

Prosilica GX

2300



- 240 MB/s mit Dual Port LAG Technologie
- Motorlinsen-Steuerung
- 32 fps at 4.1 Megapixel
- ON Semi KAI-04050 sensor

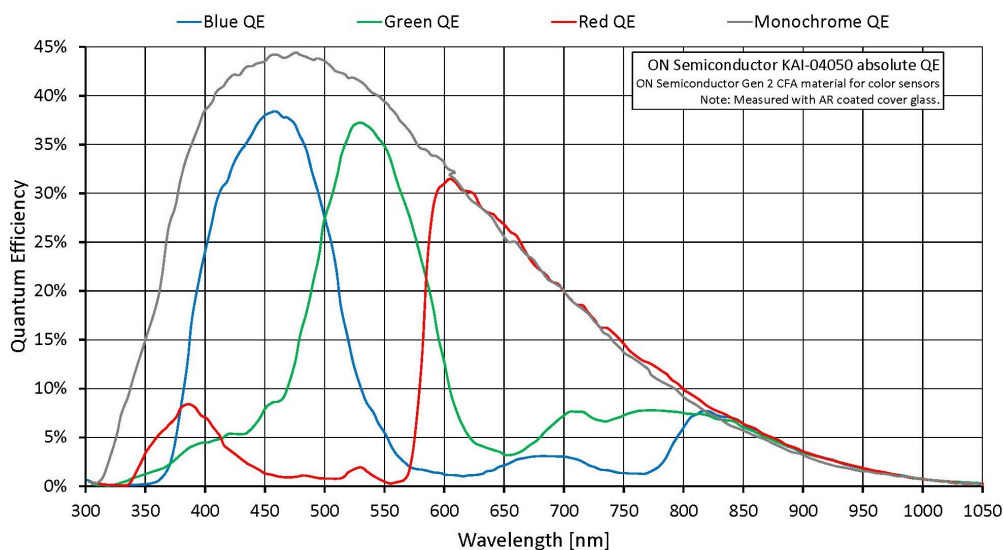
Schnelle 4 Megapixel CCD Kamera - Dual GigE Port

Die 4-Megapixel-Kamera Prosilica GX2300 ist eine hochauflösende CCD Kamera mit Gigabit Ethernet Interface. Sie beinhaltet den hochwertigen ON Semiconductor KAI-04050 Sensor und bietet somit eine hervorragende Bildqualität, eine hohe Empfindlichkeit und wenig Rauschen. Die Prosilica GX hat zwei verschraubbare Gigabit Ethernet Anschlüsse, die als Link Aggregation Group (LAG) konfiguriert sind - um permanent eine maximale Datenrate von 240 MB pro Sekunde zu erreichen. Die Prosilica GX arbeitet auch mit nur einem Kabel, und zwar mit halber Bandbreite (120 MBps).

Spezifikationen

Prosilica GX	2300
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	2336 (H) × 1752 (V)
Sensor	ON Semi KAI-04050
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 1
Pixelgröße	5.5 µm × 5.5 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	32 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	128 MByte
Output	
Bit-Tiefe	14 (mono); 12 (color) Bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed, Mono14
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed, RGB12Packed
Raw Pixelformate	BayerGR8, BayerGR12, BayerGR12Packed
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	

Prosilica GX	2300
Optogekoppelte I/Os	2 inputs, 4 outputs
RS232	1
Betriebsbedingungen/Abmessungen	
Betriebstemperatur	0 °C to +50 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	10 to 24 VDC
Leistungsaufnahme	5.8 W at 12 VDC (Single GigE Mode); 6.9 W at 12 VDC (Dual GigE Mode)
Masse	269 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	107.2 × 53.3 × 33 (including connectors)
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class A; CAN ICES-003



Features

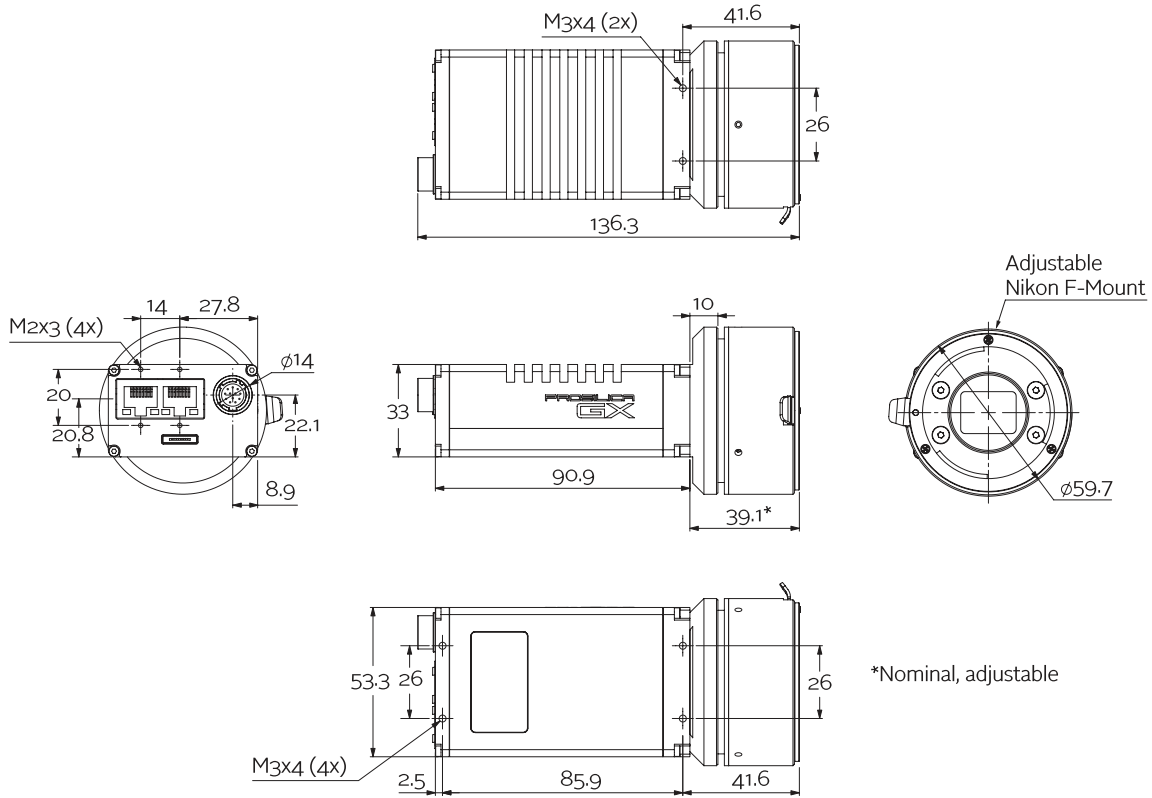
Features der Prosilica GX2300:

- Motorlinsen-Steuerung
- Videosignalgesteuerte Blende
- ROI, DSP Subregion (wählbares ROI für Auto Features)
- Binning
- Auto Gain (0 bis 34 dB)
- Auto Belichtung (10 µs bis 26,8 s)



- Auto Weißabgleich
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Event Channel
- Chunk Daten
- Speicherbare Benutzereinstellungen

Technische Zeichnung





Applikationen

Die Prosilica GX2300 eignet sich für viele Applikationen, zum Beispiel:

- LCD Panel Inspektion
- Hochauflösende Industrielle Inspektion
- 3D Messtechnik
- Machine Vision allgemein
- Öffentliche Sicherheit
- Militärische Überwachung
- Verkehrsüberwachung (Intelligent Traffic Systems)
- Embedded Systems
- OEM Applikationen