



Prosilica GT

4400

- -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 4400 mit dem Sony IMX367 erreicht 6.1 Bilder pro Sekunde bei 19.7 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	4432 (H) × 4436 (V)
Sensor	Sony IMX367
Sensortyp	CMOS
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgroße	Type 4/3
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm
Objektivanschlüsse (verfügbar)	F-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	6.12 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 monochrome Modelle bei voller Auflösung ohne optische Filter.

Quanteneffizienz bei 529 nm	64 %
Temporäres Dunkelrauschen	2.3 e ⁻
Sättigungskapazität	10300 e ⁻
Dynamikumfang	72 dB
Absolute Empfindlichkeitsgrenze	2.7 e ⁻

Output

Bit-Tiefe	12-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12Packed, Mono12
YUV Color-Pixelformate	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed
Raw Color-Pixelformate (Bayer)	BayerRG8, BayerRG12, BayerRG12Packed

General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

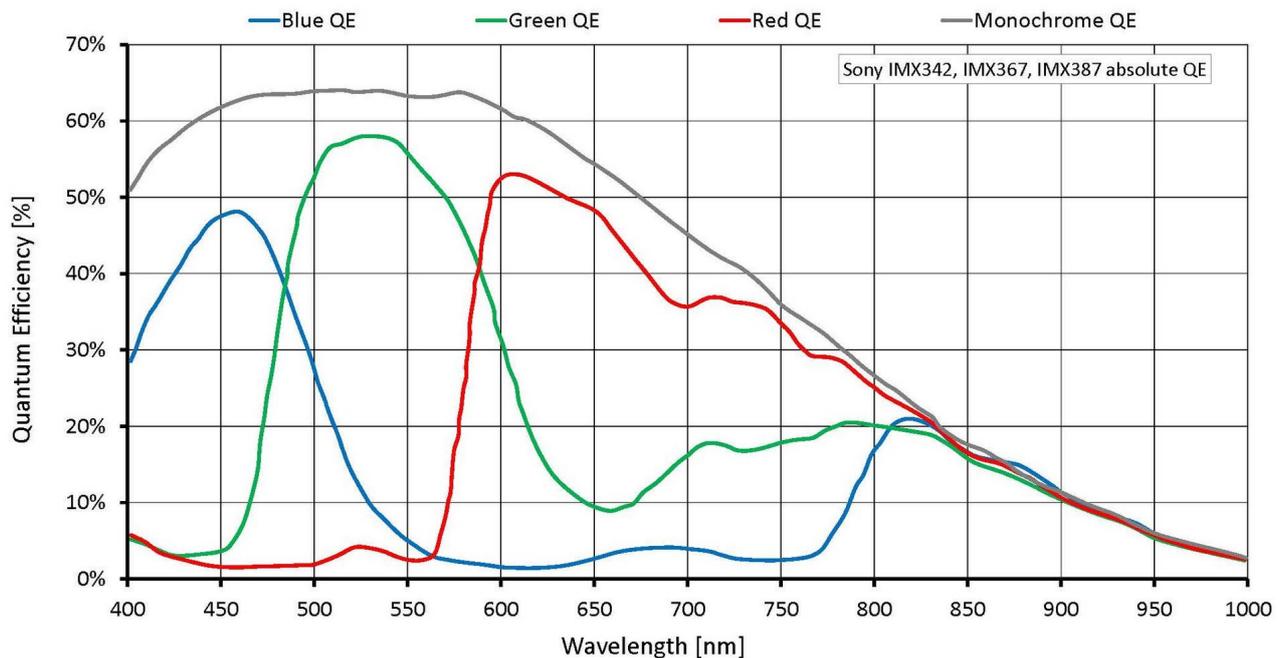
TTL I/Os	1 input, 2 outputs
----------	--------------------

Optogekoppelte I/Os	1 input, 2 outputs
RS232	1

Betriebsbedingungen/Abmessungen

Betriebstemperatur	-20 °C to +50 °C housing (without condensation)
Spannungsversorgung	7 to 25 VDC AUX or IEEE 802.3at Type 1 PoE
Leistungsaufnahme	External power: 5.0 W at 12 VDC Power over Ethernet: 6.2 W
Masse	372 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	96 × 66 × 53.3 (including connectors)

