

# Prosilica GC

## 1600



- Sony ICX274 Sensor
- 15 fps bei voller Auflösung
- Robustes Gehäuse
- Videosignalgesteuerte Blende

## Ultra-kompakte 2,0 Megapixel CCD-Kamera mit GigE Vision

Die Prosilica GC1600 ist eine GigE Vision Gigabit Ethernet Kamera. Die Prosilica GC1600 hat einen Sony ICX274 CCD Sensor mit HAD Technology für hervorragende Bildqualität, t in Schwarzweiß und Farbe. Die Kamera erreicht bei voller Auflösung 15 fps. Eine kleinere Region of Interest (ROI) ermöglicht noch höhere Bildraten. Monochrome Kameras werden standardmäßig ohne optisches Filter ausgeliefert, Color-Kameras mit IRC30 IR-Cut Filter.

### Optionen

- Optische Filter (IR-Cut Filter/Schutzglas)
- CS-Mount

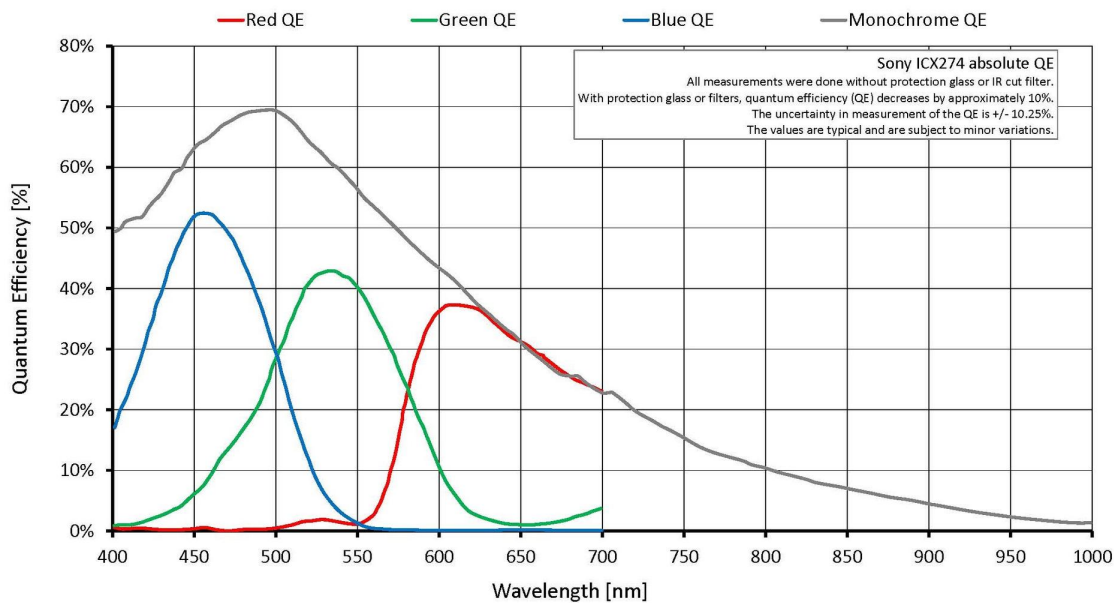
Weitere Informationen zu Filter- und Lens-Mount-Optionen finden sie im Modular Concept.

## Spezifikationen

<b>Prosilica GC</b>	<b>1600</b>
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	1620 (H) × 1220 (V)
Sensor	Sony ICX274
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 1/1.8
Pixelgröße	4.4 µm × 4.4 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	15 fps
ADC	12 bit
Bildwischenspeicher (RAM)	16 MByte

### Output

<b>Prosilica GC</b>	<b>1600</b>
Bit-Tiefe	8/12 Bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed
Raw Pixelformate	BayerRG8, BayerRG12, BayerGR12Packed
<b>General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)</b>	
TTL I/Os	1 input, 1 output
Optogekoppelte I/Os	1 input, 1 output
RS232	1
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
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)
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class A; CAN ICES-003



