

Mako G

G-223



- Extrem kompakt
- Kostengünstig
- Power over Ethernet
- CMOS CMV2000 Sensor

Beschreibung

GigE Kamera mit CMOSIS CMV2000 Sensor, Global Shutter

Die Mako G-223B/G-223C ist eine GigE Industriekamera mit dem CMOSIS CMV2000 Sensor. Mako Kameras haben denselben kompakten Formfaktor und die gleichen Befestigungspunkte wie viele Analogkameras. Alle Modelle haben PoE, drei optgekoppelte Ausgänge und 64 MByte Bildspeicher. Die Bildqualität profitiert von den präzise justierten Sensoren. Monochrome Manta-Kameras werden standardmäßig ohne Filter geliefert, Color-Kameras mit IRC Hoya C-5000 Filter.

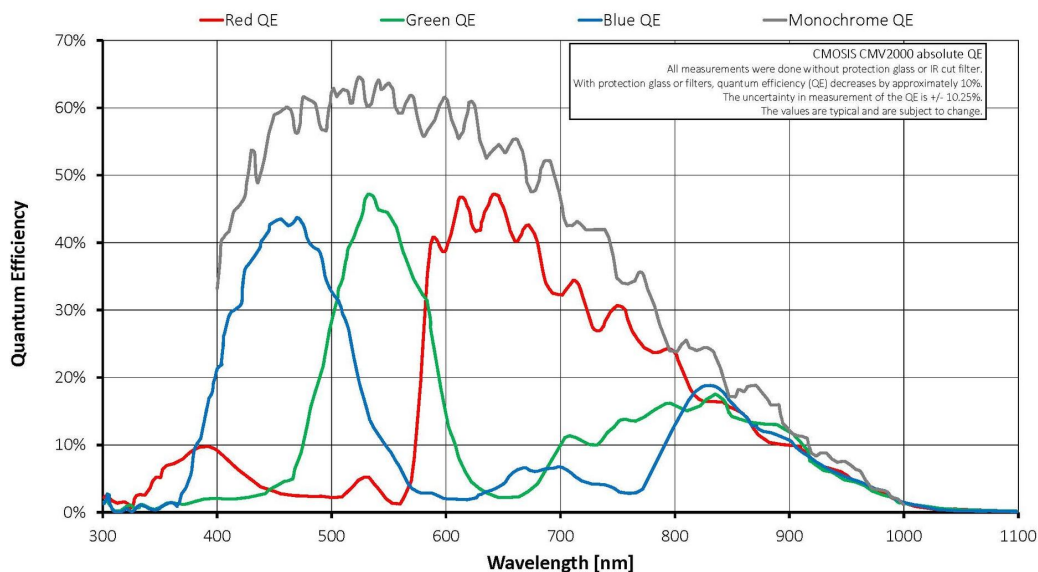
Optionen:

- Diverse IR Cut/Pass Filter, Schutzglas, diverse Objektivanschlüsse
- Medical Design

Spezifikationen

Mako G	G-223
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
Auflösung	2048 (H) × 1088 (V)
Sensor	CMOSIS CMV2000
Sensortyp	CMOS
Zellgröße	5.5 µm x 5.5 µm
Objektivanschluss	C-Mount
Maximale Framerate bei voller Auflösung	49.5 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	64 MByte
	Output
Bit-Tiefe	8/12 bit

Mako G	G-223
Mono Modi	Mono8, Mono12, Mono12Packed
Farbmodi YUV	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
Farbmodi RGB	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed
Raw Modi	BayerGB8, BayerGB12, BayerGB12Packed
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	
Optogekoppelte I/Os	1 input, 3 outputs
Betriebsbedingungen/Abmessungen	
Betriebstemperatur	+5 °C to +45 °C housing temperature
Spannungsversorgung	12 to 24 VDC; PoE
Leistungsaufnahme (@12 V)	2.4 W @ 12 VDC; 2.8 W PoE
Masse	80 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	60.5 × 29 × 29 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE, RoHS, REACH, WEEE, FCC, ICES



Features

Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 26 dB; 1 dB Schritte)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 21 µs bis 153 s; 1 µs Schritte)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning

