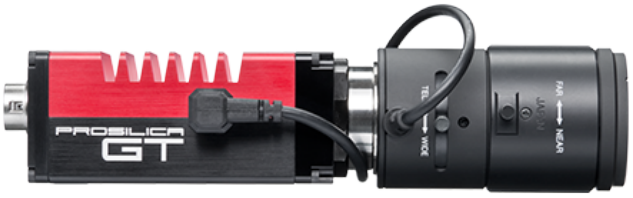
Allied Vision

Prosilica GT

1660



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

Beschreibung

2 Megapixel CCD Kamera für extreme Umgebungen- GigE Vision

Die Prosilica GT1660/GT1660C ist eine Kamera mit 2 Megapixeln Auflösung und Gigabit Ethernet (GigE Vision). Sie enthält den hochwertigen ON Semiconductor KAI-02050 CCD Sensor mit hervorragender Bildqualität für Farb- und Monochromkameras. Die Prosilica GT1660/GT1660C ist eine robuste Kamera für extreme Umgebungsbedingungen und schwankende Lichtverhältnisse. Sie bietet die P-Iris-Objektivsteuerung (Präzisionssteuerung der Blendenöffnung). Ohne zusätzliche Steuerungselemente können Nutzer damit die Schärfentiefe, Belichtungszeit und Gain opimieren.

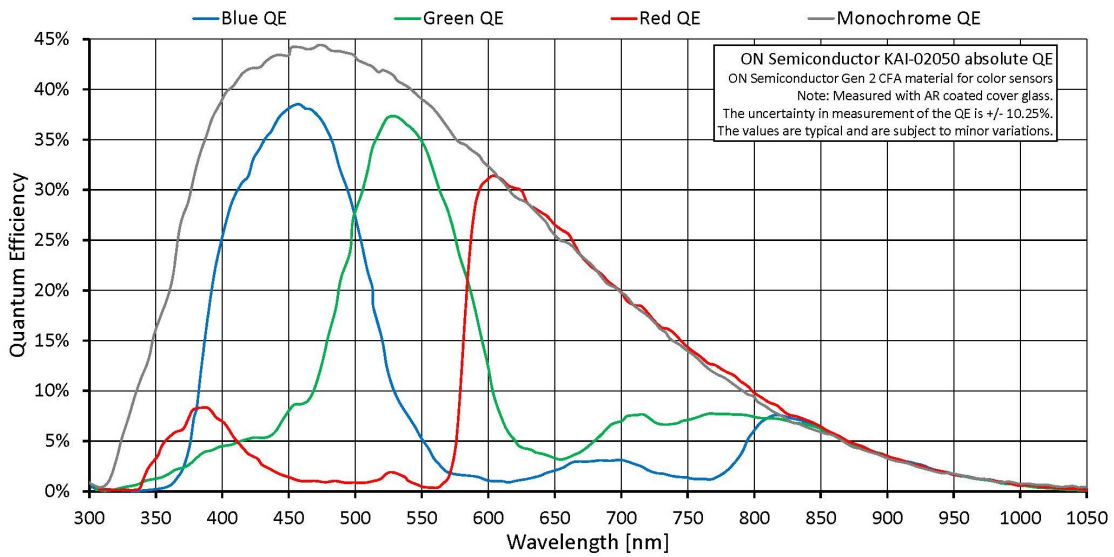
Optionen:

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

Spezifikationen

Prosilica GT	**1660**
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
Auflösung	1600 (H) × 1200 (V)
Sensor	OnSemi KAI-02050
Sensortyp	CCD Progressive
Zellgröße	5.5 µm x 5.5 µm
Objektivanschluss	C-Mount
Maximale Framerate bei voller Auflösung	62.1 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	128 MByte

Prosilica GT	1660
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 @ 12 VDC; 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:

