

Prosilica GC

1290



- Sony ICX445 Sensor
- 33 fps bei voller Auflösung
- Robustes Gehäuse
- Videosignalgesteuerte Blende

GigE Vision, Sony ICX445 EXview CCD Sensor, Auto-Iris, 33 fps

Die Prosilica GC1290 ist eine 1,2 Megapixel-Kamera mit GigE Vision-konformem Gigabit Ethernet Interface und Hirose Anschluss. Die Prosilica GC1290 wird als Farb- und Monochromkamera angeboten. Sie verfügt über den hochwertigen Type 1/3 (6,0 mm Diagonale) Sony ICX445 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 33 Bildern pro Sekunde. Eine kleinere Region of Interest (ROI) ermöglicht noch höhere Bildraten. Monochrome Kameras werden standardmäßig ohne optisches Filter ausgeliefert, Color-Kameras mit Typ IRC30 IR-Cut Filter.

Benefits and features:

- Prosilica GC1290: Monochrom-Modell, Prosilica GC1290C: 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	1290
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	1280 (H) × 960 (V)
Sensor	Sony ICX445
Sensortyp	CCD Progressive
Shutter Mode	Global Shutter
Sensorgröße	Type 1/3
Pixelgröße	3.75 µm × 3.75 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	33 fps
ADC	12 Bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	64 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	51 %
Temporäres Dunkelrauschen	14.0 e ⁻
Sättigungskapazität	6200 e ⁻
Dynamikumfang	52.7 dB
Absolute Empfindlichkeitsgrenze	14.5 e ⁻
Output	
Bit-Tiefe	8/12 Bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed
Raw Pixelformate	BayerRG8, BayerRG12, BayerRG12Packed
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	106 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	59 × 46 × 33 (inkl. Anschlüsse)

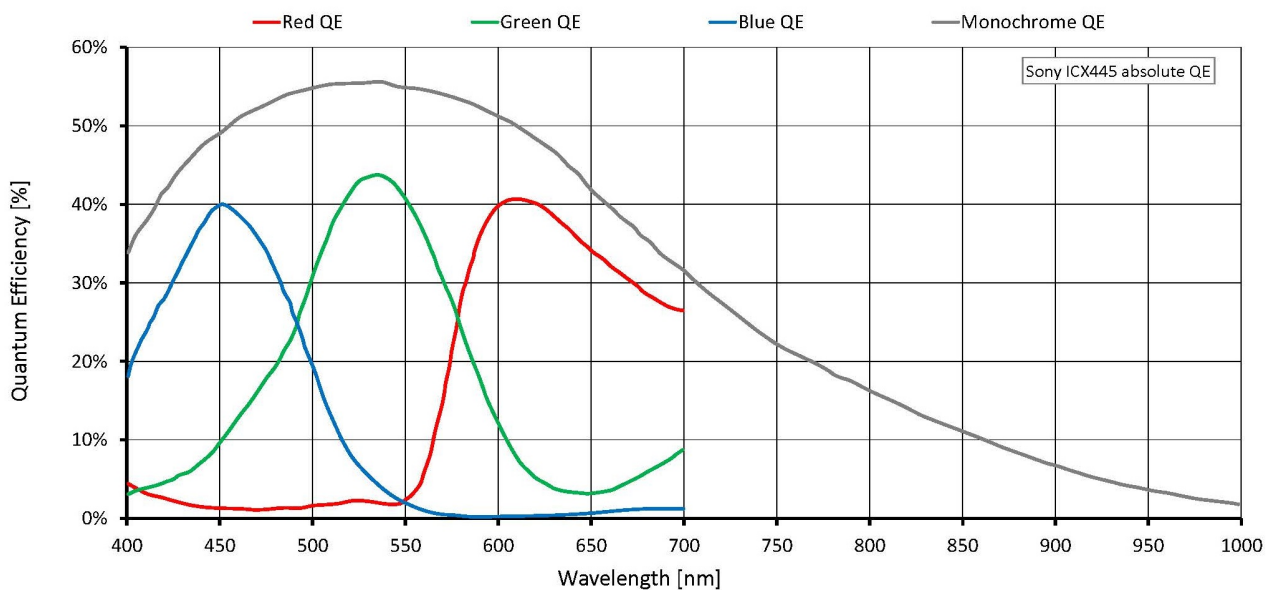
Prosilica GC

Konformität

1290

CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class A; CAN ICES-003

Quanteneffizienz



Features

Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 24 dB; 1 dB Schritte)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 12 μ s bis 72,4 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:

