



- 32 fps @ 2.1 Megapixel
- ON Semi KAI-02150 Sensor
- Galvanisch getrennter I/O
- Diverse Objektivanschlüsse

Beschreibung

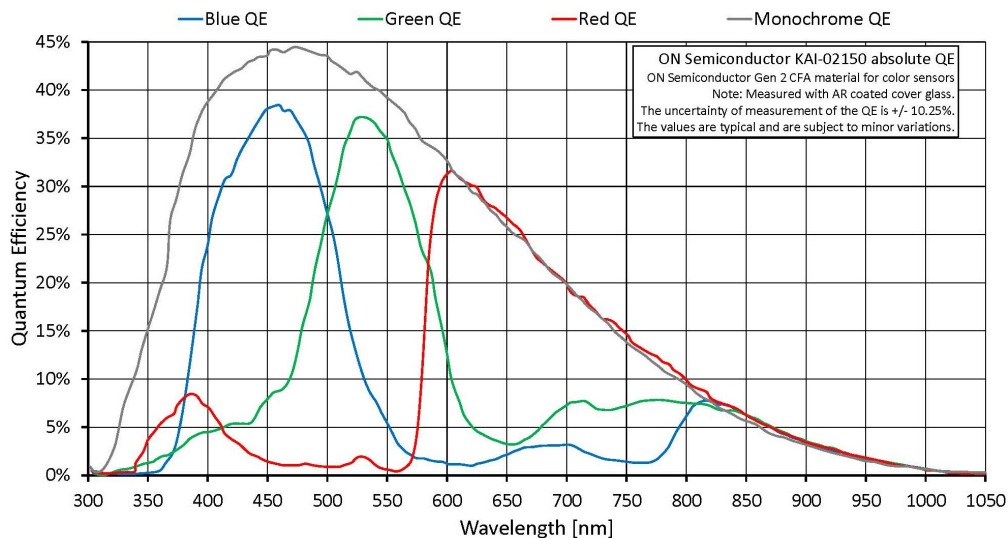
Full HD CCD-Kamera mit GigE Vision Interface - 32 Bilder pro Sekunde

Die Prosilica GE1910 ist eine CCD-Kamera mit Gigabit Ethernet Interface (GigE Vision). Die Prosilica GE1910 enthält einen hochwertigen ON Semiconductor KAI-02150 CCD-Sensor in HD-Auflösung (1080p). Die Prosilica GE1910 macht mehr als 32 Bilder pro Sekunde bei einer Auflösung von 1920 x 1080.

Spezifikationen

Prosilica GE	1910
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	1920 (V) × 1080 (V)
Sensor	ON Semi KAI-02150
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 2/3
Pixelgröße	5.5 µm × 5.5 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	32 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte
Output	
Bit-Tiefe	8/12 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed
YUV Color-Pixelformate	YUV411Packed
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed, RGB12Packed

Prosilica GE	1910
Raw Pixelformate	BayerGR8, BayerGR12, BayerGR12Packed
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	
TTL I/Os	1 input, 3 outputs (with galvanic isolation)
RS232	1
Betriebsbedingungen/Abmessungen	
Betriebstemperatur	0 °C to +50 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	5 to 24 VDC
Leistungsaufnahme	5 W at 12 VDC
Masse	178 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	80 × 51 × 39 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class A