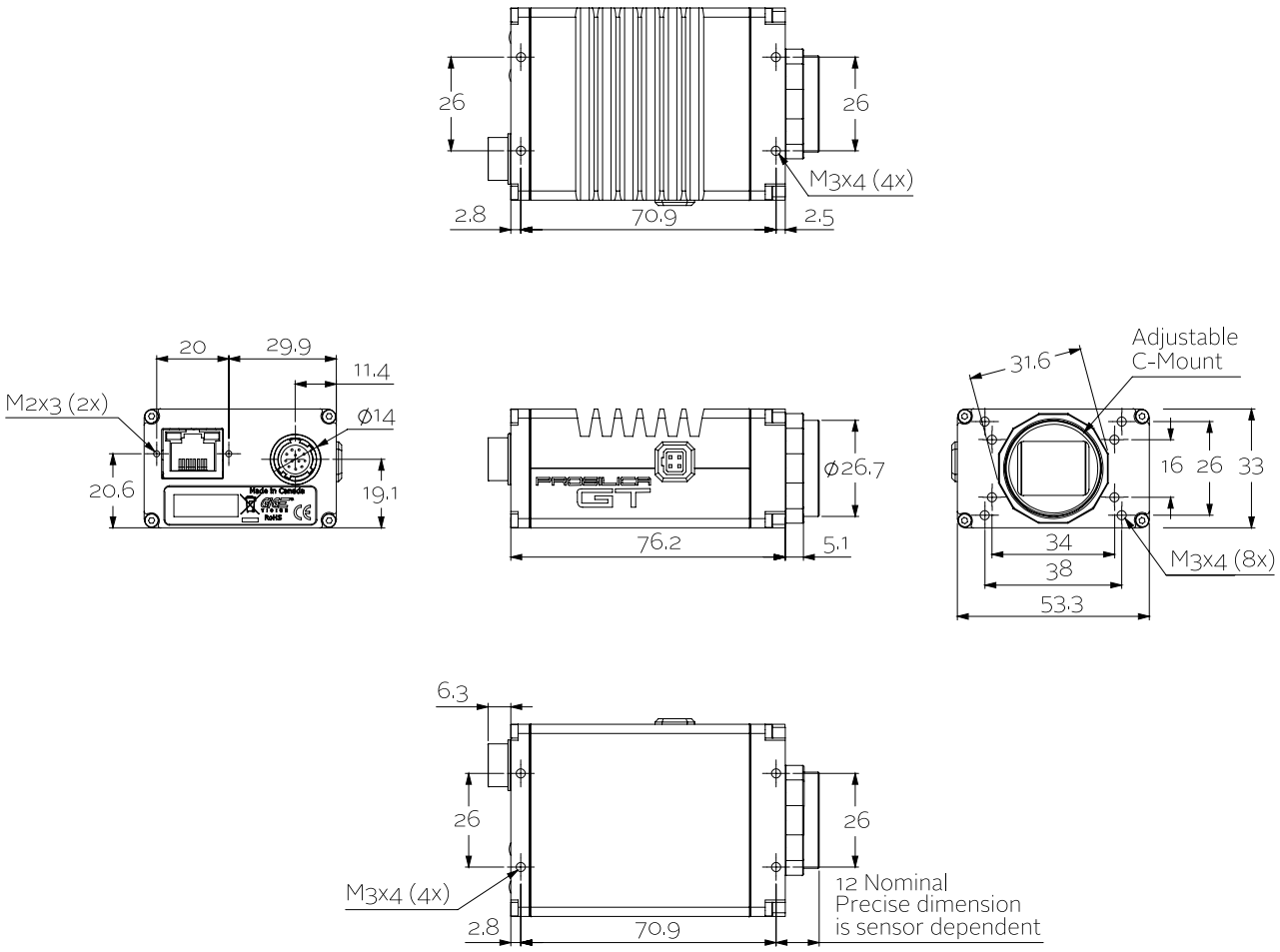
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 32 dB)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 10 µs bis 26,8 s)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- Decimation (X/Y)
- Gamma
- LUTs (Look-Up Tables)
- Region of interest (ROI), separates ROI für 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)
- Kameratemperatur-Überwachung (Mainboard und Sensorboard)
- Trigger over Ethernet (ToE) Action Commands

Allied Vision

Technische Zeichnung



Applikationen

Die Prosilica GT1660/GT1660C 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