

Prosilica GC

750



- GigE Vision Interface
- Robustes Gehäuse
- IEEE 1588 PTP
- Auto-Iris

Kompakte Leistungsfähigkeit

Prosilica GC - Ultra-kompakte GigE Vision-Kamera

Die Prosilica GC 750 mit dem ON Semi MT9V022 erreicht 67.0 Bilder pro Sekunde bei 0.4 MP Auflösung.

Die Prosilica GC ist eine GigE-Kamera mit ultrakompaktem, leichtem Gehäuse, schnellen Bildraten und automatischer Blendensteuerung. Sie bietet eine große Auswahl an CCD- und CMOS-Sensoren mit bis zu 5 Megapixeln und eignet sich für ein breites Spektrum von Anwendungen.

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](#).

Spezifikationen

Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	752 (H) × 480 (V)
Sensor	ON Semi MT9V022
Sensortyp	CMOS
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgroße	Type 1/3
Pixelgröße	6 µm × 6 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	67 fps
ADC	10 Bit
Bildzwischenpeicher (RAM)	16 MByte

Output

Bit-Tiefe	8-bit or 10-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed
Raw Pixelformate	BayerBG8, BayerBG10

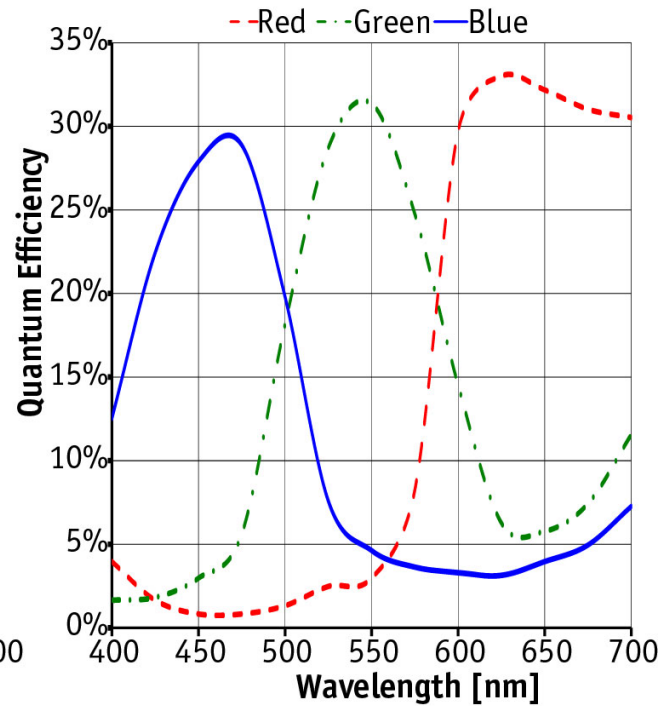
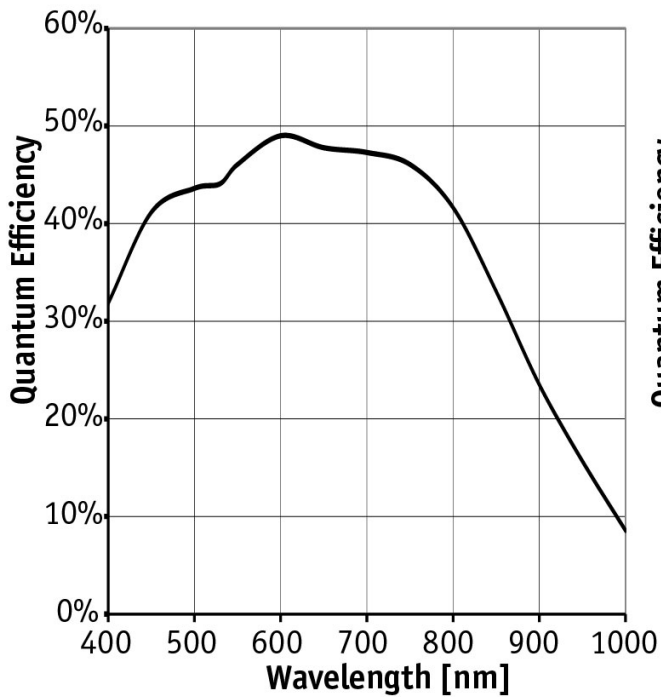
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

TTL I/Os	1 input, 1 output
Optogekoppelte I/Os	1 input, 1 output
RS232	1

Betriebsbedingungen/Abmessungen

Betriebstemperatur	0 °C to +50 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	5 to 25 VDC
Leistungsaufnahme	2.2 W at 12 VDC
Masse	85 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	51 × 46 × 33 (including connectors)

