



- Sony ICX625 CCD Sensor
- 15 fps bei voller Auflösung
- Robustes Gehäuse
- Videosignalgesteuerte Blende

Beschreibung

GigE Vision, Sony ICX625 CCD Sensor, Auto-Iris, 15 fps

Die Prosilica GC2450 ist eine 5,0 Megapixel-Kamera mit GigE Vision-konformem Gigabit Ethernet Interface und Hirose Anschluss. Die Prosilica GC2450 wird als Farb- und Monochromkamera angeboten. Sie verfügt über den hochwertigen Type 2/3 (11,016 mm Diagonale) Sony ICX625 CCD Sensor mit EXview HAD CCD Technology für überlegene Bildqualität und höchste Lichtempfindlichkeit bei geringem Bildrauschen. Bei voller Auflösung erreicht die Kamera eine Bildrate von 15 Bildern pro Sekunde. Eine kleinere Region of Interest (ROI) ermöglicht noch höhere Bildraten. Monochrome Kameras werden standardmäßig ohne optisches Filter ausgeliefert, Color-Kameras mit IRC30 IR-Cut Filter.

Benefits and features:

- Prosilica GC2450: Monochrom-Modell, Prosilica GC2450C: Color-Modell
- GigE Vision Schnittstelle
- Verschraubbarer RJ45 Ethernet Anschluss für den industriellen Einsatz
- Kabellängen (CAT-5e or CAT-6) bis zu 100 Meter werden unterstützt
- Beliebter C-Mount Objektivanschluss
- Standard M3 Befestigungswinde und optionaler Stativadapter
- Unterstützung für beliebte Third-Party Bildverarbeitungs-Bibliotheken wie Cognex, MathWorks MATLAB und National Instruments LabVIEW

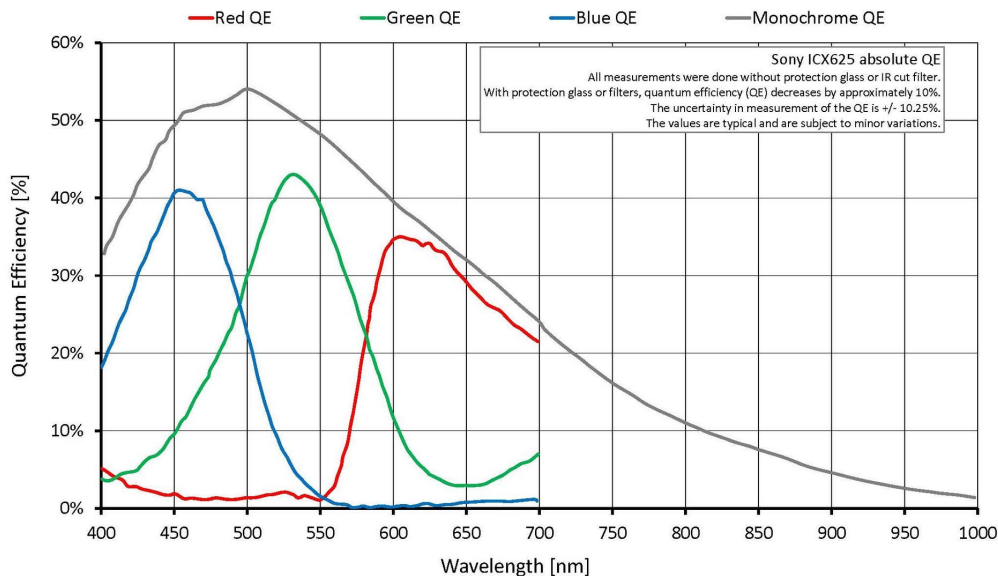
Optionen

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

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

Spezifikationen

Prosilica GC	2450
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	2448 (H) × 2050 (V)
Sensor	Sony ICX625
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgröße	Type 2/3
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	15 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	64 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 +40 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	5 to 25 VDC
Leistungsaufnahme	3.8 W at 12 VDC
Masse	106 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:

