



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

Beschreibung

8.1 Megapixel CCD Kamera für extreme Umgebungen - GigE Vision

Die Prosilica GT3300/GT3300C ist eine 8.1 Megapixel Kamera mit Gigabit Ethernet Interface (GigE Vision). Ihr ON Semiconductor KAI-08050 CCD Sensor bietet eine hervorragende Bildqualität für Monochrom- und Farbkameras. Die Prosilica GT3300/GT3300C ist robust und eignet sich für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen und schwankenden Lichtverhältnissen. Sie 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.

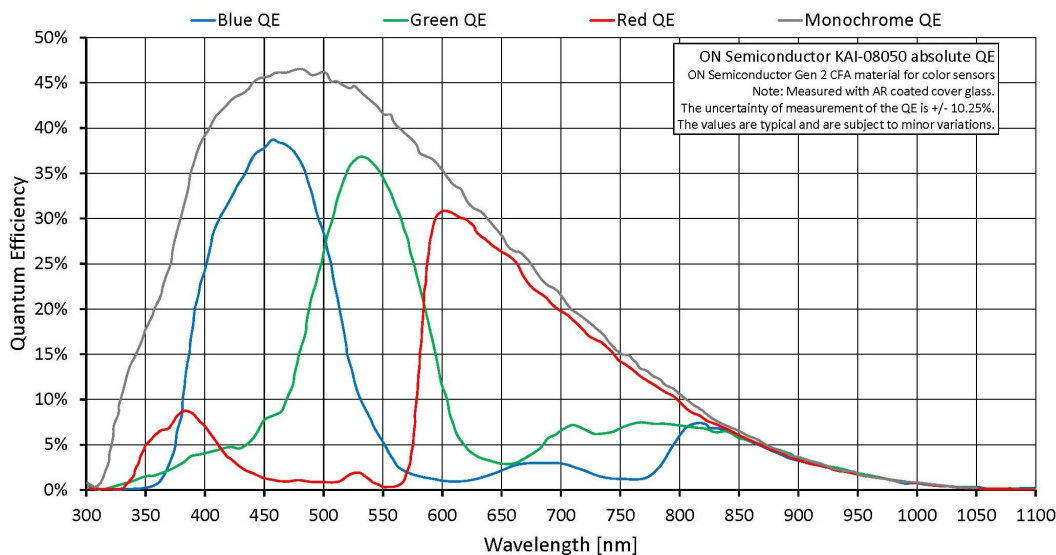
Optionen:

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

Spezifikationen

| Prosilica GT | 3300 |
|---|---|
| Interface | IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) |
| Auflösung | 3296 (H) × 2472 (V) |
| Sensor | ON Semi KAI-08050 |
| Sensortyp | CCD Progressive |
| Zellgröße | 5.5 µm x 5.5 µm |
| Objektivanschluss | F-Mount |
| Maximale Framerate bei voller Auflösung | 14.7 fps |
| ADC | 14 bit |
| Bildzwischenspeicher (RAM) | 128 MByte |

| | |
|---|--|
| Prosilica GT | 3300 |
| | 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) | 5.6 W @ 12 VDC; 6.9 W PoE |
| Masse | 314 g |
| Abmessungen (L × B × H in mm) | 121 × 59.7 × 59.7 (inkl. Anschlüsse) |
| Konformität | CE, RoHS, REACH, WEEE, FCC, ICES |



Features

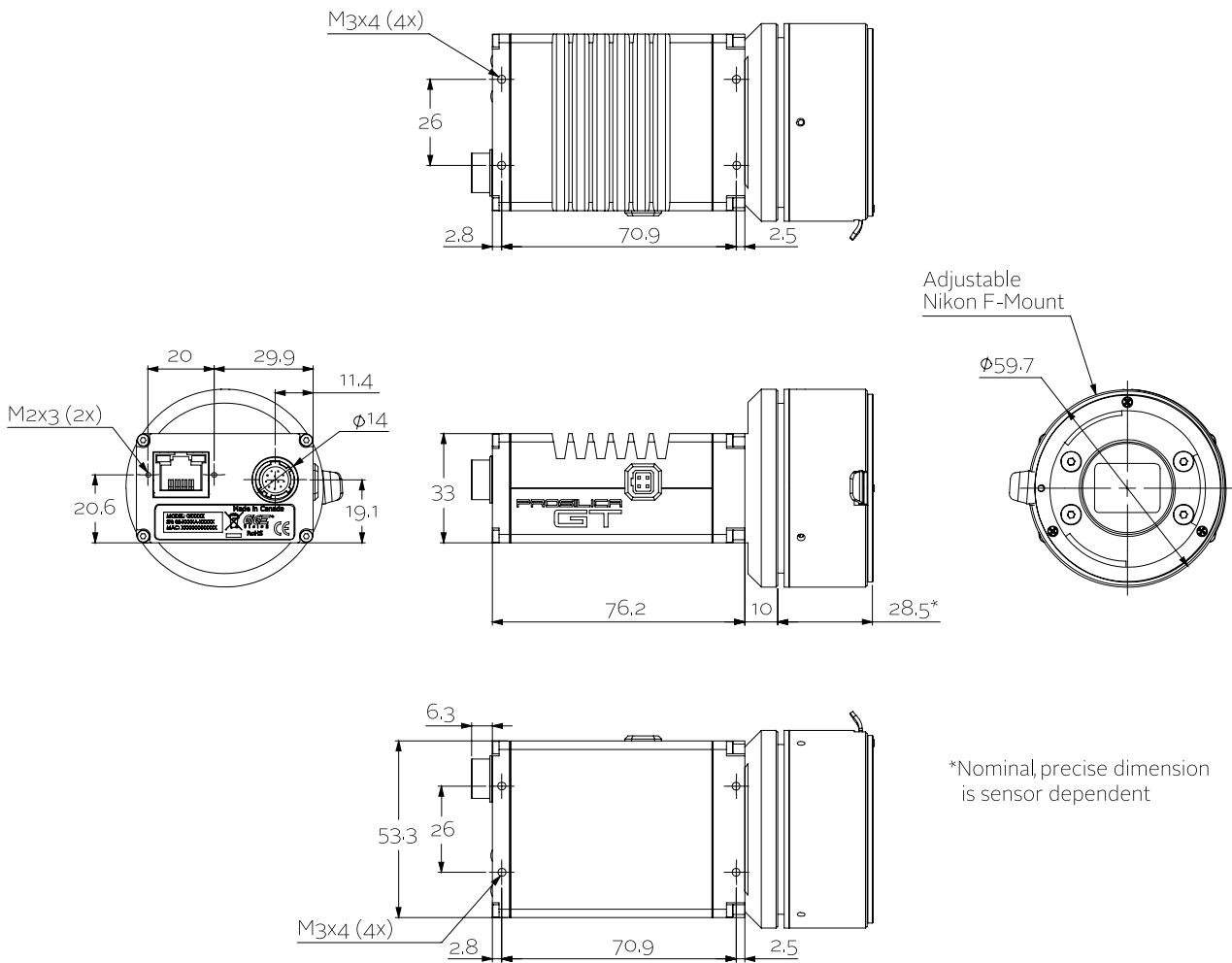
Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 32 dB)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 10 μ s bis 26,8 s)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning
- Decimation
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- Spaltendefekt-Maskierung
- 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



*Nominal, precise dimension is sensor dependent



Applikationen

Die Prosilica GT3300/GT3300 eignet sich ideal für viele Anwendungsbereiche inklusive:

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