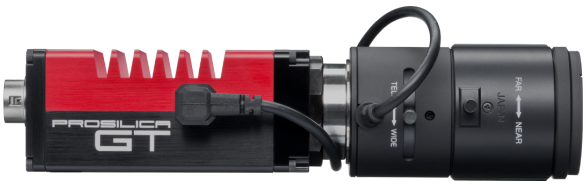
Allied Vision

GigE Vision

Prosilica GT
1660



- Weiter Temperaturbereich für den Einsatz unter extremen Bedingungen
- IEEE 1588 PTP
- Power over Ethernet (PoE)
- P-Iris und DC-Iris Blendensteuerung

Konstruiert für jede Umgebung

Hochauflösende Kameras für anspruchsvolle Anwendungen

Die Prosilica GT 1660 mit dem ON Semi KAI-02050 erreicht 62.1 Bilder pro Sekunde bei 1.9 MP Auflösung.

Das robuste, für Wärmeableitung optimierte Gehäuse macht Prosilica GT zur idealen Lösung für widrige Umgebungen. Die verschiedenen Optionen zur Objektivsteuerung ermöglichen die ständige Anpassung der Bildhelligkeit an wechselnde Lichtverhältnisse. Mit Auflösungen von bis zu 31 Megapixeln sind sie ideal für High-Definition-Imaging-Anwendungen mit hohen Anforderungen an Robustheit und Design-in-Flexibilität.

Einfache Software-Integration mit der Vimba Suite von Allied Vision und Kompatibilität zu den gängigsten Bildverarbeitungsbibliotheken von Drittanbietern.

Siehe Modulares Konzept für Objektivanschluss, Gehäusevarianten, optische Filter, Gehäusedesign und andere modulare Optionen. Weitere Optionen finden Sie auf der Webseite für Customization und OEM-Lösungen.

Allied Vision

Spezifikationen

Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
Auflösung	1600 (H) × 1200 (V)
Sensor	ON Semi KAI-02050
Sensortyp	CCD Progressive
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgröße	Type 2/3
Pixelgröße	5.5 µm × 5.5 µm
Objektivanschlüsse (verfügbar)	C-Mount, CS-Mount, F-Mount, M42-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	62.1 fps
ADC	14 Bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	128 MByte

Abbildungsleistung

Die Bewertung der Abbildungsqualität nach EMVA 1288 Standard Release 3.1 charakterisiert Bildsensoren und Kameras. Die Messwerte sind typisch für monochrome Modelle bei voller Auflösung ohne optische Filter. Bitte wenden Sie sich an Sales oder Application Engineering für weitere Informationen.

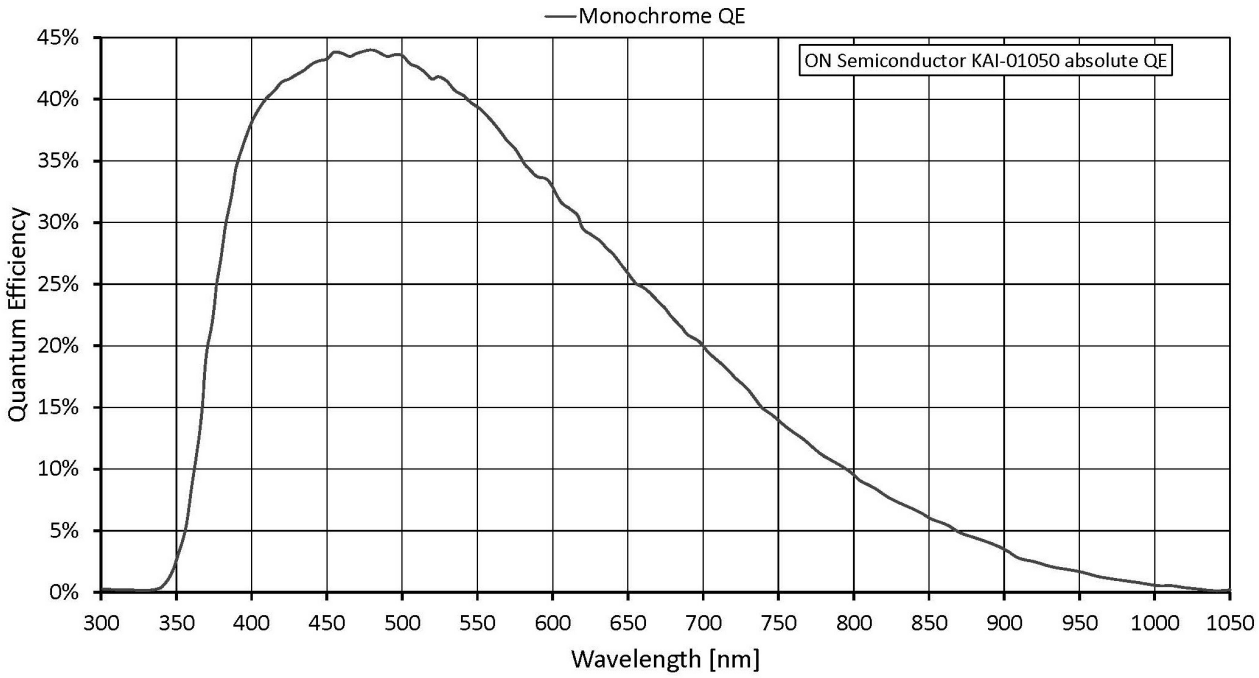
Quanteneffizienz bei 529 nm	42 %
Temporäres Dunkelrauschen	16.4 e^-
Sättigungskapazität	18900 e^-
Dynamikumfang	61.0 dB
Absolute Empfindlichkeitsgrenze	16.9 e^-

