

- Weiter Temperaturbereich für extreme Umgebungen
- PTP
- PoE
- P-Iris und DC-Blendensteuerung

Beschreibung

2.8 Megapixel CCD Kamera für extreme Umgebungen, hohe Frameraten

Die Prosilica GT1920/GT1920C ist eine Kamera mit Gigabit Ethernet (GigE Vision) und 2.8 Megapixeln Auflösung. Ihr Sony ICX674 CCD Sensor ist auch im NIR-Bereich sehr empfindlich, rauscharm und bietet eine hervorragende Bildqualität mit Anti-Blooming. Die Prosilica GT1920/GT1920C ist robust und eignet sich für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen und schwankenden Lichtverhältnissen. Die Prosilica GT1920/GT1920C ermöglicht die P-Iris-Objektivsteuerung (Präzisionssteuerung). P-Iris regelt präzise Blendenöffnung, Belichtungszeit und Gain (ohne zusätzliche Bedienelemente) für eine optimale Bildqualität mit der erforderlichen Schärfentiefe.

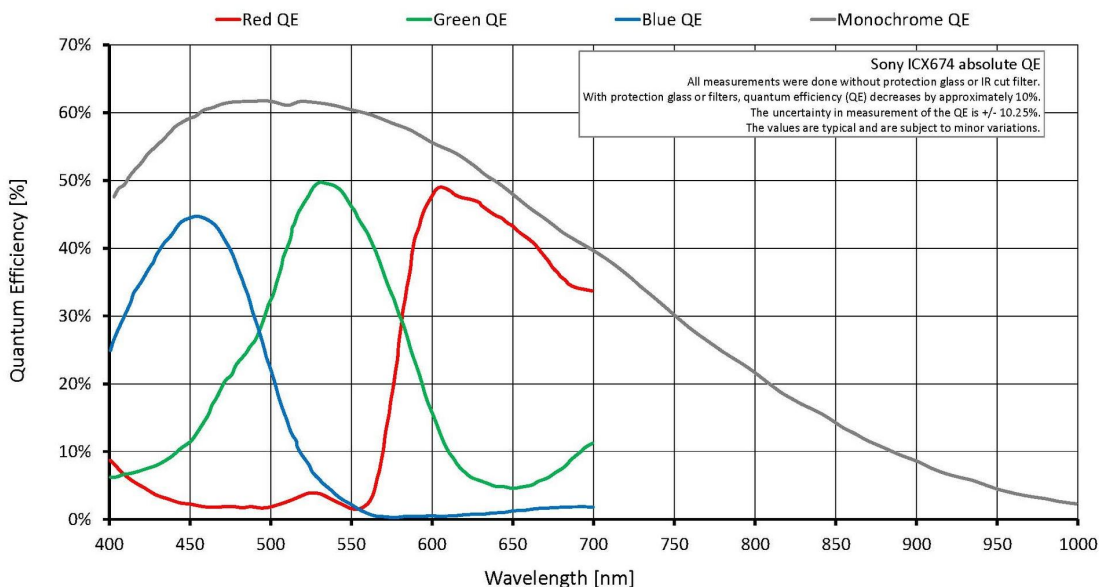
Optionen:

- Diverse IR Cut/Pass Filter
- Diverse Objektivanschlüsse

Spezifikationen

Prosilica GT	1920
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
Auflösung	1936 (H) × 1456 (V)
Sensor	Sony ICX674
Sensortyp	CCD Progressive
Zellgröße	4.54 µm x 4.54 µm
Objektivanschluss	C-Mount
Maximale Framerate bei voller Auflösung	40.7 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	128 MByte

Prosilica GT	1920
	Output
Bit-Tiefe	14 (monochrome); 12 (color) bit
Mono Modi	Mono8, Mono12, Mono12Packed, Mono14
Farbmodi YUV	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
Farbmodi RGB	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed
Raw Modi	BayerGR8, BayerGR12, BayerRG12Packed
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	
TTL I/Os	1 input, 2 outputs
Optogekoppelte I/Os	1 input, 2 outputs
RS-232	1
Betriebsbedingungen/Abmessungen	
Betriebstemperatur	-20 °C to +60 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	7 to 25 VDC; PoE
Leistungsaufnahme (@12 V)	4.9 W @ 12 VDC; 6.0 W PoE
Masse	224 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	92 × 53.3 × 33 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE, RoHS, REACH, WEEE, FCC, ICES



Features

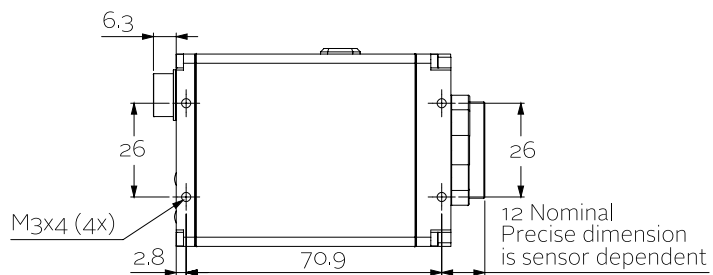
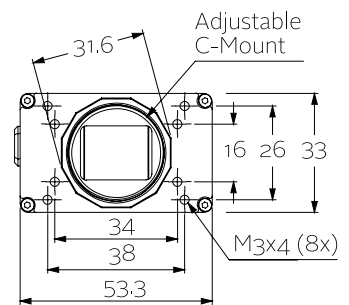
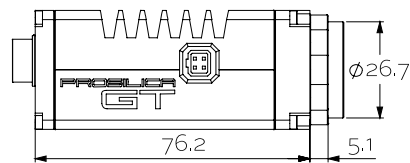
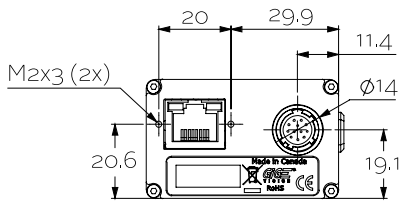
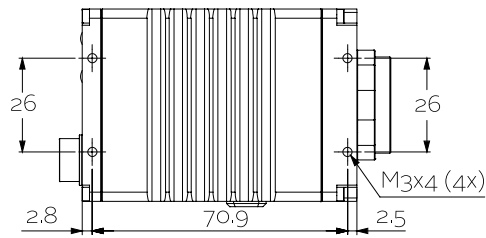
Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 33 dB)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 10 μ s bis 26,8 s)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- Decimation (X/Y)
- Gamma
- LUTs (Look-Up Tables)
- Region of interest (ROI), separates ROI für Auto Features
- Bildspiegelung (X/Y)

Kamerakontroll-Features:

- Auto-iris (P-Iris und DC-Iris)
- Event Channel
- Chunk Daten
- IEEE 1588 Precision Time Protocol (PTP)
- RS232
- Speicherbare Benutzereinstellungen
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Tap Modus umschaltbar (two-tap, one-tap)
- Kamertemperatur-Überwachung (Mainboard und Sensorboard)
- Trigger over Ethernet (ToE) Action Commands

Technische Zeichnung





Applikationen

Die Prosilica GT1920/GT1920C eignet sich für viele Anwendungen, zum Beispiel:

- Outdoor Bildverarbeitung
- Verkehrsüberwachung / Intelligent Traffic Systems (ITS)
- Öffentliche Sicherheit und Überwachung
- Industrielle Inspektion
- Machine Vision
- Militär und Raumfahrt