

- Weiter Temperaturbereich für extreme Umgebungen
- IEEE 1588 PTP
- PoE
- P-Iris und DC-Blendensteuerung

Beschreibung

2 Megapixel CCD Kamera für extreme Umgebungen, hohe Frameraten

Die Prosilica GT1910/GT1910C ist eine Kamera mit Gigabit Ethernet (GigE Vision) und 2 Megapixeln Auflösung. Ihr ON Semiconductor KAI-02150 CCD Sensor hat eine hervorragende Bildqualität in Full HD 1080p. Die Prosilica GT1910/GT1910C is robust und eignet sich für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen und schwankenden Lichtverhältnissen. Die Prosilica GT1910/GT1910C ermöglicht die P-Iris-Objektivsteuerung (Präzisionssteuerung). P-Iris regelt präzise Blendenöffnung, Belichtungszeit und Gain (ohne zusätzliche Bedienelemente) für eine optimale Bildqualität mit der erforderlichen Schärfentiefe.

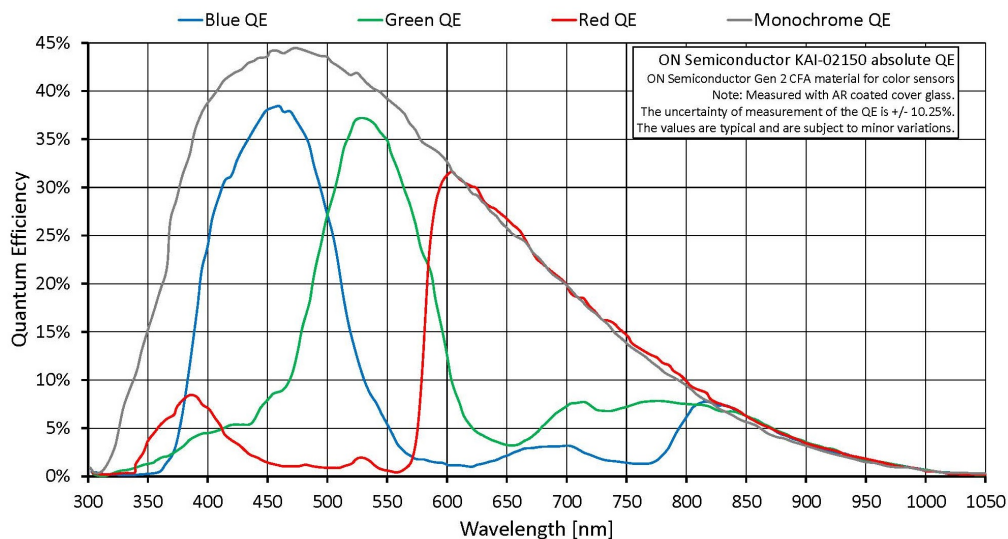
Optionen:

- Diverse IR Cut/Pass Filter
- Entglaster Sensor mit Schutzfolie, mit oder ohne Mikrolinsen
- DiverseObjektivanschlüsse

Spezifikationen

| Prosilica GT | 1910 |
|---|---|
| Interface | IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) |
| Auflösung | 1920 (H) × 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 | 57.5 fps |
| ADC | 14 bit |

| | |
|---|--|
| Prosilica GT | 1910 |
| Bildzwischenspeicher (RAM) | 128 MByte |
| Output | |
| Bit-Tiefe | 14 (monochrome); 12 (color) bit |
| Mono Modi | Mono8, Mono12, Mono12Packed, Mono14 |
| Farbmodi YUV | YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed |
| Farbmodi RGB | RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed |
| Raw Modi | BayerGR8, BayerGR12, BayerRG12Packed |
| General purpose Inputs/Outputs (GPIOs) | |
| TTL I/Os | 1 input, 2 outputs |
| Optogekoppelte I/Os | 1 input, 2 outputs |
| RS-232 | 1 |
| Betriebsbedingungen/Abmessungen | |
| Betriebstemperatur | -20 °C to +60 °C ambient (without condensation) |
| Spannungsversorgung | 7 to 25 VDC; PoE |
| Leistungsaufnahme (@12 V) | 5.1 W @ 12VDC; 6.3 W PoE |
| Masse | 224 g |
| Abmessungen (L × B × H in mm) | 92 × 53.3 × 33 (inkl. Anschlüsse) |
| Konformität | CE, RoHS, REACH, WEEE, FCC, ICES |



Features

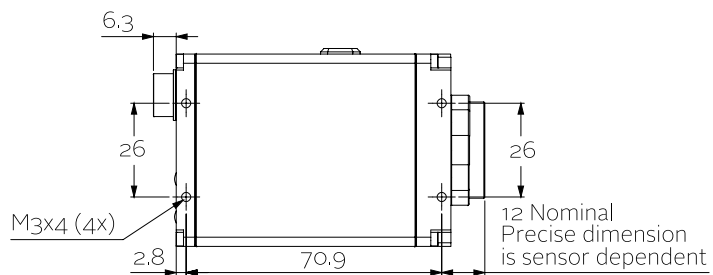
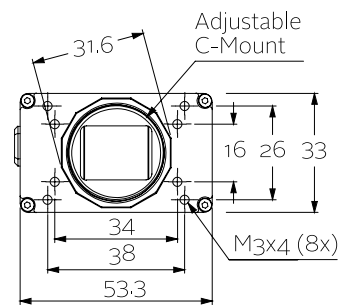
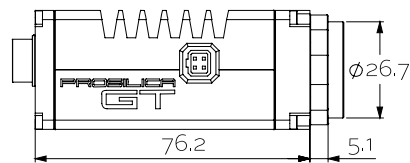
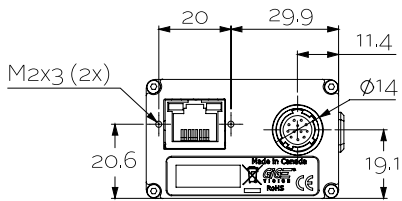
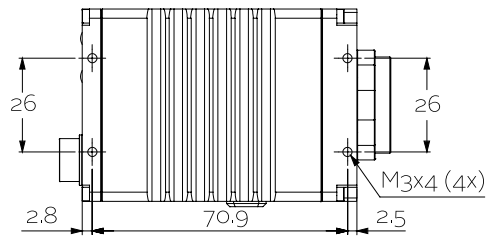
Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 32 dB)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 10 μ s bis 26,8 s)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- Decimation (X/Y)
- Gamma
- LUTs (Look-Up Tables)
- Region of interest (ROI), separates ROI für Auto Features
- Bildspiegelung (X/Y)

Kamerakontroll-Features:

- Auto-iris (P-Iris und DC-Iris)
- Event Channel
- Chunk Daten
- IEEE 1588 Precision Time Protocol (PTP)
- RS232
- Speicherbare Benutzereinstellungen
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Tap Modus umschaltbar (four-tap, one-tap)
- Kamertemperatur-Überwachung (Mainboard und Sensorboard)
- Trigger over Ethernet (ToE) Action Commands

Technische Zeichnung





Applikationen

Die Prosilica GT1910/GT1910C eignet sich für viele Anwendungen, zum Beispiel:

- Outdoor Bildverarbeitung
- Verkehrsüberwachung / Intelligent Traffic Systems (ITS)
- Öffentliche Sicherheit und Überwachung
- Industrielle Inspektion
- Machine Vision
- Militär und Raumfahrt