Allied Vision

GigE VISION

Prosilica GC
650

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

Kompakte Leistungsfähigkeit

Prosilica GC - Ultra-kompakte GigE Vision-Kamera

Die Prosilica GC 650 mit dem Sony ICX424 erreicht 90.0 Bilder pro Sekunde bei 0.3 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.

Allied Vision

Spezifikationen

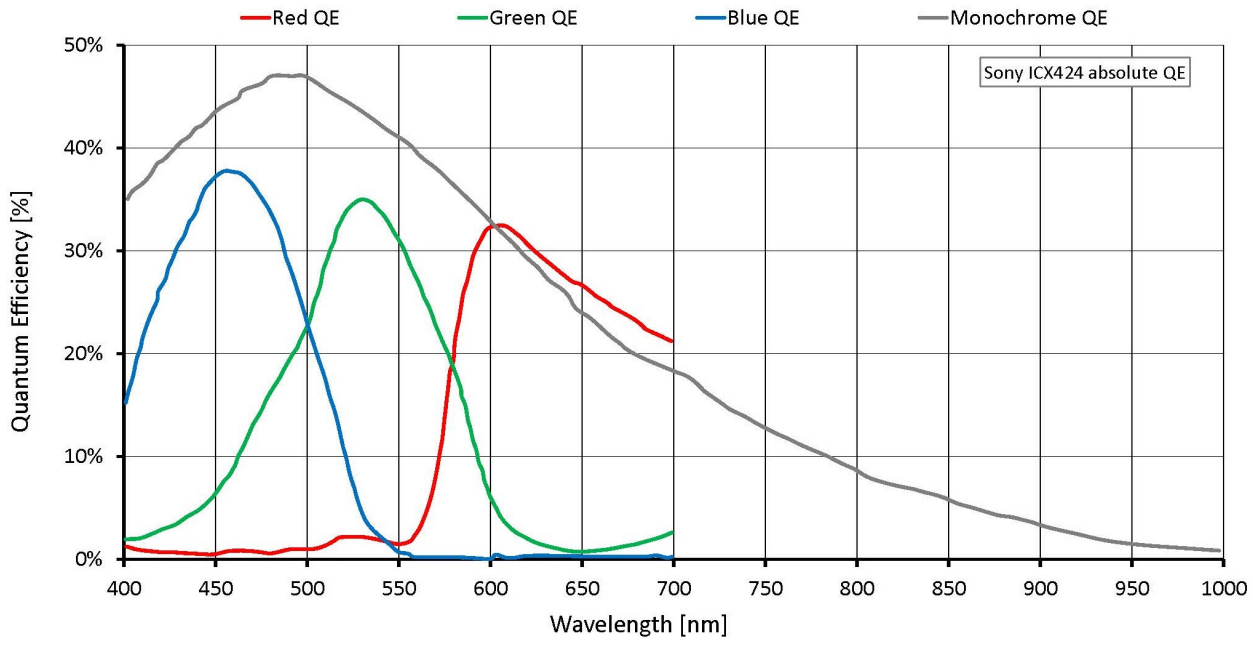
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	659 (H) × 493 (V)
Sensor	Sony ICX424
Sensortyp	CCD Progressive
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgröße	Type 1/3
Pixelgröße	7.4 µm × 7.4 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	90 fps
ADC	12 Bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	16 MByte

Output	
Bit-Tiefe	8-bit or 12-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed
Raw Color-Pixelformate (Bayer)	BayerRG8, BayerRG12, BayerGR12Packed

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	3 W at 12 VDC
Masse	99 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	59 × 46 × 33 (including connectors)

