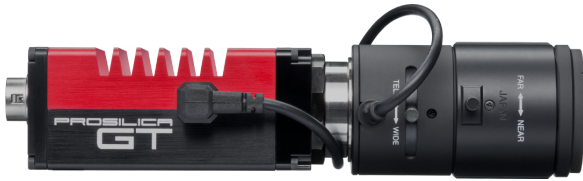


# Prosilica GT

## 1930



- -20° C bis +65° C (Umgebungstemperatur)
- PoE
- IEEE 1588 PTP
- Trigger over Ethernet
- Auto-Iris

### Konstruiert für jede Umgebung

Hochauflösende Kameras für anspruchsvolle Anwendungen

Die Prosilica GT 1930 mit dem Sony IMX174 erreicht 50.8 Bilder pro Sekunde bei 2.4 MP Auflösung.

Das robuste, für Wärmeableitung optimierte Gehäuse macht Prosilica GT zur idealen Lösung für widrige Umgebungen. Die verschiedenen Optionen zur Objektivsteuerung ermöglichen die ständige Anpassung der Bildhelligkeit an wechselnde Lichtverhältnisse. Mit Auflösungen von bis zu 31 Megapixeln sind sie ideal für High-Definition-Imaging-Anwendungen mit hohen Anforderungen an Robustheit und Design-in-Flexibilität.

Einfache Software-Integration mit der **Vimba Suite** von Allied Vision und Kompatibilität zu den gängigsten Bildverarbeitungsbibliotheken von Drittanbietern.

Siehe **Modulares Konzept** für Objektivanschluss, Gehäusevarianten, optische Filter, Gehäusedesign und andere modulare Optionen. Weitere Optionen finden Sie auf der Webseite für **Customization und OEM-Lösungen**.

## Spezifikationen

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Interface                        | IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) |
| Auflösung                        | 1936 (H) × 1216 (V)                       |
| Sensor                           | Sony IMX174                               |
| Sensortyp                        | CMOS                                      |
| Shutter Mode                     | GS (Global shutter)                       |
| Sensorgroße                      | Type 1/1.2                                |
| Pixelgröße                       | 5.86 µm × 5.86 µm                         |
| Objektivanschlüsse (verfügbar)   | C-Mount, CS-Mount, F-Mount, M42-Mount     |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 50.8 fps                                  |
| ADC                              | 12 Bit                                    |
| Bildzwischenspeicher (RAM)       | 128 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     | 70 %                 |
| Temporäres Dunkelrauschen       | 3.3 e <sup>-</sup>   |
| Sättigungskapazität             | 32800 e <sup>-</sup> |
| Dynamikumfang                   | 77.2 dB              |
| Absolute Empfindlichkeitsgrenze | 4.5 e <sup>-</sup>   |

### Output

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Bit-Tiefe               | 12-bit                                   |
| Monochrome Pixelformate | Mono8, Mono12Packed, Mono12              |
| YUV Color-Pixelformate  | YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed |
| RGB Color-Pixelformate  | RGB8Packed, BGR8Packed                   |
| Raw Pixelformate        | BayerRG8, BayerRG12, BayerRG12Packed     |

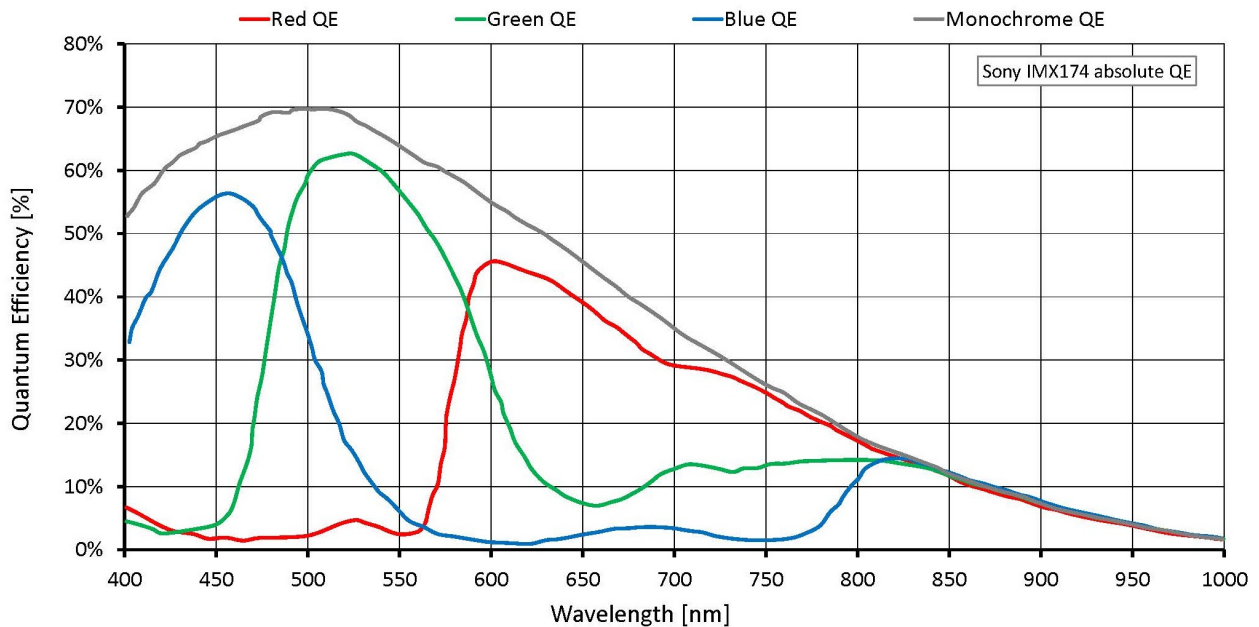
### General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| TTL I/Os            | 1 input, 2 outputs |
| Optogekoppelte I/Os | 1 input, 2 outputs |
| RS232               | 1                  |

