

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

Die Manta G-0125 ist eine preiswerte GigE Vision Kamera. Manta G-125 Kameramodelle sind als Monochrom- und Farbkamera erhältlich. Sie zeichnen sich aus durch den hochwertigen Sony ICX445 CCD Sensor Typ 1/3 (6 mm Diagonale). Bei voller Auflösung läuft die Kamera mit 31 fps. Mit einer kleineren Region of Interest sind noch höhere Frameraten möglich.

Die Manta ist eine von Allied Visions vielseitigen GigE Vision Kameras mit einem breiten Featureangebot. Besondere Highlights sind ihre drei Look-Up Tabellen, die Möglichkeiten zur Farbkorrektur, ein robustes Metallgehäuse und viele Modularoptionen. Standard Monochrom-Kameramodelle sind mit Schutzglas B 270 (ASG) ausgestattet, Farbmodelle mit IRC Hoya C-5000 IR Sperrfilter.

Vorteile und Features

- Manta G-0125B: Monochrom-Modell, Manta G-125C: Farbmodell
- GigE Vision Schnittstelle mit Power over Ethernet (PoE)
- Verschraubter RJ45-Konnektor für den industriellen Einsatz
- Kabellängen bis zu 100 m (CAT-5e oder CAT-6)
- Umfassende I/O Funktionalität erleichtert die Systemintegration.
- Beliebter C-Mount Objektivanschluss
- Standard M3 Befestigungslöcher und optionaler Stativadapter
- Allied Visions [Vimba SDK](#) erleichtert die Software-Integration und ist kompatibel zu den meisten [Third-Party Bilderverarbeitungsbibliotheken](#).

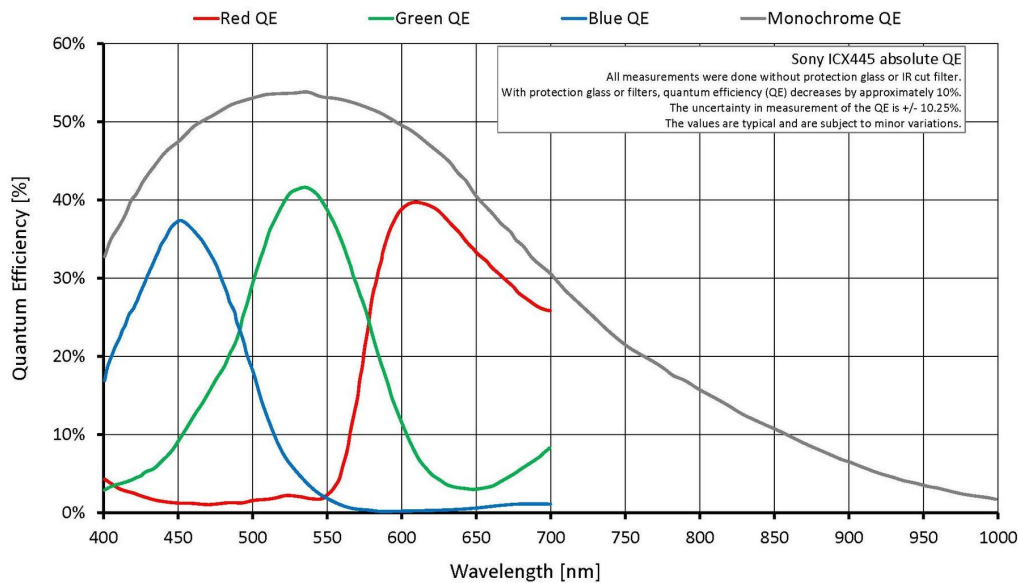
Optionen

- Power over Ethernet (PoE) Interface
- CS-Mount oder M12-Mount Adapter

- Erhältlich mit Schutzglas B 270 (ASG), IRC Typ Jenofilt 217 (IR Sperrfilter), IRC Hoya C-5000 (IR Sperrfilter), IRP RG715 (IR Passfilter), IRP RG830 (IR Passfilter)
- Mehrere Winkelkopfgehäuse oder Boardlevelgehäuse
- Weißes 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
Max. Framerate (volle Auflösung)	31.0 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenpeicher (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 AUX or 802.3af 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

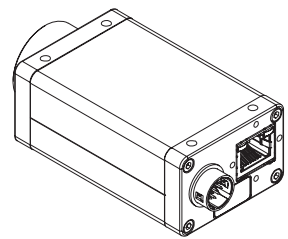
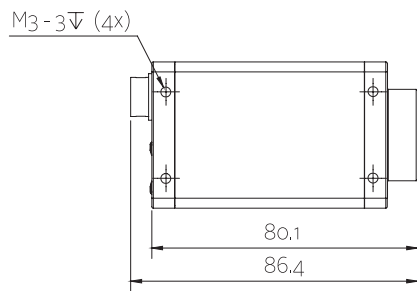
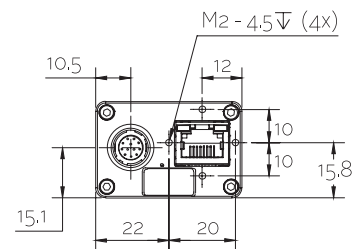
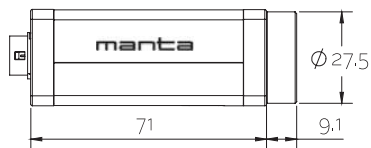
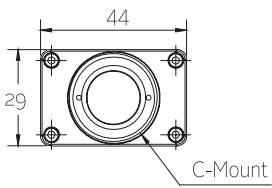
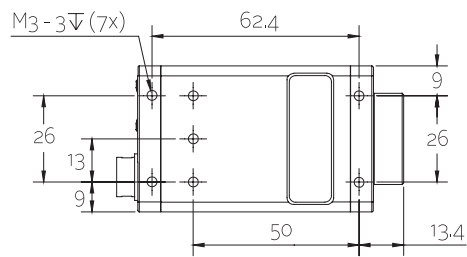
Features zur Bildoptimierung:

- 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