

Waveshare JETANK AI Kit Acce: 4-DOF, autonomer Roboter, Deep Learning, 8MP Kamera, für Jetson Nano



Artikel-Nr.:	WS-20986
Hersteller:	Waveshare
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733080
Gewicht:	2.186 kg

JETANK AI Roboter-Kit

Das JETANK AI Roboter-Kit ist ein fortschrittlicher, auf KI-Technologie basierender mobiler Roboter, konzipiert für Anwendungen in Deep Learning, Computer Vision, GPU-Computing und Multimedia-Verarbeitung. Ausgestattet mit einer Vielzahl von Funktionen, wie automatischer Kollisionsvermeidung, Deep Learning, autonomem Fahren, Farberkennung und -verfolgung, Gamepad-Teleoperation und einer 3D-Koordinatensystem-gesteuerten Roboterarmsteuerung, bietet dieses Kit eine umfangreiche Plattform für Entwickler und Technikbegeisterte. Es ist wichtig zu beachten, dass das [NVIDIA Jetson Nano Dev Kit](#) nicht im Lieferumfang enthalten ist und separat erworben werden muss.

Eigenschaften

- Hochwertiges Chassis mit Spur, ausgestattet mit dem 37-520 Vollmetall-DC-Getriebemotor für hohen Drehmoment und geringes Geräusch
- 4-DOF Roboterarm, der eine 180° Weitwinkelrotation für flexible Steuerung ermöglicht
- Hochwertiger serieller Bus Vollmetall-Digitalservo, bietet hohen Drehmoment und hohe Präzision, verhindert Steckenbleiben und Beschädigungen
- Automatische Kollisionsvermeidung durch Kombination von KI-Algorithmen mit Daten aus der Kamera
- Unterstützung für Deep Learning und autonomes Fahren
- Bewegungserkennung zur Erfassung von bewegten Objekten im Video
- Farberkennung und -verfolgung zur automatischen Erkennung und Verfolgung einer spezifischen Farbe
- Gamepad-Teleoperation für einfache und flexible Bedienung
- 3D-Koordinatensystem-gesteuerter Roboterarm, der sich basierend auf dem inversen Kinematik-Algorithmus zum Ziel bewegt
- JupyterLab-Programmierung für ein webbasiertes interaktives Entwicklungsumfeld
- 8MP 160° FOV Kamera mit IMX219-Sensor, bietet 3280×2464 Auflösung
- Dual-Band Wireless AC8265 für schnelles WLAN, stabile Bluetooth-Kommunikation und geringe Latenz
- Hochintegriertes Erweiterungsbrett für wiederaufladbare Nutzung, Batteriespannungsüberwachung, keine unordentlichen Kabel und einfachen Zusammenbau

Technische Daten

- Grundlage: Jetson Nano Dev Kit (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Unterstützte AI Frameworks: TensorFlow, PyTorch, Caffe/Caffe2, Keras, MXNet

Lieferumfang

- Aluminum alloy kit x1
- JETANK expansion board x1
- Wireless-AC8265 with antenna x1
- IMX219-160 Camera x1
- Acrylic camera spacer x1
- Camera FFC x1
- 0.91inch OLED x1
- 12.6V 2A power supply + additional EU head x1
- Robotic arm gripper x1
- Thrust bearing x1
- Flange bearing x2
- Coupler x2
- Gearmotor x2
- 5264 servo wire x1
- Track kit (including bolt, nut, and screwdriver) x2
- 2*5Pin wire x1
- Spanner x1
- L-form hex socket spanner 2PCS x1
- SCS15-AP servo x4
- Screwdriver 2PCS x1
- SCS15-S servo x1
- Card reader x1
- Mini cross wrench sleeve x2
- Cooling fan x1
- PH2.0 4PIN dual connector cable x1
- Screws pack x1

Weitere Bilder:



