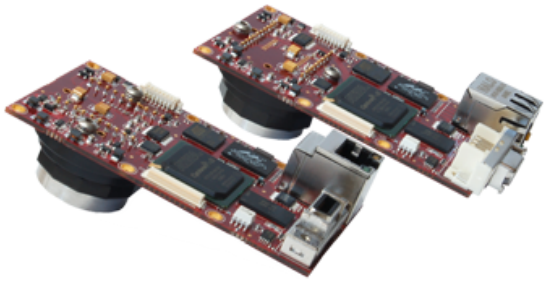
Prosilica GB
2450



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

Landscape or portrait sensor orientation

Single-board OEM cameras with Gigabit Ethernet interface

Die Prosilica GB 2450 mit dem Sony ICX625 erreicht 15.1 Bilder pro Sekunde bei 5.0 MP Auflösung.

Die Gigabit Ethernet CCD-Kameras der Prosilica GB sind Single-Board Versionen der populären GC-Serie. Die kreditkartengroße GB-Serie beinhaltet High-Performance Board-Level Machine Vision Kameras mit Gigabit Ethernet Interface (GigE Vision®).

- Sehr kompakte Abmessungen (51 x 89 mm)
- VGA bis 5 Megapixel Auflösung
- Hohe Bildraten bis 120 fps
- Optional mit nach hinten ausgerichteten Anschlüssen
- Hoch- oder Querformat

Allied Vision

Spezifikationen

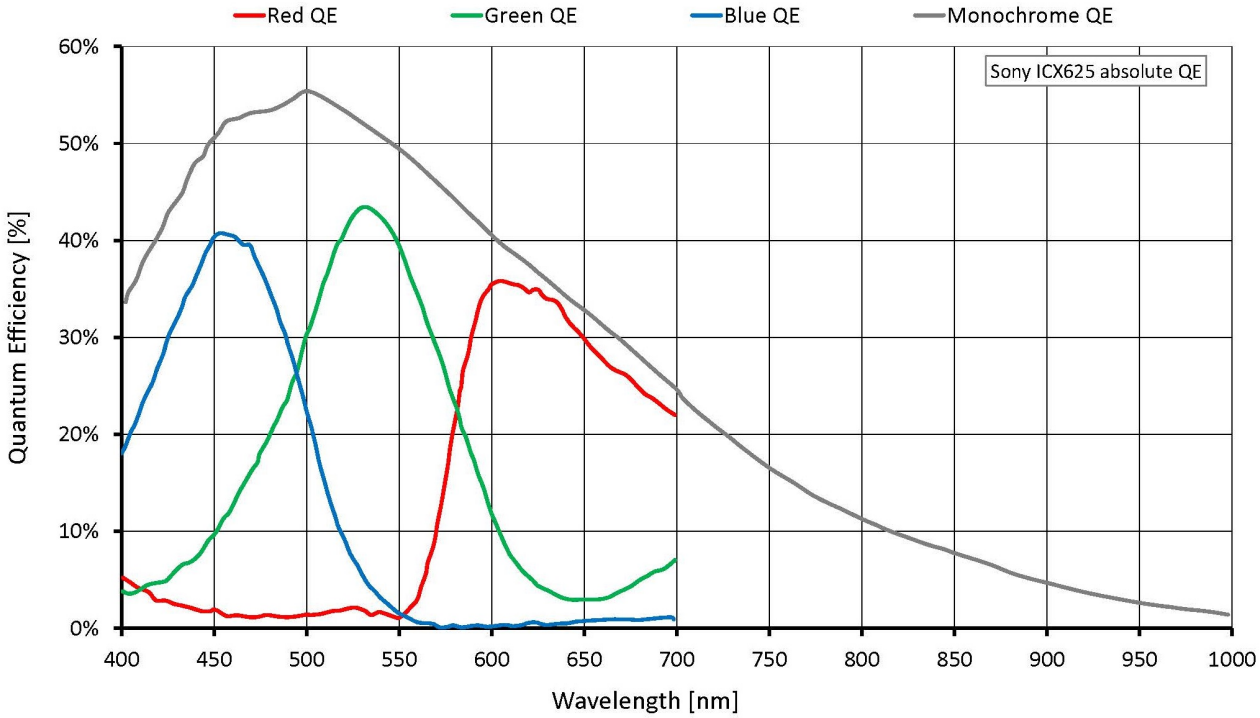
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	2448 (H) × 2050 (V)
Sensor	Sony ICX625
Sensortyp	CCD Progressive
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgröße	Type 2/3
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	15.1 fps
ADC	14 Bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	16 MByte

Output	
Bit-Tiefe	8-bit or 12-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed
YUV Color-Pixelformate	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed
Raw Pixelformate	BayerRG8, BayerRG12, BayerGR12Packed

General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	
TTL I/Os	1 input, 1 output
Optogekoppelte I/Os	1 input, 1 output
RS232	1

Betriebsbedingungen/Abmessungen	
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)

Quanteneffizienz



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 µs 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 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