

# Prosilica GC

## 1600H



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

## Beschreibung

### GigE Vision, Sony ICX274 EXview CCD Sensor, Auto-Iris, 25 fps

Die Prosilica GC1600H ist eine 2,0 Megapixel-Kamera mit GigE Vision-konformem Gigabit Ethernet Interface und Hirose Anschluss. Die Prosilica GC1600H wird als Farb- und Monochromkamera angeboten. Sie verfügt über den hochwertigen Type 1/1,8 (8,293 mm Diagonale) Sony ICX274 CCD Sensor mit EXview HAD CCD Technology für überlegene Bildqualität und höchste Lichtempfindlichkeit bei geringem Bildrauschen. Bei voller Auflösung erreicht die Kamera eine Bildrate von 25 Bildern pro Sekunde. 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.

### Benefits and features:

- Prosilica GC1600H: Monochrom-Modell, Prosilica GC1600CH: Color-Modell
- GigE Vision Schnittstelle
- Verschraubbarer RJ45 Ethernet Anschluss für den industriellen Einsatz
- Kabellängen (CAT-5e or CAT-6) bis zu 100 Meter werden unterstützt
- Beliebter C-Mount Objektivanschluss
- Standard M3 Befestigungswinde und optionaler Stativadapter
- Unterstützung für beliebte Third-Party Bildverarbeitungs-Bibliotheken wie Cognex, MathWorks MATLAB und National Instruments LabVIEW

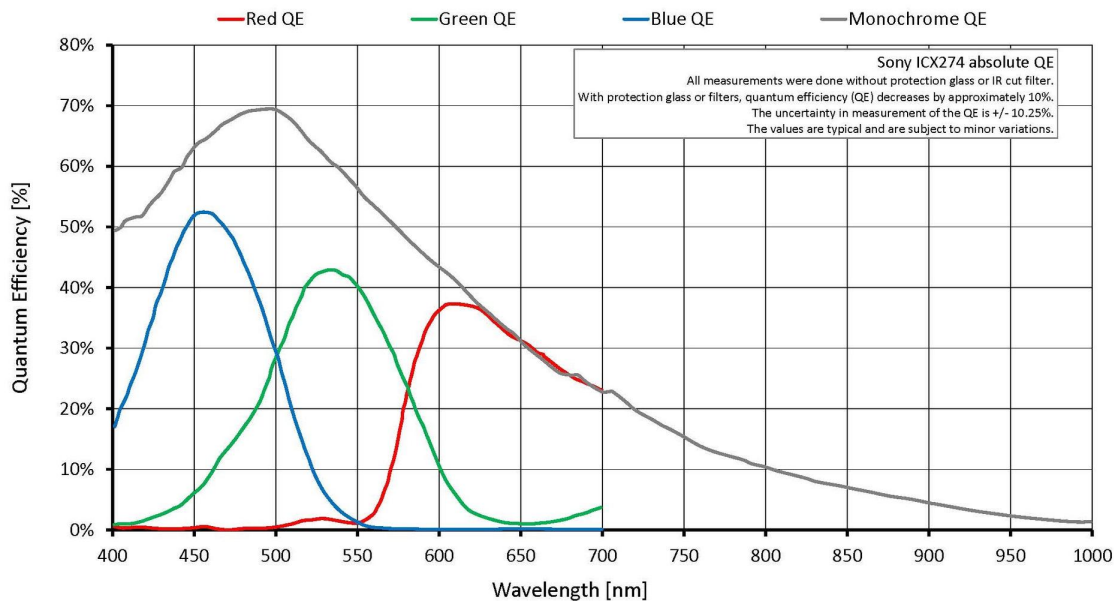
### Optionen

- 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>1600H</b>
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	1620 (H) × 1220 (V)
Sensor	Sony ICX274
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgröße	Type 1/1.8
Pixelgröße	4.4 µm × 4.4 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	25 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	64
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	8/12 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed
Raw Pixelformate	BayerRG8, BayerRG12, BayerRG12Packed
<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	3.3 W at 12 VDC
Masse	105 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:

