



- Anpassung an einen weiten Temperaturbereich
- IEEE 1588 PTP
- Power over Ethernet(PoE)
- 4,0 fps bei voller Auflösung

## Beschreibung

### 28,8 Megapixel Industriekamera mit GigE Vision Interface

Die Prosilica GT6600 ist eine 28,8 Megapixel Kamera mit GigE Vision-kompatiblen Gigabit Ethernet Port and Hirose I/O Port. Der ON Semiconductor KAI-29050 TRUESENSE Gen 2 CCD Sensor liefert hervorragende Bildqualität für Monochrom- und Color-Kameras. Bei voller Auflösung erreicht die Kamera eine Framerate von 4 fps. Kleinere Regions of Interests (ROIs) ermöglichen höhere Frameraten. Die robuste Kamera ist optimiert für den Einsatz unter extremen Bedingungen. Die Prosilica GT6600 hat standardmäßig ein Large Format Gehäuse mit F-Mount Objektivanschluss. Monochrom-Modelle werden standardmäßig ohne Filter geliefert, Color-Modelle mit IRC30 Infrarot-Sperrfilter.

## Vorteile und Features

- GT6600: Monochrom-Modell, GT6600C: Color-Modell
- GigE Vision Schnittstelle mit Power over Ethernet (PoE)
- Verschraubter RJ45-Konnektor für den industriellen Einsatz
- Kabellängen bis zu 100 m (CAT-5e oder CAT-6)
- ON Semiconductor KAI-29050 TRUESENSE Gen 2 CCD Sensor mit hoher Lichtempfindlichkeit
- Trigger over Ethernet (ToE) Action Commands für kostengünstige 1-Kabellösungen
- Umfassende I/O Funktionalität erleichtert die Systemintegration.
- Planarity Adjustable (PA) EF-Mount (Modular Concept Option -18) zur elektronischen Steuerung von Blende und Fokus
- Allied Visions [Vimba SDK](#) erleichtert die Software-Integration und ist kompatibel zu den meisten [Third-Party Bilderverarbeitungsbibliotheken](#).

## Optionen

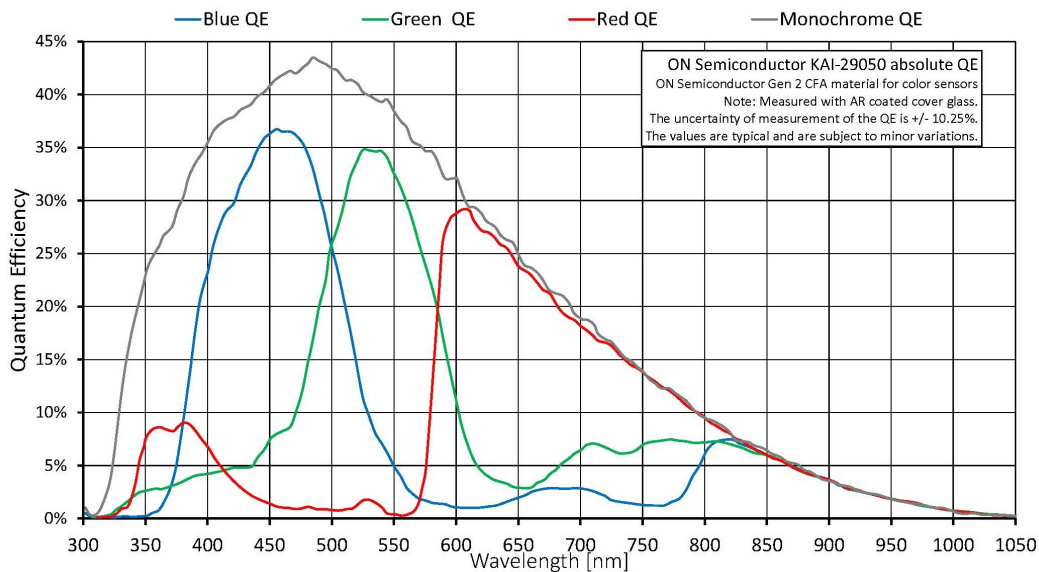
- F-Mount PA, M58-Mount, M58-Mount PA, EF-Mount PA, M42-Mount, M42-Mount PA
- IR-Cut Filter, Schutzglas

- Class 1 Sensor-Option

Weitere Informationen zu Filter- und Lens-Mount-Optionen finden sie im [Modular Concept](#), zu weiteren Optionen unter [Modifikationen](#).

