

# Prosilica GX

## 2750



- 240 MB/s mit Dual Port LAG Technologie
- Motorlinsen-Steuerung
- 20 fps at 6.1 Megapixel
- Sony ICX694 sensor

## Beschreibung

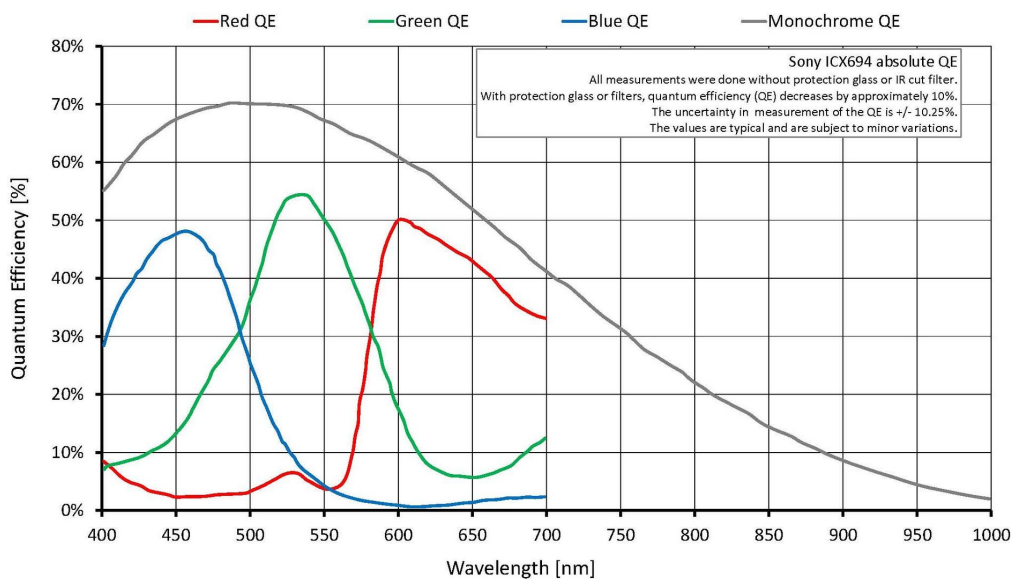
### 6 Megapixel CCD Kameras, hohe Framerate - Dual Port GigE

Die Prosilica GX2750 ist eine hochauflösende Gigabit Ethernet Kamera (GigE Vision). Ihr Sony ICX694 EXview HAD Sensor bietet eine hohe Empfindlichkeit (auch im NIR-Spektrum), wenig Rauschen, Anti-Blooming und exzellente Bildqualität. Die Prosilica GX hat zwei verschraubbare Gigabit Ethernet Anschlüsse, die als Link Aggregation Group (LAG) konfiguriert sind - um permanent eine maximale Datenrate von 240 MB pro Sekunde zu erreichen. Die Prosilica GX arbeitet auch mit nur einem Kabel, und zwar mit halber Bandbreite (120 MB/s).

## Spezifikationen

Prosilica GX	2750
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	2750 (H) × 2200 (V)
Sensor	Sony ICX694
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 1
Pixelgröße	4.54 µm × 4.54 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	20 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	128 MByte
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	14 (monochrome); 12 (color) bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed, Mono14

<b>Prosilica GX</b>	<b>2750</b>
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed
Raw Pixelformate	BayerRG8, BayerRG12, BayerGR12Packed
<b>General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)</b>	
Optogekoppelte I/Os	2 inputs, 4 outputs
RS232	1
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
Betriebstemperatur	0 °C to +50 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	10 to 24 VDC
Leistungsaufnahme	6.1 W at 12 VDC (Single GigE Mode); 7.1 W at 12 VDC (Dual GigE Mode)
Masse	264 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	108.1 × 53.3 × 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

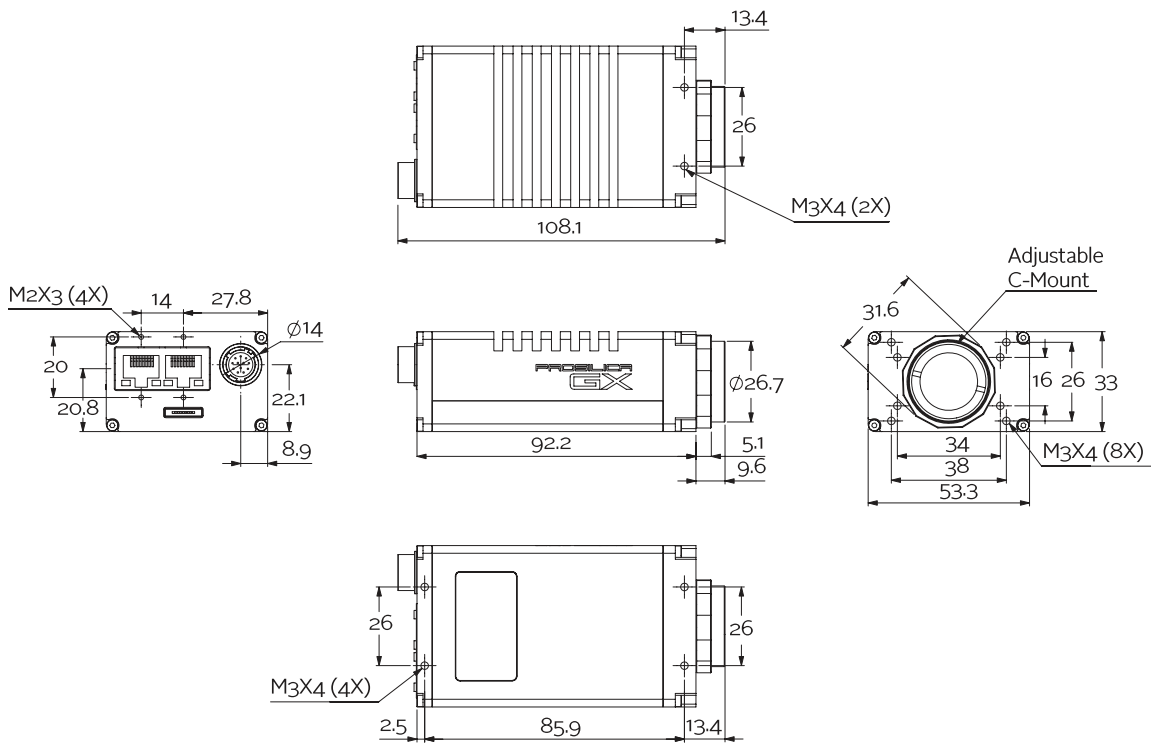
Features der Prosilica GX2750:

- Motorlinsen-Steuerung
- Videosignalgesteuerte Blende



- ROI, DSP Subregion (wählbares ROI für Auto Features)
- Binning
- Auto Gain (0 bis 33 dB)
- Auto Belichtung (10  $\mu$ s bis 26.8 s)
- Auto Weißabgleich
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Event Channel
- Chunk Daten
- Speicherbare Benutzereinstellungen

## Technische Zeichnung





## Applikationen

Die Prosilica GX2750 eignet sich für viele Applikationen einschließlich:

- Industrielle Bildverarbeitung
- Machine Vision
- LCD Panel Inspektion
- Medizin
- Ophthalmologie
- Luft- und Raumfahrt
- Öffentliche Sicherheit
- Überwachung
- Verkehrsüberwachung
- OEM Applikationen