

## Mako G

### G-131



- Extrem kompakt
- e2v Sapphire CMOS Sensor
- Umschaltbare Shutter Modi
- 62 fps @ voller Auflösung

## Beschreibung

GigE Kamera mit e2v Sapphire Sensor

Die Mako G-131B/G-131C ist eine GigE Industriekamera mit dem e2v Sapphire EV76C560 Sensor. Mako Kameras haben denselben kompakten Formfaktor (60.5 x 29 x 29 mm) 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.

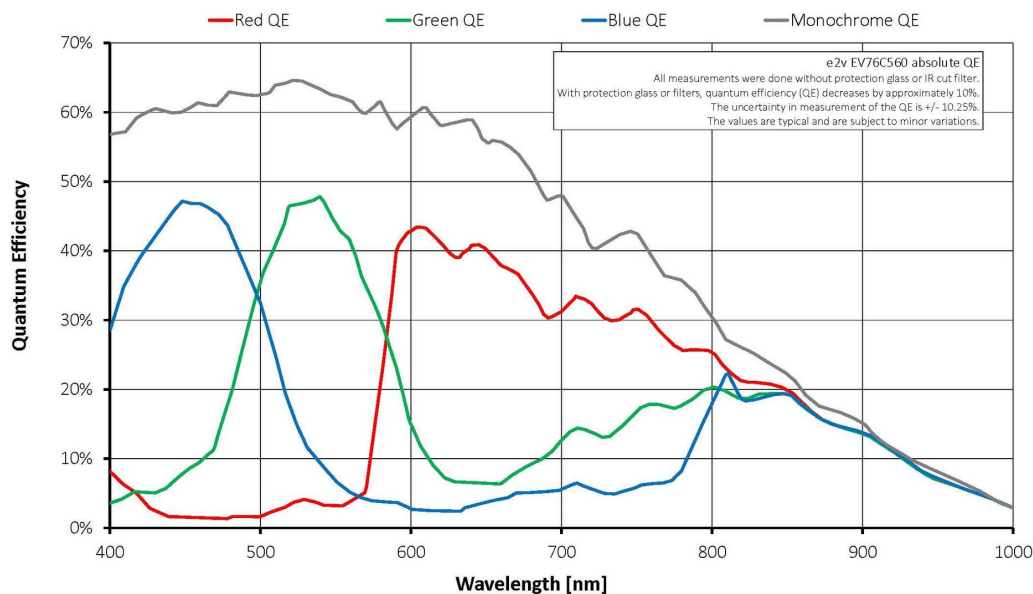
Optionen:

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

## Spezifikationen

Mako G	G-131
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
Auflösung	1280 (H) × 1024 (V)
Sensor	e2v EV76C560
Sensortyp	CMOS
Zellgröße	5.3 µm x 5.3 µm
Objektivanschluss	C-Mount
Maximale Framerate bei voller Auflösung	62 fps
ADC	10 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	64 MByte
	<b>Output</b>
Bit-Tiefe	8/10 bit

Mako G	G-131
Mono Modi	Mono8, Mono10
Farbmodi YUV	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
Farbmodi RGB	RGB8Packed, BGR8Packed
Raw Modi	BayerBG8, BayerBG10
<b>General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)</b>	
Optogekoppelte I/Os	1 input, 3 outputs
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
Betriebstemperatur	+5 °C to +45 °C housing temperature
Spannungsversorgung	12 to 24 VDC; PoE
Leistungsaufnahme (@12 V)	2.0 W @ 12 VDC; 2.2 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 24 dB; 1 dB Schritte)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: abhängig vom Pixelformat)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning (1x1 und 2x2)
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)

