



- 16 Megapixel
- ON Semi KAI-16000 Sensor
- Galvanisch getrennter I/O
- Diverse Objektivanschlüsse

## Beschreibung

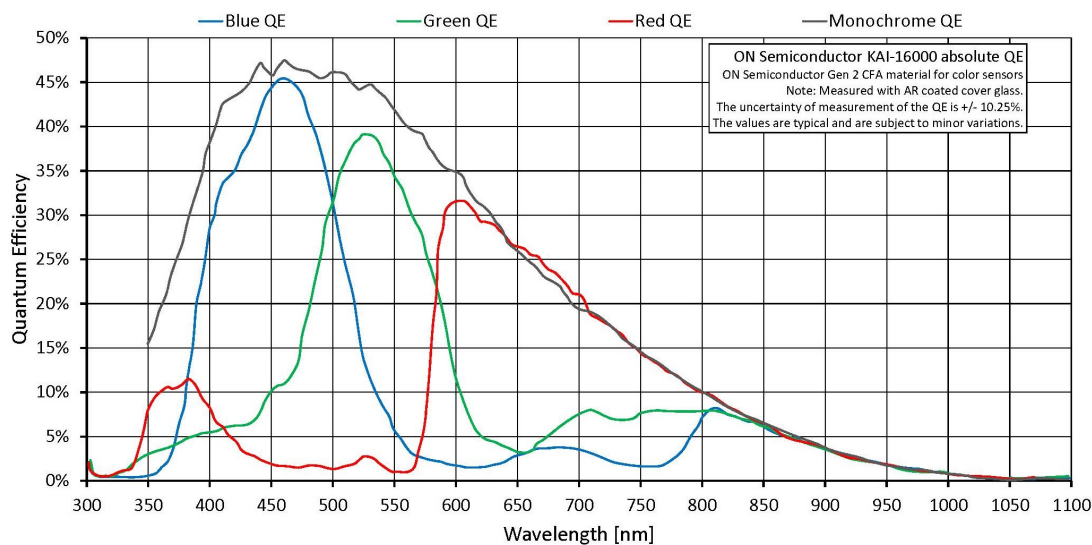
### 16 Megapixel CCD-Kamera mit 3 fps

Die 16 Megapixel-Kamera Prosilica GE4900 ist eine extrem hochauflösende CCD Kamera mit Gigabit Ethernet Schnittstelle. Ihr Sensor im 35 mm-Format ist der hochwertige ON Semiconductor KAI-16000 CCD-Sensor, der eine besonders hohe Auflösung und gute Empfindlichkeit bietet.

## Spezifikationen

<b>Prosilica GE</b>	<b>4900</b>
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	4872 (H) × 3248 (V)
Sensor	ON Semi KAI-16000
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 35 mm
Pixelgröße	7.4 µm × 7.4 µm
Objektivanschluss (Standard)	F-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	3 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	8/12 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed
Raw Pixelformate	BayerGR8, BayerGR12, BayerGR12Packed
<b>General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)</b>	
TTL I/Os	1 input, 3 outputs (with galvanic isolation)
RS232	1

Prosilica GE	4900
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
Betriebstemperatur	0 °C to +50 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	5 to 24 VDC
Leistungsaufnahme	6 W at 12 VDC
Masse	402 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	110 × 66 × 66 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class A



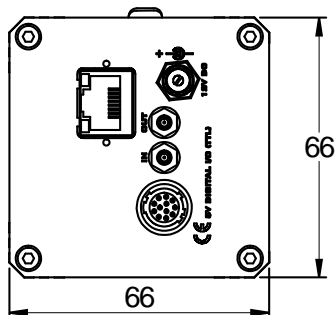
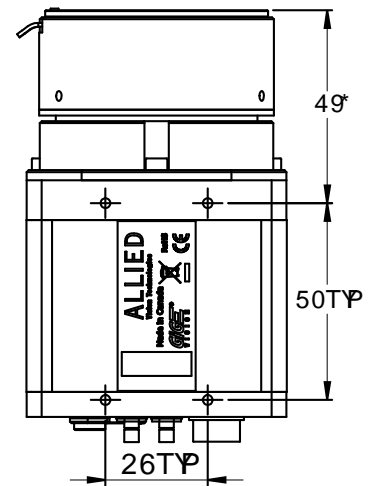
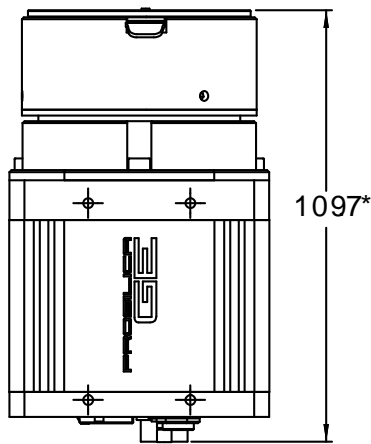
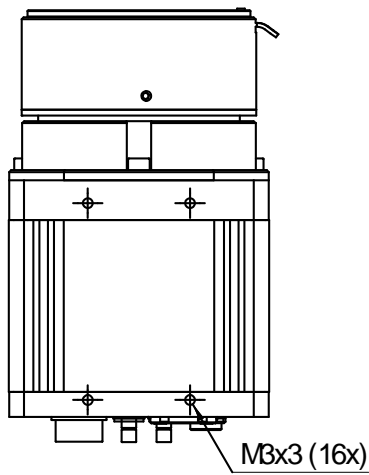
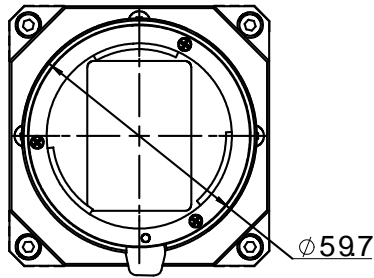
## Features

Features der Prosilica GE4900:

- ROI, separates ROI für Auto Features
- Binning
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 34 dB)
- Auto Belichtung (625 µs bis 68.7 s)
- Auto Weißabgleich
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Event Channel
- Recorder Modus und Multiframe Modus

- Chunk Daten
- Speicherbare Benutzereinstellungen

## Technische Zeichnung



\* Nominal value. Add 0.3 mm for color cameras.



## Applikationen

Prosilica GE4900 ist ideal für Applikationen, die eine sehr hohe Auflösung erfordern:

- LCD Panel Inspektion
- Halbleiter Wafer Inspektion
- Solar Panel Inspektion
- Hochauflösendes Maschinelles Sehen
- Luftaufnahmen
- 3D Messtechnik
- Maschinelles Sehen allgemein
- Öffentliche Sicherheit
- Überwachungssysteme
- Verkehrsüberwachung (Intelligent Traffic Systems)
- Embedded Systems
- OEM Applikationen