



- PoE Option
- IEEE 1588 PTP
- Trigger over Ethernet
- Auto-Iris
- Sensor Taps
- Winkelkopf Option
- Boardlevel Option

Vereinfachen Sie die Einrichtung von Multi-Kamera-Anwendungen

Modulare Machine Vision Kamera mit GigE Vision-Schnittstelle

Die Manta G-283 mit dem Sony ICX674 erreicht 30.0 Bilder pro Sekunde bei 2.8 MP Auflösung.

Die Manta ist die vielseitigste GigE Vision-Kameraserie von Allied Vision. Sie bietet die größte Auswahl an Bildsensoren und ihr erweiterter Funktionsumfang vereinfacht die Einrichtung von Multi-Kamera-Anwendungen. Mit ihrem modularen Hardware-Konzept bietet die Manta nahezu endlose Konfigurationsmöglichkeiten, um die Kamera an Ihre Anwendung anzupassen.

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

| Manta G-283 | |
|--------------|--|
| Interface | IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional |
| Auflösung | 1936 (H) × 1458 (V) |
| Sensor | Sony ICX674 |
| Sensortyp | CCD Progressive |
| Shutter Mode | Global Shutter |

Manta G-283

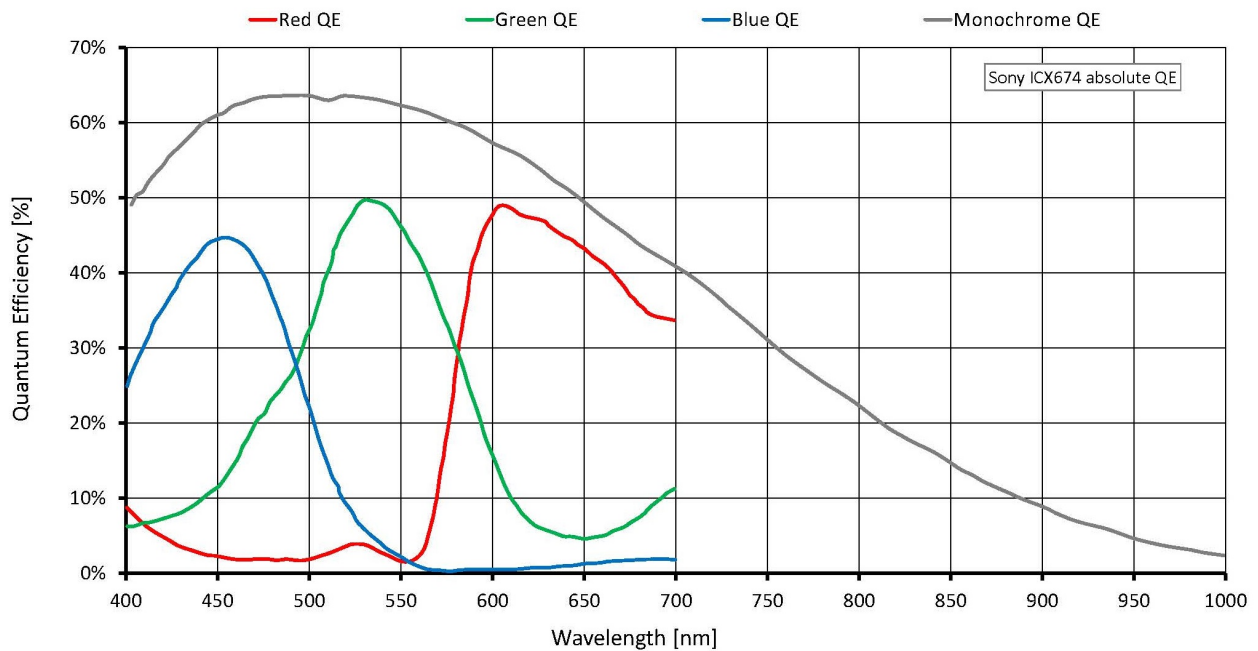
| | |
|--|--|
| Sensorgröße | Type 2/3 |
| Pixelgröße | 4.54 μm \times 4.54 μm |
| Objektivanschlüsse (verfügbar) | C-Mount, CS-Mount |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 30 fps |
| ADC | 12 Bit |
| Bildzwischenpeicher (RAM) | 128 MByte |
| Abbildungsleistung | |
| Die Bewertung der Abbildungsqualität nach EMVA 1288 Standard Release 3.1 charakterisiert Bildsensoren und Kameras. Die Messwerte sind typisch für monochrome Modelle bei voller Auflösung ohne optische Filter. Bitte wenden Sie sich an Sales oder Application Engineering für weitere Informationen. | |
| Quanteneffizienz bei 529 nm | 66 % |
| Temporäres Dunkelrauschen | 10.0 e^- |
| Sättigungskapazität | 15800 e^- |
| Dynamikumfang | 63.5 dB |
| Absolute Empfindlichkeitsgrenze | 10.5 e^- |
| Output | |
| Bit-Tiefe | 8/14-8/12 Bit |
| Monochrome Pixelformate | Mono8, Mono12Packed, Mono12 |
| YUV Color-Pixelformate | YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed |
| RGB Color-Pixelformate | RGB8Packed, BGR8Packed |
| Raw Pixelformate | BayerRG8, BayerRG12, BayerRG12Packed |
| General purpose Inputs/Outputs (GPIOs) | |
| Optogekoppelte I/Os | 2 inputs, 2 outputs |
| RS232 | 1 |
| Betriebsbedingungen/Abmessungen | |
| Betriebstemperatur | +5 °C to +45 °C ambient (without condensation) |
| Spannungsversorgung | 8 to 30 VDC AUX or IEEE 802.3af PoE |
| Leistungsaufnahme | External power: 3.7 W at 12 VDC Power over Ethernet: 4.3 W |
| Masse | 190 g; 200 g (PoE) |
| Abmessungen (L \times B \times H in mm) | 86.4 \times 44 \times 29 (inkl. Anschlüsse) |

