

# Manta

## G-223



- CMOSIS/ams CMOS Sensor
- PoE optional
- Winkelkopf und Board level-Varianten
- Videosignalgesteuerte Blende

## Beschreibung

### GigE Kamera mit CMOSIS/ams CMV2000, Global Shutter

Die Manta G-223 ist eine Industriekamera mit GigE und dem 2/3" CMOSIS/ams CMV2000 Sensor. Die Manta G-223 bietet vielfältige Modularoptionen, zum Beispiel PoE, Board level-Versionen und Winkelköpfe, diverse Filter um die Bildqualität zu verbessern sowie OEM-Branding. Monochrome Manta-Kameras sind standardmäßig mit Abschlussglas B 270 (ASG) ausgestattet, Color-Kameras mit IRC Hoya C-5000 Filter.

#### Optionen:

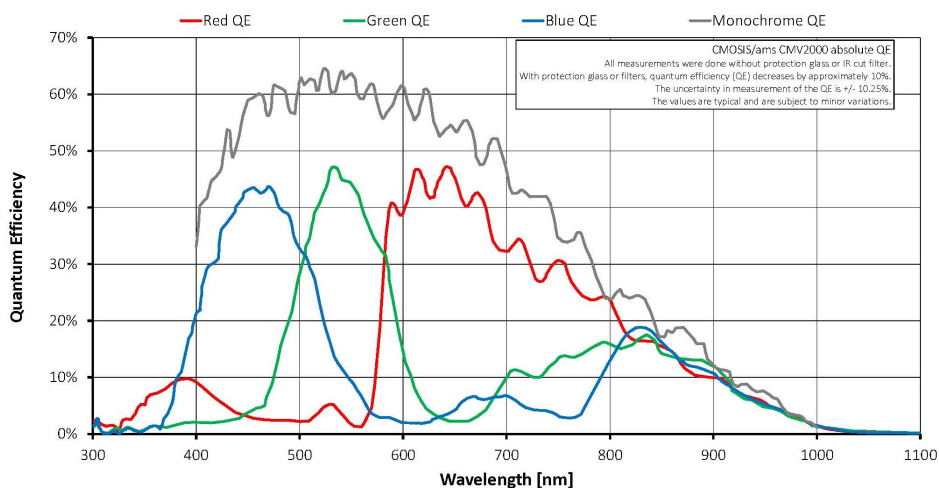
- Power over Ethernet (PoE)
- Diverse IR Cut/Pass Filter und Objektivanschlüsse
- Winkelkopf, Board level variants, Medical Design

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-223
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
Auflösung	2048 (H) × 1088 (V)
Sensor	CMOSIS/ams CMV2000
Sensortyp	CMOS
Sensorgroße	Type 2/3
Pixelgröße	5.5 µm × 5.5 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount

Manta	G-223
Max. Framerate (volle Auflösung)	53.7 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	128 MByte
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	8-12 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12Packed, Mono12
YUV Color-Pixelformate	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed
Raw Pixelformate	BayerGB8, BayerGB12, BayerGB12Packed
<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	2.7 W at 12 VDC; 3.1 W PoE
Masse	190 g; 200 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

