



- Rechtwinklige und kompakte CCD Kamera
- Hohe Framerate
- Videosignalgesteuerte Blende
- Sensor im Hoch- oder Querformat

Beschreibung

5 Megapixel Kamera im Periskop-Design mit GigE Vision

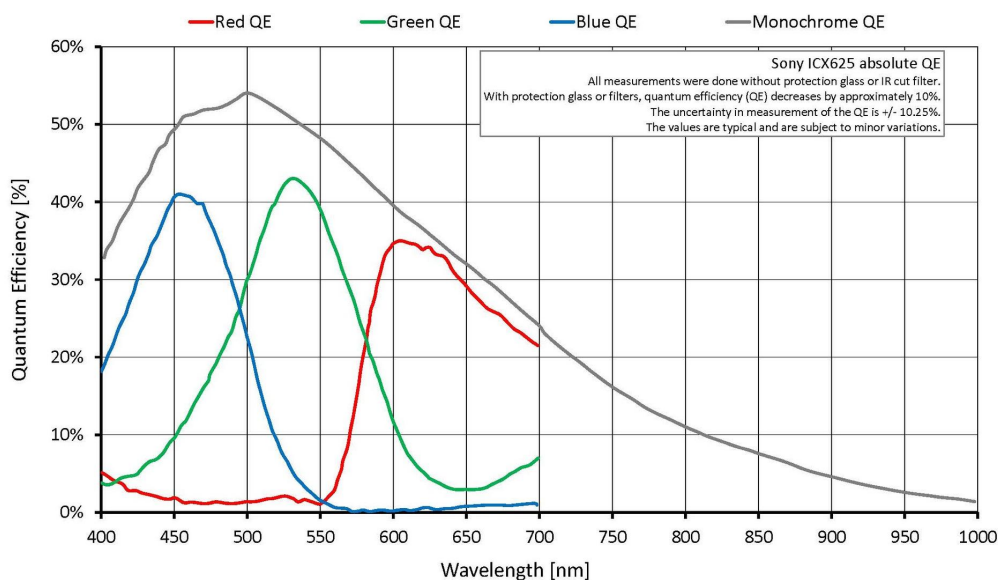
Die CCD Kamera Prosilica GS2450 hat eine hohe Auflösung von 5 Megapixeln und ist mit Gigabit Ethernet Interface ausgestattet. Sie ist mit dem bewährten CCD-Sensor Sony ICX625 CCD ausgestattet; er bietet sehr gute Bildqualität, hervorragende Empfindlichkeit und wenig Rauschen.

Spezifikationen

Prosilica GS	2450
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	2448 (H) × 2050 (V)
Sensor	Sony ICX625
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 2/3
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	15 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	16 MByte
Output	
Bit-Tiefe	8/12 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)

Prosilica GS	2450
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 W @ 12 VDC
Masse	186 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	96 × 56 × 26 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class A



Features

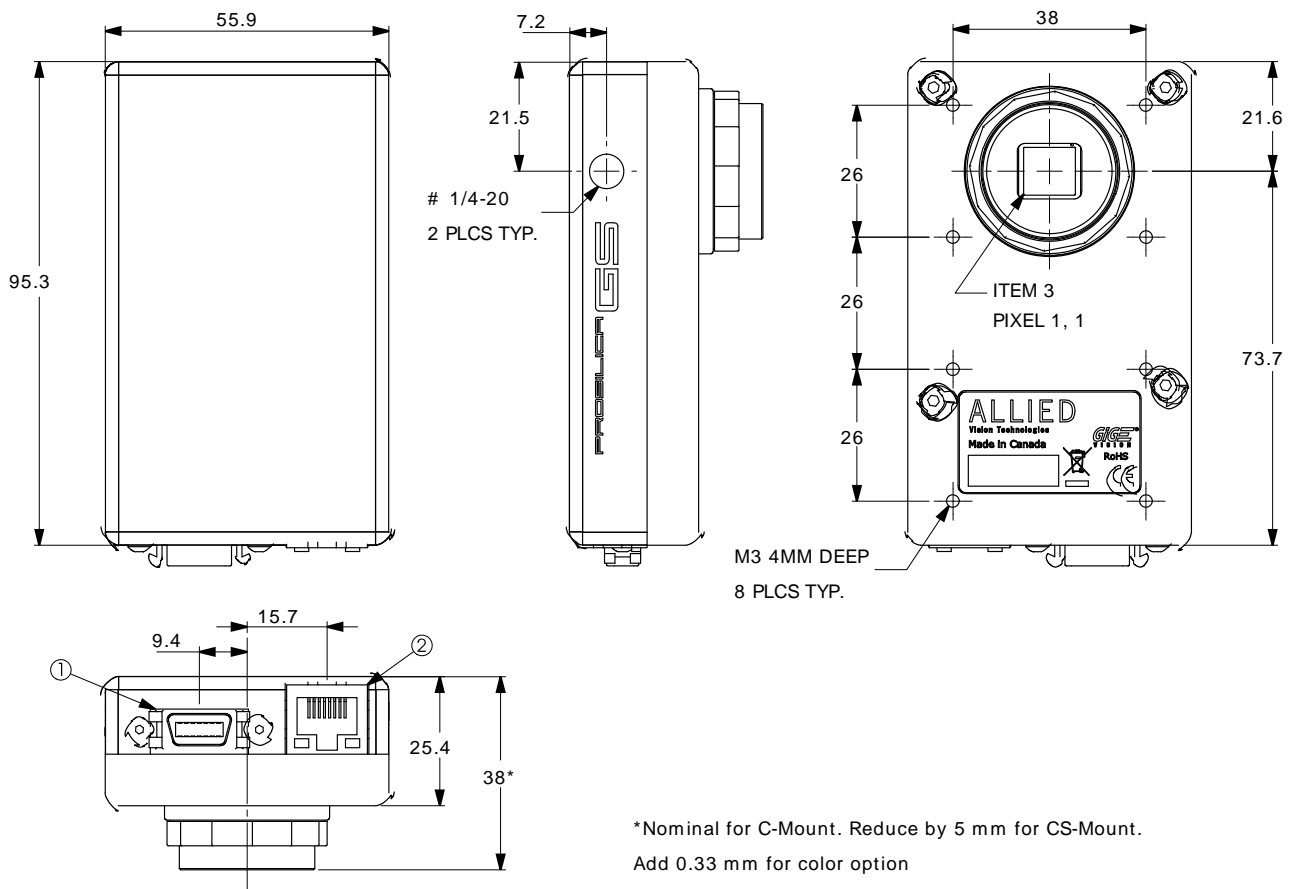
Features der Prosilica GS2450:

- 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

Technische Zeichnung





Applikationen

Typische Applikationen für die Prosilica GS2450:

- LCD Panel Inspektion
- Industrielle Bildverarbeitung mit hoher Auflösung
- 3D Messungen
- Machine Vision
- Öffentliche Sicherheit
- Überwachungssysteme
- Verkehrsüberwachung (Intelligent Traffic Systems)
- Embedded Systems
- Mikroskopie