Features

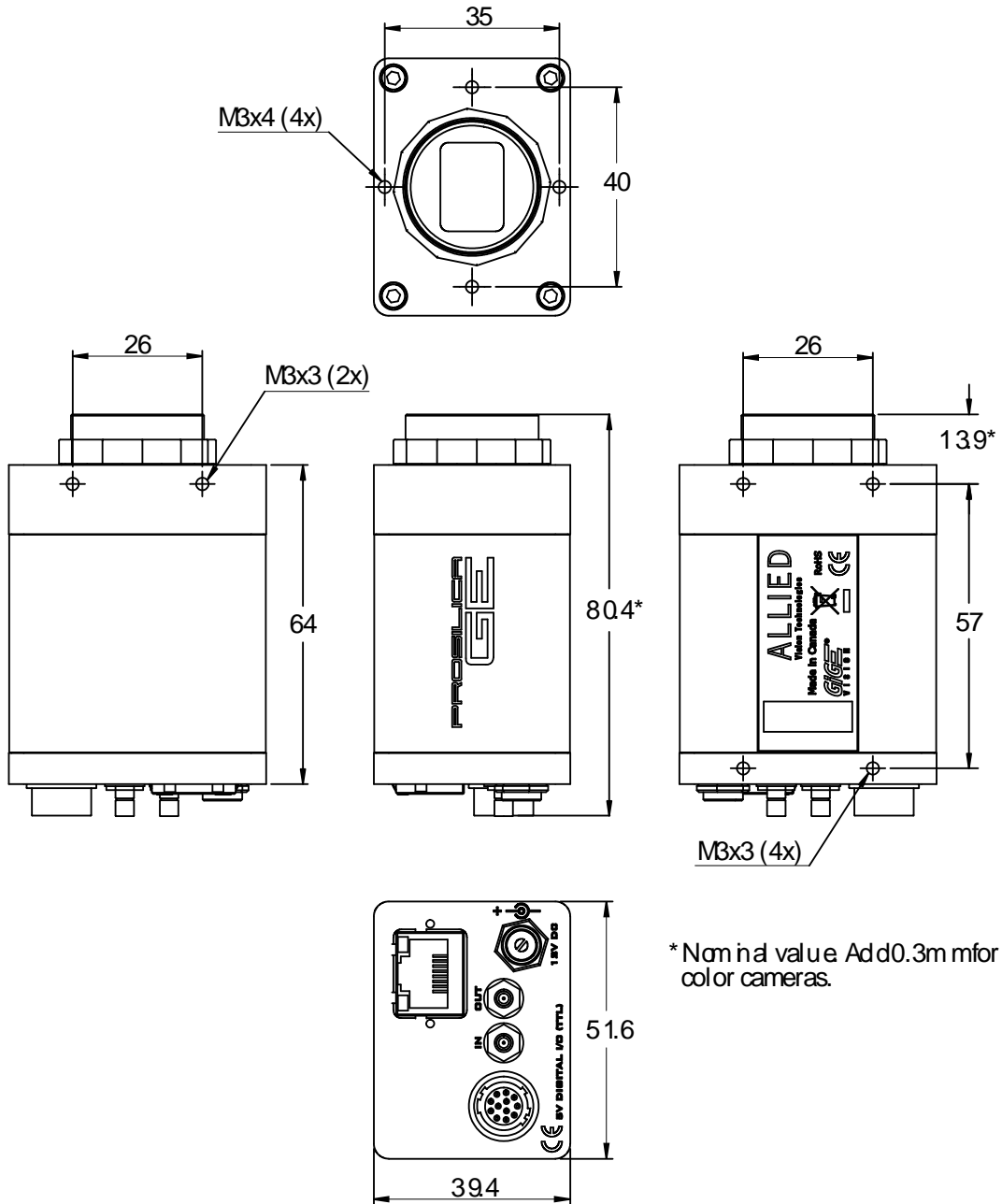
Features der Prosilica GE1910:

- ROI, separates ROI für Auto Features
- Binning
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 34 dB)
- Auto Belichtung (10 µs bis 53.7 s)
- Auto Weißabgleich
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)



- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Event Channel
- Recorder Modus und Multiframe Modus
- Chunk Daten
- Speicherbare Benutzereinstellungen

Technische Zeichnung



* Nominal value Add 0.3mm for color cameras.



Applikationen

Die Prosilica GE1910 eignet sich für viele Applikationen, beispielsweise:

- Industrielle Bildverarbeitung
- Maschinelles Sehen
- LCD Panel Inspektion
- Bildverarbeitung in der Medizin
- Ophthalmologie
- Luftverkehr und Luftfahrt
- Öffentliche Sicherheit
- Überwachung
- Verkehrsüberwachung
- OEM Applikationen