

# Prosilica GC

## 1600



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

### Kompakte Leistungsfähigkeit

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

Die Prosilica GC 1600 mit dem Sony ICX274 erreicht 15.0 Bilder pro Sekunde bei 2.0 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	1620 (H) × 1220 (V)
Sensor	Sony ICX274
Sensortyp	CCD Progressive
Shutter Mode	Global Shutter
Sensorgröße	Type 1/1.8
Pixelgröße	4.4 µm × 4.4 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	15 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

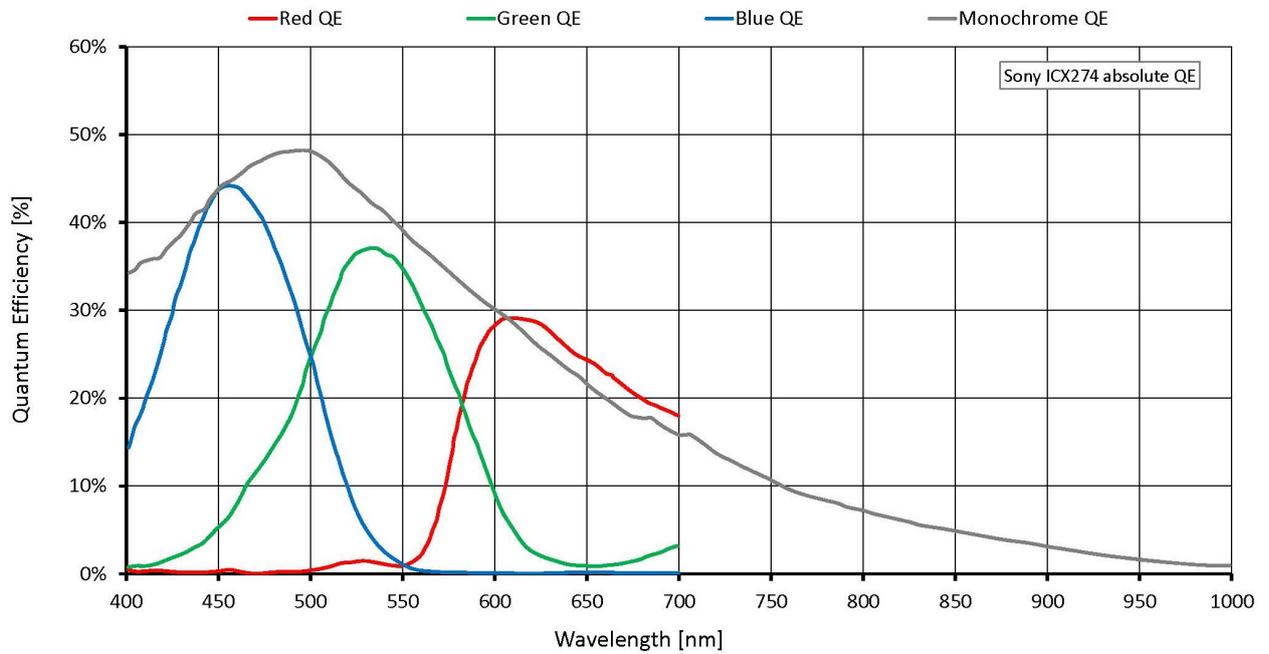
### General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

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	3.2 W at 12 VDC
Masse	97 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	59 × 46 × 33 (inkl. Anschlüsse)

