



- GigE Vision Interface
- Robustes Gehäuse
- IEEE 1588 PTP
- Auto-Iris

## Kompakte Leistungsfähigkeit

### Prosilica GC - Ultra-kompakte GigE Vision-Kamera

Die Prosilica GC 655 mit dem Sony ICX414 erreicht 90.0 Bilder pro Sekunde bei 0.3 MP Auflösung.

Die Prosilica GC ist eine GigE-Kamera mit ultrakompaktem, leichtem Gehäuse, schnellen Bildraten und automatischer Blendensteuerung. Sie bietet eine große Auswahl an CCD- und CMOS-Sensoren mit bis zu 5 Megapixeln und eignet sich für ein breites Spektrum von Anwendungen.

Einfache Software-Integration mit der **Vimba Suite** von Allied Vision und Kompatibilität zu den gängigsten Bildverarbeitungsbibliotheken von Drittanbietern.

Siehe **Modulares Konzept** für Objektivanschluss, Gehäusevarianten, optische Filter, Gehäusedesign und andere modulare Optionen. Weitere Optionen finden Sie auf der Webseite für **Customization und OEM-Lösungen**.

## Spezifikationen

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Interface                        | IEEE 802.3 1000baseT |
| Auflösung                        | 659 (H) × 493 (V)    |
| Sensor                           | Sony ICX414          |
| Sensortyp                        | CCD Progressive      |
| Shutter Mode                     | Global Shutter       |
| Sensorgroße                      | Type 1/2             |
| Pixelgröße                       | 9.9 µm × 9.9 µm      |
| Objektivanschluss (Standard)     | C-Mount              |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 90 fps               |
| ADC                              | 12 Bit               |
| Bildzwischenpeicher (RAM)        | 16 MByte             |

### Output

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Bit-Tiefe               | 8/12 Bit                             |
| Monochrome Pixelformate | Mono8, Mono12, Mono12Packed          |
| RGB Color-Pixelformate  | RGB8Packed, BGR8Packed               |
| Raw Pixelformate        | BayerRG8, BayerRG12, BayerGR12Packed |

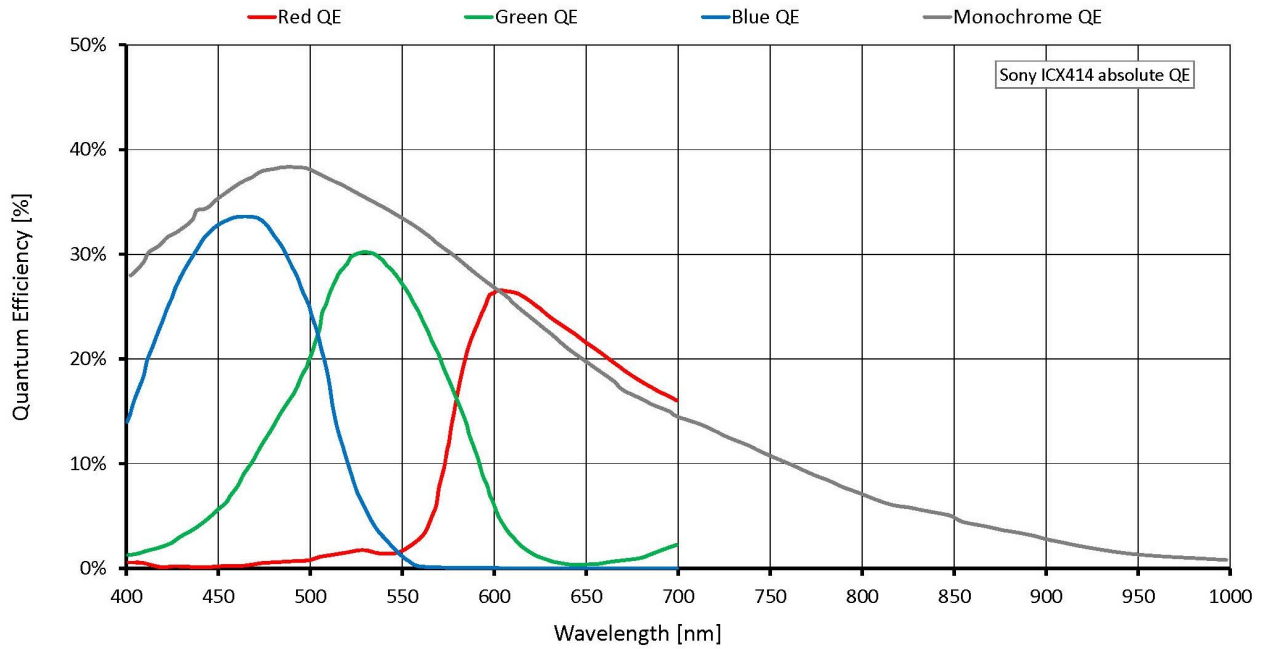
### General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| TTL I/Os            | 1 input, 1 output |
| Optogekoppelte I/Os | 1 input, 1 output |
| RS232               | 1                 |