## Features

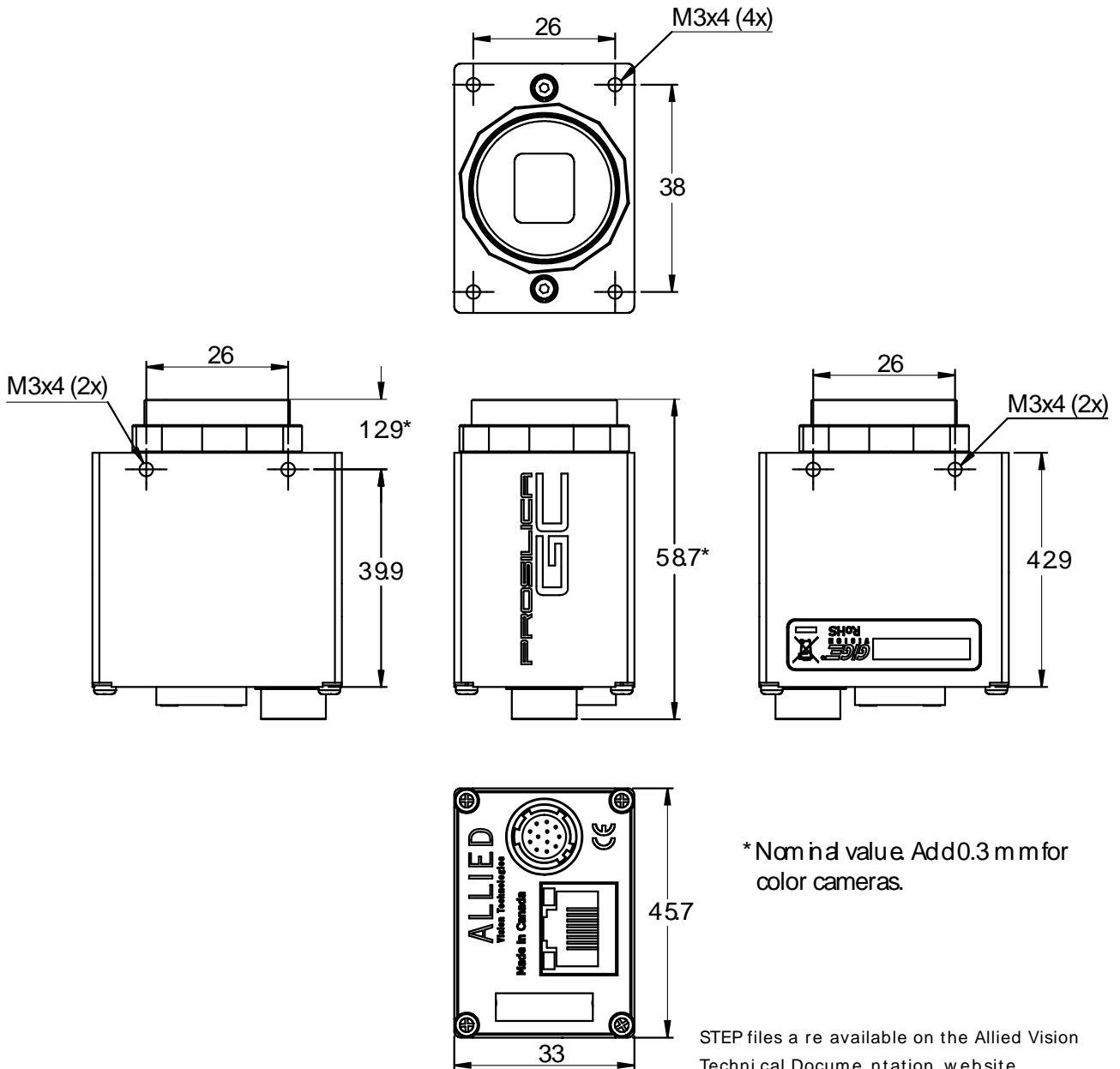
### Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 21 dB)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 10  $\mu$ s bis 116,8 s; 1  $\mu$ s Schritte)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning (horizontal und vertikal)
- Region of interest (ROI), DSP Subregion, separates ROI für Auto Features

### Kamerakontroll-Features:

- Auto-iris (Videosignal-gesteuert)
- Event Channel
- Global Shutter
- Chunk Daten
- Recorder- und Multiframe Acquisition Mode
- IEEE 1588 Precision Time Protocol (PTP)
- RS232
- Speicherbare Benutzereinstellungen (5)
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO

## 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