# GV-51L0SE-M-GL Rev.4.2 (1009451)

In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.

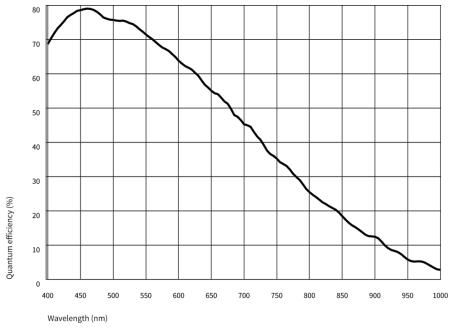




## Spezifikation

### Sensor

| | |
|---|---|
| Sensortyp | CMOS Mono |
| Shuttersystem | Global-Shutter |
| Charakteristik | Linear |
| Auflösungsklasse | 12 MP |
| Auflösung | 12,42 MPixel |
| Auflösung (h x v) | 4128 x 3008 Pixel |
| Seitenverhältnis | 4:3 |
| ADC | 12 Bit |
| Farbtiefe (Kamera) | 12 Bit |
| Optische Sensorklasse | 1/1,1" |
| Optische Fläche | 11,311 mm x 8,242 mm |
| Optische Sensordiagonale | 14 mm 1/1,1" |
| Pixelgröße | 2,74 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 0 ° |
| Hersteller | Sony |
| Sensorbezeichnung | IMX545-AAMJ-C |
| Verstärkung (Gesamt/RGB) | 16x/- |
| 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: Addition / Vertikal: Addition |
| Binning Faktor | 2x2 |
| Decimation (Subsampling) horizontal | erhöht die Bildrate |
| Decimation (Subsampling) vertikal | erhöht die Bildrate |
| 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-51L0SE-M-GL Rev.4.2 (1009451)

## Modell

| | |
|---|---|
| Bildrate Freerun-Modus | 10 fps |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 10 fps |
| Bildrate Trigger (maximal) | 10 fps |
| Belichtungszeit min - max | 0,032 ms - 2000 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal) | 120000 ms |
| Zeilenrate Freerun-Mode (Linescan) | 407 1/s |
| Zeilenrate Trigger-Mode (Linescan) | 410 1/s |
| Zeilen pro Bild (Linescan) | 8000 |
| Leistungsaufnahme (Power-over-Ethernet) | 3.9 W |
| Leistungsaufnahme (externe Stromversorgung) | 3.3 W |
| Bildspeicher | 128 MB |

## HDR

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

## 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 | 34,0 mm x 44,0 mm x 47,0 mm |
| Gewicht | 95 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).


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

## GV-51L0SE-M-GL Rev.4.2 (1009451)

| | | |
|---|---|---|
| Bilderfassung | Freerun | ✓ |
| | Software trigger | ✓ |
| | Hardware trigger | ✓ |
| | Trigger controlled exposure | ✓ |
| | Denoiser | ✓ |
| | Long exposure | ✓ |
| | Line scan | ✓ |
| 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) | 2x2 |
| | Binning (FPGA) | ✓ |
| | Binning (Sensor) | 2x2<br>Increases frame rate. |
| Andere | IP settings | ✓ |
| | Bandwidth management | ✓ |
| | Chunks | ✓ |
| | Sequencer | ✓ |
| | PTP | ✓ |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 3.31 |


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