

# Prosilica GX

## 1660



- 240 MBps mit Dual Port LAG Technologie
- Motorlinsen-Steuerung
- Hohe Framerate bei voller Farbtiefe
- ON Semi KAI-02050 sensor

## Beschreibung

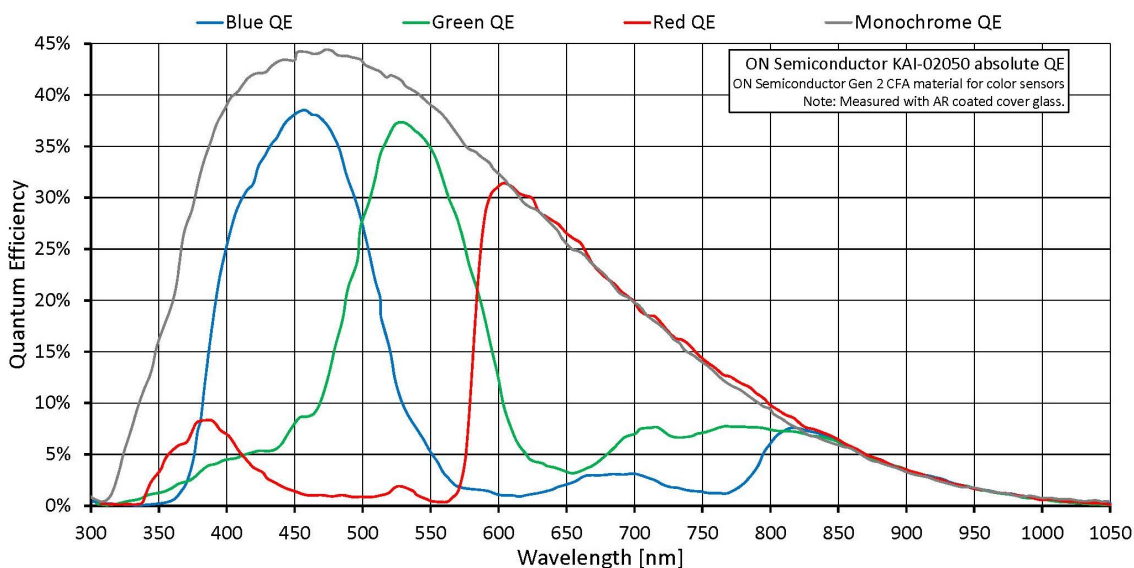
### 2 Megapixel CCD Kamera, hohe Framerate - GigE Dual Port

Die 2 Megapixel-Kamera Prosilica GX1660 ist eine hochauflösende CCD Kamera mit Gigabit Ethernet Interface (GigE Vision). Sie beinhaltet den hochwertigen 2/3 ON Semiconductor KAI-02050 CCD Sensor, der eine ausgezeichnete Bildqualität im 4:3 Format (Monochrom und Farbe) anbietet. 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 MBps).

## Spezifikationen

| <b>Prosilica GX</b>              | <b>1660</b>                         |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Interface                        | IEEE 802.3 1000baseT                |
| Auflösung                        | 1600 (H) × 1200 (V)                 |
| Sensor                           | ON Semi KAI-02050                   |
| Sensortyp                        | CCD Progressive                     |
| Sensorgroße                      | Type 2/3                            |
| Pixelgröße                       | 5.5 µm × 5.5 µm                     |
| Objektivanschluss (Standard)     | C-Mount                             |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 66 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>1660</b>   |
| RGB Color-Pixelformate                        | RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed, RGB12Packed                                       |
| Raw Pixelformate                              | BayerGR8, BayerGR12, 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                             | 5.6 W at 12 VDC (Single GigE Mode); 6.7 W at 12 VDC (Dual GigE Mode)                                |
| Masse   | 269 g   |
| Abmessungen (L × B × H in mm)                 | 107.2 × 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

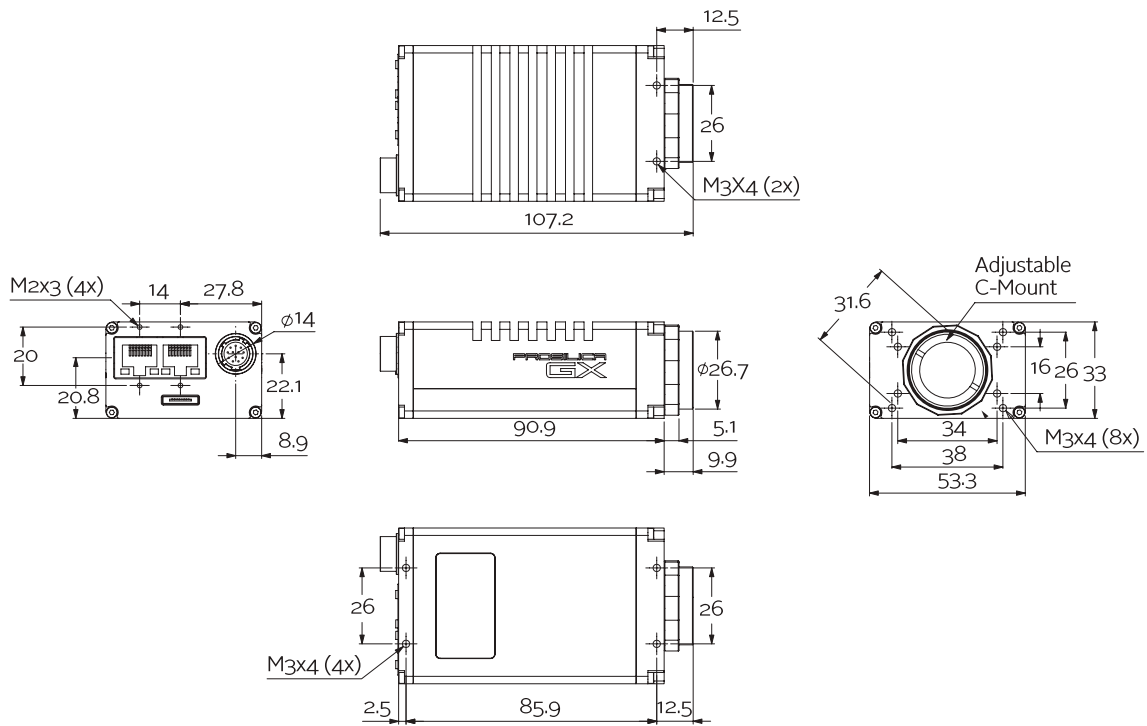
Features der Prosilica GX1660:

- Motorlinsen-Steuerung
- Videosignalgesteuerte Blende



- ROI, DSP Subregion (wählbares ROI für Auto Features)
- Binning
- Auto Gain (0 bis 34 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 GX1660 eignet sich für viele Applikationen einschließlich:

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