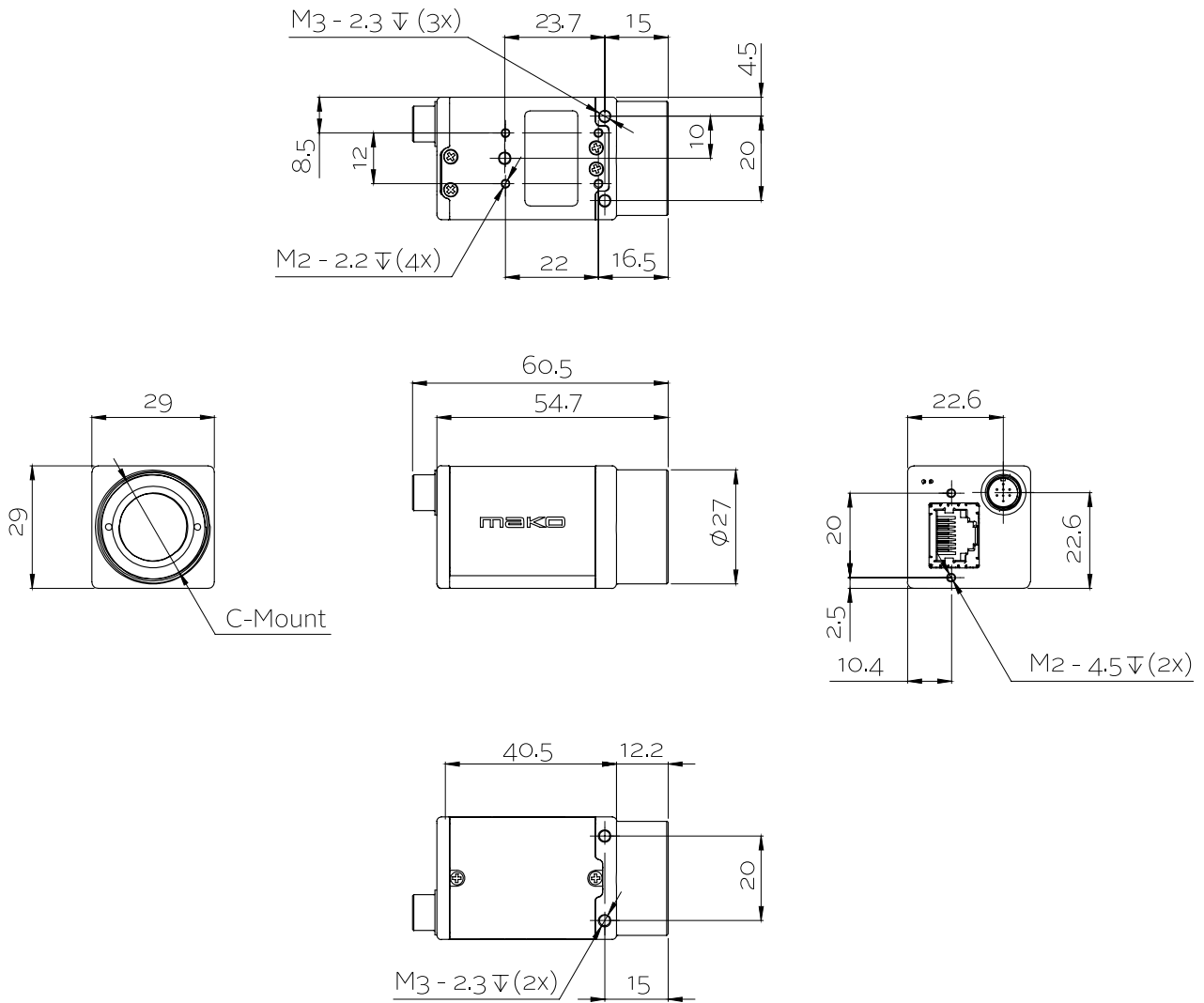


- Decimation
- Gamma
- LUT (Look-Up Table) (1)
- Defektpixel-Maskierung
- ROI, separates ROI für Auto Features
- Bildspiegelung (X/Y)

Kamerakontroll-Features:

- Event Channel
- Chunk Daten
- Speicherbare Benutzereinstellungen
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Shutter Mode umschaltbar: Rolling, Global, GlobalReset
- 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