

# Manta

## G-201-30fps



- 30 fps @ 2 Megapixel
- PoE optional
- Winkelkopf und Board level-Varianten
- Videosignalgesteuerte Blende

## Beschreibung

### GigE Vision Kamera, Sony ICX274, PoE optional

Die Manta G-201-30fps ist eine GigE Vision Kamera mit dem Sony ICX274 Sensor. Bei voller Auflösung macht sie 30 Bilder pro Sekunde. Mit einem kleineren ROI sind noch höhere Frameraten möglich. Die Kamera bietet unter anderem drei look-up tables, Farbkorrektur und viele Modularoptionen. Monochrome Manta-Kameras sind standardmäßig mit Abschlussglas B 270 (ASG) ausgestattet, Color-Kameras mit IRC Hoya C-5000 Filter.

#### Optionen:

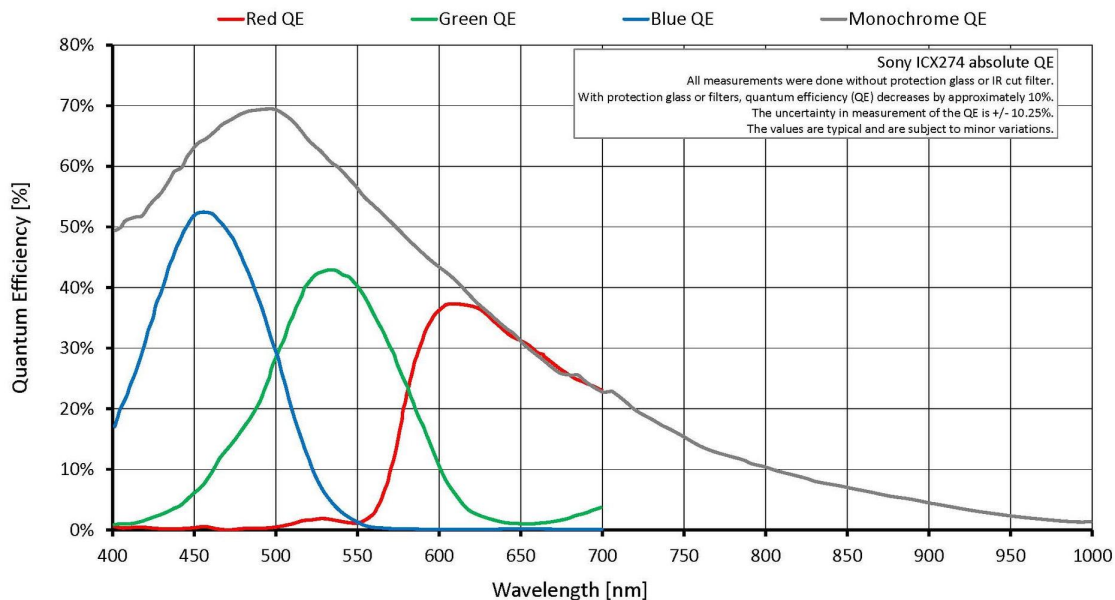
- Power over Ethernet (PoE)
- Diverse IR Cut/Pass Filter und Objektivanschlüsse
- Winkelkopf, Board level variants, Medical Design

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-201-30fps
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
Auflösung	1624 (H) × 1234 (V)
Sensor	Sony ICX274
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgröße	Type 1/1.8
Pixelgröße	4.4 µm × 4.4 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount

Manta	G-201-30fps
Max. Framerate (volle Auflösung)	30.0 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	8-12 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed
YUV Color-Pixelformate	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed
Raw Pixelformate	BayerRG8, BayerRG12Packed, BayerRG12
<b>General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)</b>	
Optogekoppelte I/Os	2 inputs, 2 outputs
RS232	1
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
Betriebstemperatur	+5 °C to +45 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	8 to 30 VDC; PoE
Leistungsaufnahme	4.6 W at 12 VDC; 5.4 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

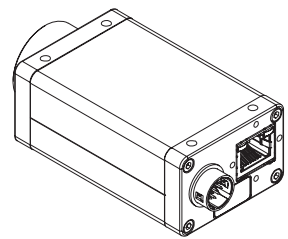
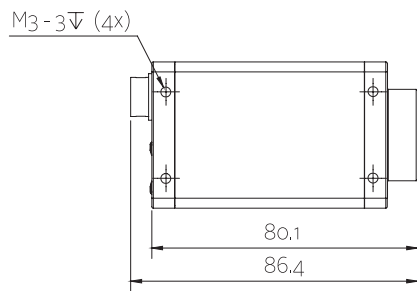
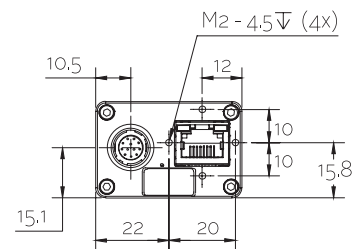
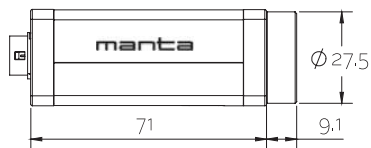
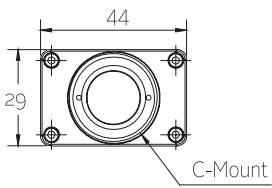
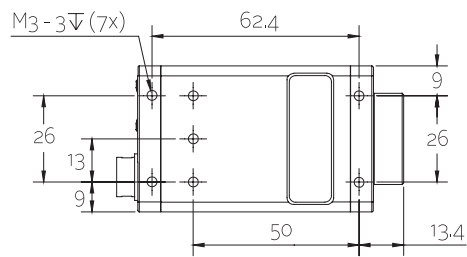
### Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 31 dB; 1 dB Schritte)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 10  $\mu$ s bis 60 s; 1  $\mu$ s Schritte)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning
- Black Level
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- Decimation
- Gamma
- LUTs (Look-Up Tables) (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-201-30fps ist eine schnelle GigE Vision Kamera mit PoE Option. Dank ihrer Flexibilität (Winkelkopf, Board level Versionen mit separatem Sensorkopf) eignet sie sich für viele Anwendungsbereiche. Die Manta hat viele Features, unter anderem drei look-up tables für R, G und B und Farbkorrektur.

Typische Applikationen:

- Machine Vision
- Entertainment und Multimedia
- 3D Anwendungen
- Intelligent traffic solutions (ITS)