### Betriebsbedingungen/Abmessungen

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Betriebstemperatur            | 0 °C to +50 °C ambient (without condensation) |
| Spannungsversorgung           | 5 to 25 VDC                                   |
| Leistungsaufnahme             | 3 W at 12 VDC                                 |
| Masse                         | 100 g   |
| Abmessungen (L × B × H in mm) | 59 × 46 × 33 (inkl. Anschlüsse)               |

## Quanteneffizienz



## Features

### Bildsteuerung: Automatik

- Auto Belichtung
- Auto Gain
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)

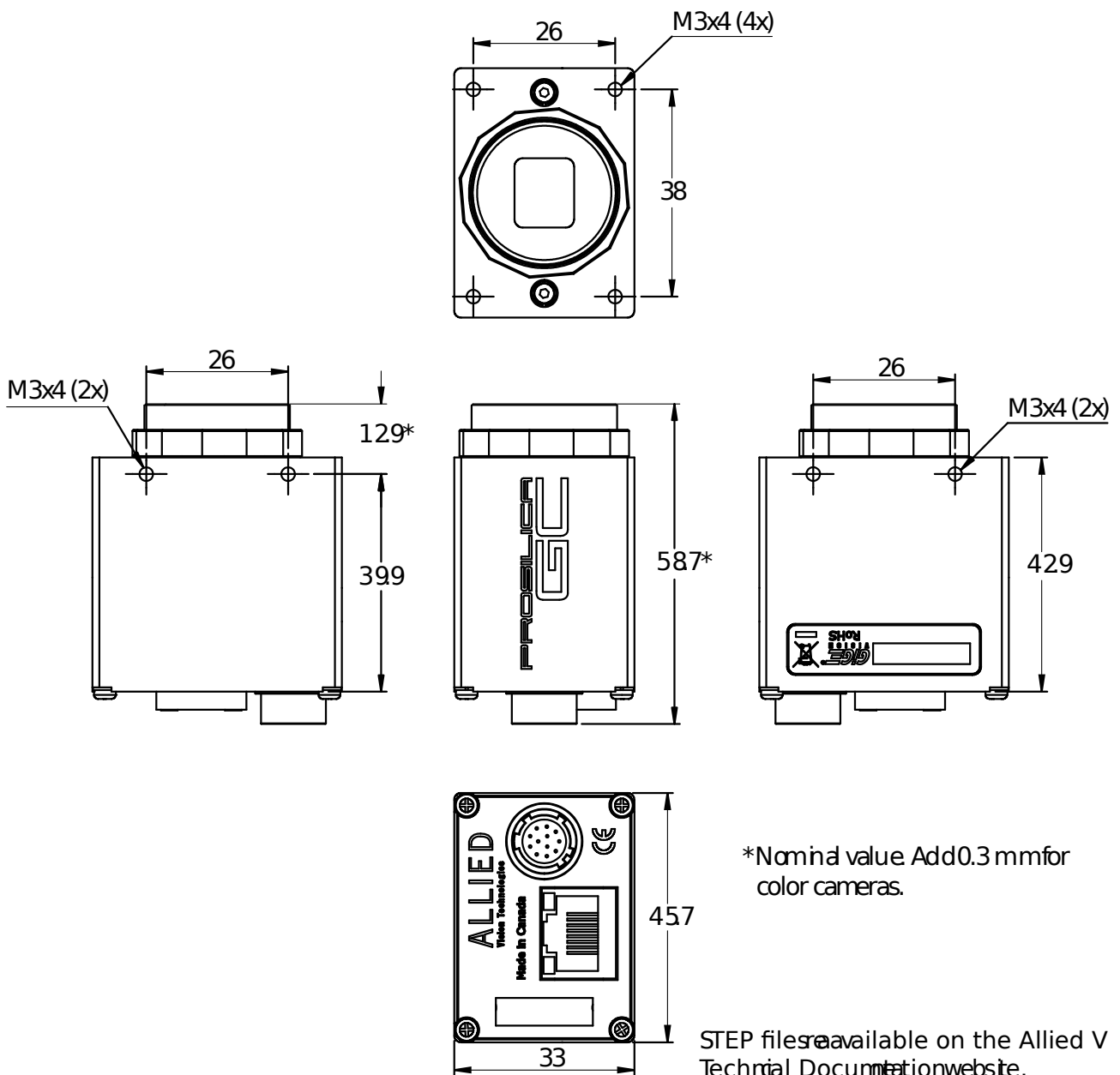
### Bildsteuerung: Weitere

- Binning
- ROI (Region of Interest)

### Kamerasteuerung

- Acquisition Frame Rate
- Auto-Iris
- Bandbreitensteuerung
- Event Channel
- Firmware Update am Einsatzort
- I/O- und Trigger Steuerung
- Chunk Daten
- PTP (IEEE 1588 Precision Time Protocol)
- Stream Hold

## Technische Zeichnung



## Applikationen

Die Prosilica GC655 eignet sich für viele Applikationen einschließlich:

- Machine Vision
- Industrielle Inspektion
- Öffentliche Sicherheit
- Verkehrsüberwachung
- Robotik