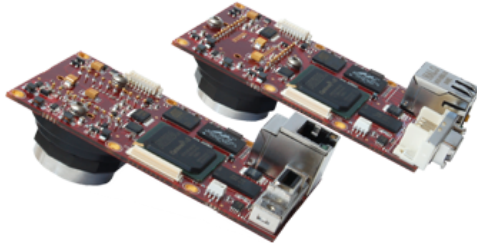


# Prosilica GB

## 2450



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

## Beschreibung

### 5 Megapixel Single-Board CCD Kamera mit GigE Vision

Die Prosilica GB2450, 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.

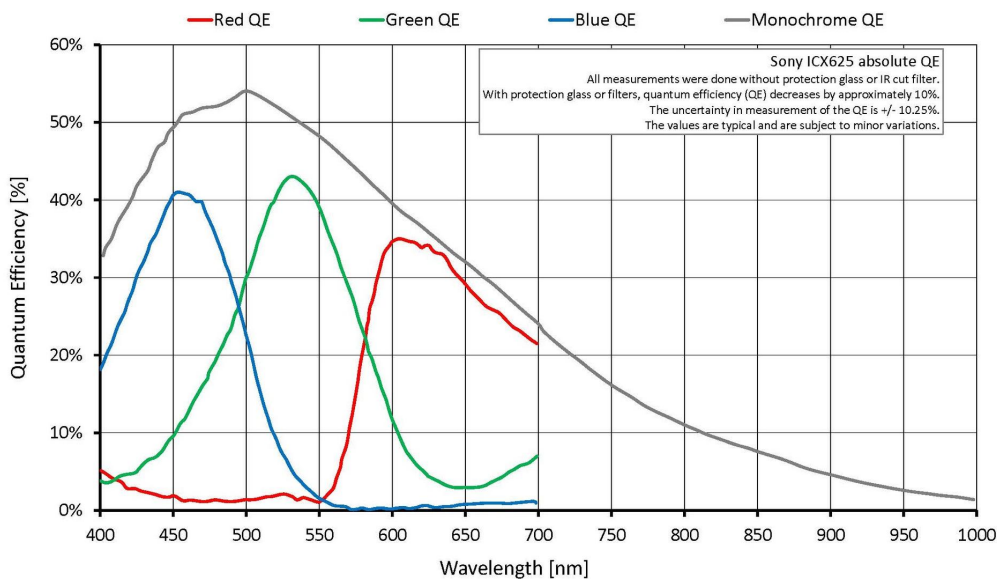
#### Options:

- 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
Sensorgröße	Type 2/3
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	15.1 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	16 MByte
	<b>Output</b>
Bit-Tiefe	8/12 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed

<b>Prosilica GB</b>	<b>2450</b>
YUV Color-Pixelformate	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed
Raw Pixelformate	BayerRG8, BayerRG12, BayerGR12Packed
<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 +70 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	5 to 25 VDC
Leistungsaufnahme	3.8 V at 12 VDC
Masse	54 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	51 × 89 (board-size W × L)
Konformität	2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS)



## Features

Features der Prosilica GB2450:

- 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
- Recorder Modus und Multiframe-Acquisition
- Event Channel
- Chunk Daten
- Speicherbare Benutzereinstellungen



## Applikationen

Die Prosilica GB2450 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