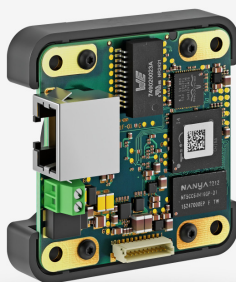
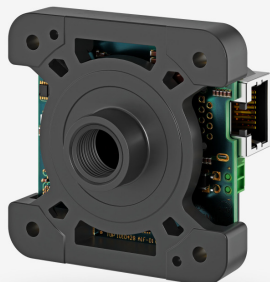


### In Serie

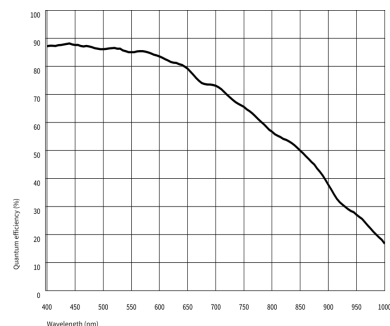
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



## Spezifikation

### Sensor

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sensortyp                               | CMOS Mono                                     |
| Shuttersystem                           | Rolling-Shutter                               |
| Charakteristik                          | Linear                                        |
| Auflösungsklasse                        | 8 MP                                          |
| Auflösung                               | 8,39 MPixel                                   |
| Auflösung (h x v)                       | 3856 x 2176 Pixel                             |
| Seitenverhältnis                        | 16:9                                          |
| ADC                                     | 12 Bit                                        |
| Farbtiefe (Kamera)                      | 12 Bit                                        |
| Optische Sensorklasse                   | 1/1,8"                                        |
| Optische Fläche                         | 7,712 mm x 4,352 mm                           |
| Optische Sensordiagonale                | 8,86 mm 1/1,8"                                |
| Pixelgröße                              | 2 µm                                          |
| CRA (Chief Ray Angle)                   | 0 °                                           |
| Hersteller                              | Sony                                          |
| Sensorbezeichnung                       | IMX678-AAMR1-C                                |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                | 26.6x/-                                       |
| AOI horizontal                          | selbe Bildrate                                |
| AOI vertikal                            | erhöht die Bildrate                           |
| AOI Bildbreite / Schrittweite           | 256 / 2                                       |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite             | 1 / 1                                         |
| AOI Positionsrastr 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                               |



### Modell

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Bildrate Freerun-Modus         | 14 fps            |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 14 fps            |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 21 fps            |
| Belichtungszeit min - max      | 0,02 ms - 1999 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal)   | 119978 ms         |
| Leistungsaufnahme              | 2,3 W - 3,6 W     |
| Bildspeicher                   | 128 MB            |

### HDR

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

### Umgebungsbedingungen

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

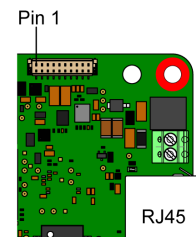
|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs    | 0 °C - 85 °C / 32 °F - 185 °F   |
| Zulässige Umgebungstemperatur während 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 | S-Mount                     |
| Schutzart         | -                           |
| Abmessungen H/B/T | 50,0 mm x 50,0 mm x 28,5 mm |
| Gewicht           | 30 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).

## GV-54J1LE-M Rev.2 (1011659)

|                                |                                |                                                 |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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                                            |