

Mako U U-130



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

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

Spezifikationen

Mako U	U-130
Interface	USB3 Vision
Auflösung	1280 × 1024
Sensor	ON Semi PYTHON 1300
Sensortyp	CMOS
Sensorgröße	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
Bildwischenspeicher (RAM)	128 MByte

Abbildungsleistung

Mako U

U-130

Die Bewertung der Abbildungsqualität nach EMVA 1288 Standard Release 3.1 charakterisiert Bildsensoren und Kameras. Die Messwerte sind typisch für monochrome Modelle bei voller Auflösung ohne optische Filter. Bitte wenden Sie sich an Sales oder Application Engineering für weitere Informationen.

Quanteneffizienz bei 529 nm	50 %
Temporäres Dunkelrauschen	8.2 e ⁻
Sättigungskapazität	6300 e ⁻
Dynamikumfang	57.1 dB
Absolute Empfindlichkeitsgrenze	9.0 e ⁻

Output

Bit-Tiefe	8/10 Bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10p

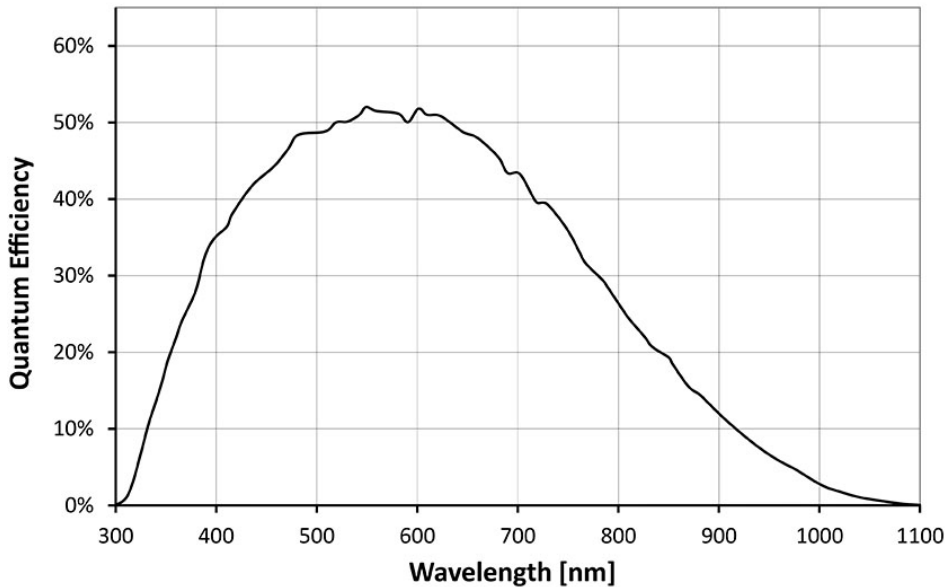
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

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 at 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

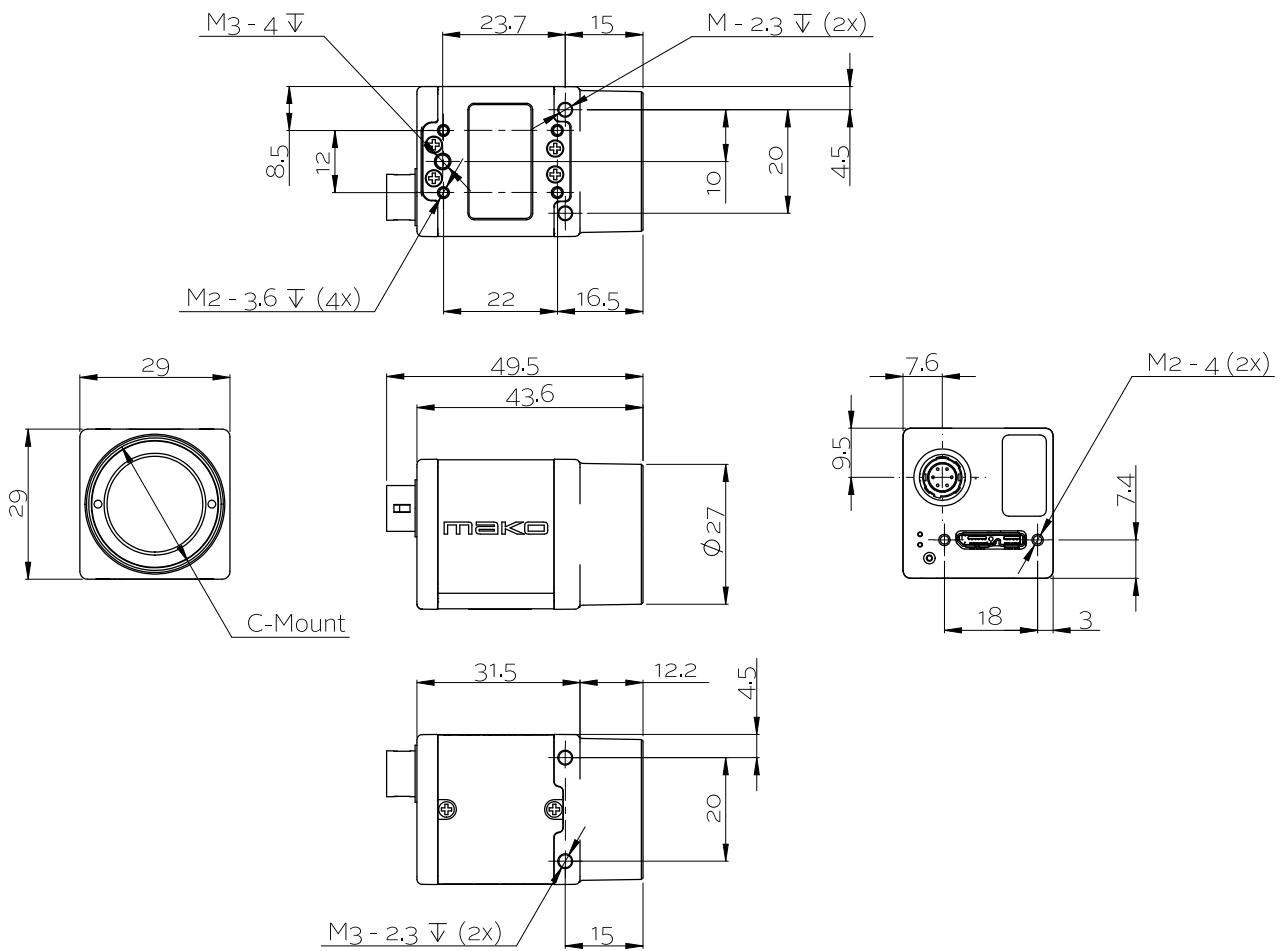
Quanteneffizienz



Features

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