

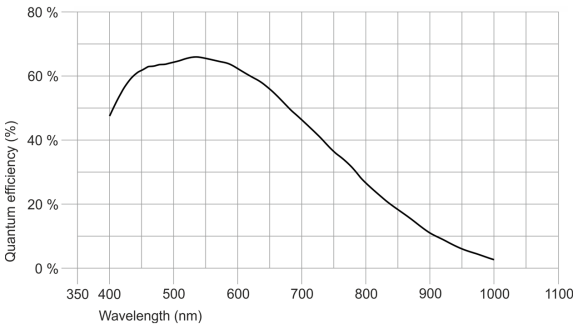
**In Serie**  
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sensortyp                                 | CMOS Mono                                 |
| Shuttersystem                             | Global-Shutter                            |
| Charakteristik                            | Linear                                    |
| Auflösungsklasse                          | 12 MP                                     |
| Auflösung                                 | 12,37 MPixel                              |
| Auflösung (h x v)                         | 4112 x 3008 Pixel                         |
| Seitenverhältnis                          | 4:3                                       |
| ADC                                       | 12 Bit                                    |
| Farbtiefe (Kamera)                        | 12 Bit                                    |
| Optische Sensorklasse                     | 1,1"                                      |
| Optische Fläche                           | 14,159 mm x 10,371 mm                     |
| Optische Sensordiagonale                  | 17,55 mm 1,1"                             |
| Pixelgröße                                | 3,45 µm                                   |
| CRA (Chief Ray Angle)                     | 0 °                                       |
| Hersteller                                | Sony                                      |
| Sensorbezeichnung                         | IMX253MZR-C                               |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                  | 25.4x/-                                   |
| AOI horizontal                            | selbe Bildrate                            |
| AOI vertikal                              | erhöht die Bildrate                       |
| AOI Bildbreite / Schrittweite             | 128 / 16                                  |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite               | 2 / 2                                     |
| AOI Positionsraaster horizontal, vertikal | 2 / 2                                     |
| Binning horizontal                        | -                                         |
| Binning vertikal                          | -                                         |
| Binning Methode                           | Horizontal: Addition / Vertikal: Addition |
| Binning Faktor                            | -                                         |
| Decimation (Subsampling) horizontal       | -                                         |
| Decimation (Subsampling) vertikal         | -                                         |
| Decimation (Subsampling) Methode          | M/C automatisch                           |



## Modell

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Bildrate Freerun-Modus         | 10 fps             |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 10 fps             |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 10 fps             |
| Belichtungszeit min - max      | 0,047 ms - 2000 ms |
| Leistungsaufnahme              | 2 W - 4 W          |
| Bildspeicher                   | 128 MB             |

## HDR

|       |           |
|-------|-----------|
| Modus | Sequencer |
|-------|-----------|

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

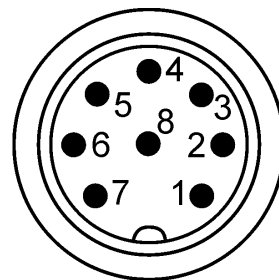
|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs    | -20 °C - 55 °C / -4 °F - 131 °F |
| Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)    | 0 % - 100 %                     |

## Anschlüsse

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Schnittstellen-Anschluss | GigE M12, verschraubbar                                     |
| I/O-Anschluss            | 8-poliger Binder-Stecker (Binder Serie 712: 09-0427-020-08) |
| Spannungsversorgung      | 12 V - 24 V oder PoE                                        |

## Pinbelegung I/O-Anschluss

|   |                                               |
|---|-----------------------------------------------|
| 1 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+) - Line 0 |
| 2 | Eingang Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V DC  |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2         |
| 4 | Masse (GND)                                   |
| 5 | Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+) - Line 1   |
| 6 | Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (-) - Line 1   |
| 7 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-) - Line 0 |
| 8 | General Purpose I/O (GPIO) 2                  |



## Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | C-Mount                     |
| Schutzart         | IP66, IP67, IP69, IPx9K     |
| Abmessungen H/B/T | 41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm |
| Gewicht           | 173 g                       |
| Gehäusematerial   | Aluminium                   |

## 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                   | - |

## GV-5000FA-P-GL Rev.1.2 (AB13394)

|                                |                                |      |
|--------------------------------|--------------------------------|------|
| 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                  |      |
|                                | Region of interest             | ✓    |
|                                | Decimation (FPGA)              | ✓    |
|                                | Decimation (Sensor)            |      |
|                                | Binning (FPGA)                 | ✓    |
| Andere                         | IP settings                    | ✓    |
|                                | Bandwidth management           | ✓    |
|                                | Chunks                         | ✓    |
|                                | Sequencer                      | -    |
|                                | PTP                            | ✓    |
|                                | Firmware update                | ✓    |
|                                | 1st supported firmware version | 2.11 |