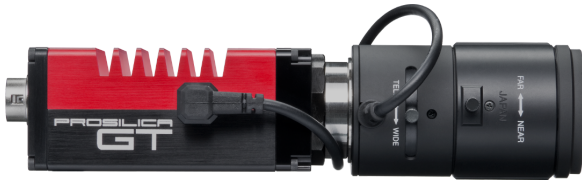


# Prosilica GT

## 2050NIR



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

### Konstruiert für jede Umgebung

Hochauflösende Kameras für anspruchsvolle Anwendungen

Die Prosilica GT 2050NIR mit dem CMOSIS/ams CMV4000 NIR erreicht 28.6 Bilder pro Sekunde bei 4.2 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                        | 2048 (H) × 2048 (V)                       |
| Sensor                           | CMOSIS/ams CMV4000 NIR                    |
| Sensortyp                        | CMOS                                      |
| Shutter Mode                     | GS (Global shutter)                       |
| Sensorgröße                      | Type 1                                    |
| Pixelgröße                       | 5.5 µm × 5.5 µm                           |
| Objektivanschlüsse (verfügbar)   | C-Mount, CS-Mount, F-Mount, M42-Mount     |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 28.6 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 NIR Modelle bei voller Auflösung ohne optische Filter. Bitte wenden Sie sich an Sales oder Application Engineering für weitere Informationen.

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Quanteneffizienz bei 529 nm     | 79 %                |
| Quanteneffizienz bei 850 nm     | 42 %                |
| Temporäres Dunkelrauschen       | 13.0 e <sup>-</sup> |
| Sättigungskapazität             | 9200 e <sup>-</sup> |
| Dynamikumfang                   | 56.7 dB             |
| Absolute Empfindlichkeitsgrenze | 13.5 e <sup>-</sup> |

### Output

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Bit-Tiefe               | 8-bit or 12-bit             |
| Monochrome Pixelformate | Mono8, Mono12, Mono12Packed |

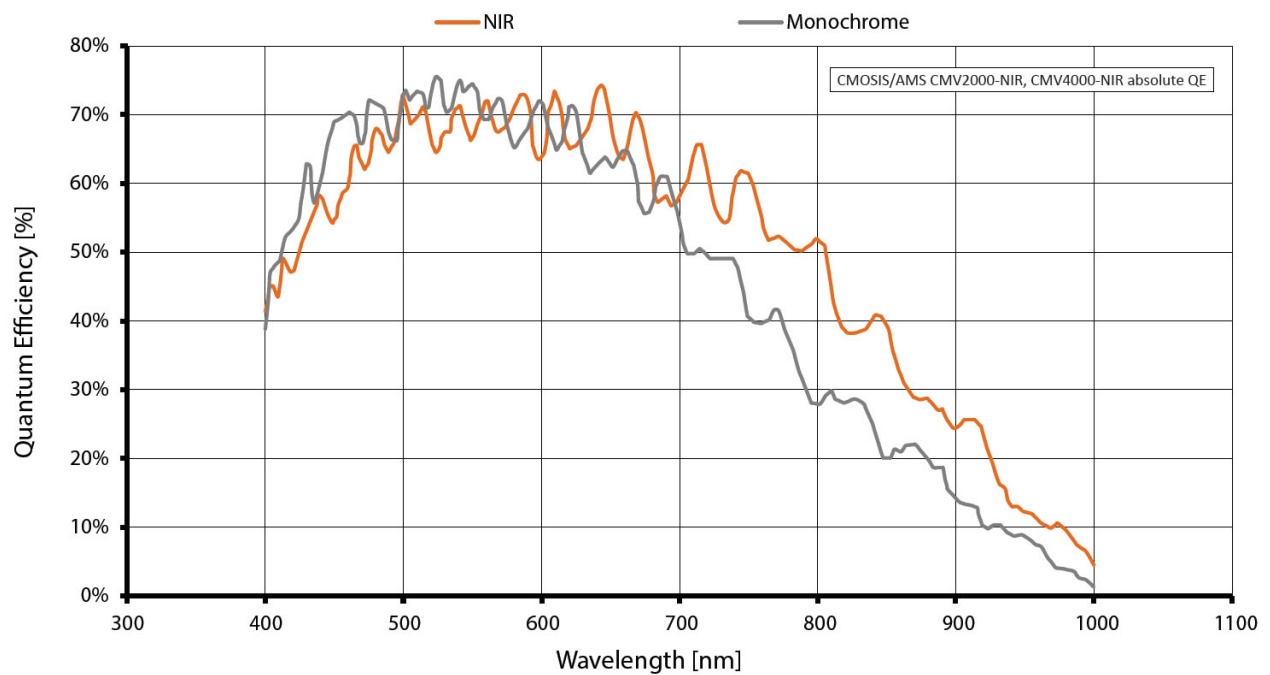
### General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