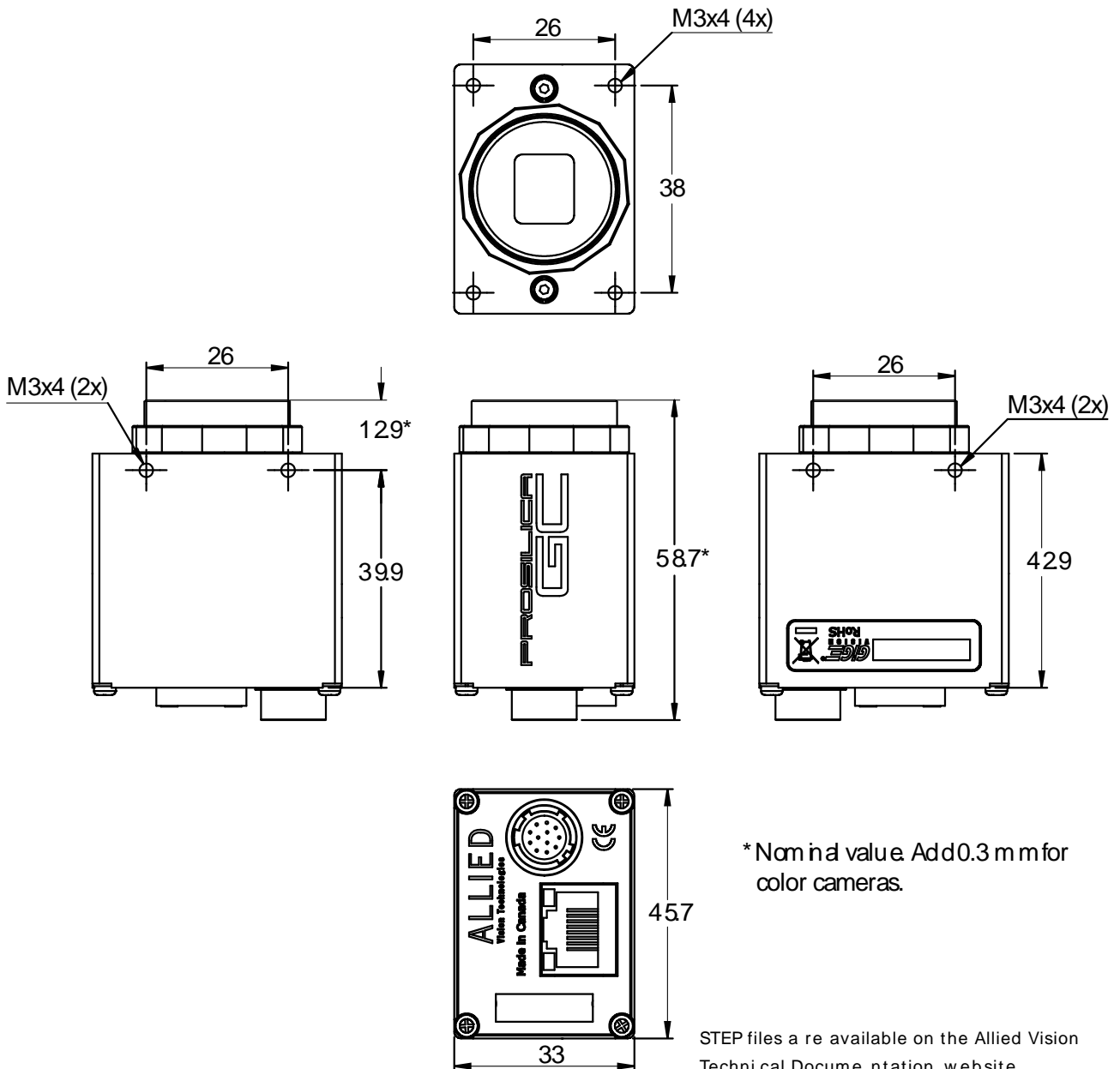
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 24 dB, 1 dB Schritte)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 10 μ s bis 48,0 s; 1 μ s Schritte)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning (horizontal und vertikal)
- Black Level
- Gamma
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- 3 LUTs (Look-Up Tables)
- 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
- 3 Speicherbare Benutzereinstellungen
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)

- Stream Hold (bis zu 12 Bilder bei voller Auflösung)
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Kamertemperatur-Überwachung (Mainboard)

Technische Zeichnung





Applikationen

Die Prosilica GC2450 eignet sich für viele Applikationen einschließlich:

- Hochauflösende industrielle Inspektion
- LCD Panel Inspektion
- Machine Vision
- 3D Messungen
- Öffentliche Sicherheit
- Überwachungssysteme
- Verkehrsüberwachung (Intelligent Traffic Systems)
- Embedded Systems
- OEM Applikationen