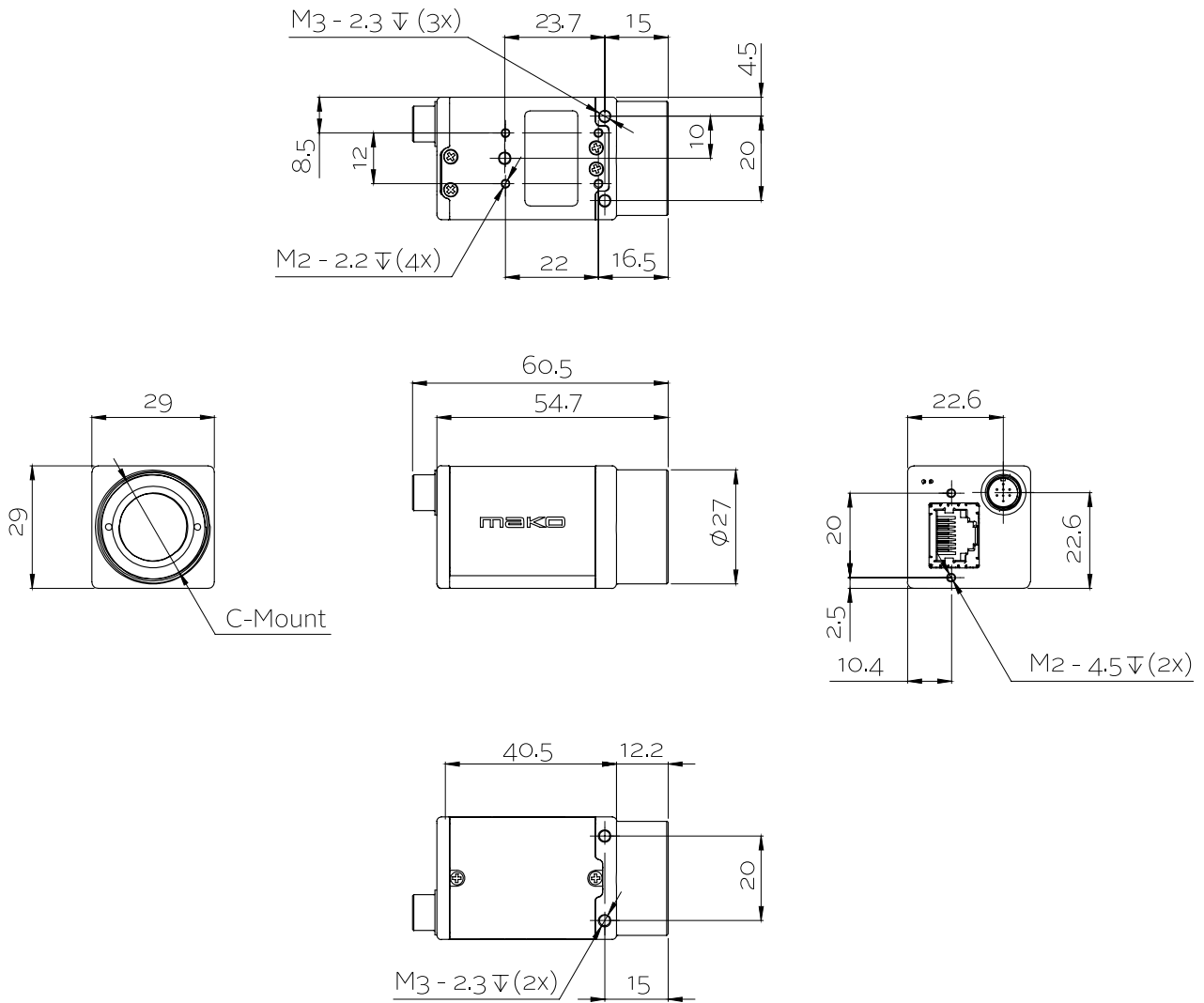


- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- Spaltendefekt-Maskierung
- Gamma
- LUT (Look-Up Table) (1)
- Piecewise Linear HDR Modus
- Region of interest (ROI), separates ROI für Auto Features

Kamerakontroll-Features:

- Event Channel
- Chunk Daten
- Speicherbare Benutzereinstellungen
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Kamertemperaturüberwachung (Mainboard)

Technische Zeichnung





Applikationen

Die Mako ist eine preiswerte GigE Industriekamera mit kompaktem Formfaktor. Sie eignet sich für alle gängigen Anwendungen in der Machine Vision:

- Robotik
- Qualitätskontrolle
- Inspektion, Überwachung
- Industrielle Bildverarbeitung
- Machine Vision
- Logistik