

Manta

G-146



- 17.8 fps @ 1.4 Megapixel
- PoE optional
- Winkelkopf und Board level-Varianten
- Videosignalgesteuerte Blende

Beschreibung

GigE Vision Kamera mit Sony ICX267, PoE optional

Die Manta G-146B/G-146C ist eine GigE Vision Kamera mit dem Sony ICX267 CCD-Sensor. Sie läuft mit 17.8 fps (volle Auflösung). Mit einem kleineren ROI ist sie noch schneller. Die Kamera bietet unter anderem drei look-up tables, Farbkorrektur und viele Modularoptionen. Monochrome Manta-Kameras sind standardmäßig mit Abschlussglas B 270 (ASG) ausgestattet, Color-Kameras mit IRC Hoya C-5000 Filter.

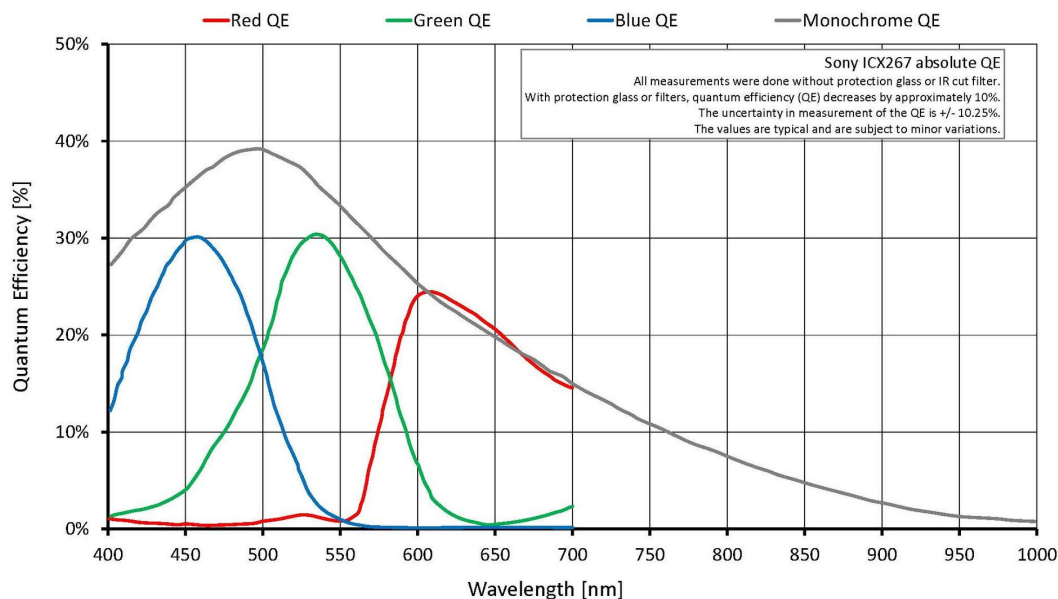
Optionen:

- Power over Ethernet (PoE)
- Diverse IR Cut/Pass Filter und Objektivanschlüsse
- Winkelkopf, Board level variants, Medical Design

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
Zellgröße	4.65 µm x 4.65 µm
Objektivanschluss	C-Mount
Maximale Framerate bei voller Auflösung	17.8 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte
	Output
Bit-Tiefe	8-12 bit

Manta	G-146
Mono Modi	Mono8, Mono12, Mono12Packed
Farbmodi YUV	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
Farbmodi RGB	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed
Raw Modi	BayerGB8, BayerGB12Packed, BayerGB12
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	
Optogekoppelte I/Os	2 inputs, 2 outputs
RS-232	1
Betriebsbedingungen/Abmessungen	
Betriebstemperatur	+5 °C to +45 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	8 to 30 VDC; PoE
Leistungsaufnahme (@12 V)	3.6 W @ 12 VDC; 4.2 W PoE
Masse	200 g; 210 g (PoE)
Abmessungen (L × B × H in mm)	86.4 × 44 × 29 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE, RoHS, REACH, WEEE, FCC, ICES



Features

Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 33 dB)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 31 µs bis 60 s; 1 µs Schritte)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)

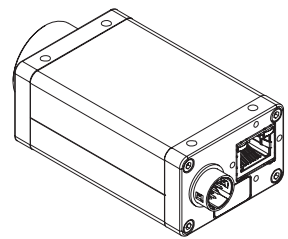
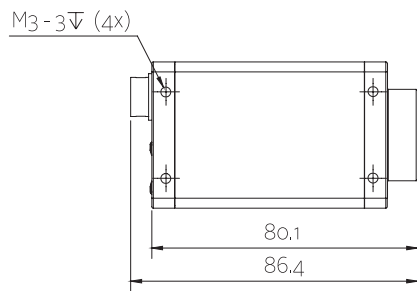
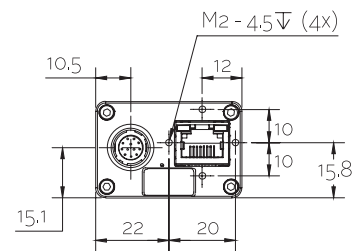
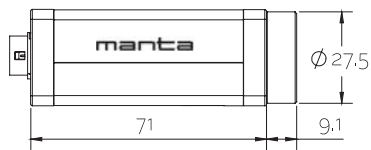
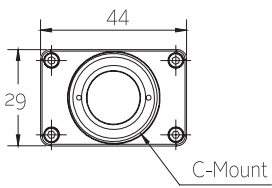
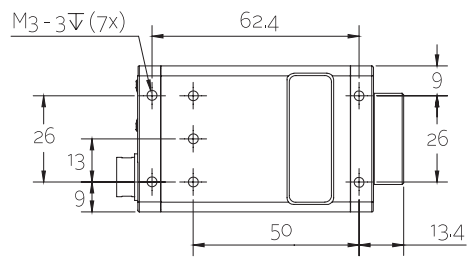


- Binning
- Black Level
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- Decimation
- Gamma
- LUTs (Look-Up Tables) (3)
- Region of interest (ROI), separates ROI für Auto Features
- Bildspiegelung (X, nur Monochrom-Modelle)

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-146B/G-146C 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)