

Prosilica GC

650



- Sony ICX424 Sensor
- 90 fps bei voller Auflösung
- Robustes Gehäuse
- Videosignalgesteuerte Blende

Beschreibung

Sehr kleine VGA CCD-Kamera mit GigE Vision Interface, 90 fps

Die Prosilica GC650 ist eine schnelle, leistungsstarke Machine Vision Kamera mit VGA-Auflösung und GigE Vision Gigabit Ethernet Interface. Ihr Sony ICX424 CCD Sensor mit HAD Technology bietet eine hervorragende Bildqualität und Empfindlichkeit. Die Kamera eignet sich für Applikationen, bei denen es auf Geschwindigkeit und hervorragende Bildqualität ankommt. Monochrome Kameras werden standardmäßig ohne optisches Filter ausgeliefert, Color-Kameras mit IRC30 IR-Cut Filter.

Optionen

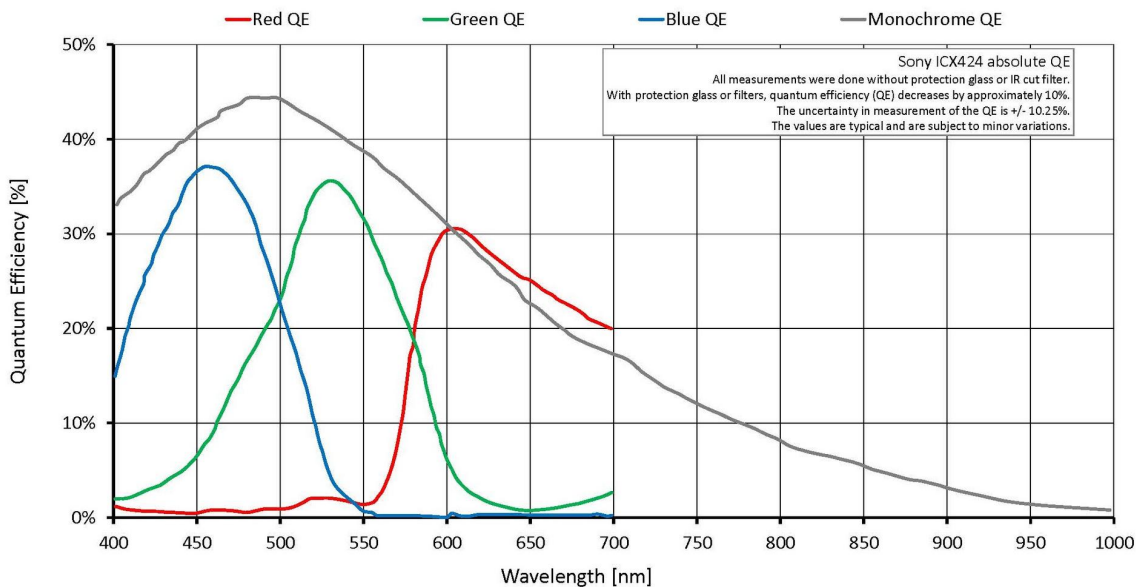
- Optische Filter (IR-Cut Filter/Schutzglas)
- CS-Mount

Weitere Informationen zu Filter- und Lens-Mount-Optionen finden sie im Modular Concept.

Spezifikationen

Prosilica GC	650
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	659 (H) × 493 (V)
Sensor	Sony ICX424
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 1/3
Pixelgröße	7.4 µm × 7.4 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	90 fps
ADC	12 bit

Prosilica GC	650
Bildzwischenspeicher (RAM)	16 MByte
Output	
Bit-Tiefe	8/12 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed
Raw Pixelformate	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 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class A; CAN ICES-003





