



In Serie

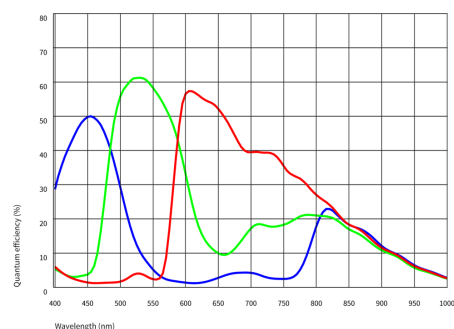
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



## Spezifikation

### Sensor

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sensortyp                               | CMOS Color                                |
| Shuttersystem                           | Global-Shutter                            |
| Charakteristik                          | Linear                                    |
| Auflösungsklasse                        | 2 MP                                      |
| Auflösung                               | 2,35 MPixel                               |
| Auflösung (h x v)                       | 1936 x 1216 Pixel                         |
| Seitenverhältnis                        | 16:10                                     |
| ADC                                     | 12 Bit                                    |
| Farbtiefe (Kamera)                      | 12 Bit                                    |
| Optische Sensorklasse                   | 1/2,3"                                    |
| Optische Fläche                         | 6,679 mm x 4,195 mm                       |
| Optische Sensordiagonale                | 7,89 mm 1/2,3"                            |
| Pixelgröße                              | 3,45 µm                                   |
| CRA (Chief Ray Angle)                   | 0 °                                       |
| Hersteller                              | Sony                                      |
| Sensorbezeichnung                       | IMX392LQR-C                               |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                | 16x/16x                                   |
| AOI horizontal                          | selbe Bildrate                            |
| AOI vertikal                            | erhöht die Bildrate                       |
| AOI Bildbreite / Schrittweite           | 256 / 2                                   |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite             | 2 / 2                                     |
| AOI Positionsrastr horizontal, vertikal | 2 / 2                                     |
| Binning horizontal                      | -                                         |
| Binning vertikal                        | -                                         |
| Binning Methode                         | Horizontal: Addition / Vertikal: Addition |
| Binning Faktor                          | -                                         |
| Decimation (Subsampling) horizontal     | erhöht die Bildrate                       |
| Decimation (Subsampling) vertikal       | erhöht die Bildrate                       |
| Decimation (Subsampling) Methode        | M/C automatisch                           |



## Modell

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Bildrate Freerun-Modus             | 53 fps             |
| Bildrate Trigger (fortlaufend)     | 53 fps             |
| Bildrate Trigger (maximal)         | 75 fps             |
| Belichtungszeit min - max          | 0,025 ms - 2000 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal)       | 30000 ms           |
| Zeilenrate Freerun-Mode (Linescan) | 2789 1/s           |
| Zeilenrate Trigger-Mode (Linescan) | 3067 1/s           |
| Zeilen pro Bild (Linescan)         | 8000               |
| Leistungsaufnahme                  | 1,7 W - 4,1 W      |
| Bildspeicher                       | 128 MB             |

## Umgebungsbedingungen

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

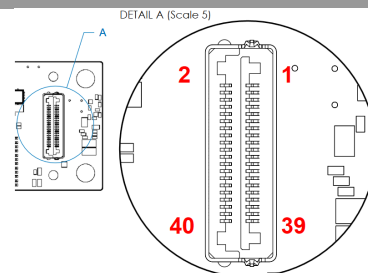
|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Zulässige Gerätetemperatur während der Lagerung | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 20 % - 80 %                     |

## Anschlüsse

|                          |                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| Schnittstellen-Anschluss | Samtec LSHM 40pol                                          |
| I/O-Anschluss            | 40-polige Stiftleiste (Samtec LSHM-120-L2.5-L-DV-A-S-K-TR) |
| Spannungsversorgung      | 12 V - 24 V                                                |

