# GV-5880FA-M-GL Rev.1.2 (AB12561)

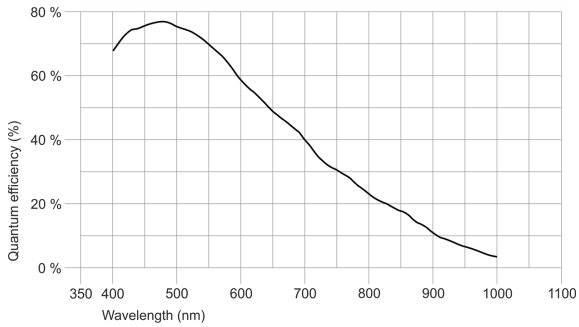
In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



## Spezifikation

### Sensor

| | |
|---|---|
| Sensortyp | CMOS Mono |
| Shuttersystem | Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter |
| Charakteristik | Linear |
| Sensor-Auslesemethode | Progressive Scan |
| 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 (1/1,79") |
| Pixelgröße | 2,4 µm |
| Hersteller | Sony |
| Sensorbezeichnung | IMX178LLJ-C |
| Verstärkung (Gesamt/RGB) | 14.5x/5x |
| AOI horizontal | selbe Bildrate |
| AOI vertikal | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite | 88 / 8 |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite | 1 / 1 |
| AOI Positionsraster horizontal, vertikal | 8 / 1 |
| Binning horizontal | erhöht die Bildrate |
| Binning vertikal | erhöht die Bildrate |
| Binning Methode | M/C automatisch |
| Binning Faktor | 2 / 4 / 8 |
| Subsampling horizontal | selbe Bildrate |
| Subsampling vertikal | selbe Bildrate |
| Subsampling Methode | M/C automatisch |
| Subsampling Faktor | 2, 4, 8 |





IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Tel +49 7134 96196-0 · E-Mail info@ids-imaging.de

## Modell

| | |
|---|---|
| Bildrate Freerun-Modus | 18 |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 18 |
| Bildrate Trigger (maximal) | 18 |
| Belichtungszeit min - max | 0.031 ms - 2000 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal) | 60000 ms |
| Leistungsaufnahme | 1,8 W - 2,7 W |
| Bildspeicher | 128 MB |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

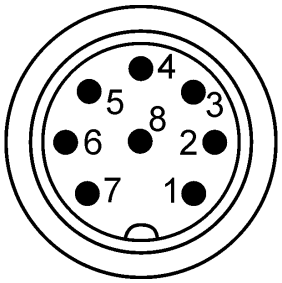
| | |
|---|---|
| Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Gerätetemperatur während der Lagerung | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 0 % - 100 % |

## 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 |




Sicht auf Kamera (Rückansicht)

## Bauform

| | |
|---|---|
| Objektivanschluss | C-Mount |
| Schutzart | IP65/67 |
| Abmessungen H/B/T | 41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm |
| Gewicht | 173 g |



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Tel +49 7134 96196-0 · E-Mail info@ids-imaging.de