



## In Entwicklung

Das Modell ist noch nicht in der Serienproduktion, wird aber in Kürze eingeführt.

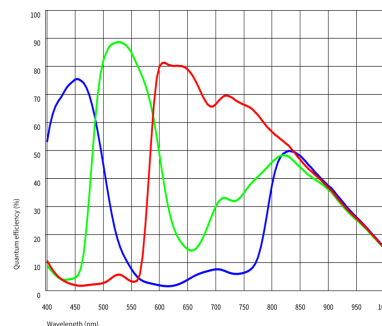


## Spezifikation

**- PRELIMINARY -**

### Sensor

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sensortyp                                | CMOS Color                                    |
| Shuttersystem                            | Rolling-Shutter                               |
| Charakteristik                           | Linear                                        |
| Auflösungsklasse                         | 4 MP                                          |
| Auflösung                                | 4,15 MPixel                                   |
| Auflösung (h x v)                        | 2704 x 1536 Pixel                             |
| Seitenverhältnis                         | 16:9                                          |
| ADC                                      | 12 Bit                                        |
| Farbtiefe (Kamera)                       | 12 Bit                                        |
| Optische Sensorklasse                    | 1/1,8"                                        |
| Optische Fläche                          | 7,842 mm x 4,454 mm                           |
| Optische Sensordiagonale                 | 9,02 mm 1/1,8"                                |
| Pixelgröße                               | 2,9 µm                                        |
| CRA (Chief Ray Angle)                    | 0 °                                           |
| Hersteller                               | Sony                                          |
| Sensorbezeichnung                        | IMX664-AAQR1-C                                |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                 | 31.6x/16x                                     |
| AOI horizontal                           | selbe Bildrate                                |
| AOI vertikal                             | erhöht die Bildrate                           |
| AOI Bildbreite / Schrittweite            | 256 / 2                                       |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite              | 2 / 2                                         |
| AOI Positionsraster horizontal, vertikal | 2 / 2                                         |
| 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                               |
| Decimation (Subsampling) Faktor          | -                                             |



## Modell

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Bildrate Freerun-Modus                      | 30 fps            |
| Bildrate Trigger (maximal)                  | -                 |
| Belichtungszeit min - max                   | 0,04 ms - 1999 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal)                | 120034 ms         |
| Leistungsaufnahme (Datenschnittstelle)      | 4.2 W             |
| Leistungsaufnahme (externe Stromversorgung) | 3.9 W             |
| Bildspeicher                                | 128 MB            |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

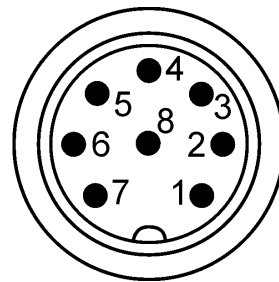
|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs    | -20 °C - 55 °C / -4 °F - 131 °F |
| Zulässige Umgebungstemperatur während 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           | 175 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                   | - |
| Global start                | - |

### Blitz

|              |   |
|--------------|---|
| Flashing     | ✓ |
| PWM flashing | ✓ |

## GV-54E0FA-C-HQ Rev.1.3 (1012645)

### Bildeinstellungen

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Auto exposure     | ✓   |
| Auto gain         | ✓   |
| Auto whitebalance | ✓   |
| Color correction  | ✓   |
| Gamma             | ✓   |
| LUT               | ✓   |
| Mirror/flip       | X/Y |

### Bildverarbeitung in der Kamera

|                     |                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pixel formats       | Mono8<br>BayerRG8<br>BayerRG10<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BGR8<br>RGB8<br>BGR10p32<br>RGB10p32 |
| 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 |   |