

Manta

G-125



- Sony ICX445 CCD sensor
- Power over Ethernet optional
- Winkelkopf und Board level-Varianten
- Videosignalgesteuerte Blende

Beschreibung

GigE Vision Kamera mit Sony ICX445 EXview HAD Sensor, PoE optional

Die Manta G-125 ist eine günstige GigE Vision Kamera mit dem CCD-Sensor Sony ICX445. Bei voller Auflösung läuft sie mit 31 fps. Die Kamera bietet unter anderem drei look-up tables, eine leistungsstarke Farbkorrektur, ein robustes Metallgehäuse und viele Modularoptionen. Monochrome Manta-Kameras sind standardmäßig mit Abschlussglas B 270 (ASG) ausgestattet, Color-Kameras mit IRC Hoya C-5000 Filter.

Optionen:

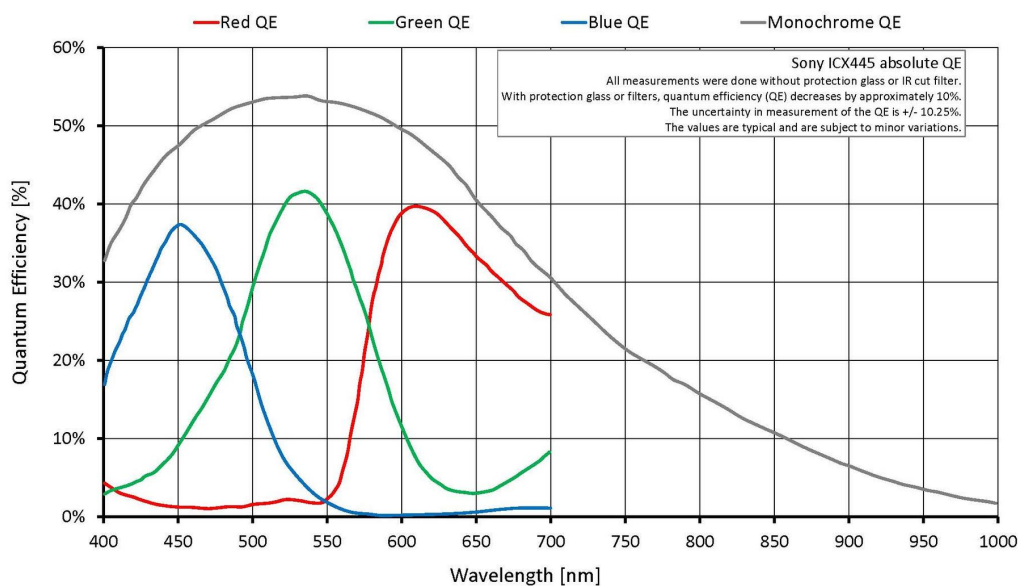
- Power over Ethernet (PoE)
- Diverse IR Cut/Pass Filter und Objektivanschlüsse
- Winkelkopf, Board level variants, Medical Design

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-125
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
Auflösung	1292 (H) × 964 (V)
Sensor	Sony ICX445
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 1/3
Pixelgröße	3.75 µm × 3.75 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount

Manta	G-125
Max. Framerate (volle Auflösung)	31.0 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte
Output	
Bit-Tiefe	8-12 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed
YUV Color-Pixelformate	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed
Raw Pixelformate	BayerRG8, BayerRG12Packed, BayerRG12
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	3.6 W at 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: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class B; CAN ICES-003



Features

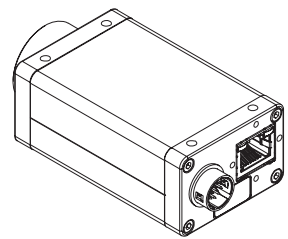
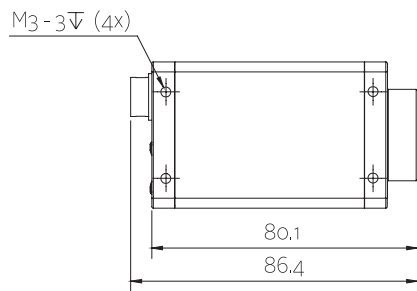
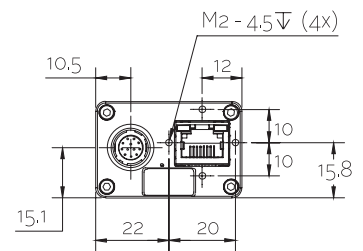
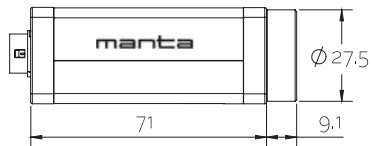
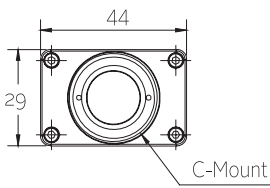
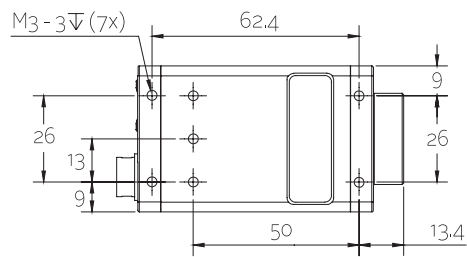
Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 31 dB; 1 dB Schritte)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 21 μ s bis 60 s; 1 μ s 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-125 ist eine hervorragende Kamera für die Qualitätskontrolle und andere Machine Vision-Anwendungen. Dank des empfindlichen ICX445 Sensors eignet sie sich auch für Low-Light-Anwendungen. Genau wie die anderen Manta Kameras ist sie unter anderem mit drei separaten look-up tables für R, G und B und Farbkorrektur ausgestattet.

- Anwendungen, die eine hohe Empfindlichkeit erfordern (Low Light)
- Qualitätskontrolle
- Intelligent traffic solutions (ITS)
- Halbleiter-Inspektion
- 3D Inspektion
- Lebensmittelkontrolle