

## Manta

### G-032



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

## Beschreibung

### VGA Machine Vision Kamera mit GigE Vision Interface

Die Manta G-032 ist eine wertige GigE Vision Kamera mit VGA-Auflösung. Manta G-032 Kameramodelle sind als Monochrom- und Farbkamera erhältlich. Sie zeichnen sich aus durch den hochwertigen Sony ICX424 CCD Sensor Typ 1/3 (6 mm Diagonale). Bei voller Auflösung läuft die Kamera mit 80,7 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-032B: Monochrom-Modell, Manta G-032C: 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](#).

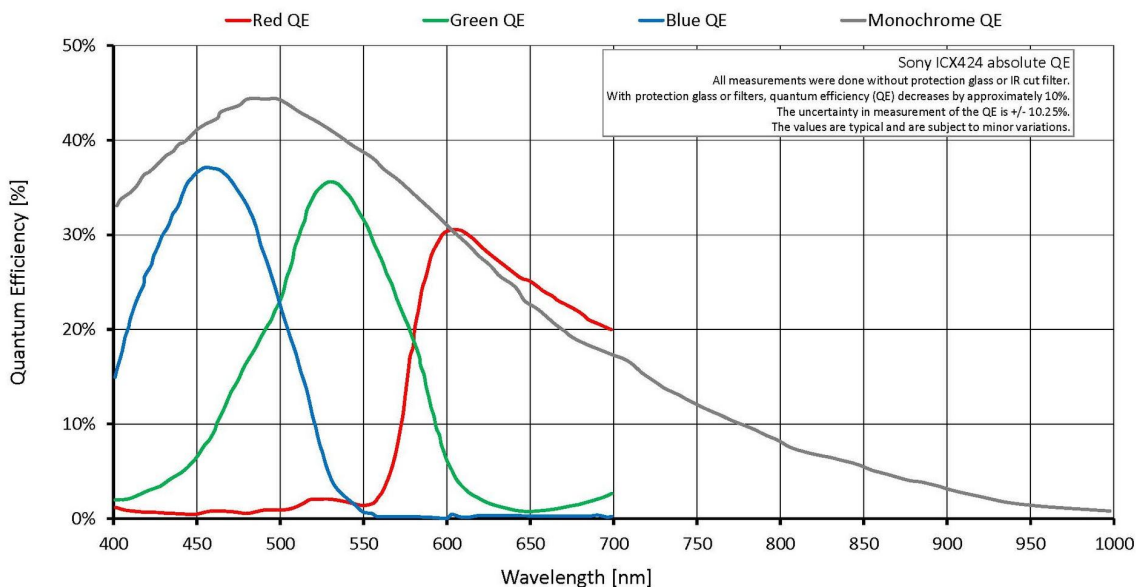
### Optionen

- 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

<b>Manta</b>	<b>G-032</b>
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
Auflösung	656 (H) × 492 (V)
Sensor	Sony ICX424
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgröße	Type 1/3
Pixelgröße	7.4 µm × 7.4 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	80.7 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, RGBA8Packed, BGRA8Packed
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 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

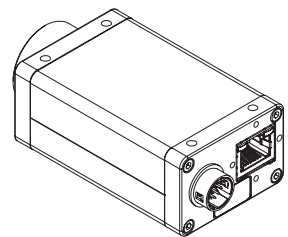
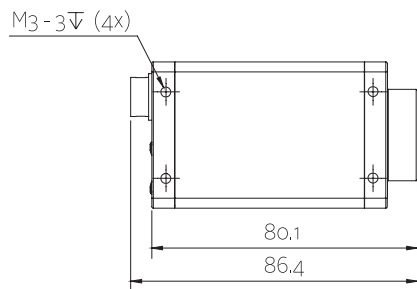
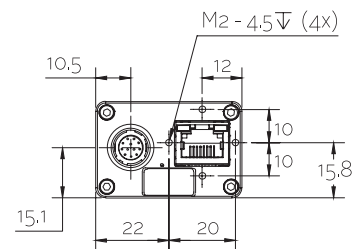
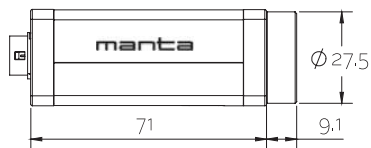
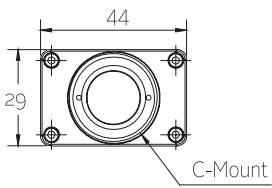
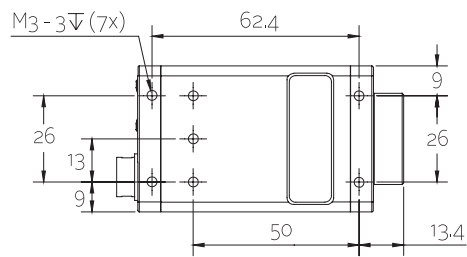
### Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 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-032 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)