

Manta

G-507



- Sony IMX264 CMOS Sensor
- PoE optional
- Winkelkopf und Board level-Varianten
- Videosignalgesteuerte Blende

Beschreibung

5,1 Megapixel Machine Vision Kamera mit GigE Interface

Die Manta G-507 ist eine Machine Vision Kamera mit 5,1 Megapixeln Auflösung. Ihr Gigabit Ethernet-Anschluss ist selbstverständlich GigE Vision konform, außerdem hat sie einen HIROSE I/O Anschluss. Manta G-507 Kameras zeichnen sich aus durch den hochwertigen Sony IMX264 CMOS Sensor Typ 2/3 (11,1 mm Diagonale) mit Pregius Global Shutter Technologie. Bei voller Auflösung läuft die Kamera mit 23,7 fps. Mit einer kleineren Region of Interest sind noch höhere Frameraten möglich.

Die Manta ist eine von Allied Visions vielseitigen GigE Vision Kameras mit einem breiten Featureangebot. Besondere Highlights sind ihre drei Look-Up Tabellen, die Möglichkeiten zur Farbkorrektur, ein robustes Metallgehäuse und viele Modularoptionen. Standard Monochrom-Kameramodelle sind mit Schutzglas B 270 (ASG) ausgestattet, Farbmodelle mit IRC Hoya C-5000 IR Sperrfilter.

Vorteile und Features

- Manta G-507B: Monochrom-Modell, Manta G-507C: Farbmodell
- GigE Vision Schnittstelle mit Power over Ethernet (PoE)
- Verschraubter RJ45-Konnektor für den industriellen Einsatz
- Kabellängen bis zu 100 m (CAT-5e oder CAT-6)
- Trigger over Ethernet (ToE) Action Commands ermöglichen Einkabel-Lösungen, um Systemkosten zu reduzieren
- Umfassende I/O Funktionalität erleichtert die Systemintegration.
- Beliebter C-Mount Objektivanschluss
- Standard M3 Befestigungslöcher und optionaler Stativadapter
- Allied Visions [Vimba SDK](#) erleichtert die Software-Integration und ist kompatibel zu den meisten [Third-Party Bilderverarbeitungsbibliotheken](#).

Optionen

- Power over Ethernet (PoE) Interface
- CS-Mount oder M12-Mount Adapter
- Erhältlich mit Schutzglas B 270 (ASG), IRC Typ Jenofilt 217 (IR Sperrfilter), IRC Hoya C-5000 (IR Sperrfilter), IRP RG715 (IR pass filter), IRP RG830 (IR Passfilter)
- Mehrere Winkelkopfgehäuse oder Boardlevelgehäuse
- Weißes Medical Design
- Siehe das [Modular Concept](#) für Objektivanschlüsse, Gehäusevarianten, optische Filter, Gehäusedesigns and andere modulare Optionen. Siehe [Customization and OEM Solutions](#) für weitere Optionen.

Spezifikationen

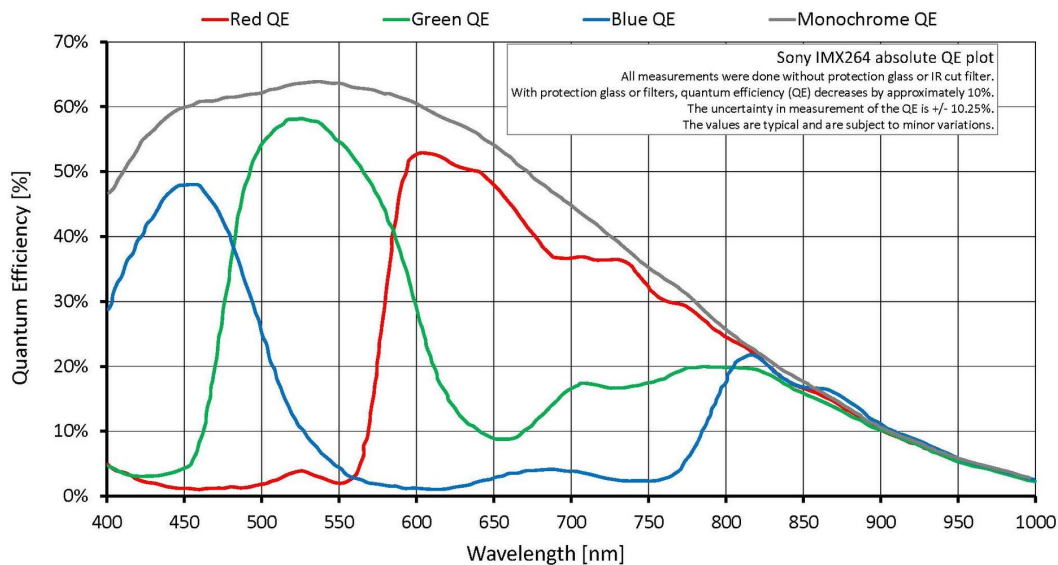
Manta	G-507
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
Auflösung	2464 (H) × 2056 (V)
Sensor	Sony IMX264
Sensortyp	CMOS
Sensorgröße	Type 2/3
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	23.7 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	128 MByte
Output	
Bit-Tiefe	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 802.3af PoE
Leistungsaufnahme	2.8 W at 12 VDC; 3.0 W PoE
Masse	190 g; 200 g (PoE)
Abmessungen (L × B × H in mm)	86.3 × 44 × 29 (inkl. Anschlüsse)

