                                 |
| Optische Sensorklasse                     | 1/2,8"                                 |
| Optische Fläche                           | 5,614 mm x 3,178 mm                    |
| Optische Sensordiagonale                  | 6,45 mm 1/2,8"                         |
| Pixelgröße                                | 2,9 µm                                 |
| CRA (Chief Ray Angle)                     | 0 °                                    |
| Hersteller                                | Sony                                   |
| Sensorbezeichnung                         | IMX290LQR-C                            |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                  | 20x/5x                                 |
| AOI horizontal                            | selbe Bildrate                         |
| AOI vertikal                              | erhöht die Bildrate                    |
| AOI Bildbreite / Schrittweite             | 32 / 8                                 |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite               | 2 / 2                                  |
| AOI Positionsrastrer horizontal, vertikal | 4 / 2                                  |
| Binning horizontal                        | -                                      |
| Binning vertikal                          | -                                      |
| Binning Methode                           | -                                      |
| Binning Faktor                            | -                                      |
| Decimation (Subsampling) horizontal       | selbe Bildrate                         |
| Decimation (Subsampling) vertikal         | selbe Bildrate                         |
| Decimation (Subsampling) Methode          | M/C automatisch                        |
| Decimation (Subsampling) Faktor           | 2_4x2_4                                |



## Modell

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Pixeltaktbereich               | 20 MHz - 160 MHz                                |
| Bildrate Freerun-Modus         | 53 fps                                          |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 27 fps                                          |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 27 fps                                          |
| Belichtungszeit min - max      | 0,02 ms - 999 ms                                |
| Langzeitbelichtung (maximal)   | 120000 ms                                       |
| Leistungsaufnahme              | 1,4 W - 3,2 W                                   |
| Bildspeicher                   | 128 MB                                          |
| Besonderheiten                 | IDS Line Scan-Modus<br>Sensor-Gesamtverstärkung |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

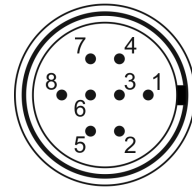
|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs    | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Zulässige Umgebungstemperatur während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

## Anschlüsse

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Schnittstellen-Anschluss | GigE RJ45, verschraubbar                    |
| I/O-Anschluss            | 8-poliger Hirose-Stecker (HR25-7TR-8PA(73)) |
| Spannungsversorgung      | 12 V - 24 V oder PoE                        |

## 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 | Eingang Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V DC |



## Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount                     |
| Schutzart         | IP30                        |
| Abmessungen H/B/T | 29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm |
| Gewicht           | 50 g                        |
| Gehäusematerial   | Magnesium / Edelstahl       |

## 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                | ✓ |

## UI-5860CP-C-HQ Rev.2.2 (AB12038)

|                                |                                |             |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Blitz                          | Flashing                       | -           |
|                                | PWM flashing                   | -           |
| Bildeinstellungen              | Auto exposure                  | -           |
|                                | Auto gain                      | -           |
|                                | Auto whitebalance              | -           |
|                                | Color correction               | -           |
|                                | Gamma                          | -           |
|                                | LUT                            | -           |
| Bildverarbeitung in der Kamera | Mirror/flip                    | -           |
|                                | Pixel formats                  |             |
|                                | Region of interest             | ✓           |
|                                | Decimation (FPGA)              | -           |
|                                | Decimation (Sensor)            | (2,4)x(2,4) |
|                                | Binning (FPGA)                 | -           |
| Andere                         | Chunks                         | -           |
|                                | Sequencer                      | -           |
|                                | Firmware update                | -           |
|                                | 1st supported firmware version | 4.96.1      |