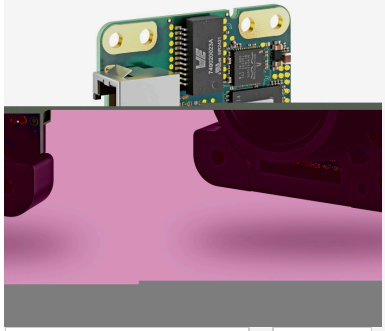
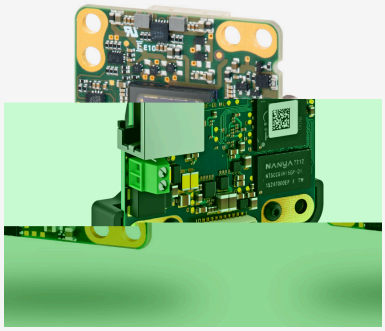
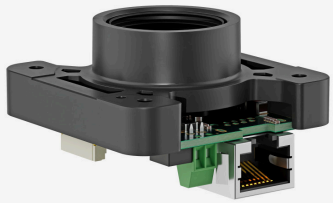
# GV-54L4LE-M-GL Rev.2 (1011625)

In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



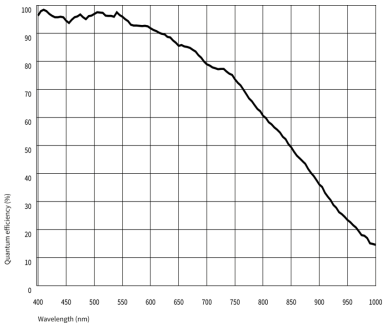




## Spezifikation

### Sensor

| | |
|---|---|
| Sensortyp | CMOS Mono |
| Shuttersystem | Rolling-Shutter |
| Charakteristik | Linear |
| Auflösungsklasse | 13 MP |
| Auflösung | 12,62 MPixel |
| Auflösung (h x v) | 3552 x 3552 Pixel |
| Seitenverhältnis | 1:1 |
| ADC | 12 Bit |
| Farbtiefe (Kamera) | 12 Bit |
| Optische Sensorklasse | 1/1,6" |
| Optische Fläche | 7,104 mm x 7,104 mm |
| Optische Sensordiagonale | 10,05 mm 1/1,6" |
| Pixelgröße | 2 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 12 ° |
| Hersteller | Sony |
| Sensorbezeichnung | IMX676-AAMR1-C |
| Verstärkung (Gesamt/RGB) | 31.6x/- |
| AOI horizontal | selbe Bildrate |
| AOI vertikal | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite | 256 / 2 |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite | 1 / 1 |
| AOI Positionsraster horizontal, vertikal | 2 / 1 |
| Binning horizontal | erhöht die Bildrate |
| Binning vertikal | erhöht die Bildrate |
| Binning Methode | Horizontal: Mittelwert / Vertikal: Mittelwert |
| Binning Faktor | 2x2 |
| Decimation (Subsampling) horizontal | - |
| Decimation (Subsampling) vertikal | - |
| Decimation (Subsampling) Methode | M/C automatisch |






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

# GV-54L4LE-M-GL Rev.2 (1011625)

## Modell

| | |
|---|---|
| Bildrate Freerun-Modus | 9,9 fps |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 9,9 fps |
| Bildrate Trigger (maximal) | 14 fps |
| Belichtungszeit min - max | 0,037 ms - 1999 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal) | 119977 ms |
| Leistungsaufnahme | 0 W - 0 W |
| Bildspeicher | 128 MB |

## HDR

| | |
|---|---|
| Modus | ClearHDR |

## Umgebungsbedingungen

Für Platinenversionen beachten Sie die gesonderten Hinweise in der jeweiligen Dokumentation.

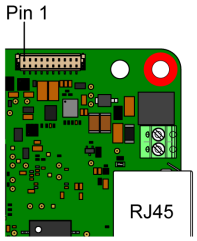
| | |
|---|---|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 90 °C / 32 °F - 194 °F |
| Zulässige Umgebungstemperatur während des Betriebs | 0 °C - 40 °C / 32 °F - 104 °F |
| Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 20 % - 80 % |

## Anschlüsse

| | |
|---|---|
| Schnittstellen-Anschluss | GigE RJ45 |
| I/O-Anschluss | 10-poliger Würth-Steckverbinder (WR-WTB 1.00 mm) |
| Spannungsversorgung | 12 V - 24 V |

## Pinbelegung I/O-Anschluss

| | |
|---|---|
| 1 | Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V |
| 2 | Stromversorgung, Masse |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3 |
| 4 | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2 |
| 5 | I2C SCL (Signal Clock) 3,3 V |
| 6 | I2C SDA (Signal Data) 3,3 V |
| 7 | Trigger-Eingang, ohne Optokoppler 3,3 V - Line 0 |
| 8 | Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler 3,3 V - Line 1 |
| 9 | Masse (GND) |
| 10 | Spannungsausgang 3,3 V, max. 100 mA |




## Bauform

| | |
|---|---|
| Objektivanschluss | C-Mount |
| Schutzart | - |
| Abmessungen H/B/T | 50,0 mm x 50,0 mm x 32,0 mm |
| Gewicht | 35 g |
| Gehäusematerial | - |

## 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).


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

## GV-54L4LE-M-GL Rev.2 (1011625)

| | | |
|---|---|---|
| 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 |
| Bildverarbeitung in der Kamera | Pixel formats | Mono8<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | ✓ |
| | Decimation (Sensor) | |
| | Binning (FPGA) | - |
| | Binning (Sensor) | 2x2<br>Increases frame rate. |
| Andere | IP settings | ✓ |
| | Bandwidth management | ✓ |
| | Chunks | - |
| | Sequencer | - |
| | PTP | ✓ |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 3.60 |


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