

- 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.

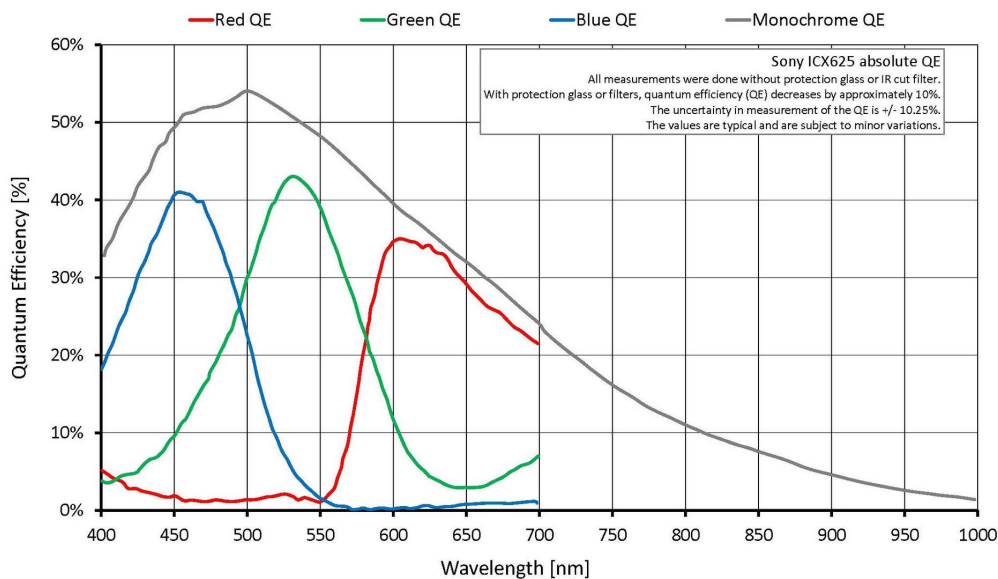
Options:

- Querformat sowie nach hinten oder unten gerichteten Anschlüssen

Spezifikationen

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Prosilica GB | 2450 |
| 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 |
| | Output |
| Bit-Tiefe | 8/12 bit |
| Monochrome Pixelformate | Mono8, Mono12, Mono12Packed |

| | |
|---|--|
| Prosilica GB | 2450 |
| 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) |
| 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 μ 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 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