Quanteneffizienz



Features

Bildsteuerung: Automatik

- Auto Belichtung
- Auto Gain
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)

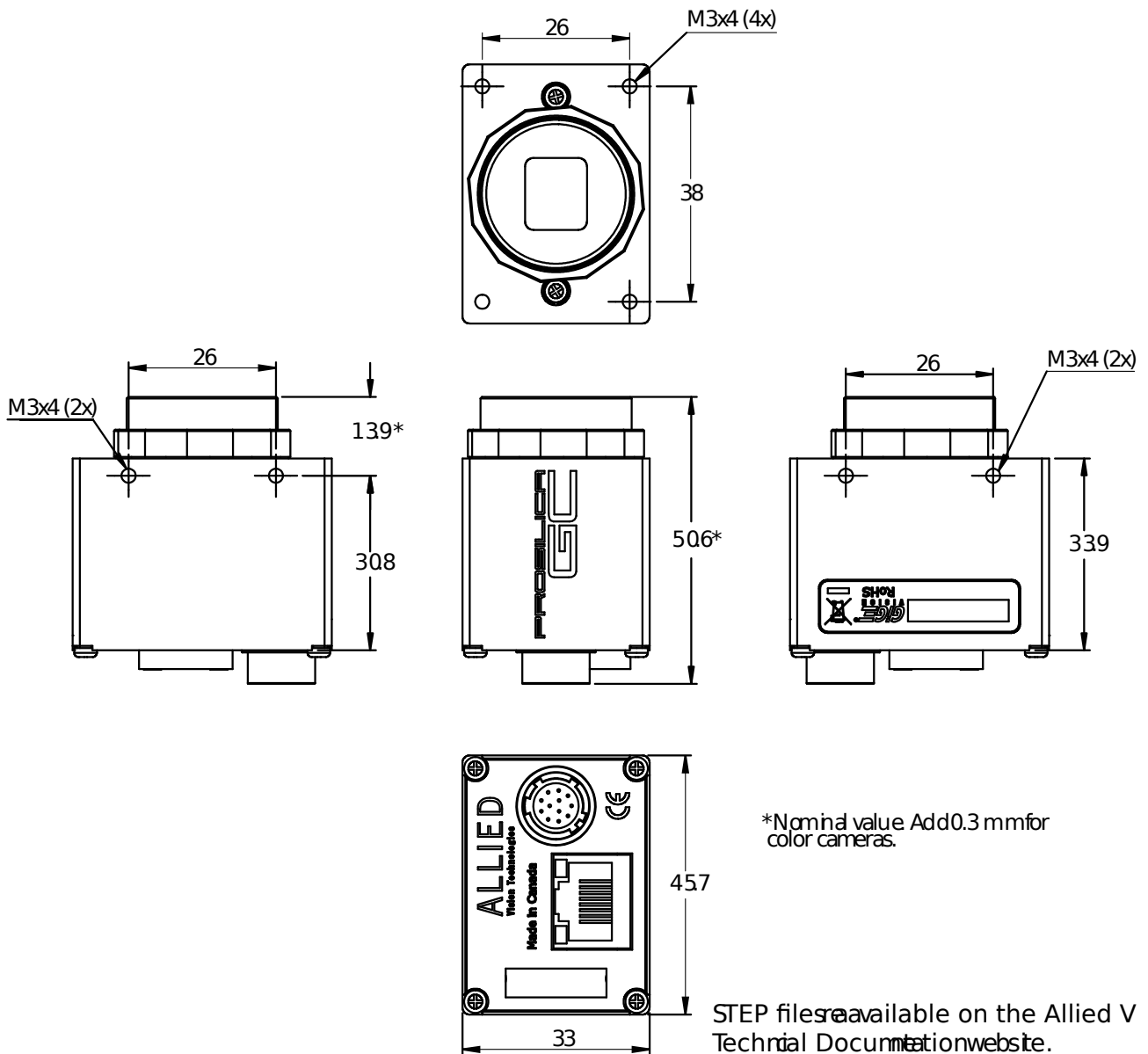
Bildsteuerung: Weitere

- ROI (Region of Interest)

Kamerasteuerung

- Acquisition Frame Rate
- Auto-Iris
- Bandbreitensteuerung
- Event Channel
- Firmware Update am Einsatzort
- I/O- und Trigger Steuerung
- Chunk Daten
- PTP (IEEE 1588 Precision Time Protocol)
- Stream Hold

Technische Zeichnung



Applikationen

Der CMOS Sensor der Prosilica GC750 eignet sich für viele Anwendungen, zum Beispiel:

- Hochgeschwindigkeits-Inspektion
- Machine Vision
- Optical Character Recognition (OCR)
- Verkehrsüberwachung
- Robotik
- OEM Applikationen