

Prosilica GT

5120



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

Konstruiert für jede Umgebung

Hochauflösende Kameras für anspruchsvolle Anwendungen

Die Prosilica GT 5120 mit dem ON Semi PYTHON 25K erreicht 4.59 Bilder pro Sekunde bei 26.2 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	5120 (H) × 5120 (V)
Sensor	ON Semi PYTHON 25K
Sensortyp	CMOS
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgröße	Type APS-H
Pixelgröße	4.5 µm × 4.5 µm
Objektivanschlüsse (verfügbar)	F-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	4.59 fps
ADC	10 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 ohne optische Filter.

Quanteneffizienz bei 529 nm	53 %
Temporäres Dunkelrauschen	22.1 e ⁻
Sättigungskapazität	7800 e ⁻
Dynamikumfang	50.7 dB
Absolute Empfindlichkeitsgrenze	22.7 e ⁻

Output

Bit-Tiefe	10-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10

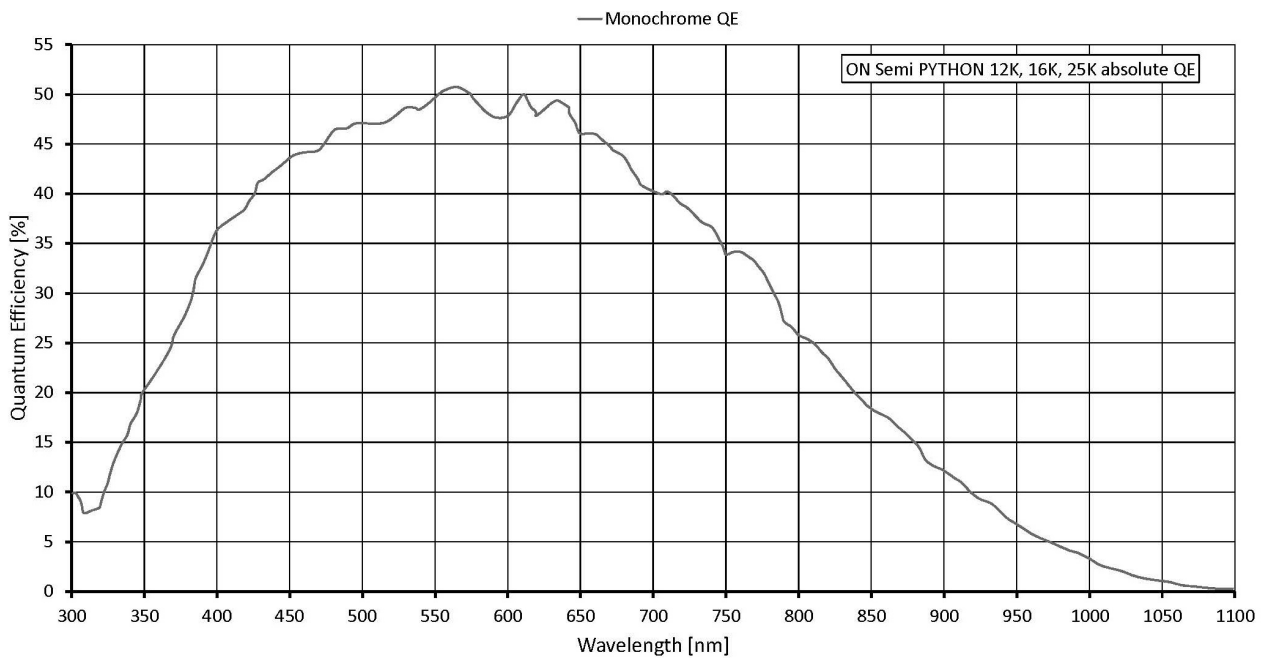
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

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 IEEE 802.3at Type 1 PoE
Leistungsaufnahme	External power: 5.02 W at 12 VDC Power over Ethernet: 6.3 W
Masse	372 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	96 × 66 × 53.3 (including connectors)

