



Waveshare UGV02, 6x4 Offroad-UGV, ESP32-Slave-Computer und Erweiterungsschienen, für Jetson Nano



Numero Ordine: WS-25077
Hersteller: Waveshare
Herkunftsland: China
Zolltarifnummer: 84733080
Gewicht: 3.314 kg

Flexibles und erweiterbares 6x4 Offroad-UGV, mit Erweiterungsschienen und ESP32-Slave-Computer, 6 Räder 4WD Mobile Roboterchassis

Das UGV02-Serie ist ein 6-Räder × 4WD mobiles Roboterchassis, 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. Das Design mit 6 Rädern × 4WD erhöht die Bodenkontaktfläche und die Tragfähigkeit und bietet starke Leistung. Es verfügt über ein eingebautes 3S-UPS-Stromversorgungsmodul, das einen unterbrechungsfreien Betrieb ermöglicht, und unterstützt das Laden und die Stromabgabe gleichzeitig. Darüber hinaus bietet es eine integrierte multifunktionale Roboter-Treiberplatine auf Basis des ESP32 mit integriertem WLAN und Bluetooth.

Merkmale im Überblick

- 6 Räder × 4WD für hervorragende Geländegängigkeit und starke Leistung
- Unterstützt mehrere Host-Computer wie Raspberry Pi, Jetson Nano, Jetson Orin Nano
- Eingebautes 3S-UPS-Stromversorgungsmodul für unterbrechungsfreien Betrieb
- Integrierte multifunktionale Roboter-Treiberplatine auf Basis des ESP32
- Flexible Gummireifen für schweres Laden, Stoßdämpfung und Offroad-Einsatz
- Erweiterungsschienen für zusätzliche Entwicklungsflexibilität
- Open Source aller Codes für Sekundärentwicklung
- 2 x 1020 europäische Standardprofil-Schienen für erweiterte Entwicklungsmöglichkeiten

Technische Daten

- Abmessungen: 252×230×94mm
- Reifenmaterial: Nylonnabe, Gummireifen
- Chassishöhe: 25mm
- Reifenbreite: 42mm
- Reifendurchmesser: 80mm
- Anzahl der Antriebsräder: 4
- Anzahl der Räder: 6
- Material: 2mm (Dicke) 5052 Aluminiumlegierung
- Gewicht: 2kg
- Vertikale Hindernisfähigkeit: 40mm
- Traglast: 4kg
- Kletterfähigkeit: 22°
- Batterieunterstützung: 18650 Lithiumbatterie × 3 (nicht enthalten)
- Mindestdrehkreis: 0m (Drehung auf der Stelle)
- Ladezeit: 1,5h
- Batterielebensdauer: 45min (kontinuierliche Vollleistung)



- Motorleistung: 5W × 4
- Fernsteuerungsfunktion: WIFI AP/STA
- Oberfläche: 37864mm²
- Kommunikationsschnittstelle: UART/serielle Busservo-Schnittstelle/I2C
- Schienenzentrumabstand: 203mm
- Laufgeschwindigkeit: 0.05~0.41m/s

Lieferumfang

- 1x Paketbox
- 1x UGV02 Kit (montiert vor Versand)
- 1x Zubehörpack
- 1x 12,6V 2A Stromversorgung
- 1x USB-Kabel
- 1x Picatinny-Schiene
- 1x Montageplatte
- 1x Kamerahalter

Hinweis: 3x 18650 Lithiumbatterie nicht enthalten

Wiki: www.waveshare.com/wiki/UGV02

Weitere Bilder:

