

Time-of-Flight Distanz-Sensor Einheit (VL53L0X)



Artikel-Nr.:	M5-U010
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	90151000
Gewicht:	0.02 kg

M5Stack ToF verwendet Time-Of-Flight-Technologie, um die Entfernung zwischen dem Sendepunkt und dem Erfassungspunkt eines Objekts zu bestimmen, indem es die Umlaufzeit eines von einem Laser gelieferten künstlichen Lichtsignals misst.

Dieses Gerät hat einen Entfernungsmesssensor VL53L0x integriert, der im Gegensatz zu herkömmlichen Technologien eine genaue Entfernungsmessung unabhängig von der Reflexion des Ziels ermöglicht. Es kann absolute Entfernungen bis zu 2m in weniger als 30ms messen.

Dieses Gerät kommuniziert mit dem M5Core über I2C(0x29).

- Vergewissern Sie sich in diesem Fall, dass Sie die 3,3V an SDA und SCL verwenden. M5Core GROVE liefert 3,3V an die Datenpins, 5V an den Power-Pin. Nur 3,3V sind bei VL53L0x erlaubt.

Produktmerkmale

- Hohe Präzision
- Messen Sie absolute Entfernungen bis zu 2m
- Messgenauigkeit $\pm 3\%$
- Wellenlänge des Lasers: 940nm
- Programm-Plattform: Arduino, UIFlow(Blockly, Python)
- Zwei Lego-kompatible Löcher

Lieferumfang

- 1x ToF-Einheit
- 1x Grove Kabel

Dokumente und Downloads

- [Wiki](#)