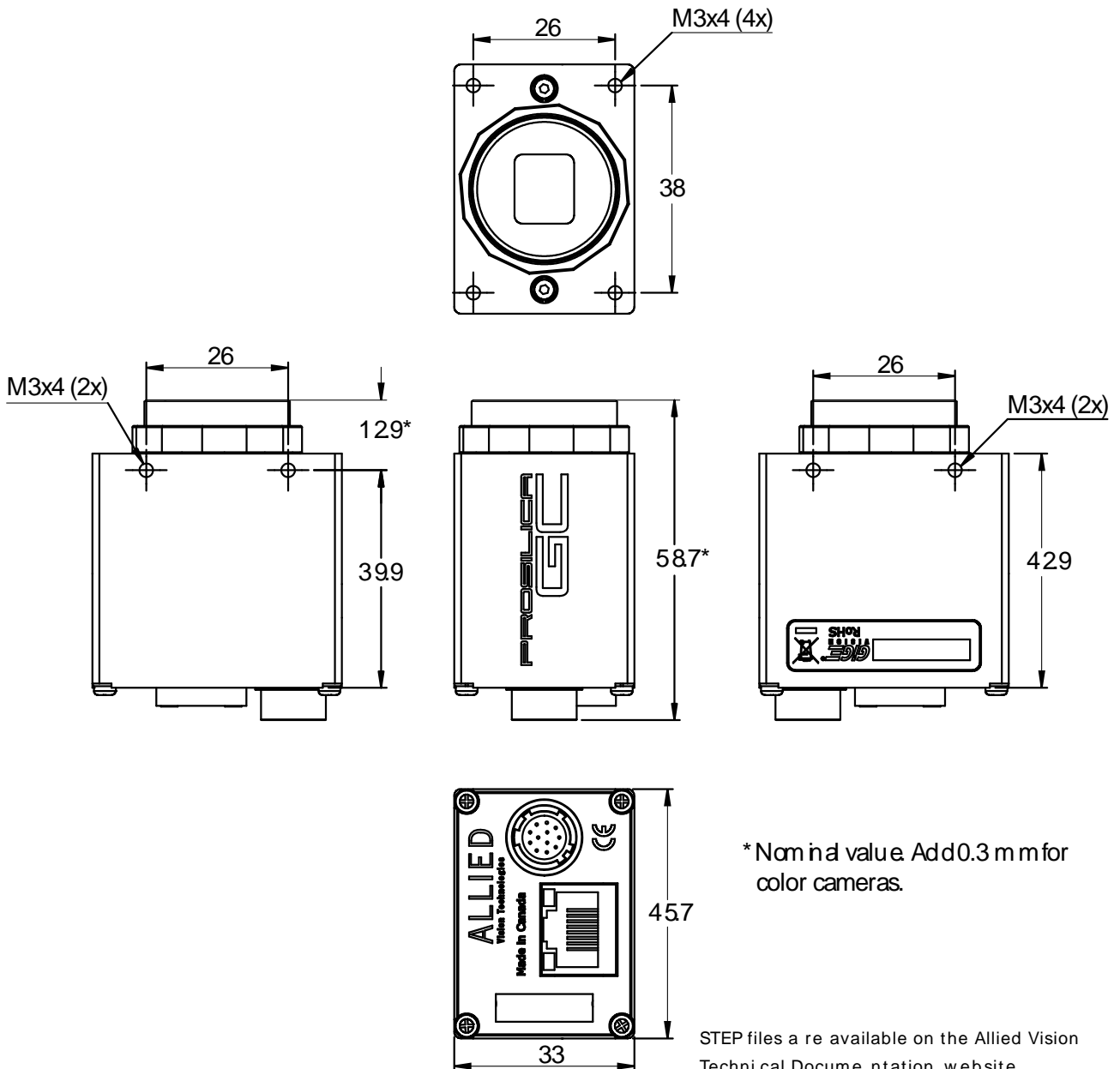
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 30 dB; 1 dB Schritte)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 10  $\mu$ s bis 68,7 s; 1  $\mu$ s Schritte)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning (horizontal und vertikal)
- Black Level
- Gamma
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- 3 LUTs (Look-Up Tables)
- 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
- 3 Speicherbare Benutzereinstellungen
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)

- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Kamertemperatur-Überwachung (Mainboard)

## Technische Zeichnung





## Applikationen

Die Prosilica GC1600H eignet sich für viele Applikationen einschließlich:

- Industrielle Inspektion
- Machine Vision
- Ophthalmologie
- LCD Panel Inspektion
- Aeronautik und Luftfahrt
- Biometrie
- Öffentliche Sicherheit
- Überwachungssysteme
- Verkehrsüberwachung
- OEM Applikationen