Quanteneffizienz



Features

Bildsteuerung: Automatik

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

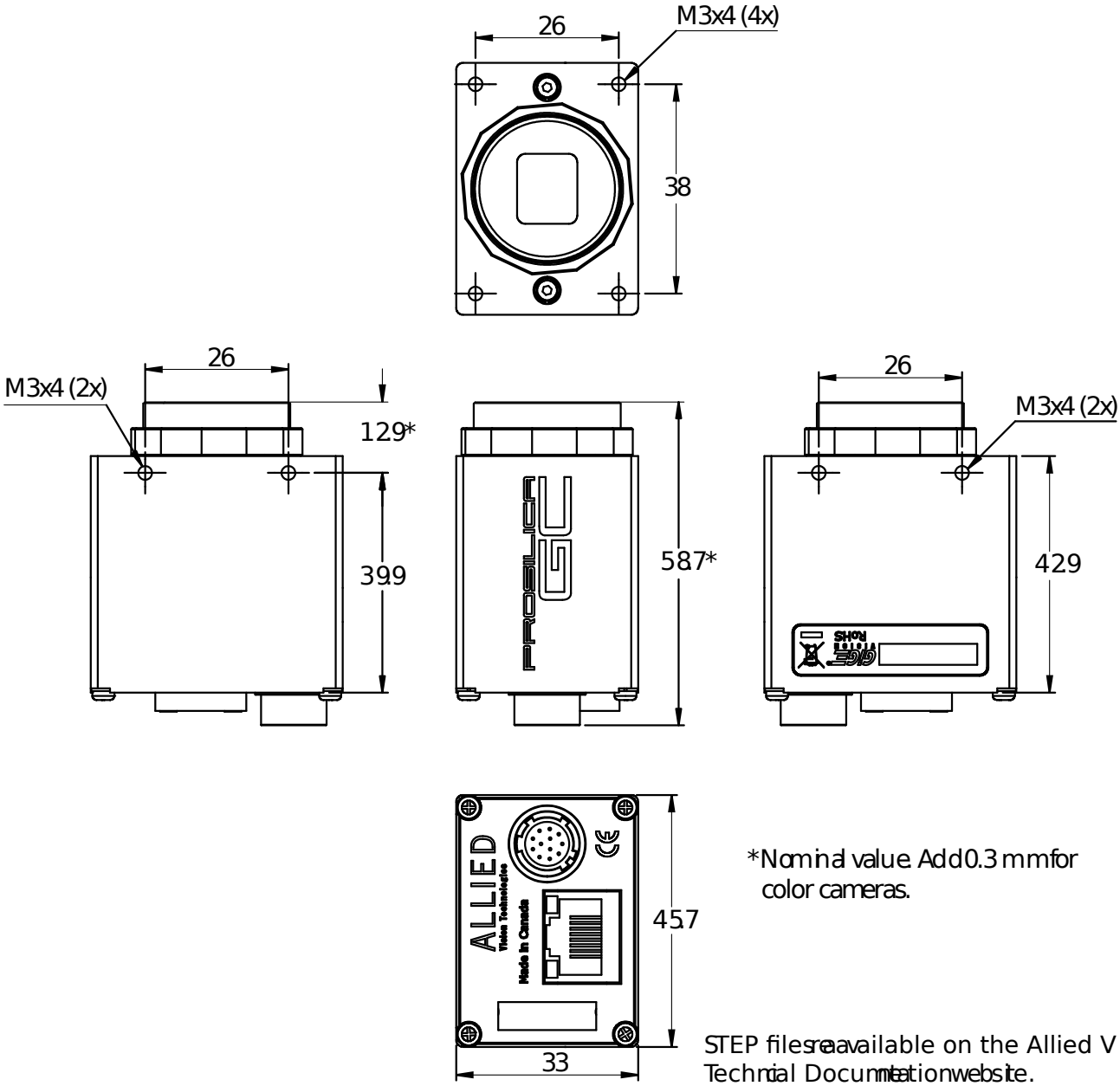
Bildsteuerung: Weitere

- Binning
- 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



*Nominal value. Add 0.3 mm for color cameras.

STEP files are available on the Allied Vision Technical Documentation website.

Applikationen

Die Prosilica GC650 eignet sich für viele Anwendungen, zum Beispiel:

- Machine Vision
- Industrielle Inspektion
- Öffentliche Sicherheit
- Verkehrsüberwachung
- Robotik