

# Prosilica GT

## 4905



- Anpassung an einen weiten Temperaturbereich
- IEEE 1588 PTP
- Power over Ethernet(PoE)
- 7,5 fps bei voller Auflösung

### Konstruiert für jede Umgebung

Hochauflösende Kameras für anspruchsvolle Anwendungen

Die Prosilica GT 4905 mit dem ON Semi KAI-16050 erreicht 7.5 Bilder pro Sekunde bei 16.0 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	4896 (H) × 3264 (V)
Sensor	ON Semi KAI-16050
Sensortyp	CCD Progressive
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgroße	Type APS-H
Pixelgröße	5.5 µm × 5.5 µm
Objektivanschlüsse (verfügbar)	F-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	7.5 fps
ADC	14 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	41 %
Temporäres Dunkelrauschen	17.8 e <sup>-</sup>
Sättigungskapazität	20700 e <sup>-</sup>
Dynamikumfang	61.1 dB
Absolute Empfindlichkeitsgrenze	18.3 e <sup>-</sup>

### Output

Bit-Tiefe	12-bit or 14-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed, Mono14
YUV Color-Pixelformate	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed
Raw Color-Pixelformate (Bayer)	BayerGR8, BayerGR12, BayerRG12Packed

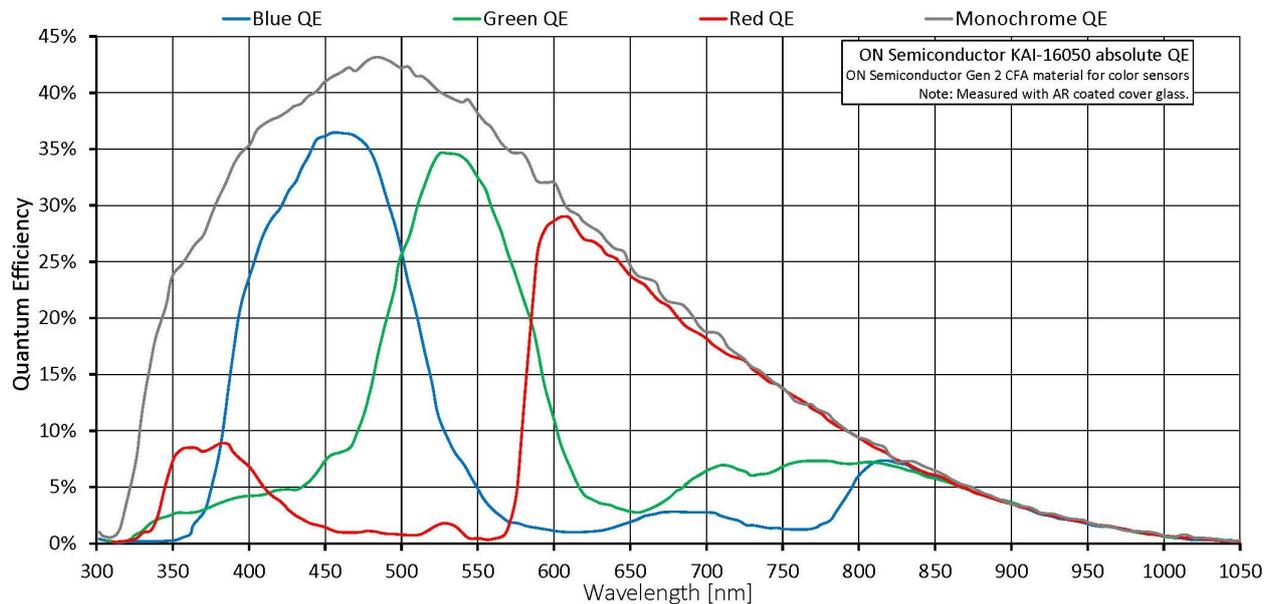
### General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

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

### Betriebsbedingungen/Abmessungen

Betriebstemperatur	-20 °C to +50 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	7 to 25 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE
Leistungsaufnahme	7.3 W at 12 VDC; 9.0 W PoE
Masse	372 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	96 × 66 × 53.3 (including connectors)