### Betriebsbedingungen/Abmessungen

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Betriebstemperatur            | -20 °C to +65 °C ambient (without condensation) |
| Spannungsversorgung           | 7 to 25 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE           |
| Leistungsaufnahme             | 2.9 W at 12 VDC; 3.5 W PoE                      |
| Masse                         | 211 g   |
| Abmessungen (L × B × H in mm) | 86 × 53 × 33 (including connectors)             |

## Quanteneffizienz



## Features

### Bildsteuerung: Automatik

- Auto Belichtung
- Auto Gain
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)

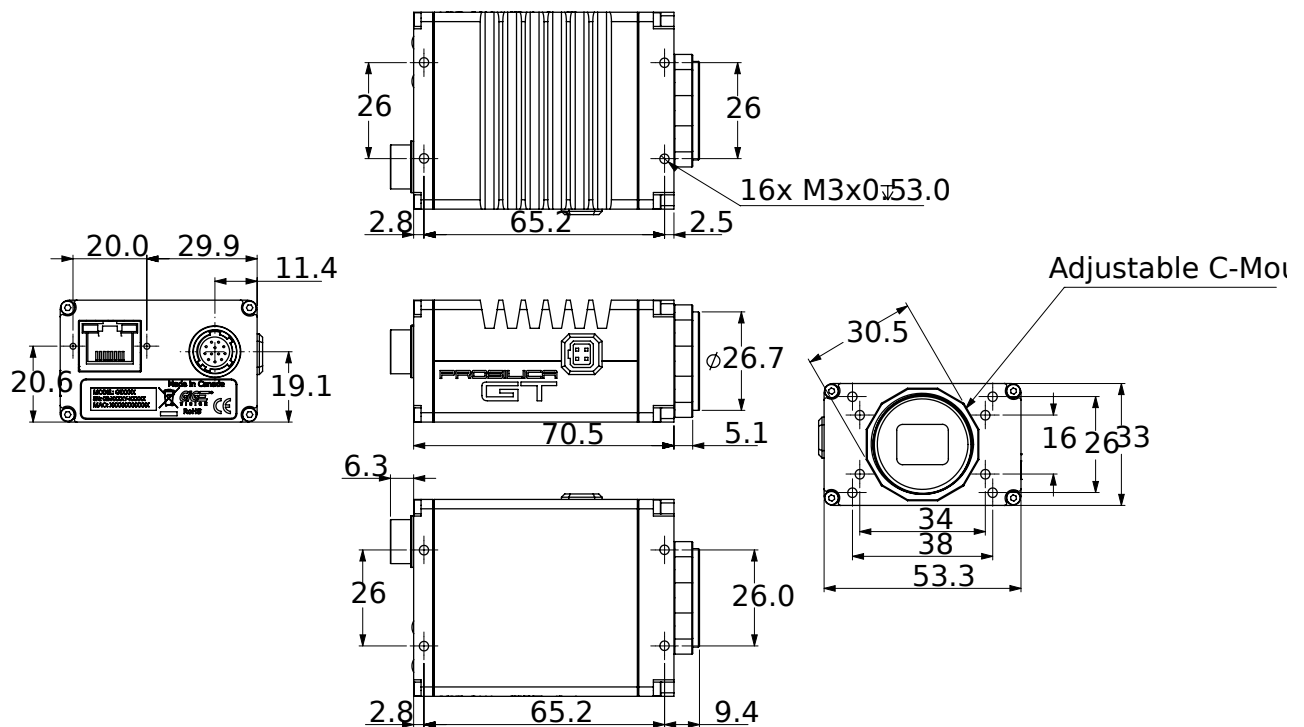
### Bildsteuerung: Weitere

- Binning
- Black Level
- Color Transformation (inkl. Hue, Saturation; Color-Modelle)
- Decimation
- Gamma
- LUT (Look-Up Table)
- Bildspiegelung X/Y
- ROI (Region of Interest)

### Kamerasteuerung

- Acquisition Frame Rate
- Auto-Iris
- Bandbreitensteuerung
- Event Channel
- Firmware Update am Einsatzort
- I/O- und Trigger Steuerung
- Chunk Daten
- PTP (IEEE 1588 Precision Time Protocol)
- Stream Hold
- Temperatur-Überwachung
- ToE (Trigger over Ethernet, Action Commands)
- User Sets

## Technische Zeichnung



## Applikationen

Prosilica GT1930 eignet sich ideal für eine Vielzahl an Applikationen inklusive:

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