



- 240 MBps mit Dual Port LAG Technologie
- Motorlinsen-Steuerung
- Hohe Framerate bei voller Farbtiefe
- ON Semi KAI-02150 sensor

Beschreibung

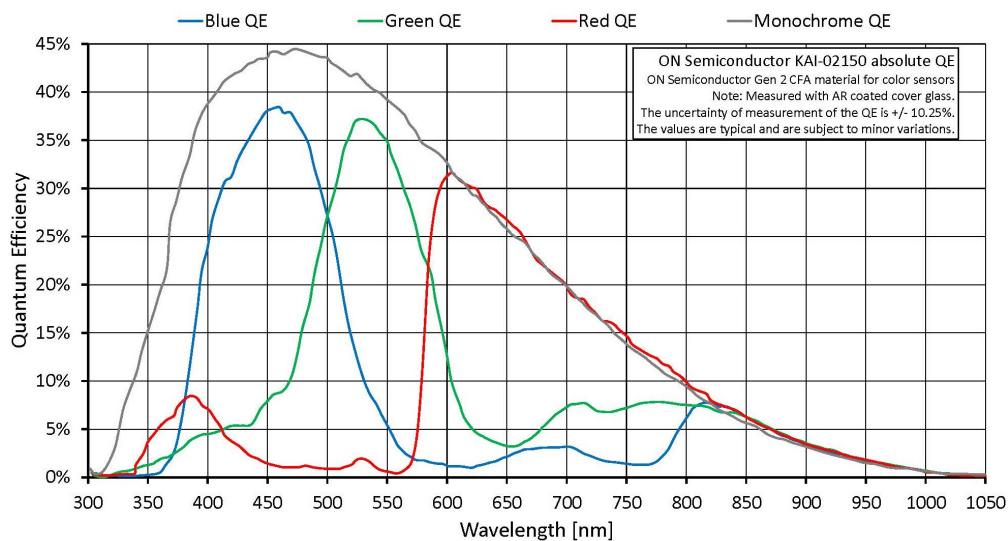
Schnelle 2 Megapixel HD CCD-Kamera - GigE Dual Port

Die Prosilica GX1910 ist eine hochauflösende CCD Kamera mit GigE Vision Gigabit Ethernet Interface mit neuem 2/3 Format, HD-Auflösung und 2 Megapixeln. Die Prosilica GX1910 beinhaltet den neuen ON Semiconductor KAI-02150 CCD Sensor, der ausgezeichnete Bildqualität in HD Auflösung (1080p) bietet. Die Prosilica GX hat zwei verschraubbare Gigabit Ethernet Anschlüsse, die als Link Aggregation Group (LAG) konfiguriert sind - um permanent eine maximale Datenrate von 240 MB pro Sekunde zu erreichen. Die Prosilica GX arbeitet auch mit nur einem Kabel, und zwar mit halber Bandbreite (120 MBps).

Spezifikationen

Prosilica GX	1910
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	1920 (H) × 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)	63 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	128 MByte
	Output
Bit-Tiefe	14 (monochrome); 12 (color) bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed, Mono14

Prosilica GX	1910
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed, RGB12Packed
Raw Pixelformate	BayerGR8, BayerGR12, BayerGR12Packed
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	
Optogekoppelte I/Os	2 inputs, 4 outputs
RS232	1
Betriebsbedingungen/Abmessungen	
Betriebstemperatur	0 °C to +50 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	10 to 24 VDC
Leistungsaufnahme	5.6 W at 12 VDC (Single GigE Mode); 6.7 W at 12 VDC (Dual GigE Mode)
Masse	269 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	107.2 × 53.3 × 33 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class A; CAN ICES-003



Features

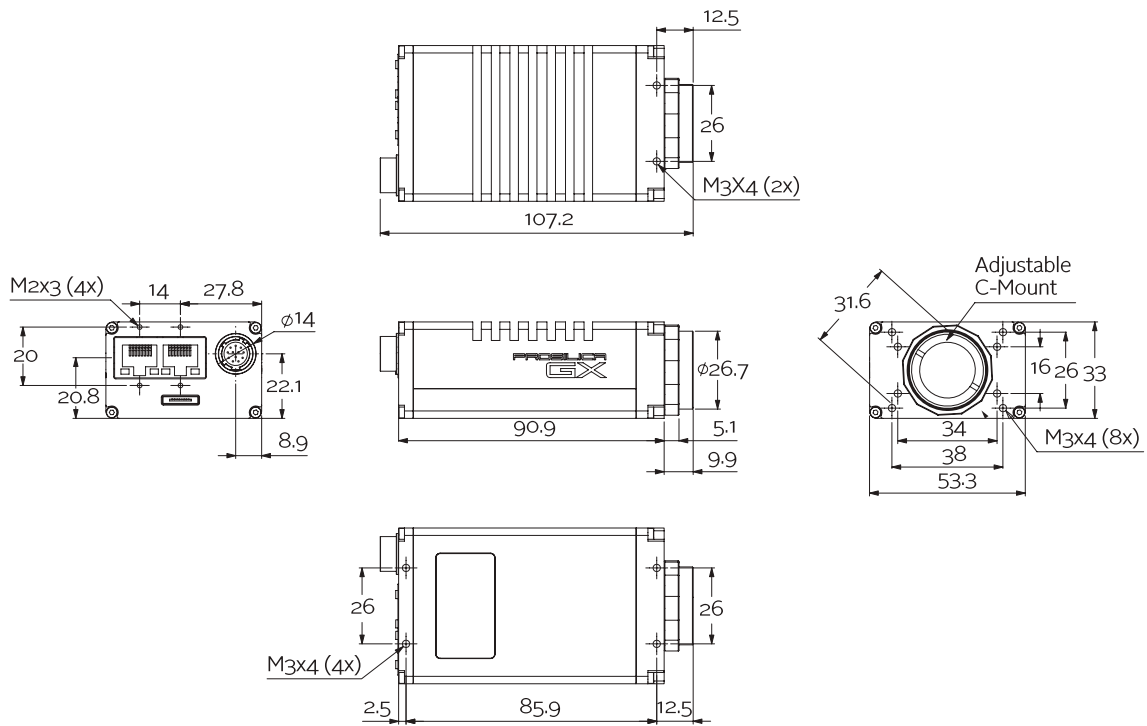
Features der Prosilica GX1910:

- Motorlinsen-Steuerung
- Videosignalgesteuerte Blende



- ROI, DSP Subregion (wählbares ROI für Auto Features)
- Binning
- Auto Gain (0 bis 34 dB)
- Auto Belichtung (10 μ s bis 26.8 s)
- Auto Weißabgleich
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Event Channel
- Chunk Daten
- Speicherbare Benutzereinstellungen

Technische Zeichnung





Applikationen

Die Prosilica GX1910 eignet sich für viele Applikationen einschließlich:

- Industrielle Bildverarbeitung
- Machine Vision
- LCD Panel Inspektion
- Medizin
- Ophthalmologie
- Luft- und Raumfahrt
- Öffentliche Sicherheit
- Überwachung
- Verkehrsüberwachung
- OEM Applikationen