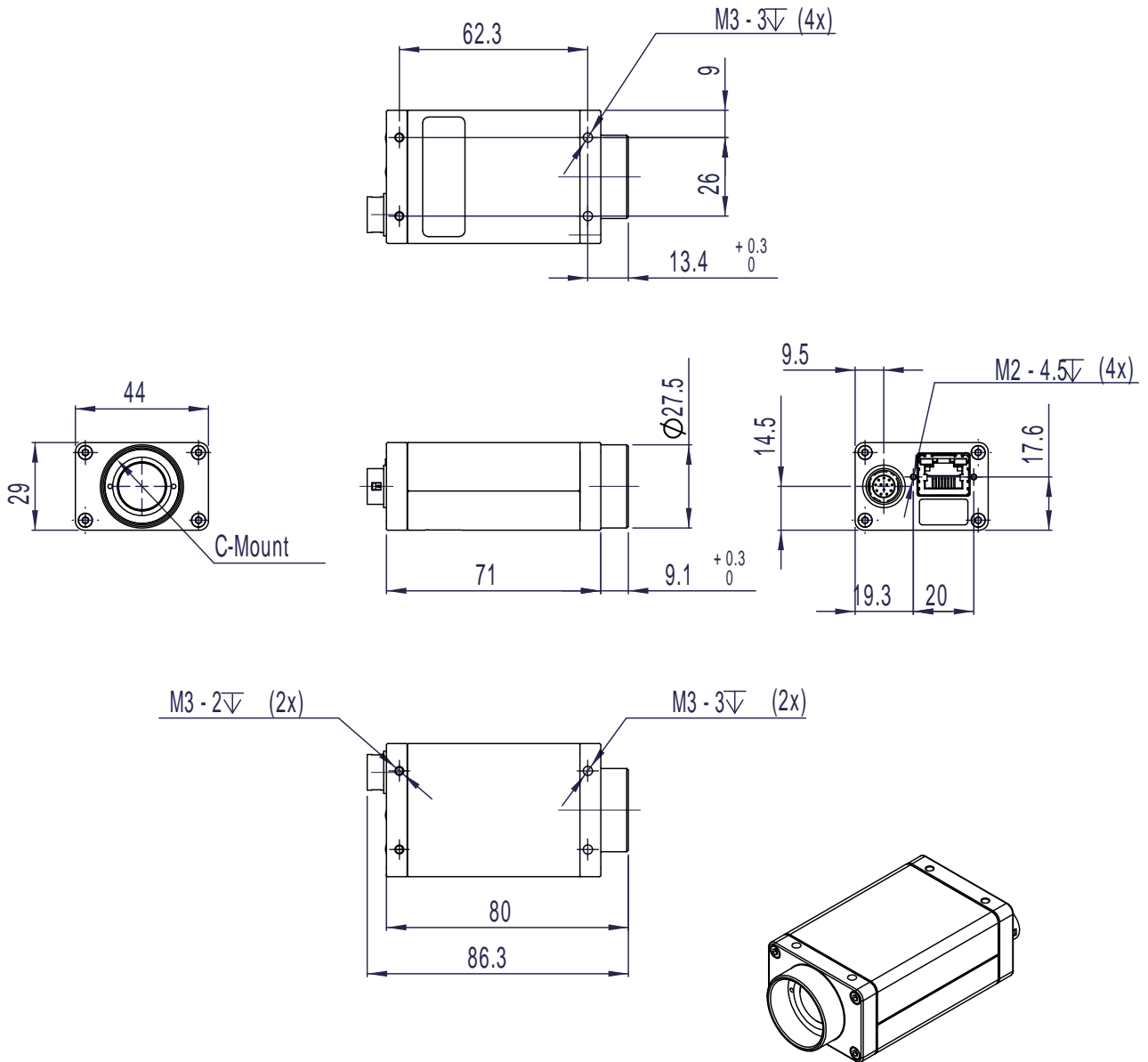
### Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 26 dB; 1 dB Schritte)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 18  $\mu$ s bis 126 s; 1  $\mu$ s Schritte)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Black Level
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- Decimation
- Gamma
- LUTs (Look-Up Tables) (3)
- Piecewise Linear HDR Modus
- Region of interest (ROI), separates ROI für Auto Features
- Bildspiegelung (X/Y)

### Kamerakontroll-Features:

- Auto-iris (Videosignal-gesteuert)
- Event Channel
- Chunk Daten
- IEEE 1588 Precision Time Protocol (PTP)
- Speicherbare Benutzereinstellungen
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Kamertemperatur-Überwachung (Mainboard)
- Trigger over Ethernet (ToE) Action Commands

## Technische Zeichnung





## Applikationen

Die Manta G-223 ist eine robuste, flexible Industriekamera mit dem empfindlichen CMOSIS/ams CMV2000 Sensor.

Typische Applikationen:

- Full HD
- Machine Vision
- Industrielle Inspektion
- Sicherheit und Überwachung
- Industrielle Bildverarbeitung