

Mako U

U-130



- Neuer CMOS Sensor
- Hohe Frameraten
- Sehr kompakt
- Umfangreich getestetes Zubehör

Beschreibung

Mako U-130B mit CMOS ON Semi PYTHON 1300 Sensor

Die Mako U-130B ist eine monochrome USB3 Vision Kamera mit dem CMOS ON Semiconductor PYTHON 1300 Sensor. Alle Mako USB Kameras haben ein kompaktes Gehäuse mit einem Formfaktor von 49,5 x 29 x 29 mm. Verschraubbare Anschlüsse gewährleisten eine sichere elektrische Verbindung selbst unter rauen industriellen Bedingungen.

Jedes Modell wird über USB mit Strom versorgt und hat optogekoppelte I/Os. Die GPIOs geben der Mako U maximale Flexibilität, um sich an spezielle Bedürfnisse anzupassen. Die zwei nicht isolierten GPIOs in TTL-Technik sind als Input oder Output programmierbar.

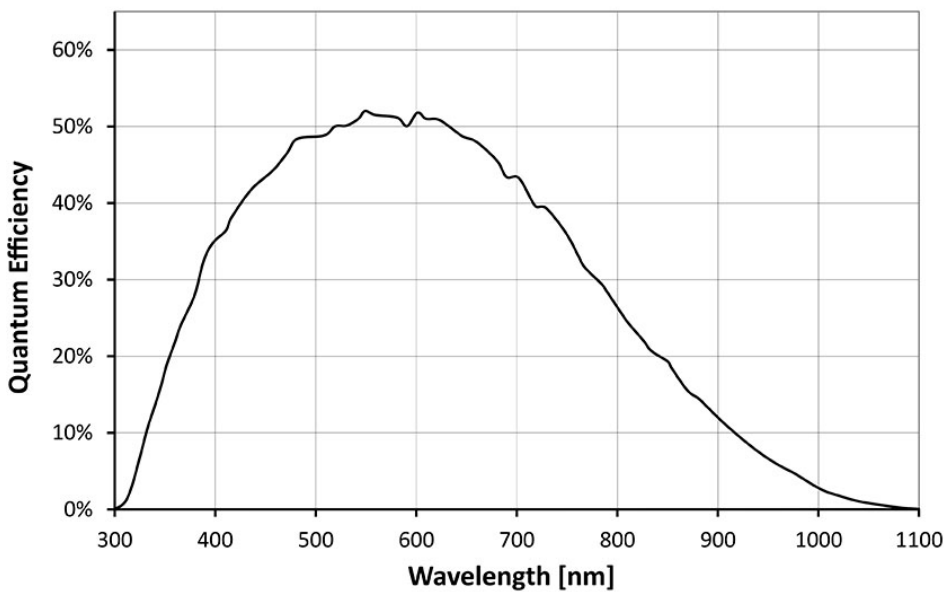
Optionen

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

Spezifikationen

| Mako U | U-130 |
|----------------------------------|---------------------|
| Interface | USB3 Vision |
| Auflösung | 1280 × 1024 |
| Sensor | ON Semi PYTHON 1300 |
| Sensortyp | CMOS |
| Sensorgroße | Type 1/2 |
| Pixelgröße | 4.8 µm × 4.8 µm |
| Objektivanschluss (Standard) | C-Mount, CS-Mount |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 168 fps |
| ADC | 10 bit |
| Bildzwischenspeicher (RAM) | 128 MByte |

| Mako U | U-130 |
|---|---|
| | Output |
| Bit-Tiefe | 8/10 bit |
| Monochrome Pixelformate | Mono8, Mono10p |
| General purpose Inputs/Outputs (GPIOs) | |
| TTL I/Os | 2 programmable GPIOs |
| Optogekoppelte I/Os | 1 input, 1 output |
| Betriebsbedingungen/Abmessungen | |
| Betriebstemperatur | +5 °C to +45 °C (housing temperature) |
| Spannungsversorgung | Power over USB 3.0 |
| Leistungsaufnahme | 2.7 W @ 5 VDC |
| Masse | 60 g |
| Abmessungen (L × B × H in mm) | 49.5 × 29 × 29 mm, inkl. Anschlüssen |
| Konformität | CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, incl. amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class B |

