

## Mako G

### G-030



- Aktueller CMOS Sensor
- Piecewise Linear HDR
- Hohe Framerate
- Extrem kompakt

## Beschreibung

GigE Kamera mit CMOSIS CMV300 Sensor

Die Mako G-030B/G-030C ist eine GigE Industriekamera mit dem CMOSIS CMV300 Sensor. Mako Kameras haben denselben kompakten Formfaktor und die gleichen Befestigungspunkte wie viele Analogkameras. Alle Modelle haben PoE, drei optogekoppelte 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.

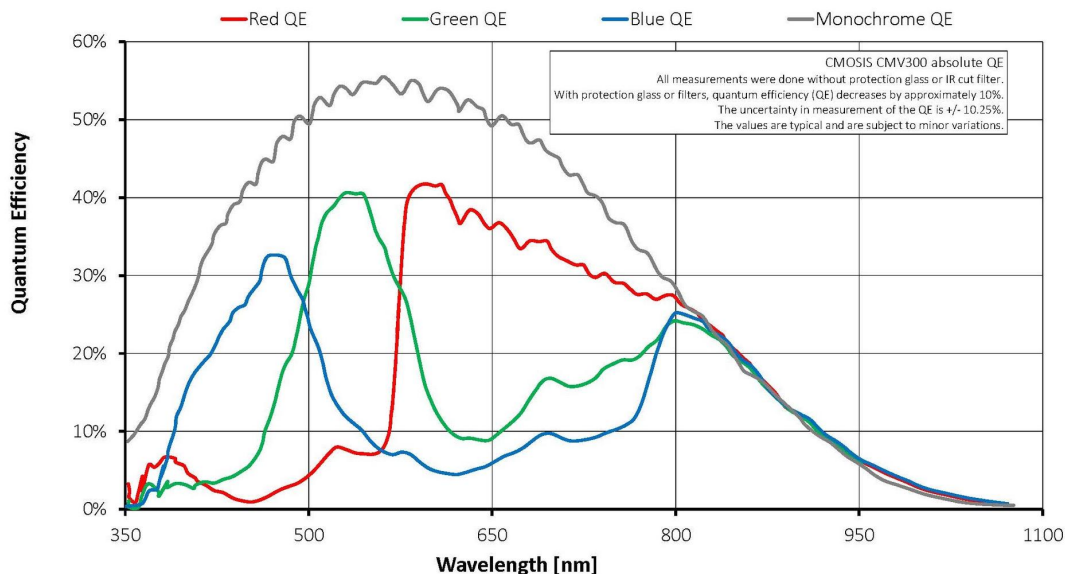
Optionen:

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

## Spezifikationen

Mako G	G-030
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
Auflösung	644 (H) × 484 (V)
Sensor	CMOSIS CMV300
Sensortyp	CMOS
Zellgröße	7.4 µm x 7.4 µm
Objektivanschluss	C-Mount
Maximale Framerate bei voller Auflösung	309 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	64 MByte
	<b>Output</b>
Bit-Tiefe	8/12 bit

Mako G	G-030
Mono Modi	Mono8, Mono12, Mono12Packed
Farbmodi YUV	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
Farbmodi RGB	RGB8Packed, BGR8Packed
Raw Modi	BayerRG8, BayerRG12Packed, BayerRG12
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)	2.1 W @ 12VDC; 2.3 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: 83 µs bis 2 s; 1 µs Schritte)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- Decimation

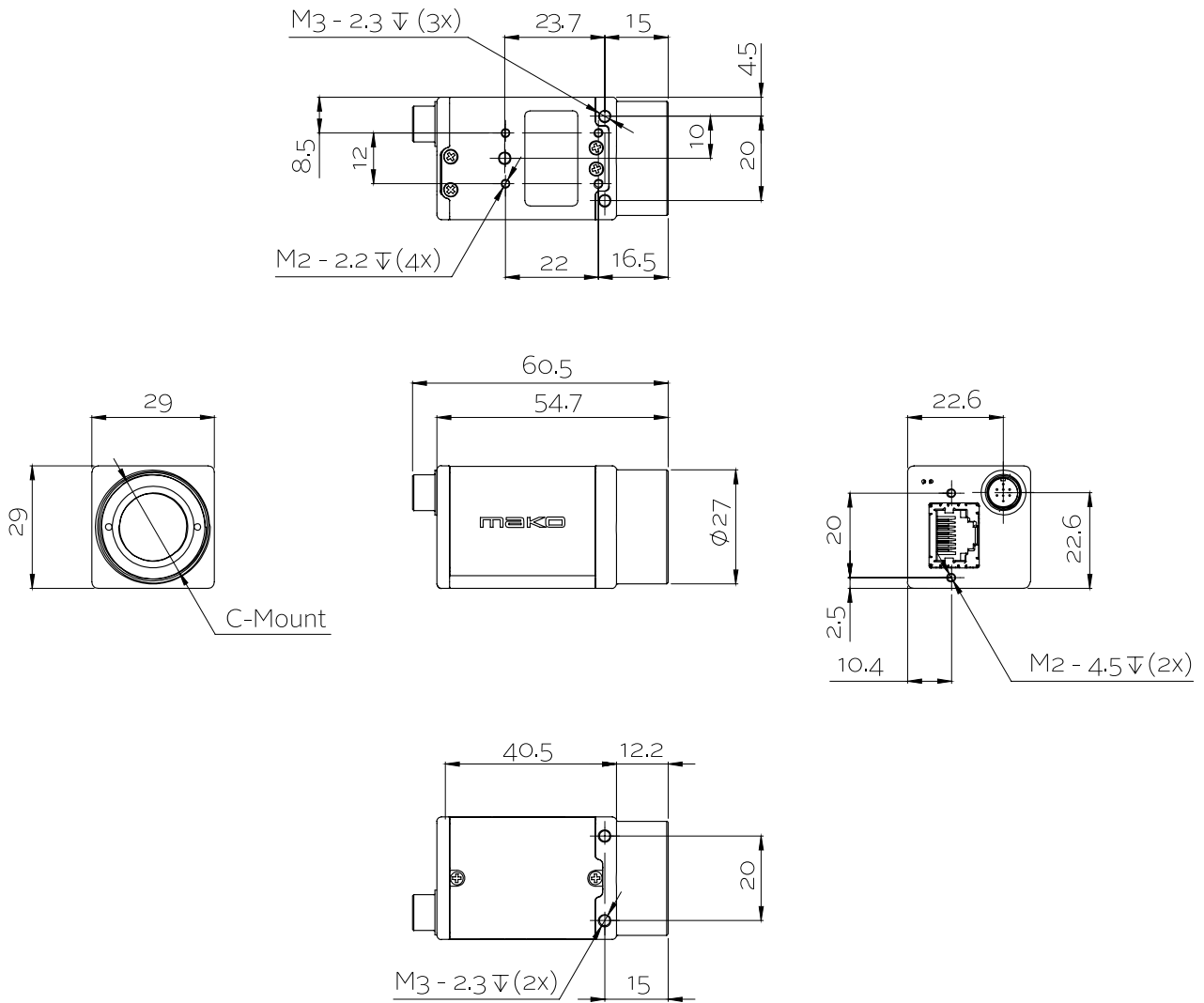


- Gamma
- LUT (Look-Up Table) (1)
- Piecewise Linear HDR
- Defektpixel-Maskierung
- ROI, separates ROI für Auto Features
- Bildspiegelung (X/Y)

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