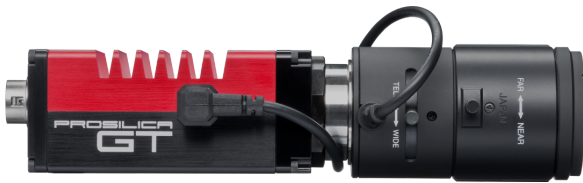


Prosilica GT

2450



- -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 2450 mit dem Sony ICX625 erreicht 15 Bilder pro Sekunde bei 5.0 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 | 2448 (H) × 2050 (V) |
| Sensor | Sony ICX625 |
| Sensortyp | CCD Progressive |
| Shutter Mode | GS (Global shutter) |
| Sensorgröße | Type 2/3 |
| Pixelgröße | 3.45 µm × 3.45 µm |
| Objektivanschlüsse (verfügbar) | C-Mount, CS-Mount, F-Mount, M42-Mount |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 15 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 | 55 % |
| Temporäres Dunkelrauschen | 7.9 e ⁻ |
| Sättigungskapazität | 6800 e ⁻ |
| Dynamikumfang | 58.2 dB |
| Absolute Empfindlichkeitsgrenze | 8.4 e ⁻ |

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 |
| Raw Color-Pixelformate (Bayer) | BayerRG8, BayerRG12, BayerRG12Packed |

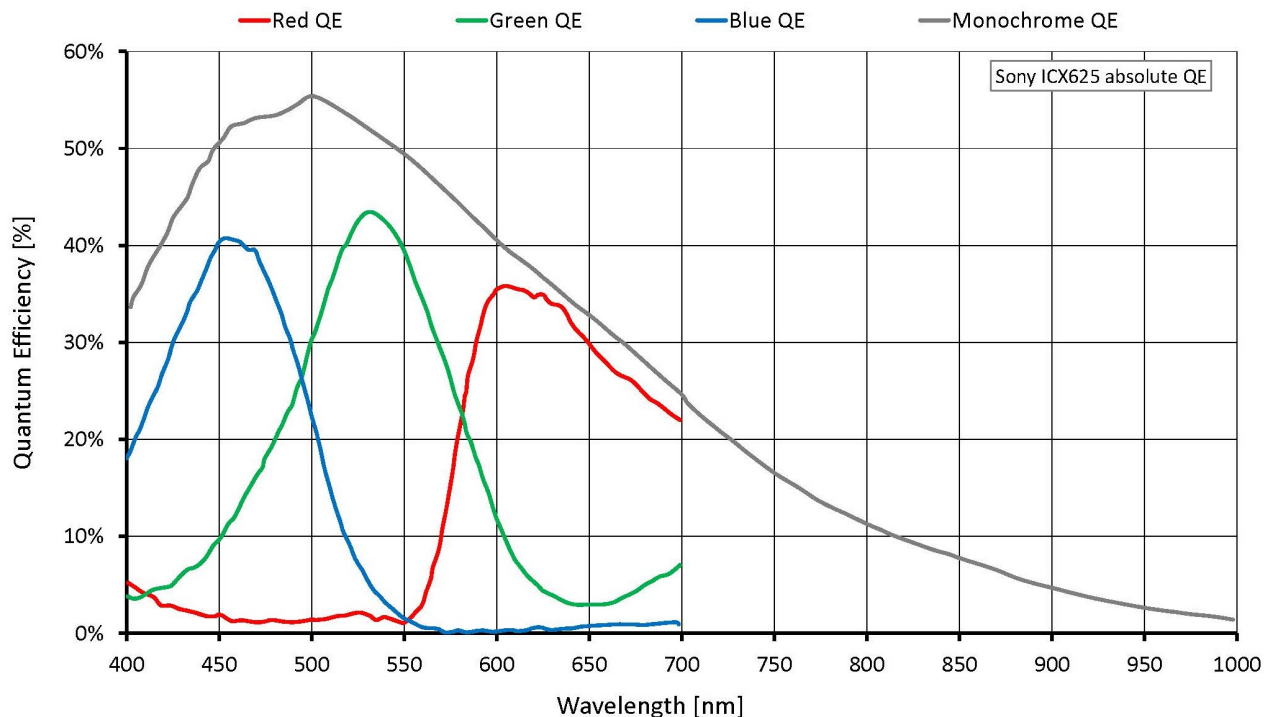
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

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

Betriebsbedingungen/Abmessungen

| | |
|-------------------------------|---|
| Betriebstemperatur | -20 °C to +65 °C ambient (without condensation) |
| Spannungsversorgung | 7 to 25 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE |
| Leistungsaufnahme | 3.8 W at 12 VDC; 4.7 W PoE |
| Masse | 211 g |
| Abmessungen (L × B × H in mm) | 86 × 53.3 × 33 (including connectors) |

