

- Single-Board Kamera
- Hohe Framerate
- Sensor im Querformat
- Videosignalgesteuerte Blende

## Beschreibung

5 Megapixel Single-Board CCD Kamera mit GigE Vision

Die Prosilica GB2450/GB2450C, eine CCD Kamera mit Gigabit Ethernet Output, hat mit 5 Megapixeln eine sehr hohe Auflösung. Es ist mit dem sehr guten Sony ICX625 CCD-Sensor ausgestattet. Sie bietet eine hervorragende Bildqualität, hohe Empfindlichkeit und wenig Rauschen.

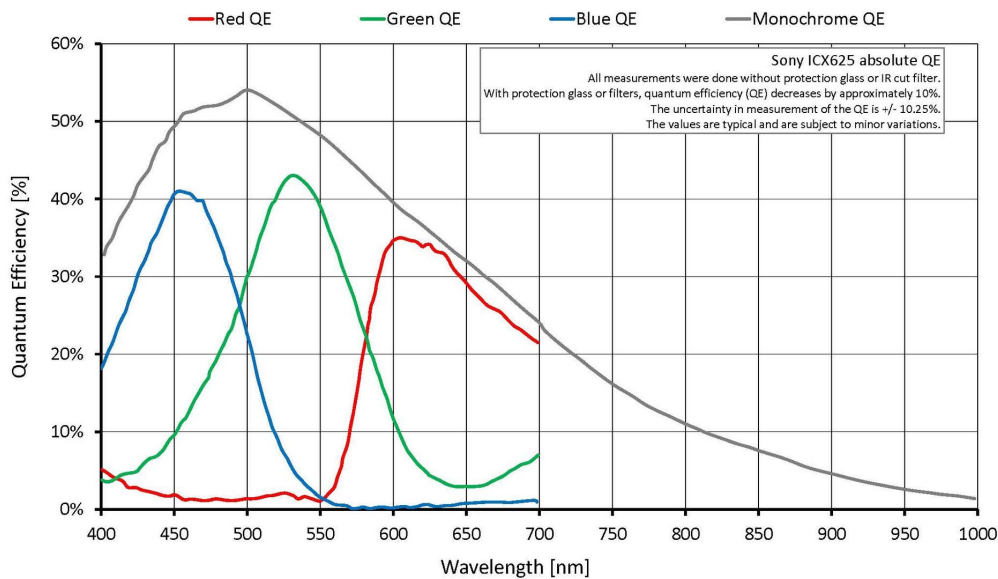
Options:

- IR Cut Filter
- CS-Mount
- Querformat sowie nach hinten oder unten gerichteten Anschlüssen

## Spezifikationen

<b>Prosilica GB</b>	<b>2450</b>
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	2448 (H) × 2050 (V)
Sensor	Sony ICX625
Sensortyp	CCD Progressive
Zellgröße	3.45 µm x 3.45 µm
Objektivanschluss	C-Mount
Maximale Framerate bei voller Auflösung	15.1 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	16 MByte
	<b>Output</b>
Bit-Tiefe	8/12 bit

<b>Prosilica GB</b>	<b>2450</b>
Mono Modi	Mono8, Mono12, Mono12Packed
Farbmodi RGB	RGB8Packed, BGR8Packed
Raw Modi	BayerRG8, BayerRG12, BayerGR12Packed
<b>General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)</b>	
TTL I/Os	1 input, 1 output
Optogekoppelte I/Os	1 input, 1 output
RS-232	1
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
Betriebstemperatur	0 °C to +70 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	5 to 25 VDC
Leistungsaufnahme (@12 V)	3.8 V
Masse	54 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	51 × 89 (board-size W × L)
Konformität	RoHS, REACH, WEEE



## Features

Features der Prosilica GB2450/GB2450C:

- Videosignalgesteuerte Blende
- ROI, DSP Subregion (separates ROI für Auto Features)
- Binning
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 30 dB)



- Auto Belichtung (10  $\mu$ s bis 42.9 s)
- Auto Weißabgleich
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Recoder Modus und Multiframe-Acquisition
- Event Channel
- Chunk Daten
- Speicherbare Benutzereinstellungen



## Applikationen

Die Prosilica GB2450/GB2450C eignet sich für viele Applikationen einschließlich:

- LCD Panel Inspektion
- Industrielle Bildverarbeitung mit hoher Auflösung
- 3D Messungen
- Machine Vision
- Öffentliche SicherheitÜberwachungssysteme
- Verkehrsüberwachung (Intelligent Traffic Systems)
- Embedded Systems
- OEM Applikationen