Quanteneffizienz



Features

Bildsteuerung: Automatik

- Auto Belichtung
- Auto Gain

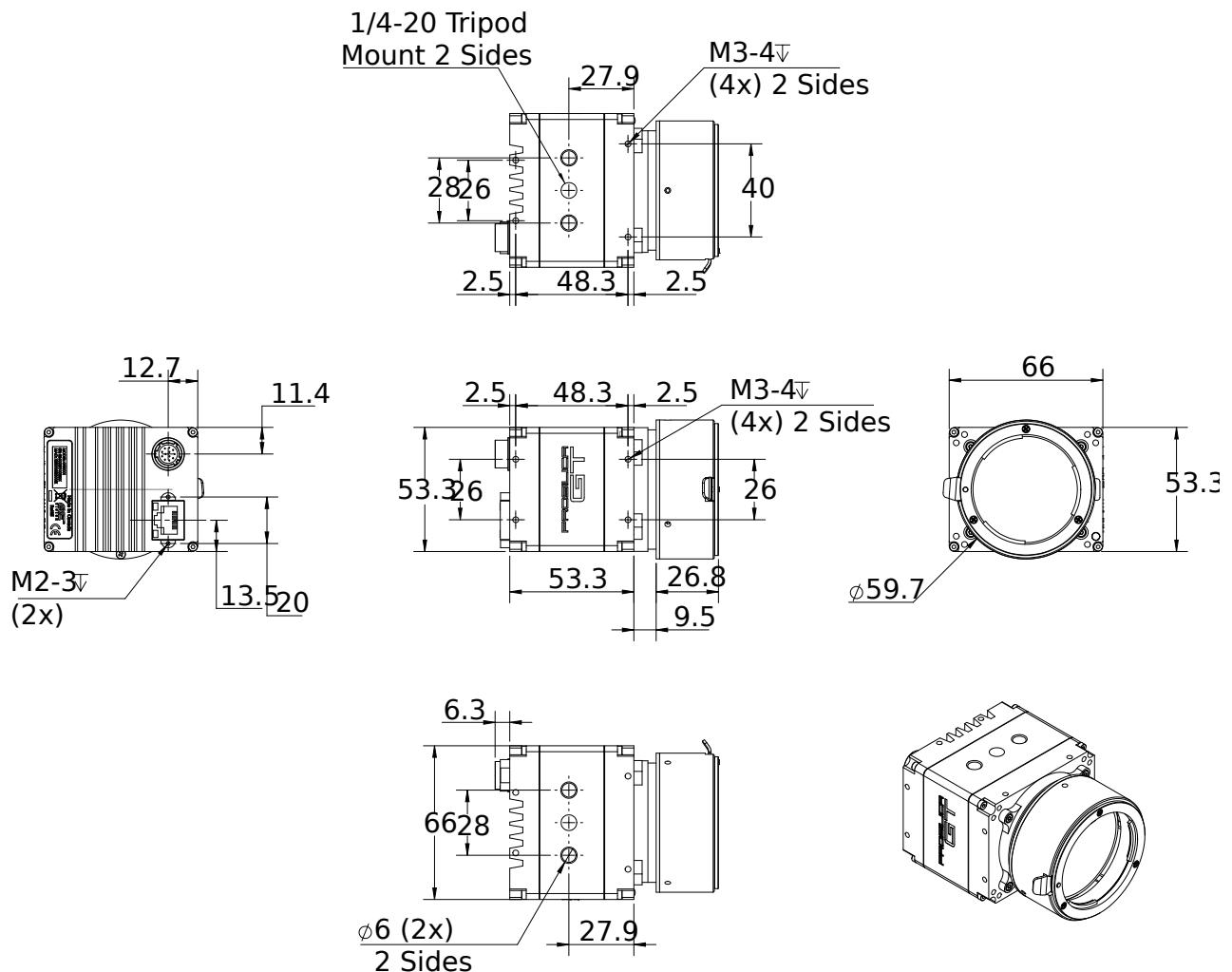
Bildsteuerung: Weitere

- Black Level
- Decimation
- DPC (Defektpixel Korrektur)
- FPNC (Fixed Pattern Noise Correction)
- Gamma
- LUT (Look-Up Table)
- ROI (Region of Interest)

Kamerasteuerung

- Acquisition Frame Rate
- Auto-Iris
- Bandbreitensteuerung
- EF-Objektivsteuerung
- Event Channel
- Firmware Update am Einsatzort
- I/O- und Trigger Steuerung
- Chunk Daten
- Stream Hold
- Temperatur-Überwachung
- ToE (Trigger over Ethernet, Action Commands)
- User Sets

Technische Zeichnung



Applikationen

Prosilica GT5120 eignet sich ideal für viele Anwendungsbereiche inklusive:

- Outdoor Bildverarbeitung
- Verkehrsüberwachung / Intelligent Traffic Systems (ITS)
- Öffentliche Sicherheit und Überwachung
- Industrielle Inspektion (Food, Flaschen, Recycling, Etiketten, usw.)
- Mikroskopie
- Militär und Raumfahrt
- Medizinische Bildgebung, Gesundheitswesen
- Weitere Machine Vision Anwendungen