



- PoEOption
- Auto-Iris
- Winkelkopf Option
- Boardlevel Option

Vereinfachen Sie die Einrichtung von Multi-Kamera-Anwendungen

Modulare Machine Vision Kamera mit GigE Vision-Schnittstelle

Die Manta G-145 mit dem Sony ICX285 erreicht 15.0 Bilder pro Sekunde bei 1.4 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-145	
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
Auflösung	1388 (H) × 1038 (V)
Sensor	Sony ICX285
Sensortyp	CCD Progressive
Shutter Mode	Global Shutter
Sensorgroße	Type 2/3
Pixelgröße	6.45 µm × 6.45 µm

Manta G-145

Objektivanschlüsse (verfügbar) C-Mount, CS-Mount

Max. Framerate (volle Auflösung) 15 fps

ADC 12 Bit

Bildzwischenspeicher (RAM) 32 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 54 %

Temporäres Dunkelrauschen 10.4 e⁻

Sättigungskapazität 18100 e⁻

Dynamikumfang 64.3 dB

Absolute Empfindlichkeitsgrenze 11.0 e⁻

Output

Bit-Tiefe 8-12 Bit

Monochrome Pixelformate Mono8, Mono12, Mono12Packed

YUV Color-Pixelformate YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed

RGB Color-Pixelformate RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed

Raw Pixelformate BayerRG8, BayerRG12Packed, BayerRG12

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

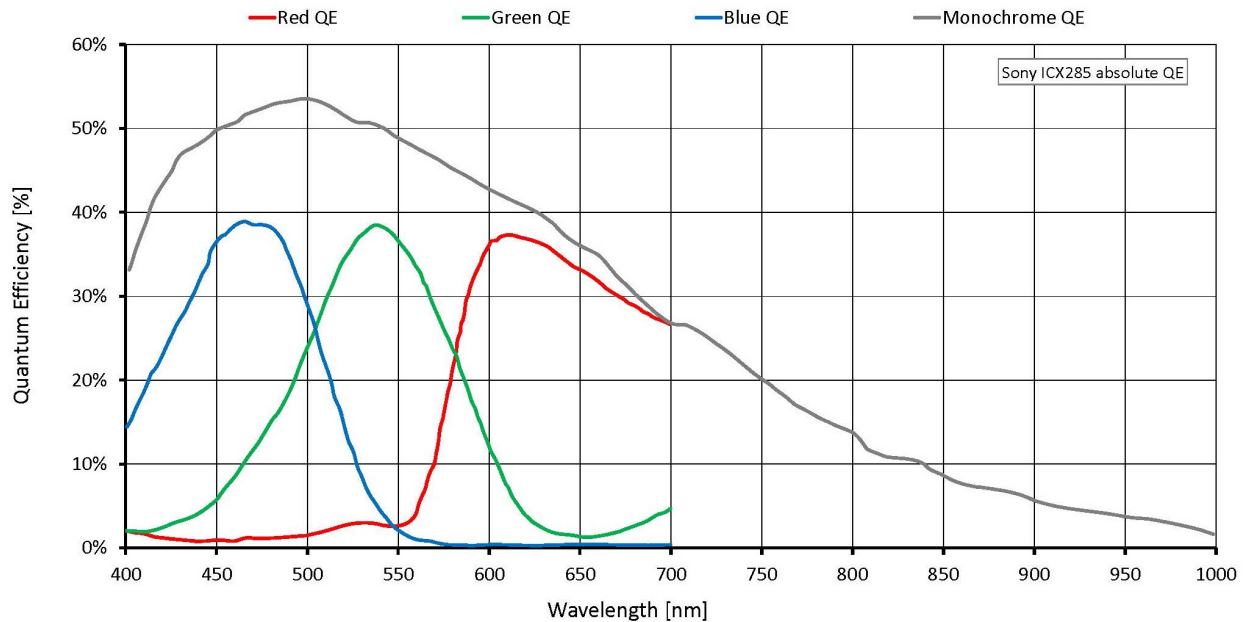
Leistungsaufnahme External power: 3.7 W at 12 VDC | Power over Ethernet: 4.3 W

Masse 200 g; 210 g (PoE)

Abmessungen (L × B × H in mm) 86.4 × 44 × 29 (inkl. Anschlüsse)

