



Manta

G-145 NIR

- NIR-optimiert
- PoE optional
- Winkelkopf und Board level-Varianten
- Videosignalgesteuerte Blende

Beschreibung

NIR-optimierte Kamera mit Sony ICX285, sehr gutes Anti-Blooming

Die Manta G-145B NIR ist eine auf NIR-Empfindlichkeit optimierte Kamera. Sie ist mit dem beliebten Sony ICX285 EXview HAD Sensor ausgestattet. Neben der erhöhten NIR-Empfindlichkeit zeichnet sie sich durch hervorragendes Anti-Blooming aus. Die Manta G-145B NIR bietet drei Betriebsmodi mit jeweils höherer NIR-Empfindlichkeit oder höheren Frameraten. Diese Modi sind im Betrieb schaltbar. Monochrome Manta-Kameras sind standardmäßig mit Abschlussglas B 270 (ASG) ausgestattet, Color-Kameras mit IRC Hoya C-5000 Filter.

Optionen:

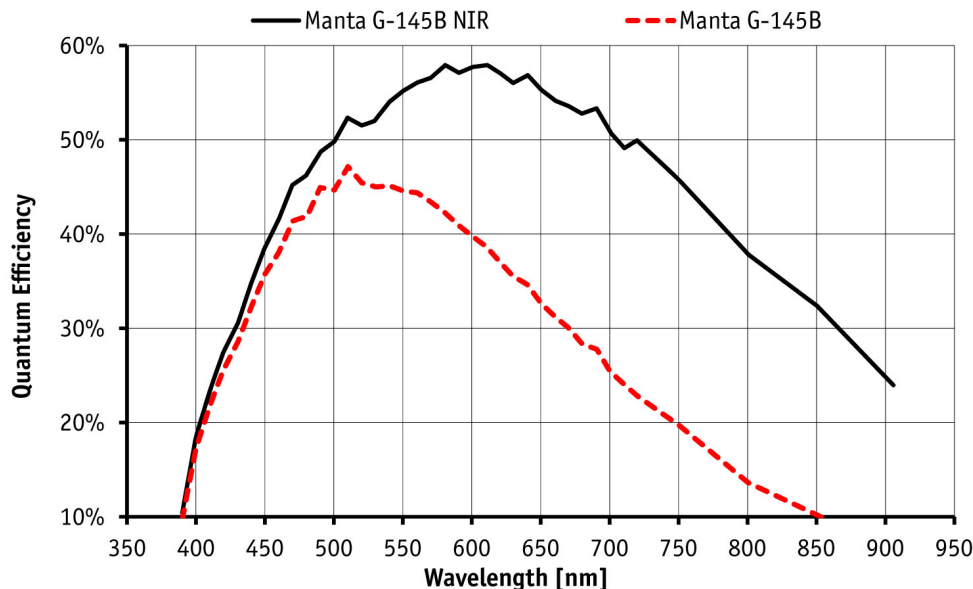
- Power over Ethernet (PoE)
- Diverse IR Cut/Pass Filter und Objektivanschlüsse
- Winkelkopf, Board level variants, Medical Design

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-145 NIR
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
Auflösung	1388 (H) × 1038 (V)
Sensor	Sony ICX285
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 2/3

Manta	G-145 NIR
Pixelgröße	6.45 μm \times 6.45 μm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	15.0 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte
Output	
Bit-Tiefe	8-12 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed
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; PoE
Leistungsaufnahme	4.2 W at 12 VDC; 4.9 W PoE
Masse	200 g; 210 g (PoE)
Abmessungen (L \times B \times H in mm)	86.4 \times 44 \times 29 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class B; CAN ICES-003



Features

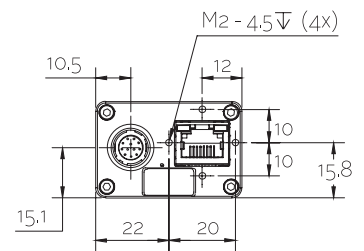
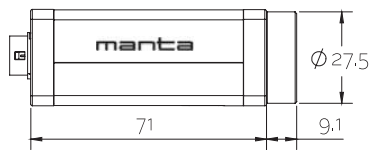
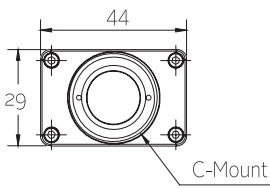
Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 33 dB; 1 dB Schritte)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: $\approx 20 \mu\text{s}$ bis 60 s, abhängig vom NIR-Modus)
- Binning
- Black Level
- Decimation
- Gamma
- LUT (Look-Up Table) (3)
- Region of interest (ROI), separates ROI für Auto Features
- Bildspiegelung (X)

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 NIR ist eine GigE Vision Kamera zum Einstiegspreis mit sehr guter Empfindlichkeit sowohl im sichtbaren Bereich als auch im NIR-Spektrum sowie herausragendem Anti-Blooming. Auf Anfrage sind Board level-Versionen mit abgesetztem Sensorkopf erhältlich (bis zu 200 mm Entfernung zum Kamera-Mainboard).

- Machine Vision, sichtbarer Bereich und NIR Spektrum
- Anwendungen, bei denen NIR-Empfindlichkeit an/ausgeschaltet werden soll
- Lebensmittel-Kontrolle
- Medizinische Bildgebung, Gesundheitswesen
- Mikroskopie
- Intelligent traffic solutions (ITS)