Quanteneffizienz



Features

Bildsteuerung: Automatik

- Auto Belichtung
- Auto Gain
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)

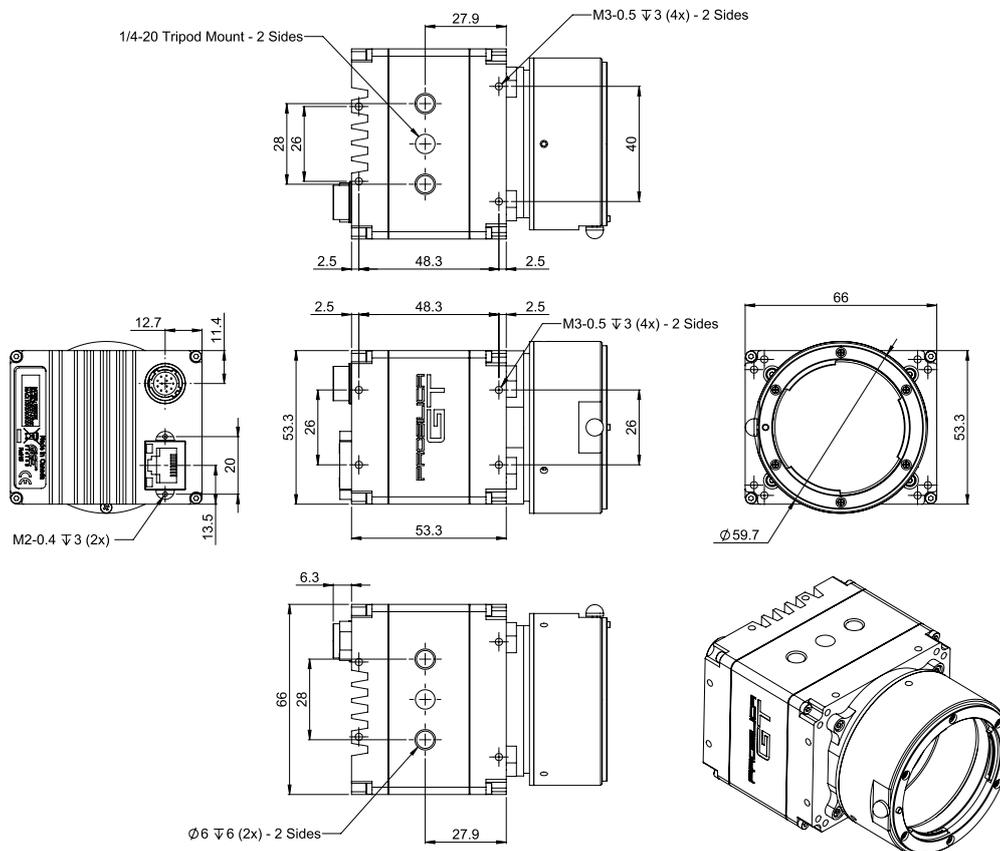
Bildsteuerung: Weitere

- Binning
- Black Level
- Color Transformation (inkl. Hue, Saturation; Color-Modelle)
- Decimation
- DPC (Defektpixel Korrektur)
- Gamma
- LUT (Look-Up Table)
- Bildspiegelung X/Y
- 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

Die Prosilica GT4400 eignet sich ideal für eine Vielzahl an Applikationen inklusive:

- Industrielle Inspektion inklusive Display-Inspektion, Oberflächen-Inspektion, Halbleiter-Verpackungskontrolle, Inspektion von Drucken, 2D/3D Messungen, Laser Profiling und automatische optische Inspektion (AOI)
- Outdoor Bildverarbeitung inklusive Bahninspektion, Luftbilddaufnahmen, Verkehrsüberwachung, Öffentliche Sicherheit und Überwachung, Militär
- Medizinische Bildgebung, Pharmazie und Kosmetik, Track-and-Trace Applikationen
- Archivierung und Digitalisierung von Film