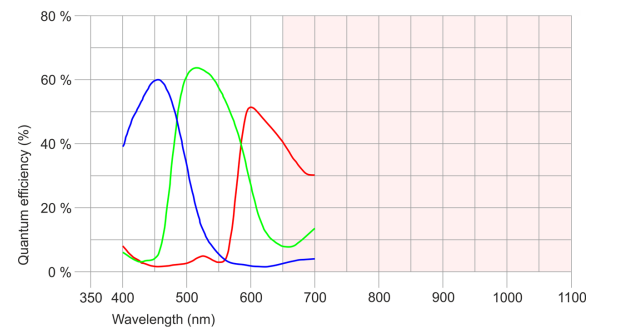


**In Serie**  
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sensor                                  |                                           |
| Sensortyp                               | CMOS Color                                |
| Shuttersystem                           | Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter    |
| Charakteristik                          | Linear                                    |
| Auflösungsklasse                        | 6 MP                                      |
| Auflösung                               | 6,41 MPixel                               |
| Auflösung (h x v)                       | 3088 x 2076 Pixel                         |
| Seitenverhältnis                        | 3:2                                       |
| ADC                                     | 12 Bit                                    |
| Farbtiefe (Kamera)                      | 12 Bit                                    |
| Optische Sensorklasse                   | 1/1,8"                                    |
| Optische Fläche                         | 7,411 mm x 4,982 mm                       |
| Optische Sensordiagonale                | 8,93 mm 1/1,8"                            |
| Pixelgröße                              | 2,4 µm                                    |
| CRA (Chief Ray Angle)                   | 0 °                                       |
| Hersteller                              | Sony                                      |
| Sensorbezeichnung                       | IMX178LQJ-C                               |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                | 16x/16x                                   |
| AOI horizontal                          | selbe Bildrate                            |
| AOI vertikal                            | erhöht die Bildrate                       |
| AOI Bildbreite / Schrittweite           | 256 / 2                                   |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite             | 2 / 2                                     |
| AOI Positionsrastr horizontal, vertikal | 2 / 2                                     |
| Binning horizontal                      | erhöht die Bildrate                       |
| Binning vertikal                        | erhöht die Bildrate                       |
| Binning Methode                         | Horizontal: Addition / Vertikal: Addition |
| Binning Faktor                          | 2x2                                       |
| Decimation (Subsampling) horizontal     | -                                         |
| Decimation (Subsampling) vertikal       | -                                         |
| Decimation (Subsampling) Methode        | M/C automatisch                           |



## Modell

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Bildrate Freerun-Modus             | 17 fps             |
| Bildrate Trigger (fortlaufend)     | 18 fps             |
| Bildrate Trigger (maximal)         | 17 fps             |
| Belichtungszeit min - max          | 0,031 ms - 2000 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal)       | 60043 ms           |
| Zeilenrate Freerun-Mode (Linescan) | 705 1/s            |
| Zeilenrate Trigger-Mode (Linescan) | 996 1/s            |
| Zeilen pro Bild (Linescan)         | 8000               |
| Leistungsaufnahme                  | 1,8 W - 2,9 W      |
| Bildspeicher                       | 128 MB             |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

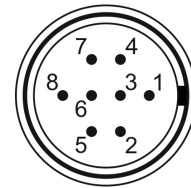
|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs    | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Zulässige Umgebungstemperatur während 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 (-) - Line 1   |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2         |
| 4 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-) - Line 0 |
| 5 | Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+) - Line 1   |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2 - Line 3         |
| 7 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+) - Line 0 |
| 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           | 51 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                | ✓ |

## GV-5880CP-C-HQ Rev.2.2 (AB12023)

|                                |                                |                       |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Blitz                          | Flashing                       | ✓                     |
|                                | PWM flashing                   | ✓                     |
| Bildeinstellungen              | Auto exposure                  | ✓                     |
|                                | Auto gain                      | ✓                     |
|                                | Auto whitebalance              | ✓                     |
|                                | Color correction               | ✓                     |
|                                | Gamma                          | ✓                     |
|                                | LUT                            | ✓                     |
|                                | Mirror/flip                    | X/Y                   |
| Bildverarbeitung in der Kamera | Pixel formats                  |                       |
|                                |                                | Mono8                 |
|                                |                                | BayerRG8              |
|                                |                                | BayerRG10             |
|                                |                                | BayerRG10p            |
|                                |                                | BayerRG12             |
|                                |                                | BayerRG12p            |
|                                |                                | BGR8                  |
|                                |                                | RGB8                  |
|                                | Region of interest             | ✓                     |
|                                | Decimation (FPGA)              | ✓                     |
|                                | Decimation (Sensor)            |                       |
|                                | Binning (FPGA)                 | ✓                     |
|                                | Binning (Sensor)               | 2x2                   |
|                                |                                | Increases frame rate. |
|                                |                                |                       |
| Andere                         | IP settings                    | ✓                     |
|                                | Bandwidth management           | ✓                     |
|                                | Chunks                         | ✓                     |
|                                | Sequencer                      | -                     |
|                                | PTP                            | ✓                     |
|                                | Firmware update                | ✓                     |
|                                | 1st supported firmware version | 2.10                  |