Datenblatt

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

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

- 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:

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

Datenblatt

Super wide angle camera

Metal gripper
Serial bus servo
HD wide angle camera
Cooling fan
Dual-band WiFi
Flat thrust bearing
0.91inch OLED
Jetson Nano Dev Kit (optional)
Recharging
Power switch
Track