## Quanteneffizienz



## Features

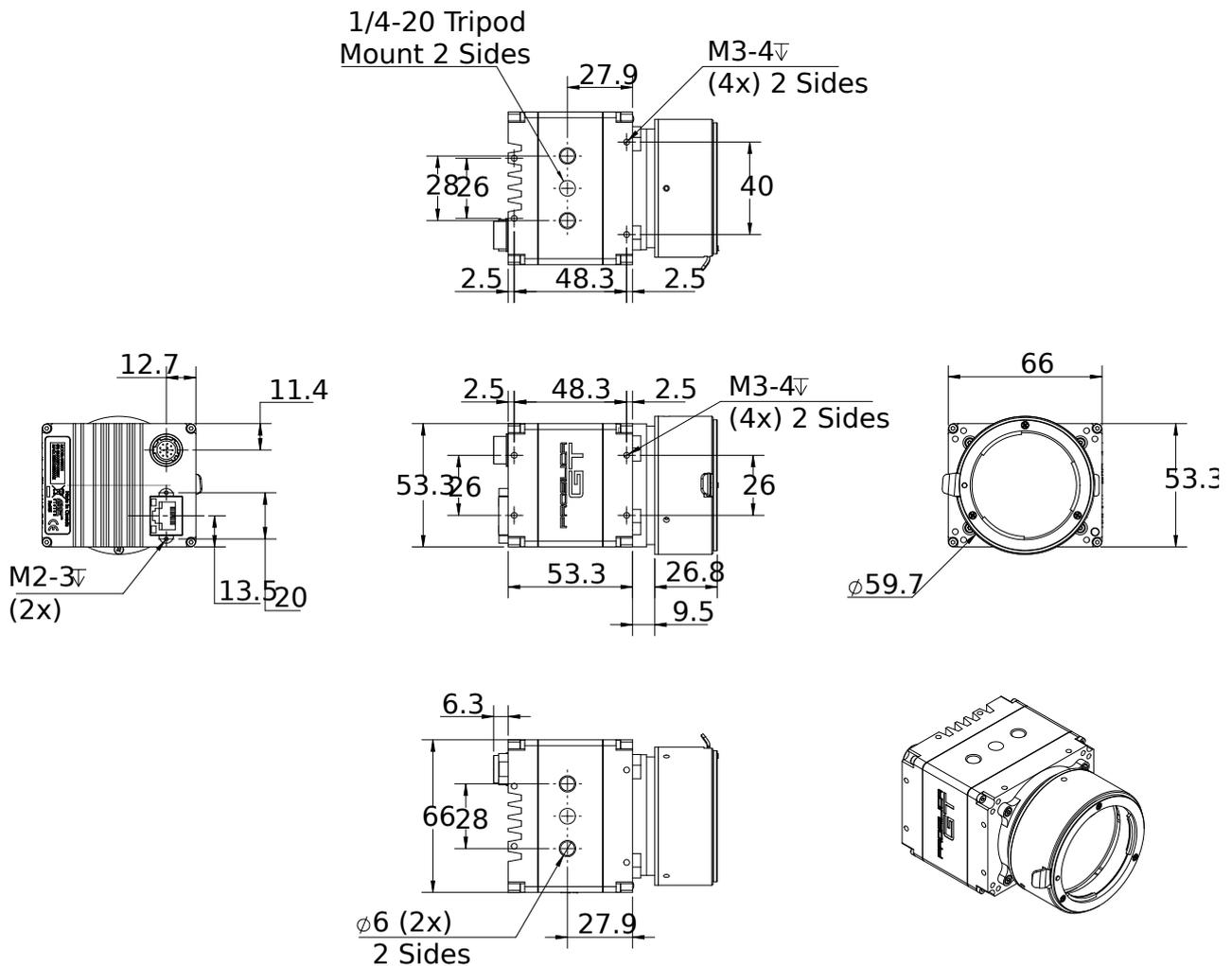
### Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 33 dB)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 15  $\mu$ s bis 26,8 s)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning
- Decimation
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- Defektpixel-Maskierung (definiert durch den Benutzer mit dem Defect Mask Loader)
- Gamma
- LUTs (Look-Up Tables)
- Region of interest (ROI), separates ROI für Auto Features
- Bildspiegelung (X/Y)

### Kamerakontroll-Features:

- EF-Objektivsteuerung (Artikelnummer -18)
- 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 (four-tap, one-tap)
- Kamertemperatur-Überwachung (Mainboard und Sensorboard)

## Technische Zeichnung



## Applikationen

Die Prosilica GT4905 eignet sich ideal für viele Applikationen einschließlich:

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