

# Prosilica GC

## 780



- Sony ICX415 Sensor
- Hohe Framerate
- Robustes Gehäuse
- Videosignalgesteuerte Blende

## Preiswerte GigE Kamera - 64 fps

Die Prosilica GC780 ist eine ultra-kompakte Machine Vision Kamera mit GigE Vision Gigabit Ethernet Interface zum günstigen Preis. Ihr Sony ICX415 CCD-Sensor mit HAD Technology bietet hervorragende Bildqualität. Die Kamera erreicht eine Framerate von 64 fps bei voller Auflösung. Monochrome Kameras werden standardmäßig ohne optisches Filter ausgeliefert, Color-Kameras mit IRC30 IR-Cut Filter.

## Optionen

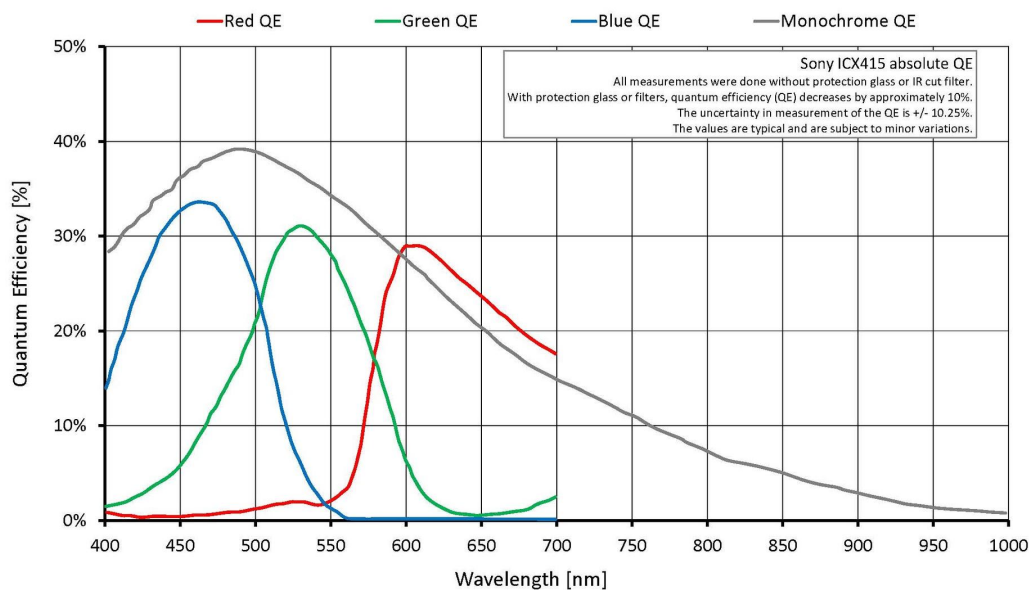
- Optische Filter (IR-Cut Filter/Schutzglas)
- CS-Mount

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

## Spezifikationen

<b>Prosilica GC</b>	<b>780</b>
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	782 (H) × 582 (V)
Sensor	Sony ICX415
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgröße	Type 1/2
Pixelgröße	8.3 µm × 8.3 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	63.9 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	16 MByte
	<b>Output</b>
Bit-Tiefe	8/12 Bit

<b>Prosilica GC</b>	<b>780</b>
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	2.8 W at 12 VDC
Masse	100 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 26 dB für GC780; 0 bis 23 dB für GC780C)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 8 µs bis 116,8 s; 1 µs Schritte)

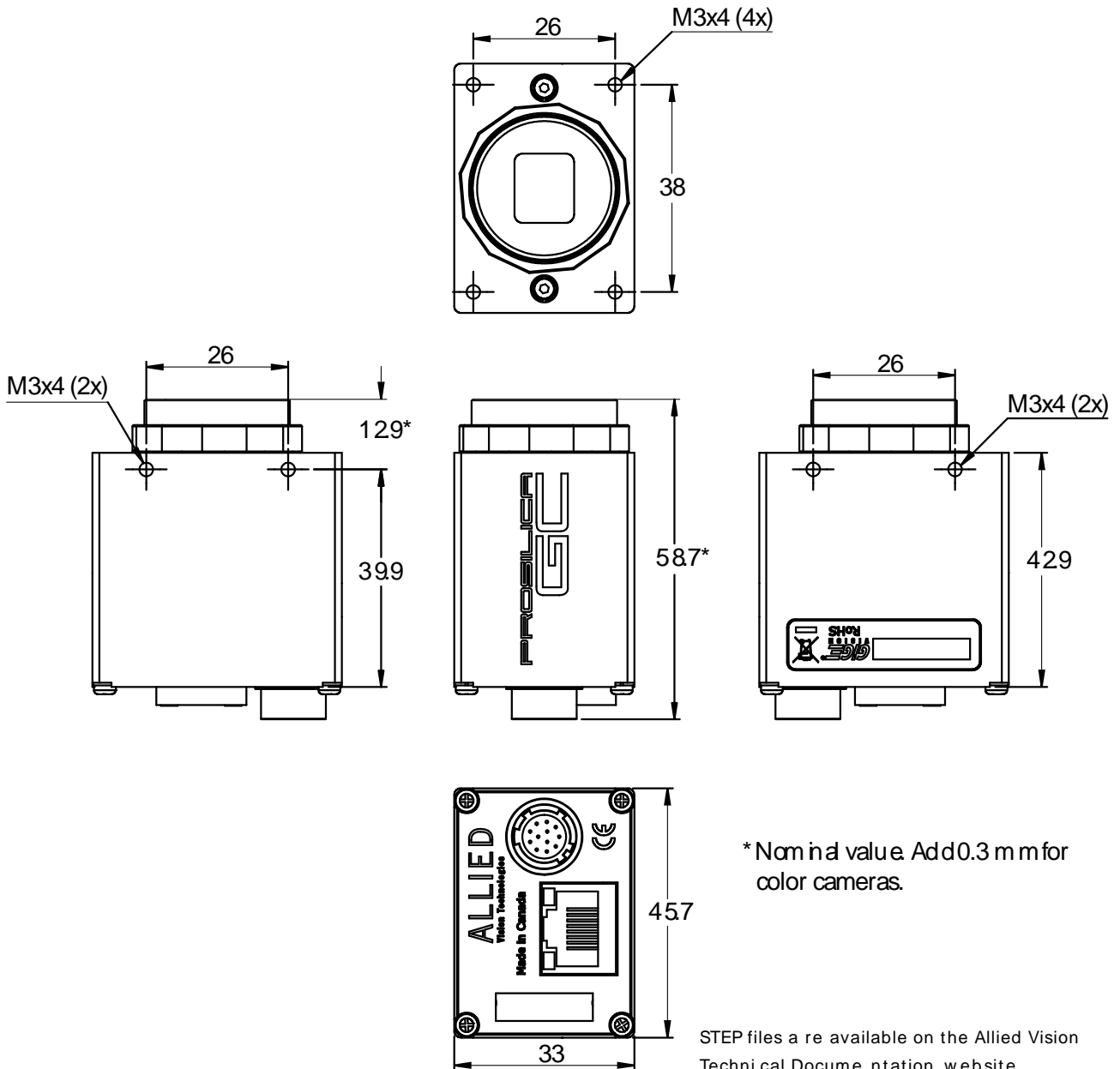


- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning (horizontal und vertikal)
- Region of interest (ROI), DSP Subregion, separates ROI für Auto Features

#### 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 GC780 eignet sich für viele Applikationen einschließlich:

- Industrielle Inspektion
- Machine Vision
- OCR
- Verkehrsüberwachung
- Robotik
- OEM Applikationen