Features

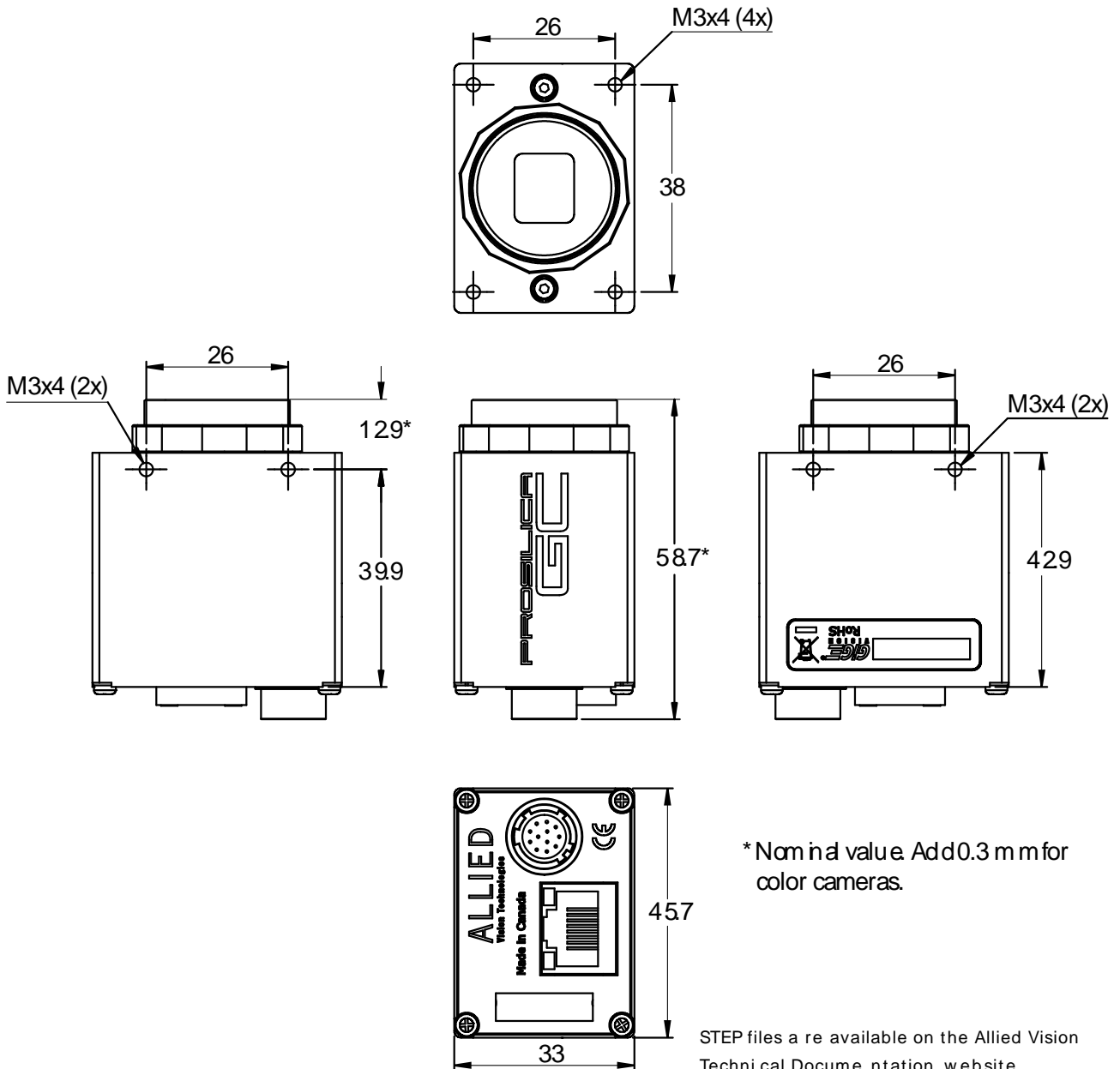
Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 19 dB)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 8 μ s bis 116,8 s; 1 μ s Schritte)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning (horizontal und vertikal)
- Region of interest (ROI), DSP Subregion, separates ROI für Auto Features

Kamerakontroll-Features:

- Auto-iris (Videosignal-gesteuert)
- Event Channel
- Global Shutter
- Chunk Daten
- Recorder- und Multiframe Acquisition Mode
- IEEE 1588 Precision Time Protocol (PTP)
- RS232
- Speicherbare Benutzereinstellungen (5)
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO

Technische Zeichnung





Applikationen

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

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