## Spezifikationen

<b>Prosilica GT</b>	<b>6600</b>
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
Auflösung	6576 (H) × 4384 (V)
Sensor	ON Semi KAI-29050
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgröße	Type 35 mm
Pixelgröße	5.5 µm × 5.5 µm
Objektivanschluss (Standard)	F-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	4 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	128 MByte
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	14 (monochrome); 12 (color) bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed, Mono14
YUV Color-Pixelformate	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed
Raw Pixelformate	BayerGR8, BayerGR12, BayerRG12Packed
<b>General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)</b>	
TTL I/Os	1 input, 2 outputs
Optogekoppelte I/Os	1 input, 2 outputs
RS232	1
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
Betriebstemperatur	-20 °C to +50 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	7 to 25 VDC; PoE
Leistungsaufnahme	6.6 W at 12 VDC; 8.1 W PoE
Masse	372 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	96 × 66 × 53.3 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class A; CAN ICES-003 Issue 4/5



## Features

### Features zur Bildoptimierung:

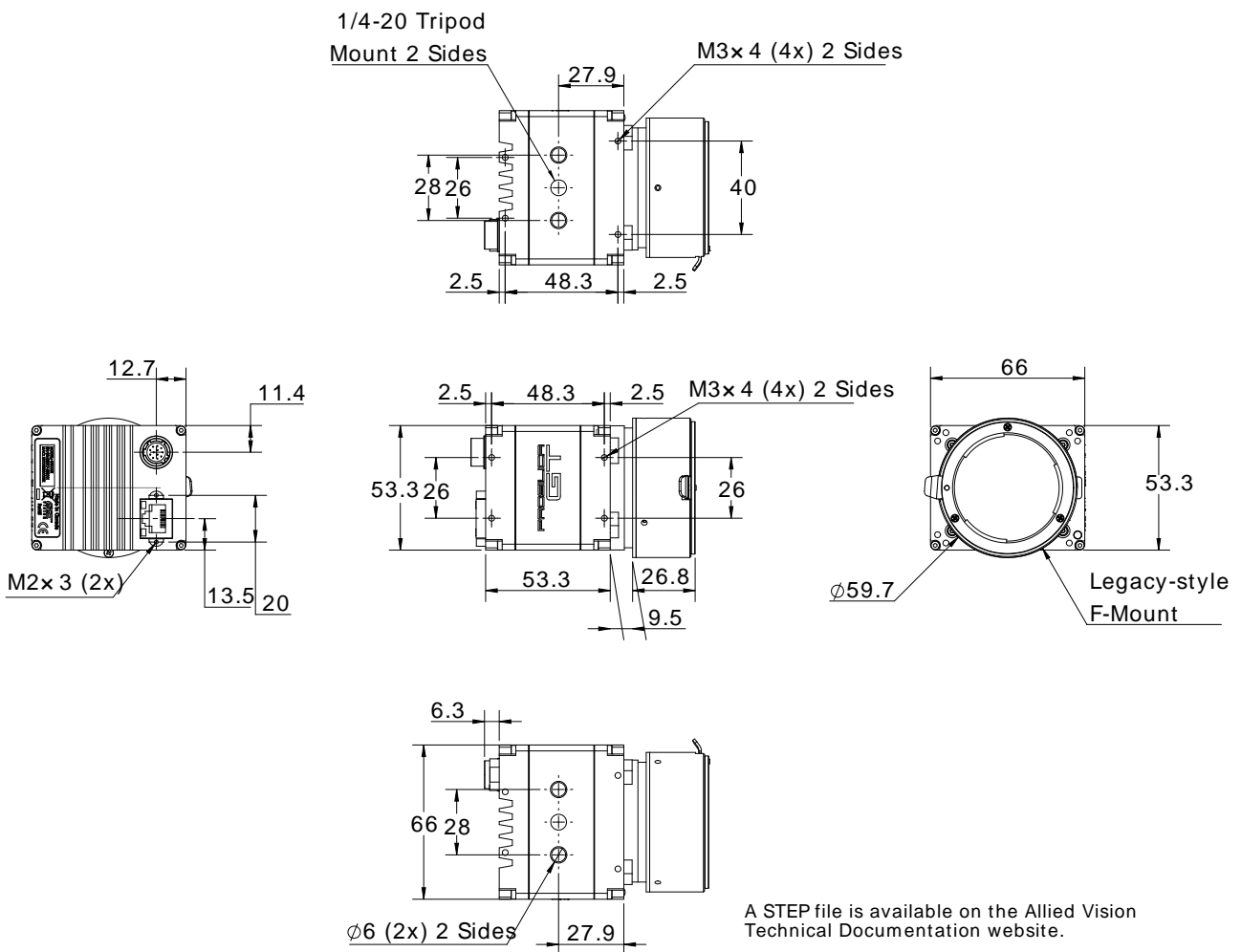
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 32 dB)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 30  $\mu$ s bis 33,5 s)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning
- Decimation (X/Y)
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- Spaltendefekt-Maskierung
- Gamma
- 3 LUTs (Look-Up Tables)
- Region 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)
- Trigger over Ethernet (ToE) Action Commands

## Technische Zeichnung





## Applikationen

Die Prosilica GT6600 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