

# Prosilica GT

## 2000NIR

- -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 2000NIR mit dem CMOSIS/ams CMV2000 NIR erreicht 53 Bilder pro Sekunde bei 2.2 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) × 1088 (V)
Sensor	CMOSIS/ams CMV2000 NIR
Sensortyp	CMOS
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgroße	Type 2/3
Pixelgröße	5.5 µm × 5.5 µm
Objektivanschlüsse (verfügbar)	C-Mount, CS-Mount, F-Mount, M42-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	53.7 fps
ADC	12 Bit
Bildzwischenpeicher (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	80 %
Quanteneffizienz bei 850 nm	44 %
Temporäres Dunkelrauschen	13.9 e <sup>-</sup>
Sättigungskapazität	9400 e <sup>-</sup>
Dynamikumfang	56.3 dB
Absolute Empfindlichkeitsgrenze	14.4 e <sup>-</sup>

### Output

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

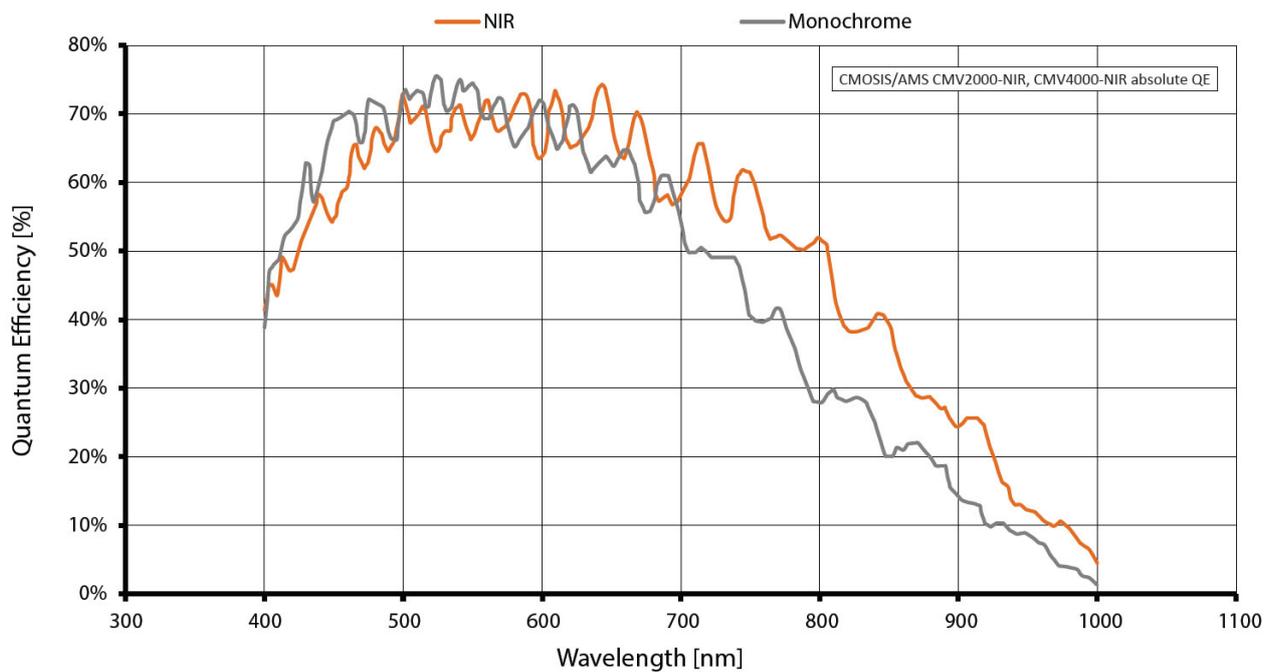
### General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

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	3.4 W at 12 VDC; 4.2 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