## Quanteneffizienz



## Features

### Bildsteuerung: Automatik

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

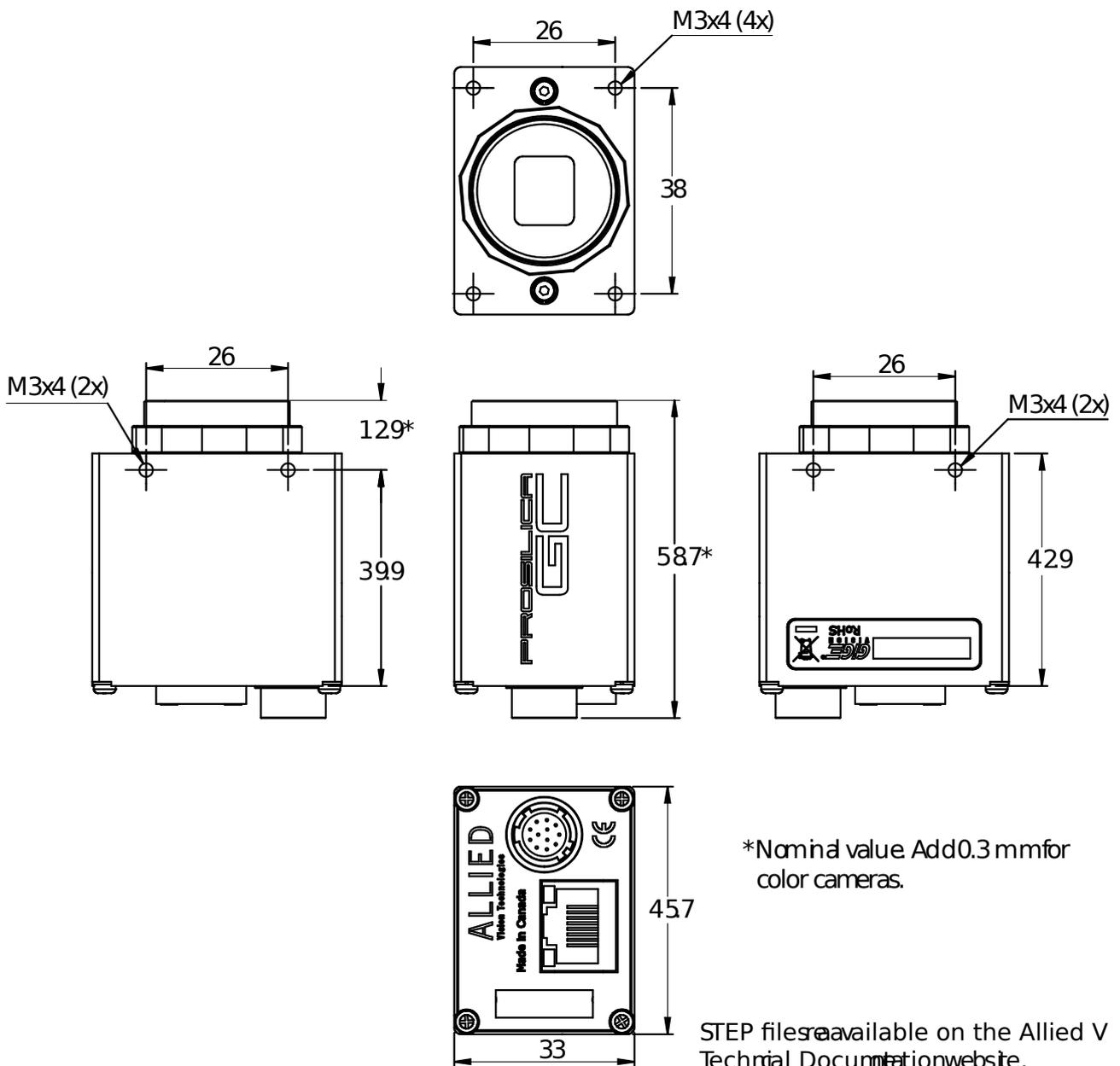
### Bildsteuerung: Weitere

- 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 GC1600 eignet sich für viele Applikationen einschließlich:

- Industrielle Inspektion
- Machine Vision
- Ophthalmologie
- LCD Panel Inspektion
- Aeronautik und Luftfahrt

- Öffentliche Sicherheit
- Überwachungssysteme
- Verkehrsüberwachung
- OEM Applikationen