



Beschreibung

Neue GigE Vision Kamera mit Sony ICX285 ExView HAD CCD

Die Manta G-145B/C ist eine GigE Vision Kamera mit 1,4 Megapixeln Auflösung. Sie ist mit einem sehr empfindlichen Sony ICX285 ExView HAD Sensor ausgestattet. Bei voller Auflösung macht sie 16 Bilder pro Sekunde, mit einem kleineren ROI sogar noch mehr.

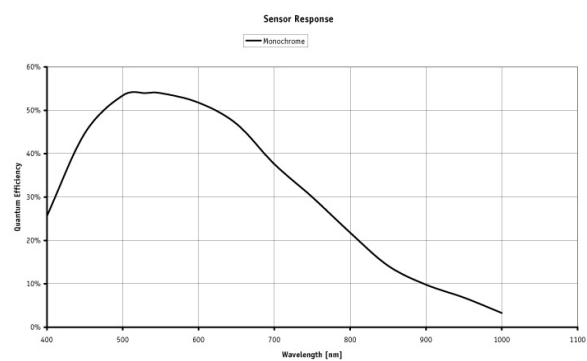
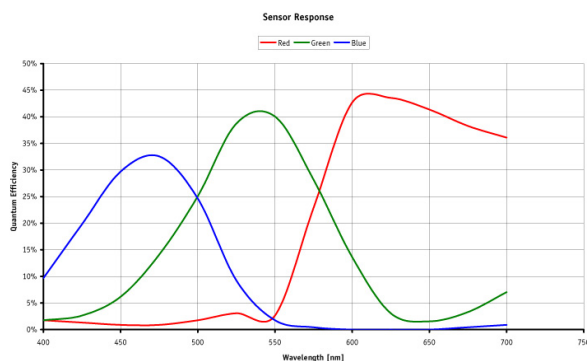
Die Farbversion bietet aufwendige Farbinterpolations- und Farbkorrektureigenschaften, die sonst höheren Preisklassen vorbehalten sind.

- Sony ICX285 ExView HAD (Typ 2/3), 1,4 Megapixel
- Zwei Eingänge, zwei Ausgänge (alle optisch getrennt und konfigurierbar)
- Farbformate
 - S/W: Mono8, Mono16
 - Color: Bayer8, Bayer16, RGB24, YUV411, YUV422, YUV444, BGR24
- Sync Modi
 - Trigger ready, trigger input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Trigger
 - External Trigger Event: rising/falling/any edge, level high/low
 - External Trigger Delay: 0 bis 60 Sek. in 1 μ s Schritten
- Optionen
 - Diverse IR Cut/Pass Filter
 - CS-/M12-Mount (Standard: C-Mount)
 - Boardlevel-Version

Spezifikationen

Manta		G-145	
Auflösung	1388 x 1038		
Maximale Framerate bei voller Auflösung	16 fps		
Typ	CCD Progressive		
Interface	IEEE 802.3 1000baseT		
A/D	14 Bit		
Output	8-12 Bit		
Sensorgroße	Type 2/3		
Sensor	Sony ICX285		
Zellengröße	6.45 µm		
On-board FIFO	32 MB		
Abmessungen (L x B x H in mm)	86.4 x 44 x 29 mm inkl. Anschlüsse, o. Halterung u. Objektiv		

[Download Manta Technische Zeichnung \(hier klicken\)](#)



Smart Features

- ROI (Region of Interest Readout)
- Belichtungszeit (exposure)
 - Auto/manuell
 - Belichtungszeit 33.4 μ s bis 60 s
- Weißabgleich (white balance)
 - Auto/manuell
- Farbton (hue), Sättigung (saturation), Schärfe (sharpness) (nur Farbversionen)
- Gain
 - Auto/manuell
 - Manueller Einstellbereich: 0 bis 24 dB (1 dB/Schritt)
- Gamma (0.5)
- DSP Subregion (wählbares ROI für Auto-Funktionen)
- Binning (bis zu 8 x 8, separates x und y Binning)
- Verzögerte Bildausgabe (stream hold)
- StreamBytesPerSecond (Bandbreiten-Kontrolle)
- On-board Debayering
- 3 frei speicherbare Konfigurationen

Applikationen

Die Manta G-145B/C ist GigE Vision Kamera zum Einstiegspreis, die sich unter anderem für Machine Vision-Applikationen sowie die Medizinische Bildgebung eignet. Ihr Sensor ist im sichtbaren Spektrum sehr empfindlich und erfasst darüber hinaus auch den NIR (Near Infrared)-Bereich.

- Machine Vision
- Wissenschaft und Forschung
- Medizinische Bildgebung, Gesundheitswesen
- Mikroskopie
- Ophthalmologie
- ... und mehr