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

### Betriebsbedingungen/Abmessungen

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur            | -20 °C to +65 °C ambient (without condensation) |
| Spannungsversorgung           | 7 to 25 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE           |
| Leistungsaufnahme             | 3.5 W at 12 VDC; 4.3 W PoE                      |
| Masse                         | 210 g                                           |
| Abmessungen (L × B × H in mm) | 86 × 53.3 × 33 (including connectors)           |

### Quanteneffizienz



## Features

### Bildsteuerung: Automatik

- Auto Belichtung
- Auto Gain

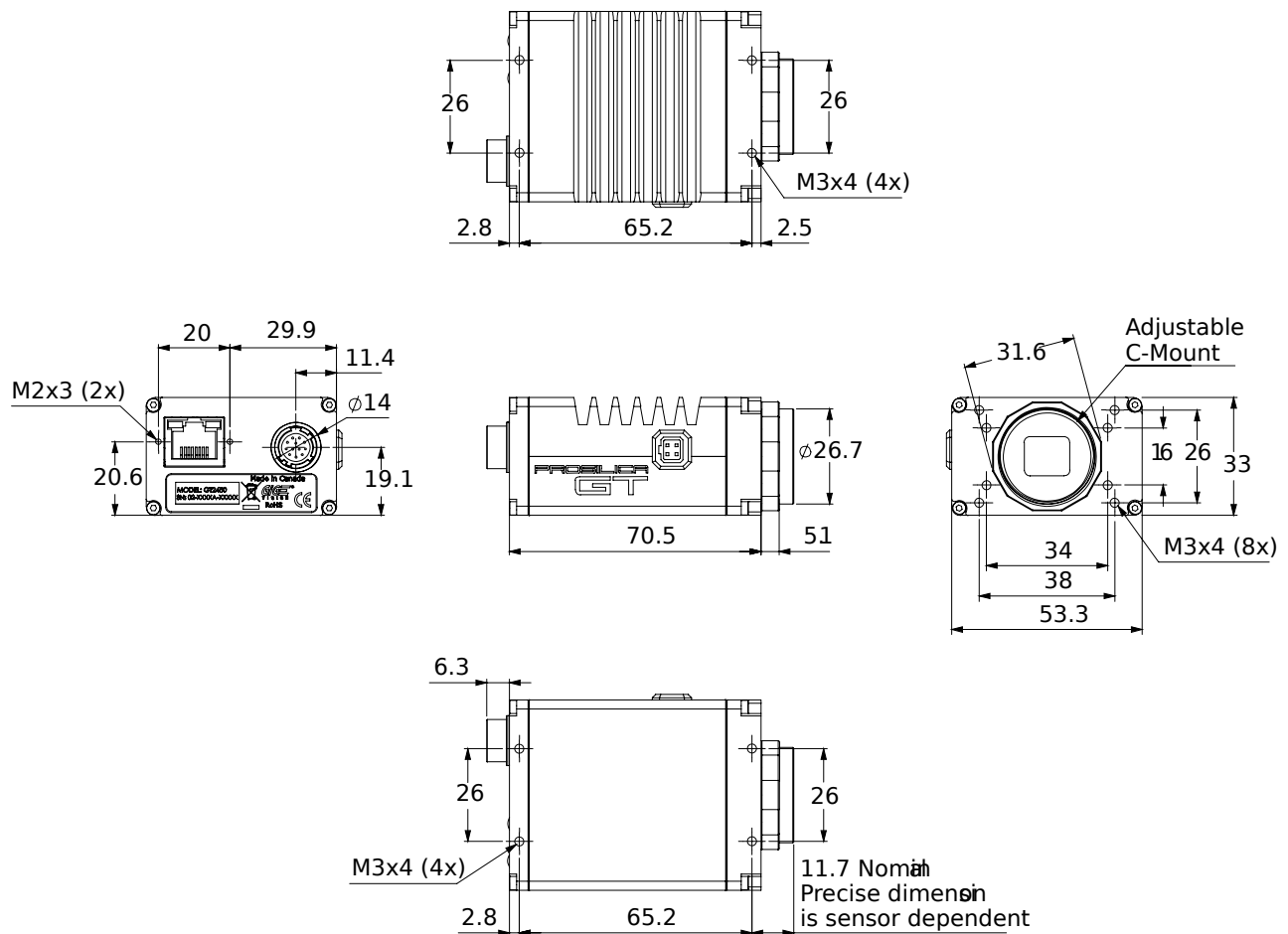
### Bildsteuerung: Weitere

- Black Level
- Decimation
- DPC (Defektpixel Korrektur)
- Gamma
- HDR Mode
- 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

Die Prosilica GT2050NIR 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