

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-032 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 Frameraten 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:

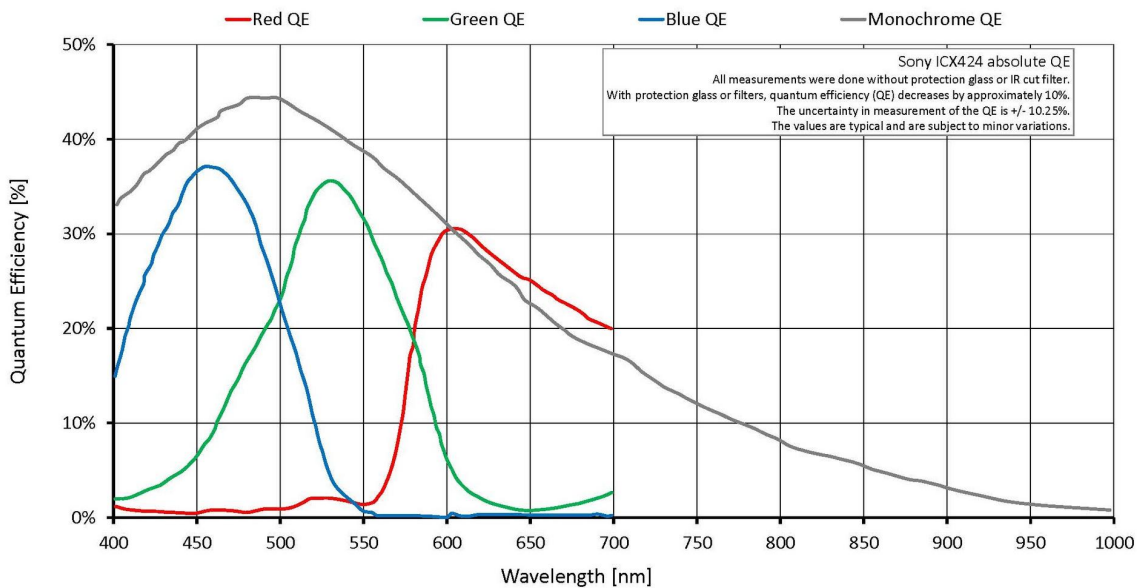
- Power over Ethernet (PoE)
- Diverse IR Cut/Pass Filter und Objektivanschlüsse
- Winkelkopf, Board level variants, Medical Design

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-032 |
|-------------|--|
| 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 |

| Manta | G-032 |
|---|---|
| Objektivanschluss (Standard) | C-Mount |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 80.7 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

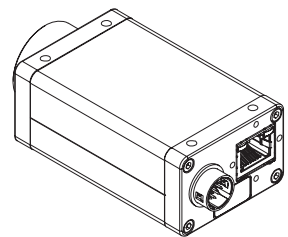
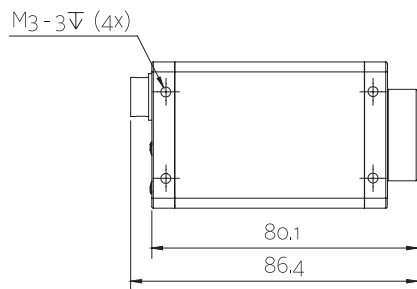
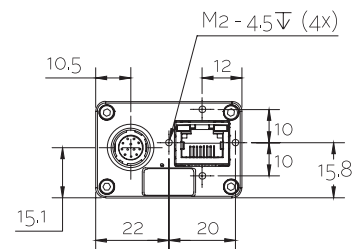
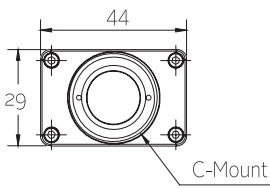
Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 36 dB; 1 dB Schritte)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 26 μ s bis 60 s; 1 μ 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)