Quanteneffizienz



Features

Bildsteuerung: Automatik

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

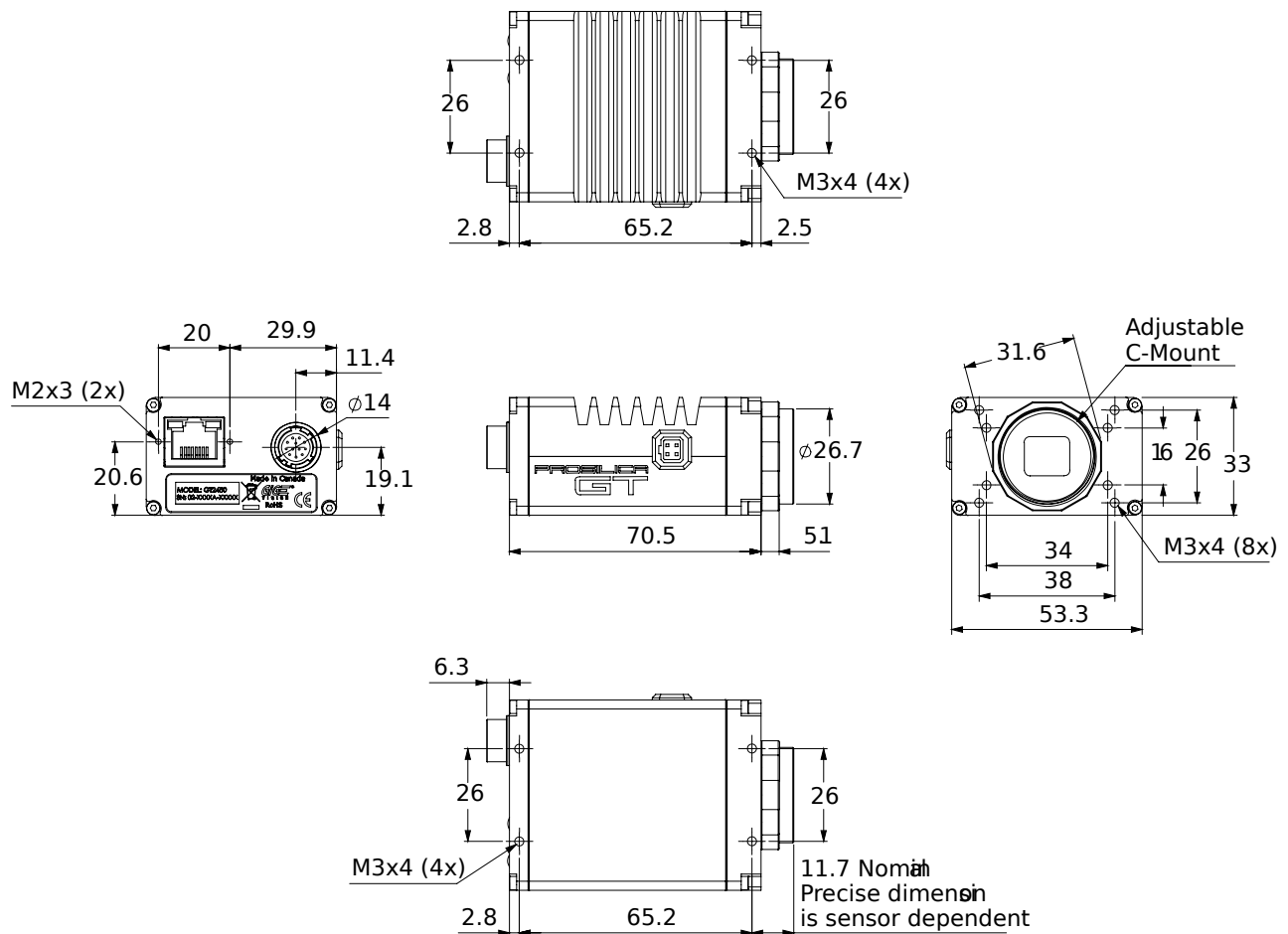
Bildsteuerung: Weitere

- Binning
- Color Transformation (inkl. Hue, Saturation; Color-Modelle)
- Decimation
- Gamma
- LUT (Look-Up Table)
- Bildspiegelung X
- 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 GT2450 eignet sich für viele Anwendungen, zum Beispiel:

- Outdoor Bildverarbeitung
- Verkehrsüberwachung / ITS
- Öffentliche Sicherheit und Überwachung
- Industrielle Inspektion
- Machine Vision
- Militär und Raumfahrt