

Manta G-145-30fps



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

Beschreibung

GigE Vision Kamera mit Sony ICX285, 30fps, PoE optional

Die G-145B-30fps/G-145C-30fps ist die High-Speed-Version der Manta G-145B/G-145C. Bei voller Auflösung erreicht sie 30 fps. Mit kleinerem ROI sind noch höhere Frameraten möglich. Monochrome Manta-Kameras sind standardmäßig mit Abschlussglas B 270 (ASG) ausgestattet, Color-Kameras mit IRC Hoya C-5000 Filter.

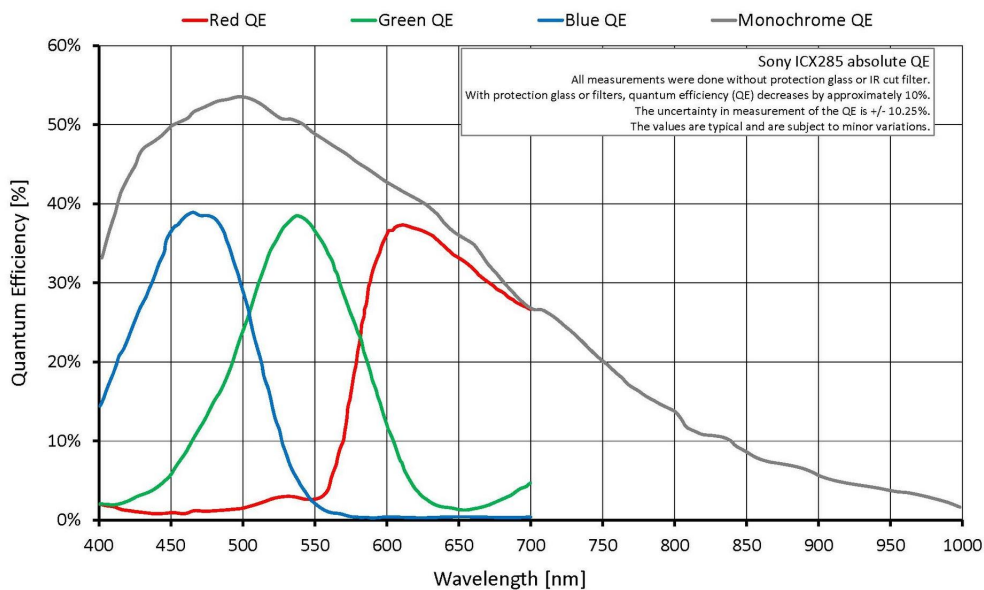
Optionen:

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

Spezifikationen

Manta	G-145-30fps
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
Auflösung	1388 (H) × 1038 (V)
Sensor	Sony ICX285
Sensortyp	CCD Progressive
Zellgröße	6.45 µm x 6.45 µm
Objektivanschluss	C-Mount
Maximale Framerate bei voller Auflösung	30.1 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte
	Output
Bit-Tiefe	8-12 bit

Manta	G-145-30fps
Mono Modi	Mono8, Mono12, Mono12Packed
Farbmodi YUV	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
Farbmodi RGB	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed
Raw Modi	BayerRG8, BayerRG12Packed, BayerRG12
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)	4.5 W @ 12 VDC; 5.3 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; 1 dB Schritte)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 38 µs bis 60 s; 1 µs Schritte)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)

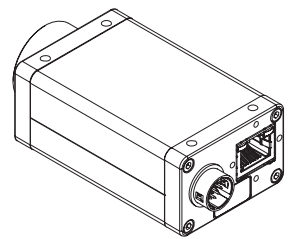
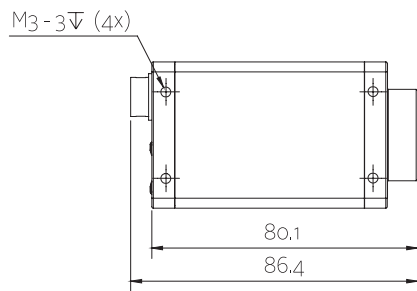
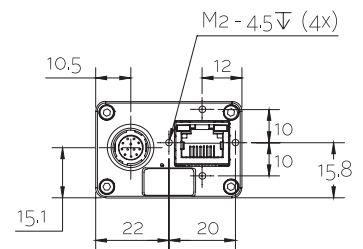
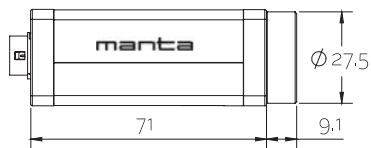
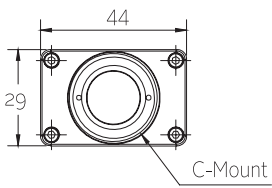
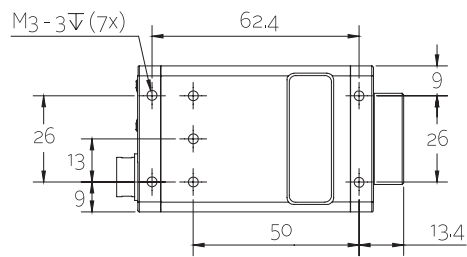


- Binning
- Black Level
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- Decimation
- Gamma
- LUT (Look-Up Table) (3)
- Region of interest (ROI), separates ROI für Auto Features
- Bildspiegelung (X, nur Monochrom-Modelle)

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-145B-30fps/G-145C-30fps ist eine schnelle GigE Kamera für Machine Vision und Medizinische Bildgebung. Sie eignet sich auch für Anwendungen, die eine Kamera mit guter NIR (Nah-Infrarot) Empfindlichkeit erfordern. Auf Anfrage sind Boardlevel-Versionen erhältlich - mit separatem Sensorkopf, bis zu 200 mm Entfernung vom Kamera Mainboard.

- Machine Vision
- Forschung und Entwicklung
- Medizinische Bildgebung und Gesundheitswesen
- Ophthalmologie
- Verkehrsüberwachung