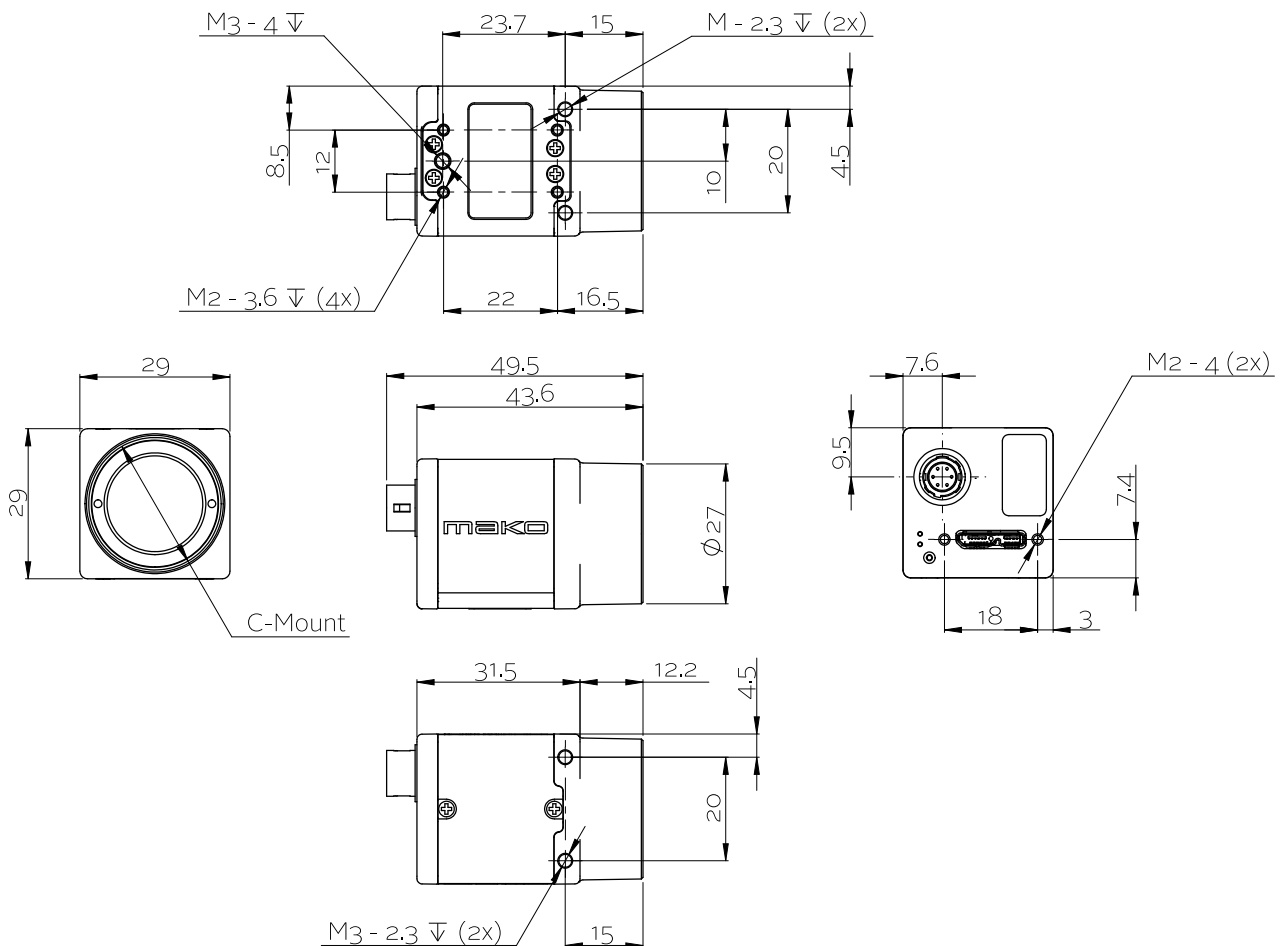


Features

- Defektpixel-Maskierung (an/aus)
- Fixed-Pattern-Noise-Korrektur (an/aus)
- ROI
- Gain (manuelle Gainsteuerung, 0 bis 20 dB)
- Belichtung (manuelle Belichtungssteuerung, 44.2 µs bis 1.4 s)
- Gamma

- Bildspiegelung (X)
- DeviceLinkThroughputLimit (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging
- Speicherbare Benutzereinstellungen

Technische Zeichnung





Applikationen

Die Mako U ist eine preiswerte USB3 Vision Kamera mit kompaktem Gehäuse. USB 3.0 hat niedrige Latenz- und Jitterzeiten bei geringerer CPU-Auslastung als andere Kamera-Schnittstellen.

Typische Anwendungsbereiche für Mako U Kameras:

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