

WAVE ROVER, 4WD Mobiles Roboterchassis, Vollmetallgehäuse, ESP32-Modul, für Jetson Nano



Artikel-Nr.:	WS-25377
Hersteller:	Waveshare
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733080
Gewicht:	1.188 kg

WAVE ROVER Flexibles und erweiterbares 4WD mobiles Roboterchassis, Ganzmetallgehäuse, Unterstützung mehrerer Hosts, mit integriertem ESP32-Modul

Der WAVE ROVER ist ein mobiles Roboterchassis mit 4WD und einem Ganzmetallgehäuse, das eine hervorragende Geländegängigkeit und Stoßdämpfung bietet. Es unterstützt mehrere Host-Computer (Raspberry Pi, Jetson Nano, Jetson Orin Nano usw.) und ermöglicht die Kommunikation mit dem ESP32-Slave-Computer über die serielle Schnittstelle. Ausgestattet mit vier N20-Getriebemotoren und einem hochwertigen Getriebe, bietet der mobile Roboter hohe Geschwindigkeit und große Kraft. Ein eingebautes 3S-UPS-Stromversorgungsmodul unterstützt 3 x 18650 Li-Batterien (in Serie, nicht enthalten), die einen unterbrechungsfreien Betrieb des Roboters ermöglichen und gleichzeitig das Laden und die Stromabgabe unterstützen. Eine multifunktionale Roboter-Treiberplatine, basierend auf ESP32, mit integriertem WLAN und Bluetooth, dient zum Antrieb von seriellen Busservos, zum Ausgeben von PWM-Signalen, zur Erweiterung des TF-Kartensteckplatzes usw.

Merkmale im Überblick

- Vollmetallgehäuse 4WD mobiles Roboterchassis mit hervorragender Geländegängigkeit und Stoßdämpfung
- Unterstützt mehrere Host-Computer wie Raspberry Pi, Jetson Nano, Jetson Orin Nano
- Integriertes 3S-UPS-Stromversorgungsmodul für unterbrechungsfreien Betrieb
- Multifunktionale Roboter-Treiberplatine basierend auf ESP32
- Flexible Gummireifen für hohe Geschwindigkeit, Stoßdämpfung und Offroad-Einsatz
- Montageplatte für die Installation von Host-Computern, Lidar und Schwenk-Neige-Kamera

Technische Daten

- Abmessungen: 194×168×100mm
- Reifenmaterial: Nylonradnabe, Gummireifen
- Chassishöhe: 33,70mm
- OLED-Bildschirm: 0,91 Zoll
- Reifenbreite: 42,50mm
- Reifendurchmesser: 80mm
- Anzahl der Antriebsräder: 4
- Motor: N20 12V 200RPM × 4
- Material: 2mm (Dicke) 5052 Aluminiumlegierung
- Gewicht: 860g
- Vertikale Hindernisfähigkeit: 40mm
- Traglast: 0,8kg
- Kletterfähigkeit: 22°
- Batterieunterstützung: 18650 Lithiumbatterie × 3 (nicht enthalten)
- Mindestdrehkreis: 0m (Drehung auf der Stelle)
- Motorleistung: 1,5W × 4

- Fernsteuerungsfunktion: WIFI AP/STA
- Oberfläche: 17551mm²
- Kommunikationsschnittstelle: UART/serielle Busservo-Schnittstelle/I2C

Lieferumfang

- 1x Wave Rover Kit (montiert vor Versand)
- 1x Verpackung
- 1x Zubehörpaket
- 1x 12,6V 2A Netzteil
- 1x USB-Kabel
- 1x Montageplatte

Wiki: www.waveshare.com/wiki/WAVE_ROVER

Hinweis: 3x 18650 Lithiumbatterie nicht enthalten

Weitere Bilder:

