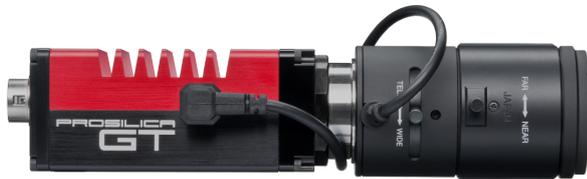


# Prosilica GT

## 2300



- Weiter Temperaturbereich für den Einsatz unter extremen Bedingungen
- IEEE 1588 PTP
- Power over Ethernet (PoE)
- P-Iris und DC-Iris Blendensteuerung

### Konstruiert für jede Umgebung

Hochauflösende Kameras für anspruchsvolle Anwendungen

Die Prosilica GT 2300 mit dem ON Semi KAI-04050 erreicht 29 Bilder pro Sekunde bei 4.1 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                        | 2336 (H) × 1752 (V)                       |
| Sensor                           | ON Semi KAI-04050                         |
| Sensortyp                        | CCD Progressive                           |
| Shutter Mode                     | GS (Global shutter)                       |
| Sensorgroße                      | Type 1                                    |
| Pixelgröße                       | 5.5 µm × 5.5 µm                           |
| Objektivanschlüsse (verfügbar)   | C-Mount, CS-Mount, F-Mount, M42-Mount     |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 29.3 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     | 42 %                 |
| Temporäres Dunkelrauschen       | 16.6 e <sup>-</sup>  |
| Sättigungskapazität             | 19400 e <sup>-</sup> |
| Dynamikumfang                   | 61.1 dB              |
| Absolute Empfindlichkeitsgrenze | 17.2 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             |

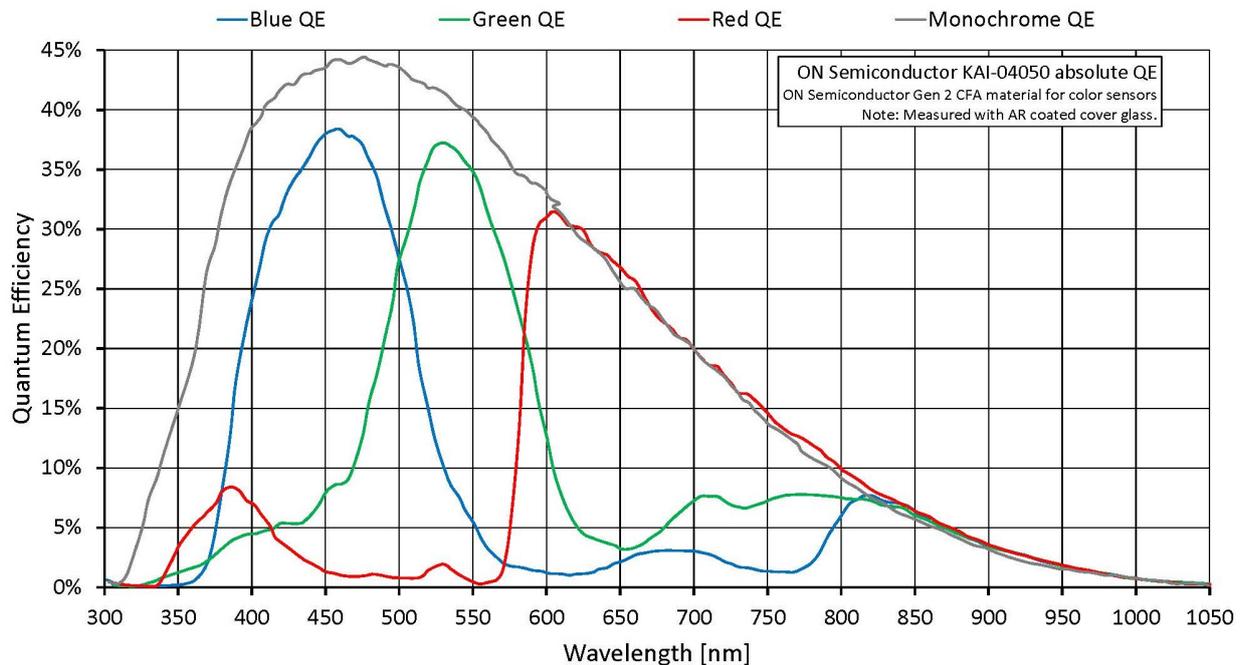
### General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

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

### Betriebsbedingungen/Abmessungen

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Betriebstemperatur            | -20 °C to +60 °C ambient (without condensation) |
| Spannungsversorgung           | 7 to 25 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE           |
| Leistungsaufnahme             | 4.9 W at 12 VDC; 6.0 W PoE                      |
| Masse                         | 229 g   |
| Abmessungen (L × B × H in mm) | 92 × 53.3 × 33 (including connectors)           |

## Quanteneffizienz



## Features

### Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 32 dB)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 10  $\mu$ s bis 26,8 s)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning
- Decimation
- Defektpixel-Spalten-Maskierung (definiert durch den Benutzer mit dem Load Defect Tables Tool)
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- 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 (four-tap, one-tap)
- Kamertemperatur-Überwachung (Mainboard)
- Trigger over Ethernet (ToE) Action Commands

## Applikationen

Die Prosilica GT2300 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