



- PoE Option
- IEEE 1588 PTP
- Trigger over Ethernet
- 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-507 mit dem Sony IMX264 erreicht 23.0 Bilder pro Sekunde bei 5.1 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

Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
Auflösung	2464 (H) × 2056 (V)
Sensor	Sony IMX264
Sensortyp	CMOS
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgroße	Type 2/3
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm
Objektivanschlüsse (verfügbar)	C-Mount, CS-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	23 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	64 %
Temporäres Dunkelrauschen	2.0 e <sup>-</sup>
Sättigungskapazität	10600 e <sup>-</sup>
Dynamikumfang	72.1 dB
Absolute Empfindlichkeitsgrenze	2.6 e <sup>-</sup>

### Output

Bit-Tiefe	8-bit or 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)

Optogekoppelte I/Os 2 inputs, 2 outputs

RS232 1

### Betriebsbedingungen/Abmessungen

Betriebstemperatur +5 °C to +45 °C ambient (without condensation)

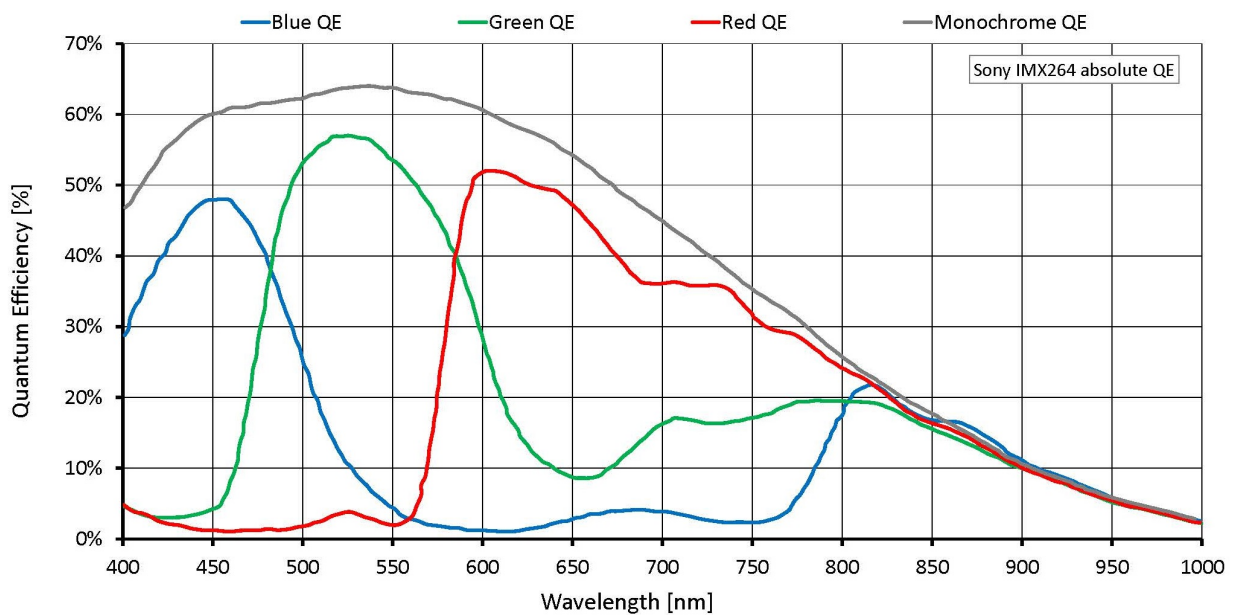
Spannungsversorgung 8 to 30 VDC AUX or IEEE 802.3af PoE

Leistungsaufnahme External power: 2.8 W at 12 VDC | Power over Ethernet: 3.0 W

Masse 190 g; 200 g (PoE)

Abmessungen (L × B × H in mm) 86.3 × 44 × 29 (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
- Gamma
- LUT (Look-Up Table)
- Bildspiegelung X/Y
- ROI (Region of Interest)

### Kamerasteuerung

- Acquisition Frame Rate
- Action Commands, u.a. ToE (Trigger over Ethernet)
- 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
- User Sets

## Technische Zeichnung



## Applikationen

Die Manta G-507 eignet sich für viele Anwendungen, zum Beispiel:

- Machine Vision
- Analyse von Full HD-Bildern, zum Beispiel im Sport
- Industrielle Inspektion
- Sicherheit und Überwachung

- ITS (Verkehrsüberwachung, Geschwindigkeitskontrolle, Mautsysteme)
- Applikationen mit wenig Licht
- Outdoor-Applikationen mit wechselnden Lichtbedingungen