



## PicoGo Mobiler Roboter für Raspberry Pi Pico, selbstfahrend, ferngesteuert



<b>Artikel-Nr.:</b>	WS-20396
<b>Hersteller:</b>	Waveshare
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	84733020
<b>Gewicht:</b>	0.366 kg

Intelligente Roboter sind seit jeher das Lieblingsprojekt von Elektronik-Enthusiasten. Waveshare hat bereits mehrere Roboter auf Basis des Raspberry Pi Zero W, 3B+ und 4B im Programm. Hier kommt nun die Pico-Version: PicoGo!

**Hinweis:** Pico nicht enthalten! 2 x 14500 Li-Ion Akkus nicht enthalten!

Der PicoGo ist ein intelligenter mobiler Roboter, der auf dem Raspberry Pi Pico basiert. Er verfügt über ein Ultraschallmodul, ein LCD-Modul, ein Bluetooth-Modul, ein Modul zur Linienverfolgung und ein Modul zur Hindernisvermeidung, wobei all diese Funktionen hochgradig integriert sind, um die IR-Hindernisvermeidung, die automatische Linienverfolgung, die Bluetooth/IR-Fernsteuerung und mehr zu ermöglichen. Mit seinen zahlreichen fortschrittlichen Funktionen hilft er Ihnen, schnell mit dem Design und der Entwicklung intelligenter Roboter zu beginnen.

PicoGo, der intelligente mobile Roboter, verfügt über folgende Merkmale:

- Standard Raspberry Pi Pico-Anschluss, unterstützt die Raspberry Pi Pico-Serie
- Akku-Schutzschaltung: Schutz vor Überladung/Entladung, Schutz vor Überstrom, Schutz vor Kurzschluss, Verpolungsschutz, stabiler und sicherer Betrieb
- Auflade-/Entladeschaltung, ermöglicht gleichzeitiges Programmieren/Debuggen während des Aufladens
- 5-Kanal-Infrarotsensor, Analogausgang, kombiniert mit PID-Algorithmus, stabile Linienverfolgung
- Mehrere intelligente Robotersensoren an Bord, wie z.B. Linienverfolgung, Hindernisvermeidung, keine umständliche Verkabelung mehr
- Bunt 1,14-Zoll-IPS-LCD-Display, 240 x 135 Pixel, 65K Farben
- Integriertes Bluetooth-Modul, ermöglicht Teleoperationen wie Roboterbewegung, RGB-LED-Displayfarbe, Summer, etc. über eine Handy-APP
- N20 Mikro-Getriebemotoren, mit Metallzahnradern, geräuscharm, hohe Genauigkeit Farbenfrohe RGB-LED, ziemlich cool!

### Raspberry Pi Pico Controller-Board Merkmale:

- RP2040 Mikrocontroller-Chip, entwickelt von Raspberry Pi in Großbritannien
- Dual-Core Arm Cortex M0+ Prozessor, flexibler Takt bis zu 133 MHz
- 264KB SRAM und 2MB integrierter Flash-Speicher
- USB 1.1 mit Geräte- und Host-Unterstützung
- Stromsparender Sleep- und Ruhemodus
- Drag-and-Drop-Programmierung mit Massenspeicher über USB

### Dokumente/Downloads

- Wiki: <http://www.waveshare.com/wiki/PicoGo>



Weitere Bilder:

