



- 32 fps @ 2.1 Megapixel
- OnSemi 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/GE1910C ist eine CCD-Kamera mit Gigabit Ethernet Interface (GigE Vision). Die Prosilica GE1910/GE1910C enthält einen hochwertigen ON Semiconductor KAI-02150 CCD-Sensor in HD-Auflösung (1080p). Die Prosilica GE1910/GE1910C macht mehr als 30 Bilder pro Sekunde bei einer Auflösung von 1920 x 1080.

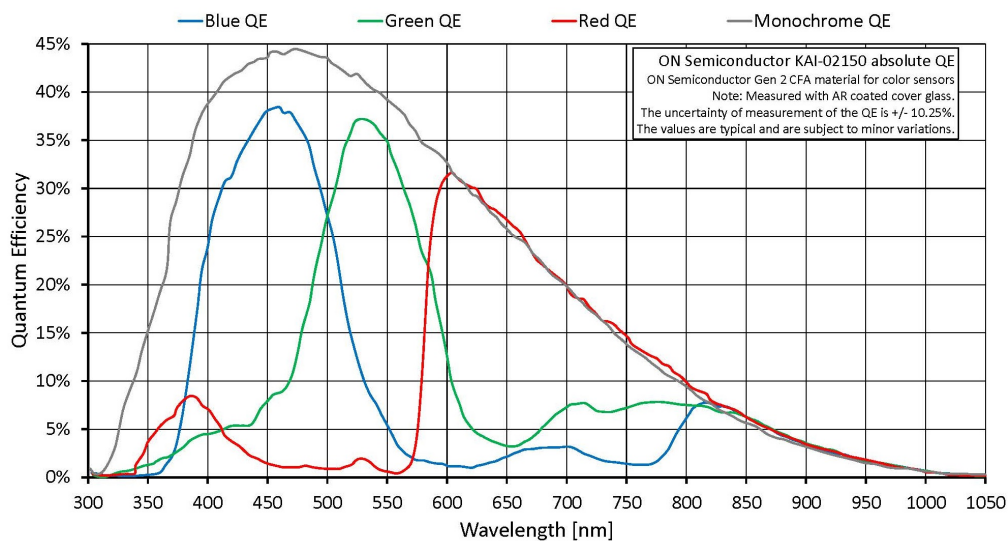
Optionen

- Optical filters (IR cut filter/Protection glass)
- Entglaster Sensor mit Schutzfolie, mit oder ohne Mikrolinsen
- Diverse Objektivanschlüsse

Spezifikationen

Prosilica GE	1910
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	1920 (V) × 1080 (V)
Sensor	ON Semi KAI-02150
Sensortyp	CCD Progressive
Zellgröße	5.5 µm x 5.5 µm
Objektivanschluss	C-Mount
Maximale Framerate bei voller Auflösung	32 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenpeicher (RAM)	32 MByte
Output	
Bit-Tiefe	8/12 bit
Mono Modi	Mono8, Mono12, Mono12Packed

Prosilica GE	1910
Farbmodi RGB	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed, RGB12Packed
Raw Modi	BayerGR8, BayerGR12, BayerGR12Packed
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	
TTL I/Os	1 input, 3 outputs (with galvanic isolation)
RS-232	1
Betriebsbedingungen/Abmessungen	
Betriebstemperatur	0 °C to +50 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	5 to 24 VDC
Leistungsaufnahme (@12 V)	5 W
Masse	178 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	80 × 51 × 39 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE, RoHS, REACH, WEEE, FCC, ICES



Features

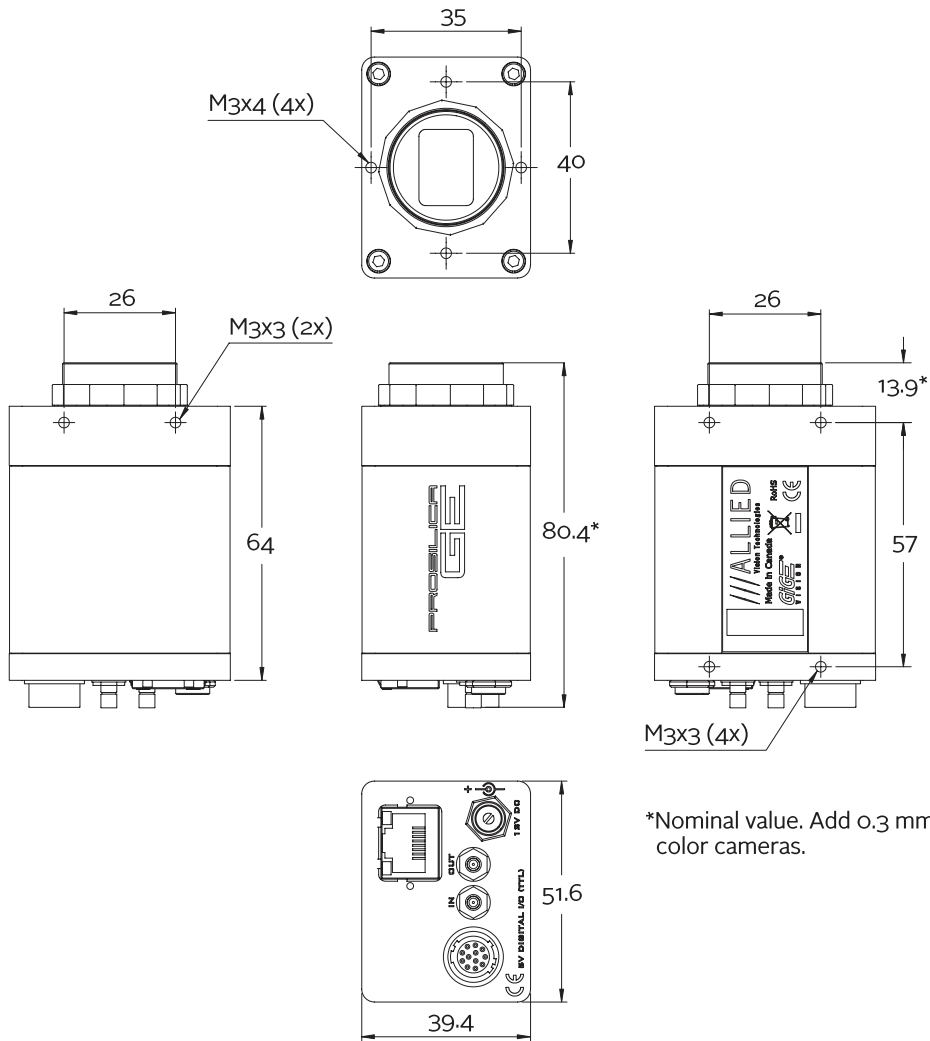
Features der Prosilica GE1910/GE1910C:

- 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 0.3 mm for color cameras.



Applikationen

Die Prosilica GE1910/GE1910C 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