Output	
Bit-Tiefe	12-bit or 14-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed, Mono14

General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	
TTL I/Os	1 input, 2 outputs
Optogekoppelte I/Os	1 input, 2 outputs
RS232	1

Betriebsbedingungen/Abmessungen	
Betriebstemperatur	-20 °C to +60 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	7 to 25 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE
Leistungsaufnahme	5.1 W at 12 VDC; 6.3 W PoE
Masse	224 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	92 × 53.3 × 33 (including connectors)

Quanteneffizienz



Features

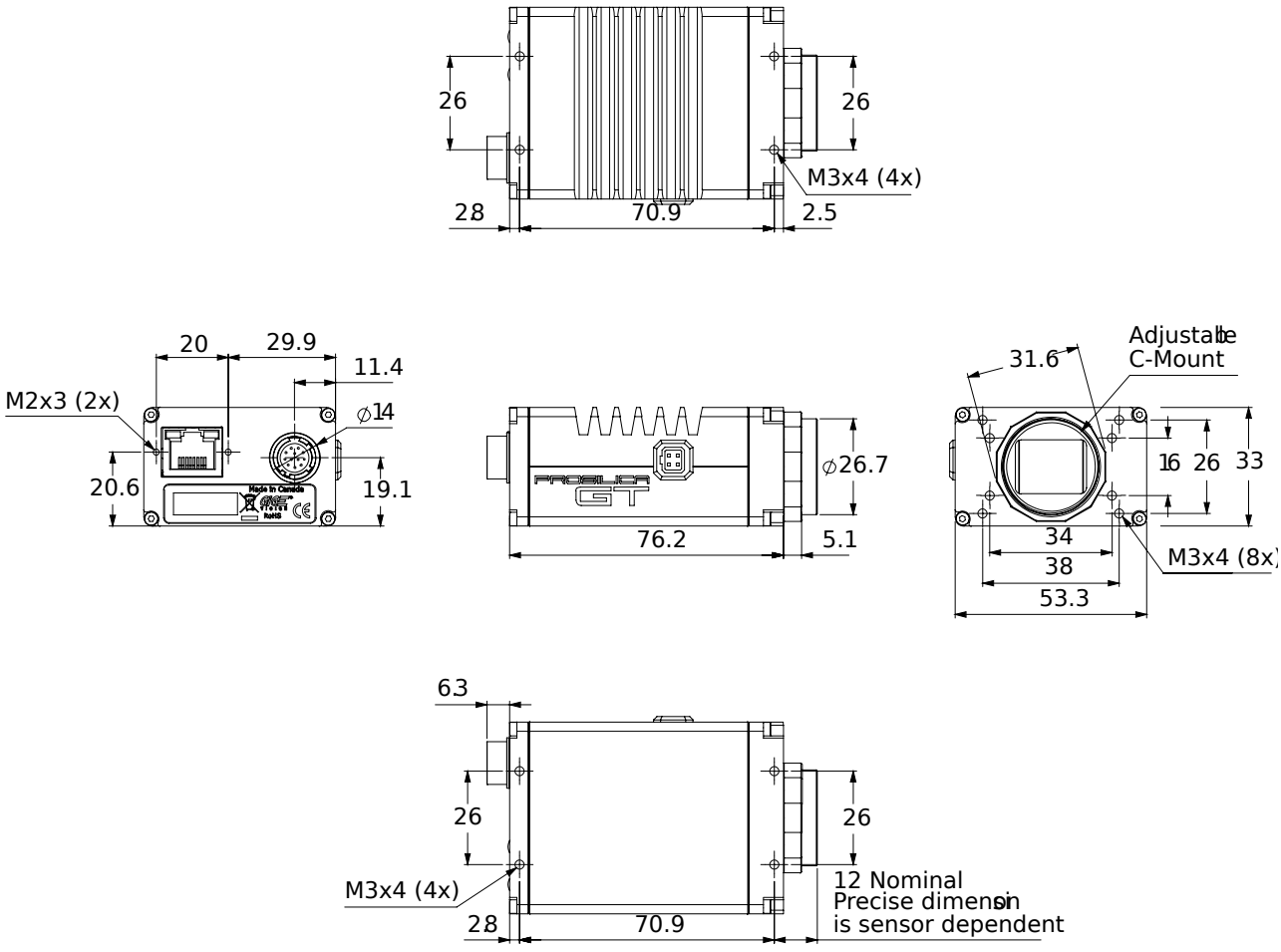
Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 32 dB)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 10 µs bis 26,8 s)
- Binning
- Decimation (X/Y)
- Defektpixel-Spalten-Maskierung (definiert durch den Benutzer mit dem Load Defect Tables Tool)
- 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

Technische Zeichnung



Applikationen

Die Prosilica GT1660 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