Manta G-283

Konformität

CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class B; CAN ICES-3 (B)

Quanteneffizienz



Features

Bildsteuerung: Automatik

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

Bildsteuerung: Weitere

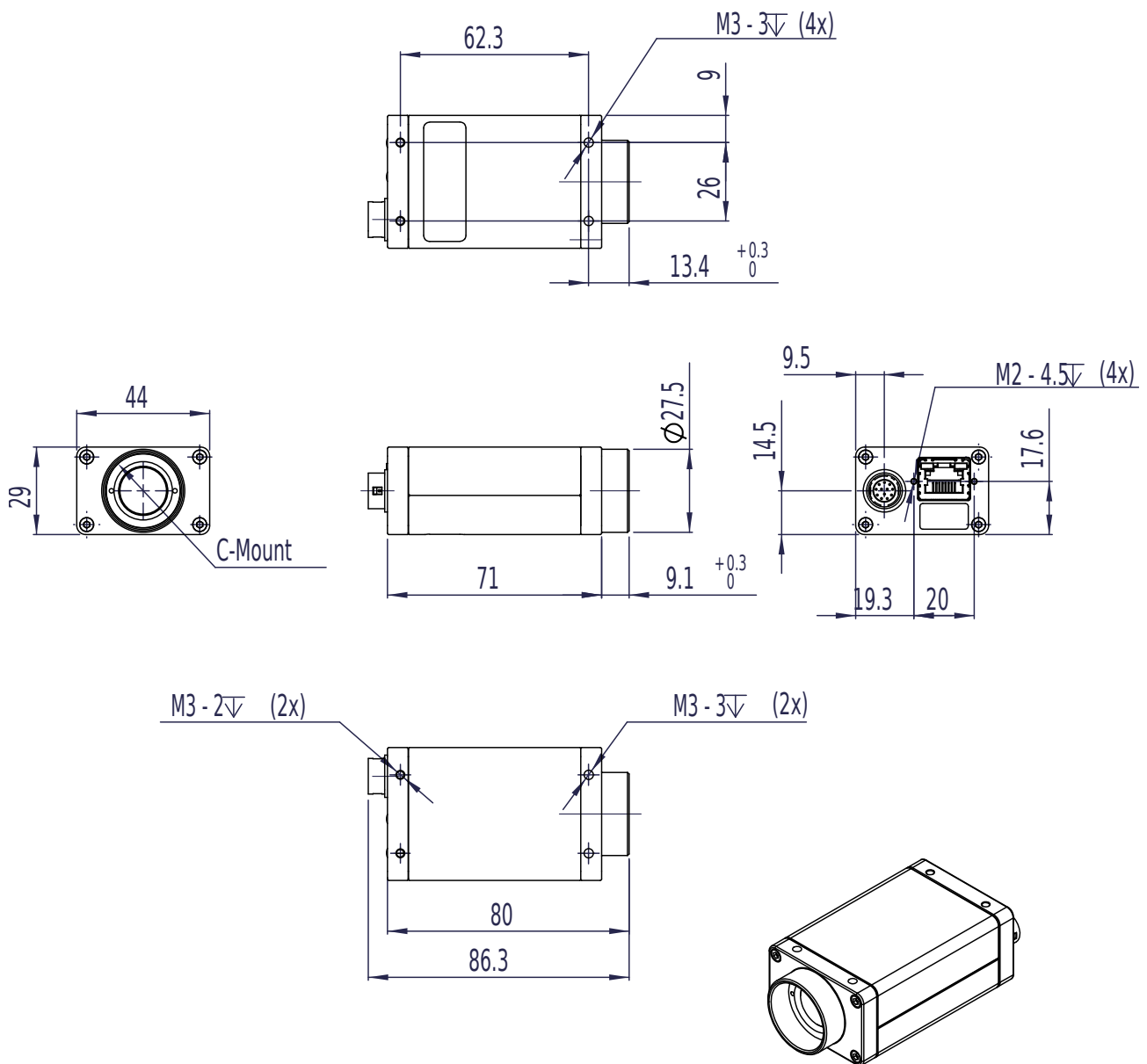
- Binning
- Black Level
- Color Transformation (inkl. Hue, Saturation; Color-Modelle)

- Decimation
- Gamma
- LUT (Look-Up Table)
- 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)
- Sensor Taps
- Stream Hold
- Temperatur-Überwachung
- ToE (Trigger over Ethernet, Action Commands)
- User Sets

Technische Zeichnung



Applikationen

Die Manta G-283 mit ihrem ICX674 Sensor bietet eine hervorragende Bildqualität selbst bei Applikationen mit wenig Licht.

- Messwesen und Inspektionssysteme

- Wissenschaftliche Messungen
- Mikroskopie
- Forensik
- ITS (Verkehrsüberwachung)
- Applikationen, die eine hochempfindliche Kamera erfordern (Restlichtbedingungen)
- Applikationen, die eine gute Empfindlichkeit im NIR-Bereich erfordern