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

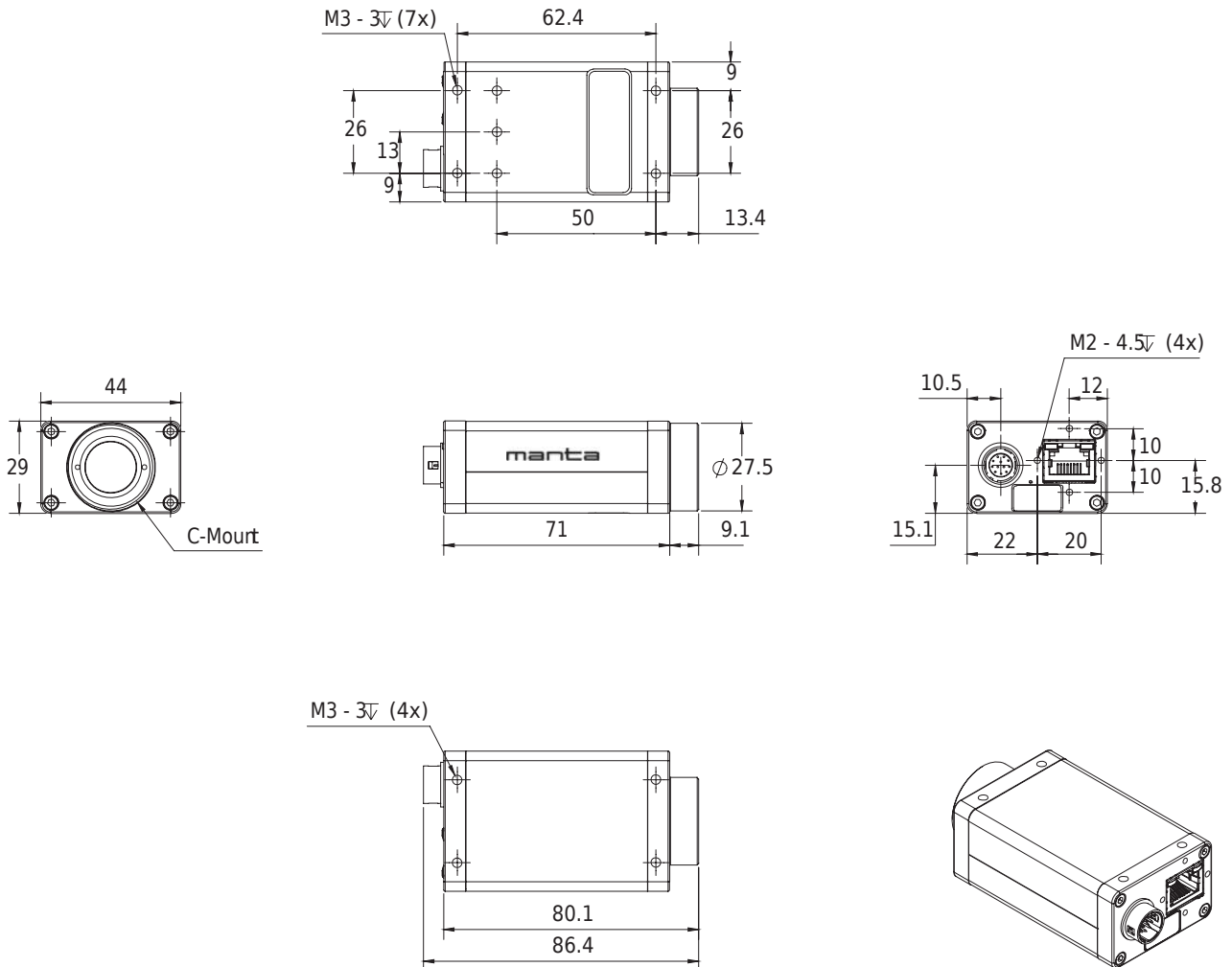
- Binning
- Black Level
- Color Transformation (inkl. Hue, Saturation; Color-Modelle)
- Decimation
- Gamma
- LUT (Look-Up Table)
- Bildspiegelung X

- ROI (Region of Interest)

Kamerasteuerung

- Acquisition Frame Rate
- Auto-Iris
- Bandbreitensteuerung
- Event Channel
- Firmware Update am Einsatzort
- I/O- und Trigger Steuerung
- Chunk Daten
- Stream Hold
- User Sets

Technische Zeichnung



Applikationen

Die Manta G-145 ist GigE Vision Kamera zum Einstiegspreis, die sich unter anderem für Machine Vision-Applikationen sowie die Medizinische Bildgebung eignet. Ihr Sensor ist im sichtbaren Spektrum sehr empfindlich und erfasst darüber hinaus auch den NIR (Near Infrared)-Bereich. Auf Anfrage sind Boardlevel-Versionen mit abgesetztem Sensorkopf erhältlich (bis zu 200 mm Entfernung zum Kamera-Mainboard).

- Machine Vision
- Wissenschaft und Forschung
- Medizinische Bildgebung, Gesundheitswesen
- Mikroskopie



- Ophthalmologie
- Intelligent traffic solutions (ITS)