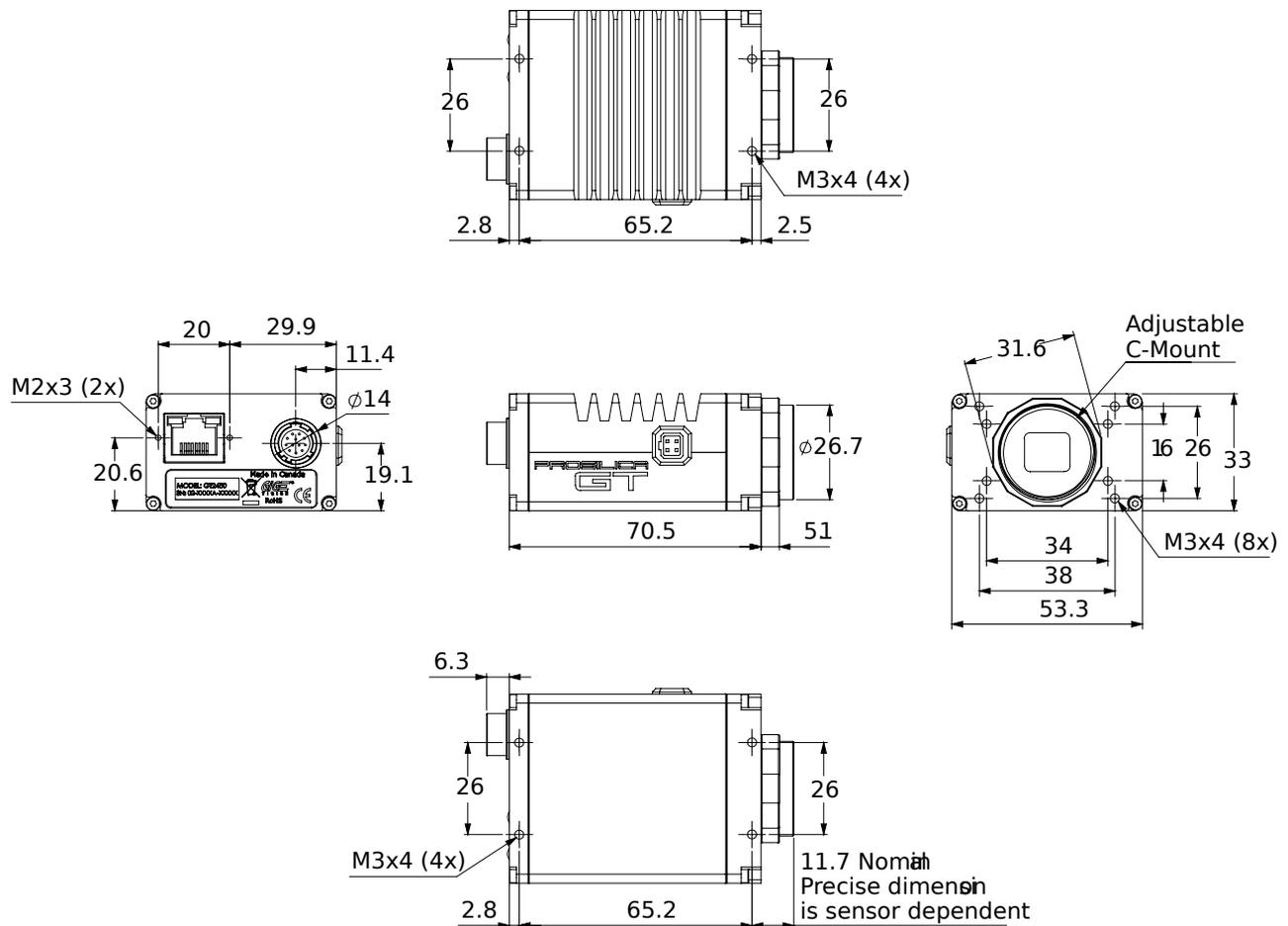
### Bildsteuerung: Weitere

- 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 GT2000NIR 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