Manta

Konformität

G-507

CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class B; CAN ICES-003



Features

Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 40 dB; 1 dB Schritte)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: abhängig vom Pixelformat)
- Auto Weißabgleich (G-507C)
- Binning
- Black Level
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (G-507C)
- Decimation
- Gamma
- 3 LUTs (Look-Up Tables)
- Region of interest (ROI), separates ROI für Auto Features
- Bildspiegelung (X/Y)

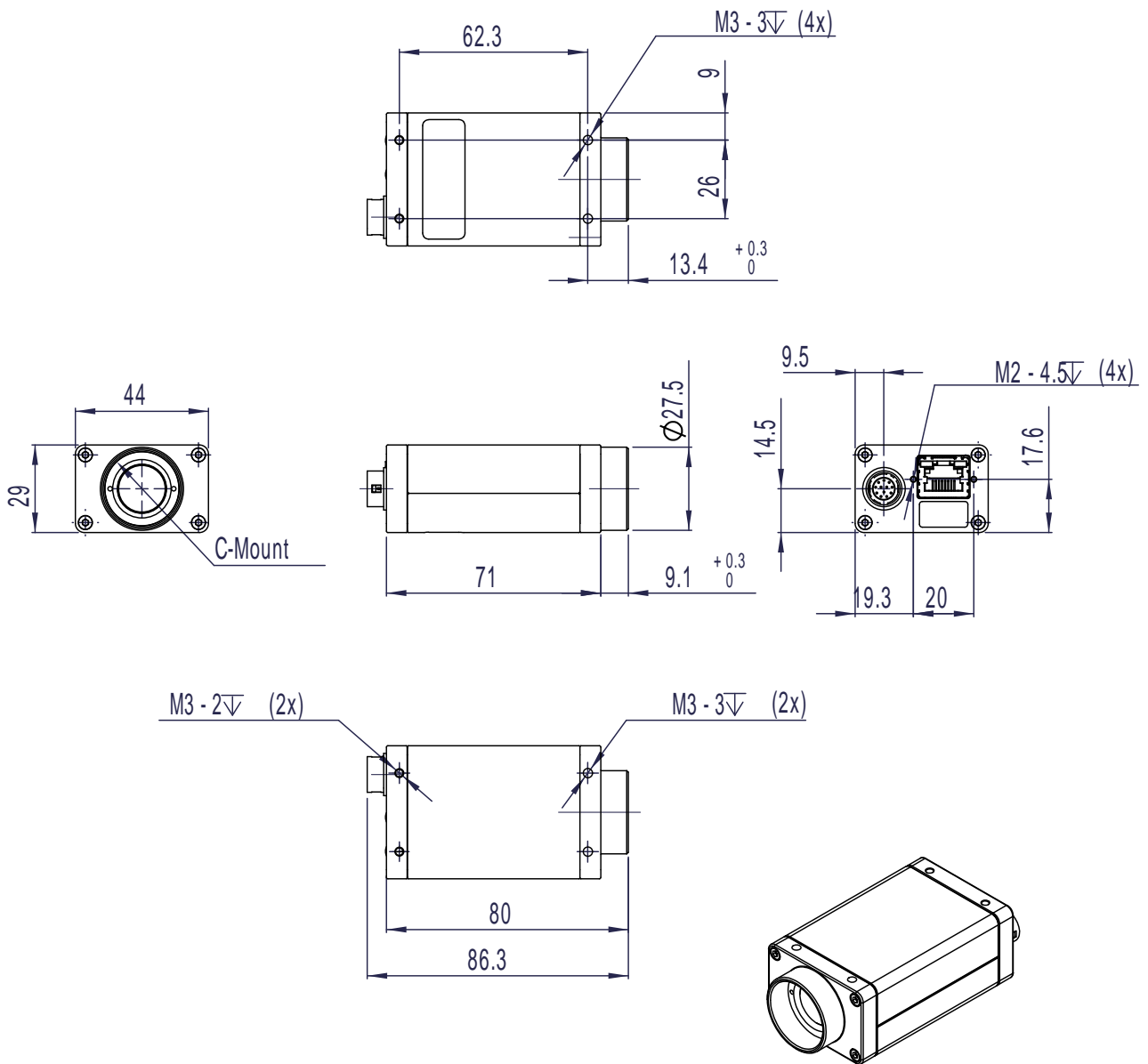
Kamerakontroll-Features:

- Auto-iris (Videosignal-gesteuert)



- Event Channel
- Chunk Daten
- IEEE 1588 Precision Time Protocol (PTP)
- Speicherbare Benutzereinstellungen
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Kamertemperatur-Überwachung (Mainboard)
- Trigger over Ethernet (ToE) Action Commands

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