

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

## Beschreibung

### 1.4 Megapixel Single-Board GigE Vision-Kamera - Hohe Empfindlichkeit

Die sehr kompakte 1.4 Megapixel-Kamera Prosilica GB1380/GB1380C ist eine sehr empfindliche CCD Kamera mit Gigabit Ethernet Interface. Die Prosilica GB1380/GB1380C beinhaltet den herausragenden Sony ICX285 CCD Sensor mit EXview Technologie. Dieser bietet eine besonders hohe Empfindlichkeit, wenig Rauschen, hervorragendes Antiblooming und superbe Bildqualität.

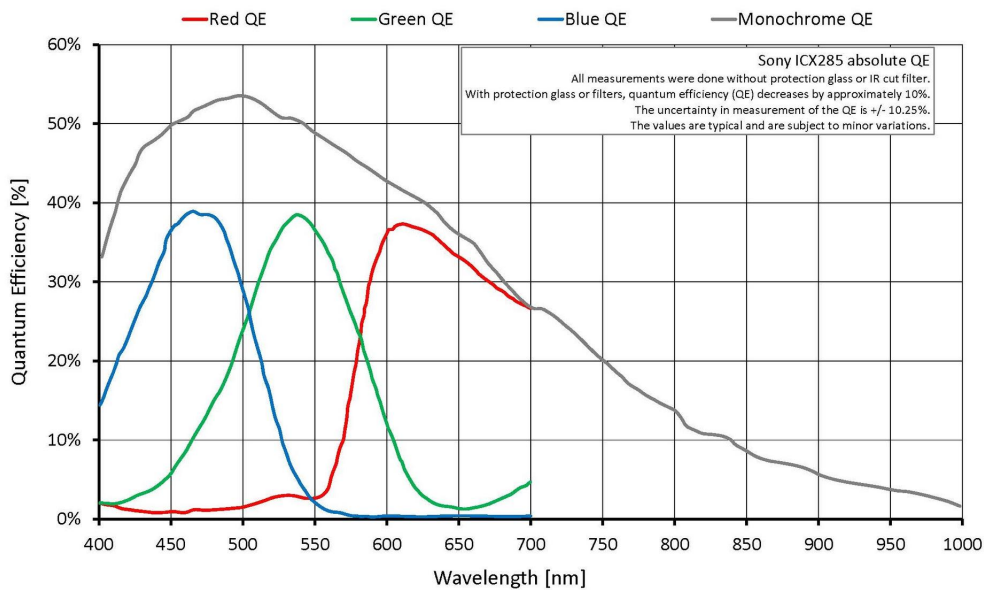
Options:

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

## Spezifikationen

| <b>Prosilica GB</b>                     | <b>1380</b>          |
|---|----------------------|
| Interface                               | IEEE 802.3 1000baseT |
| Auflösung                               | 1360 (H) × 1024 (V)  |
| Sensor                                  | Sony ICX285          |
| Sensortyp                               | CCD Progressive      |
| Zellgröße                               | 6.45 µm x 6.45 µm    |
| Objektivanschluss                       | C-Mount              |
| Maximale Framerate bei voller Auflösung | 30 fps               |
| ADC                                     | 14 bit               |
| Bildzwischenspeicher (RAM)              | 16 MByte             |
|   | <b>Output</b>        |
| Bit-Tiefe                               | 8/12 bit             |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Prosilica GB</b>                           | <b>1380</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                       |
| Spannungsversorgung                           | 5 to 25 VDC                          |
| Leistungsaufnahme (@12 V)                     | 3.5 W                                |
| Masse   | 59 g                                 |
| Abmessungen (L × B × H in mm)                 | 51 × 89 (board size - W × L)         |
| Konformität                                   | RoHS, REACH, WEEE                    |



## Features

Features der Prosilica GB1380/GB1380C:

- 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 78.5 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 GB1380/GB1380C eignet sich für viele Applikationen einschließlich:

- Industrielle Bildverarbeitung
- Machine Vision
- Mikroskopie
- Ophthalmologie
- Fluoreszenz
- Aeronautik und Luftfahrt
- Öffentliche Sicherheit
- Überwachungssysteme
- Verkehrsüberwachung