

## Manta

### G-032



- Vielseitige VGA Kamera
- Power over Ethernet optional
- Winkelkopf und Boardlevel-Varianten
- Videosignalgesteuerte Blende

## Beschreibung

Preiswerte GigE Vision Kamera, VGA, Sony ICX424, PoE optional

Die Manta G-032B/G-032C ist eine preiswerte VGA Kamera mit GigE Vision Interface und Sony ICX424 Sensor. Bei voller Auflösung läuft sie mit 80.7 fps. Mit einem kleineren ROI sind noch höhere Framerraten möglich. 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.

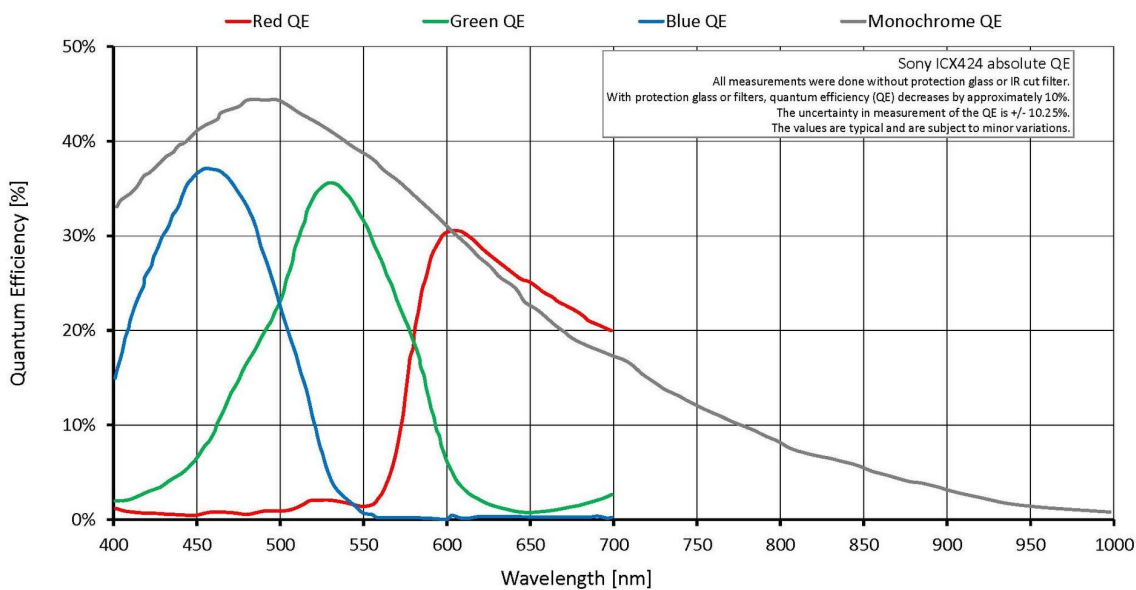
Optionen:

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

## Spezifikationen

Manta	G-032
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
Auflösung	656 (H) × 492 (V)
Sensor	Sony ICX424
Sensortyp	CCD Progressive
Zellgröße	7.4 µm x 7.4 µm
Objektivanschluss	C-Mount
Maximale Framerate bei voller Auflösung	80.7 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte
<b>Output</b>	

Manta	G-032
Bit-Tiefe	8-12 bit
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)	3.6 W @ 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, RoHS, REACH, WEEE, FCC, ICES



## Features

Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 36 dB; 1 dB Schritte)

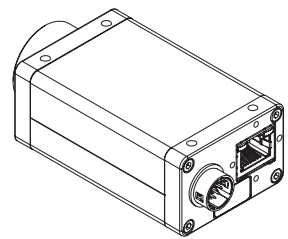
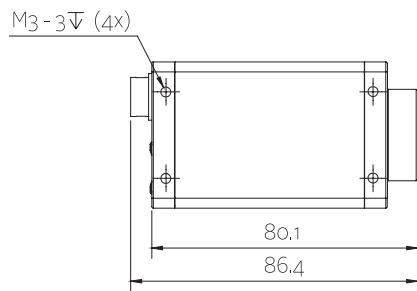
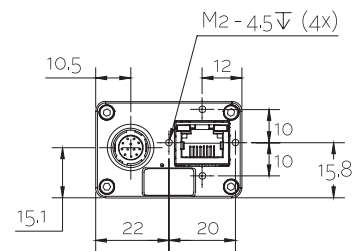
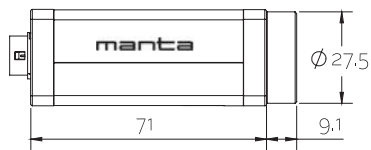
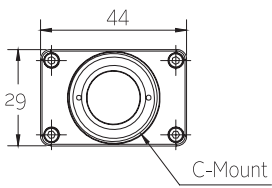
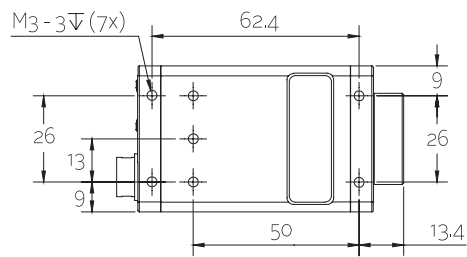


- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 26  $\mu$ s bis 60 s; 1  $\mu$ s Schritte)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning
- Black Level
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- Gamma
- LUT (Look-Up Table) (3)
- Region of interest (ROI), separates ROI für Auto Features

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-032B/G-032C ist eine preiswerte GigE Vision Kamera mit VGA-Auflösung, die sich für viele Machine Vision- und Inspektionsapplikationen bestens eignet: Boardlevel-Versionen mit separatem Sensorkopf (bis 200 mm langes Kabel), drei look-up tables und Farbkorrektur sowie die PoE-Option und das robuste Metallgehäuse sind ihre großen Pluspunkte.

- Halbleiter Inspektion
- Lebensmittelkontrolle
- Druckindustrie
- Pharmazeutische Inspektionen
- Ophthalmologie
- Machine Vision
- Qualitätskontrolle
- Intelligent traffic solutions (ITS)