



- 17,8 fps bei voller Auflösung
- PoE optional
- Winkelkopf und Board level-Varianten
- Videosignalgesteuerte Blende

Vereinfachen Sie die Einrichtung von Multi-Kamera-Anwendungen

Modulare Machine Vision Kamera mit GigE Vision-Schnittstelle

Die Manta G-146 mit dem Sony ICX267 erreicht 17.8 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-146	
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
Auflösung	1388 (H) × 1038 (V)
Sensor	Sony ICX267
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 1/2
Pixelgröße	4.65 µm × 4.65 µm

Manta G-146

Objektivanschlüsse (verfügbar) C-Mount, CS-Mount

Max. Framerate (volle Auflösung) 17.8 fps

ADC 12 Bit

Bildzwischenpeicher (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 41 %

Temporäres Dunkelrauschen 12.4 e⁻

Sättigungskapazität 11400 e⁻

Dynamikumfang 58.9 dB

Absolute Empfindlichkeitsgrenze 12.9 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 BayerGB8, BayerGB12Packed, BayerGB12

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

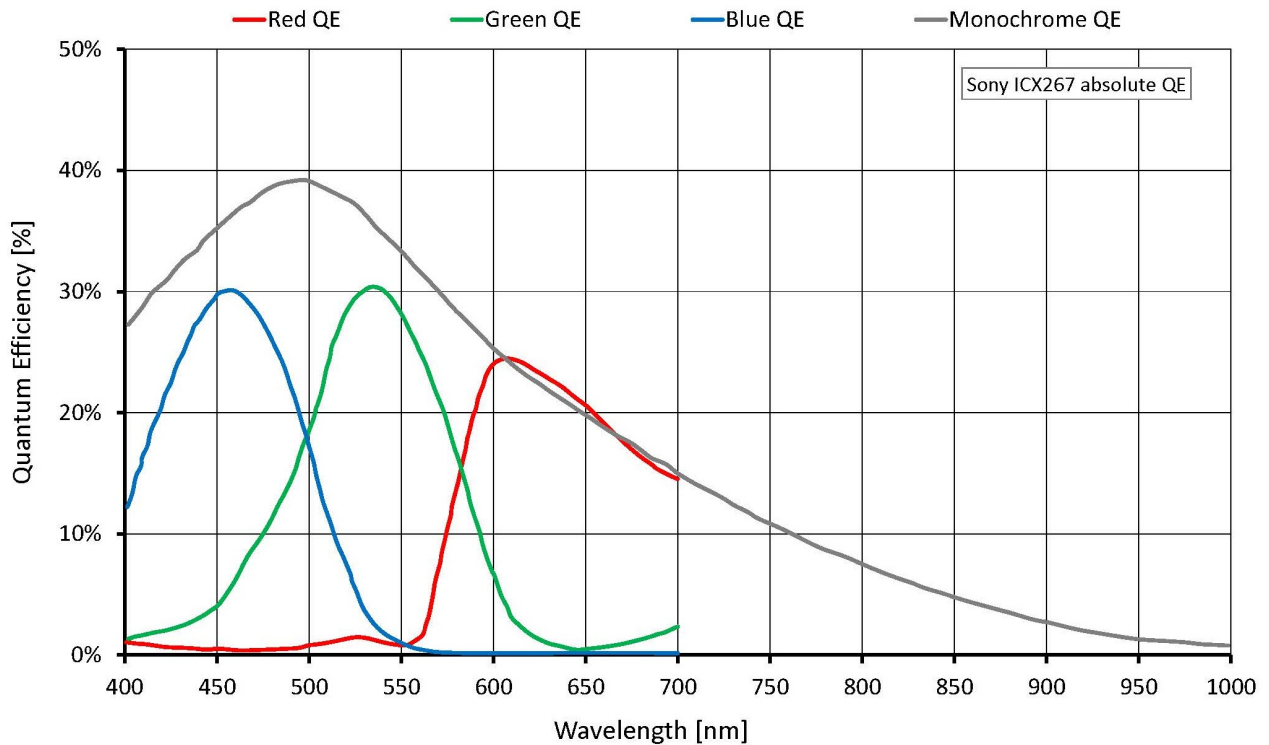
Leistungsaufnahme External power: 3.6 W at 12 VDC | Power over Ethernet: 4.2 W