## Pinbelegung I/O-Anschluss

|    |                                                         |
|----|---------------------------------------------------------|
| 1  | Eingang Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V DC $\pm$ 10 % |
| 2  | Nicht anschließen (für künftige Verwendung)             |
| 3  | Eingang Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V DC $\pm$ 10 % |
| 4  | Nicht anschließen (für künftige Verwendung)             |
| 5  | Masse (GND)                                             |
| 6  | Nicht anschließen (für künftige Verwendung)             |
| 7  | Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler 3,15 V 8 mA             |
| 8  | Nicht anschließen (für künftige Verwendung)             |
| 9  | Trigger-Eingang, ohne Optokoppler 3,15 V                |
| 10 | Masse (GND)                                             |
| 11 | Nicht anschließen (für künftige Verwendung)             |
| 12 | Masse (GND)                                             |
| 13 | Nicht anschließen (für künftige Verwendung)             |
| 14 | Nicht anschließen (für künftige Verwendung)             |
| 15 | I2C SDA (Signal Data) 3,15 V                            |
| 16 | Nicht anschließen (für künftige Verwendung)             |
| 17 | I2C SCL (Signal Clock) 3,15 V                           |
| 18 | Nicht anschließen (für künftige Verwendung)             |
| 19 | Nicht anschließen (für künftige Verwendung)             |
| 20 | RJ45 MX0 (-)                                            |
| 21 | Nicht anschließen (für künftige Verwendung)             |
| 22 | RJ45 MX0 (+)                                            |
| 23 | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,15 V 8 mA               |
| 24 | Nicht anschließen (für künftige Verwendung)             |
| 25 | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,15 V 8 mA               |
| 26 | RJ45 MX1 (-)                                            |
| 27 | Ethernet, LED grün, Ausgang 3,15 V                      |
| 28 | RJ45 MX1 (+)                                            |
| 29 | Strom, LED grün, Ausgang 3,15 V                         |
| 30 | Nicht anschließen (für künftige Verwendung)             |
| 31 | Strom, LED rot, Ausgang 3,15 V                          |
| 32 | RJ45 MX2 (+)                                            |
| 33 | Ethernet, LED rot, Ausgang 3,15 V                       |
| 34 | RJ45 MX2 (-)                                            |
| 35 | Nicht anschließen (für künftige Verwendung)             |
| 36 | Nicht anschließen (für künftige Verwendung)             |
| 37 | Nicht anschließen (für künftige Verwendung)             |
| 38 | RJ45 MX3 (+)                                            |
| 39 | Masse (GND)                                             |
| 40 | RJ45 MX3 (-)                                            |



## Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | No mount                    |
| Schutzart         | -                           |
| Abmessungen H/B/T | 84,0 mm x 30,0 mm x 14,3 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-50C2ACP-C Rev.1.2 (AB13497)

|                                |                                |            |
|--------------------------------|--------------------------------|------------|
| 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      |
|                                |                                | BayerRG8   |
|                                |                                | BayerRG10  |
|                                |                                | BayerRG10p |
|                                |                                | BayerRG12  |
|                                |                                | BayerRG12p |
|                                |                                | BGR8       |
|                                |                                | RGB8       |
|                                |                                | BGR10p32   |
|                                |                                | RGB10p32   |
|                                |                                |            |
|                                |                                |            |
|                                |                                |            |
|                                |                                |            |
|                                | Region of interest             | ✓          |
|                                | Decimation (FPGA)              | ✓          |
|                                | Decimation (Sensor)            | 2x2        |
|                                | Binning (FPGA)                 | ✓          |
|                                | Binning (Sensor)               |            |
|                                |                                |            |
|                                |                                |            |
| Andere                         | IP settings                    | ✓          |
|                                | Bandwidth management           | ✓          |
|                                | Chunks                         | ✓          |
|                                | Sequencer                      | ✓          |
|                                | PTP                            | ✓          |
|                                | Firmware update                | ✓          |
|                                | 1st supported firmware version | 2.10       |