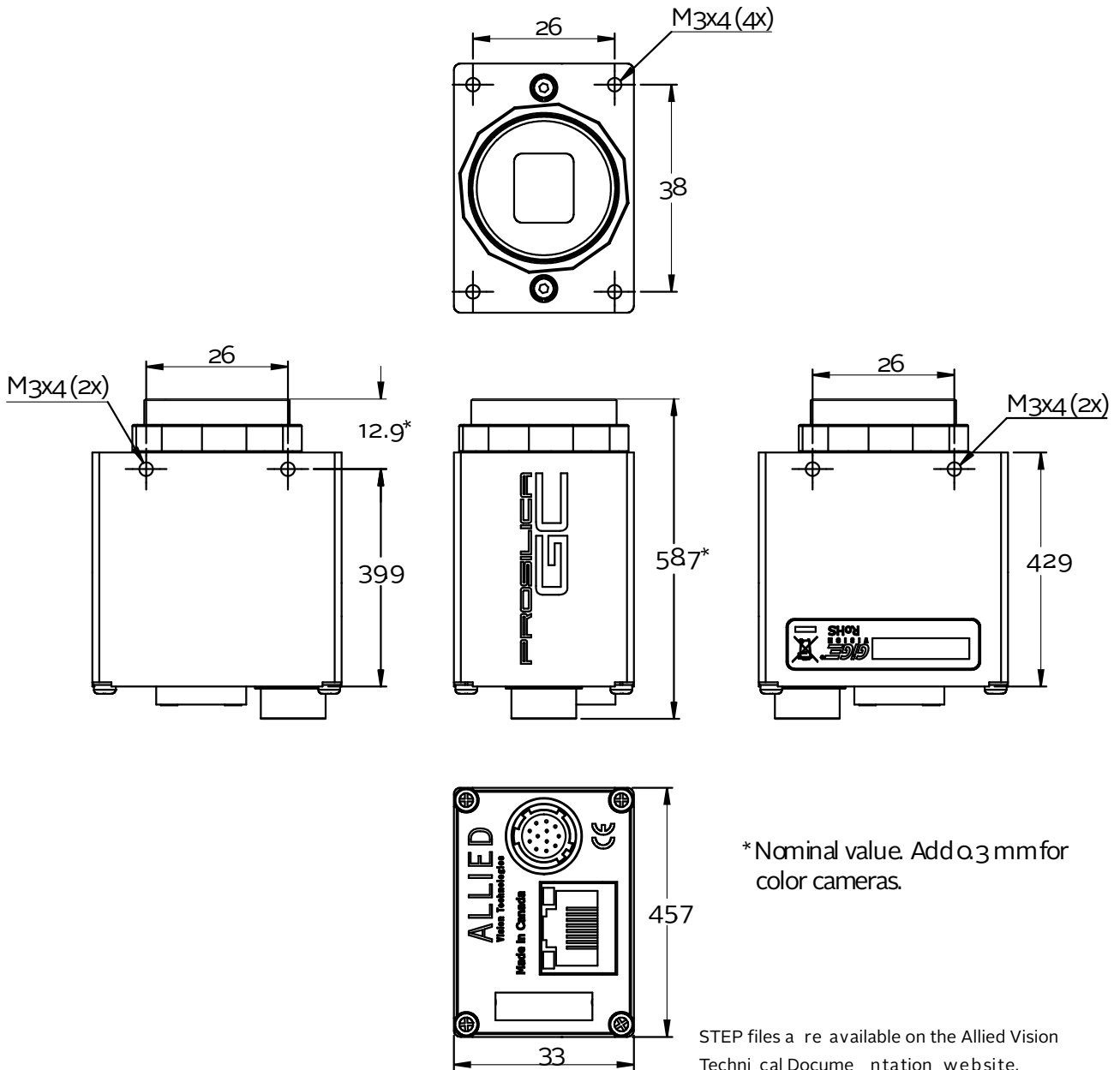
- Auto-iris (Videosignal-gesteuert)
- Event Channel



Allied Vision

- Global Shutter
- Chunk Daten
- Recorder- und Multiframe Acquisition Mode
- IEEE 1588 Precision Time Protocol (PTP)
- RS232
- Speicherbare Benutzereinstellungen (3)
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Kamertemperatur-Überwachung (Mainboard)

Technische Zeichnung





Applikationen

Die Prosilica GC1290 eignet sich für viele Applikationen einschließlich:

- Industrielle Inspektion
- Machine Vision
- Ophthalmologie
- Aeronautik und Luftfahrt
- Öffentliche Sicherheit
- Überwachungssysteme
- Verkehrsüberwachung
- OEM Applikationen