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

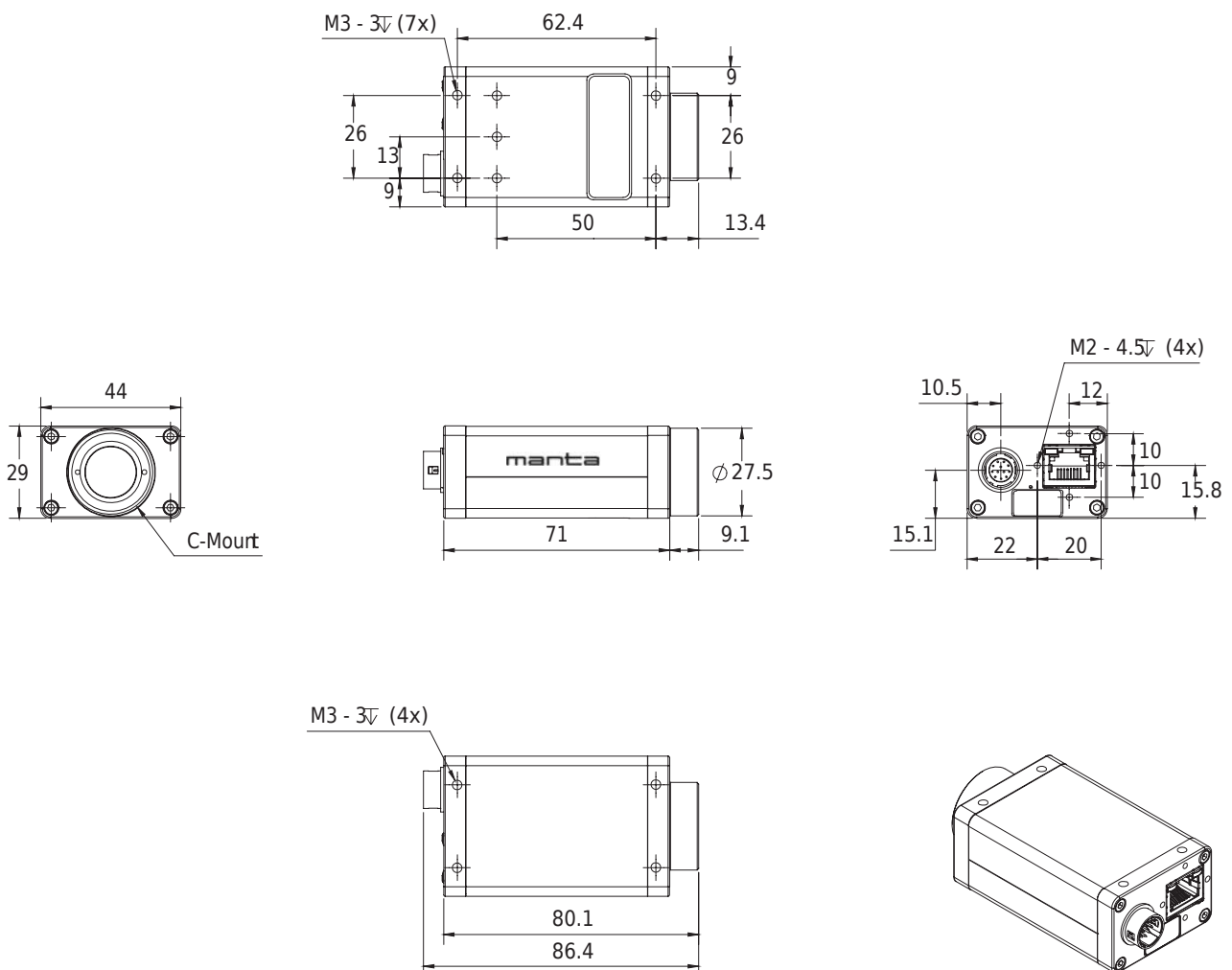
Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 33 dB)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 31 μ s bis 60 s; 1 μ s Schritte)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning
- Black Level
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- Decimation
- Gamma
- LUTs (Look-Up Tables) (3)
- Region of interest (ROI), separates ROI für Auto Features
- Bildspiegelung (X, nur Monochrom-Modelle)

Kamerakontroll-Features:

- Auto-iris (Videosignal-gesteuert)
- Event Channel
- Chunk Daten
- Speicherbare Benutzereinstellungen
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO

Technische Zeichnung



Applikationen

Die Manta G-146 ist eine leistungsstarke GigE Vision Kamera zum Einstiegspreis. Sie eignet sich besonders für Machine Vision und Inspektionsaufgaben, wird aber auch in anderen Bereichen eingesetzt. Manta Kameras bieten viele Optionen: Power over Ethernet (PoE), drei separate look-up tables für R, G und B, Winkelköpfe oder Board level-Versionen mit abgesetztem Sensorkopf.

- Machine Vision
- Industrielle Inspektion
- Logistik und Automation
- Gesundheitswesen
- Intelligent traffic solutions (ITS)