

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/robot-czworonożny-unitree-go2-edu-u1-p-74857.html>



Robot czworonożny UNITREE Go2 Edu U1

Cena	35 900,00 zł
Numer katalogowy	52165-uniw
Kod producenta	077229

Opis produktu

Unitree Go 2 Edu Zaawansowana Platforma Robotyki

Unitree Go 2 Edu to specjalistyczna wersja robota czworonożnego, stworzona jako zaawansowane narzędzie dla edukacji i badań w dziedzinach STEM. Łączy ona w sobie sprawdzoną, dynamiczną platformę mechaniczną serii Go 2 z potężnym, otwartym środowiskiem obliczeniowym, czyniąc najnowsze osiągnięcia robotyki i sztucznej inteligencji bardziej dostępnymi dla studentów i naukowców. Platforma ta jest zaprojektowana, aby inspirować i umożliwiać realizację ambitnych projektów, od podstawowych algorytmów sterowania po zaawansowane systemy autonomiczne.

Moc Obliczeniowa, Sensory i Mobilność

Sercem Go 2 Edu jest wydajna jednostka obliczeniowa, zazwyczaj oparta na platformie NVIDIA Jetson Orin (np. w wersji NX z 8-rdzeniowym CPU ARM Cortex-A78AE i GPU architektury Ampere), wspierana przez znaczną ilość pamięci RAM (np. 8GB lub 16GB) oraz szybki dysk (np. 128GB NVMe SSD), działająca pod kontrolą systemu operacyjnego Ubuntu. Bogaty system percepcyjny obejmuje standardowo ultraszerokokątny, półsferyczny LiDAR 4D (360°x90°) oraz kamery głębi Intel RealSense (np. D435i), często uzupełnione o dodatkowe kamery HD. Za mobilność odpowiada 12 stawów (Degrees of Freedom - DoF) napędzanych silnikami o wysokim momencie obrotowym (do 45 Nm), co przekłada się na dużą zwinność i możliwość przenoszenia ładunku użytkowego (typowo 3-5 kg w trybie ciągłym). Kompaktowe wymiary (wysokość ok. 40 cm) i stosunkowo niska waga (ok. 15 kg) ułatwiają pracę w różnych środowiskach. Zasilanie zapewnia akumulator o dużej pojemności (np. ok. 8000 mAh, ~30V), umożliwiający do 4 godzin pracy.

Otwarta Architektura i Ekosystem Rozwojowy dla Nauki

Kluczową zaletą Go 2 Edu jest otwarta architektura, zaprojektowana z myślą o maksymalnej elastyczności dla celów edukacyjnych i badawczych. Użytkownicy otrzymują szeroki dostęp do danych z sensorów (LiDAR, kamery, IMU) oraz możliwość niskopoziomowego sterowania poprzez rozbudowane API i SDK (C++, Python). Platforma oferuje natywne wsparcie dla popularnych frameworków robotycznych, takich jak ROS i ROS 2, co ułatwia integrację z istniejącymi narzędziami i algorytmami. Komunikację zapewniają moduły WiFi 6, Bluetooth 5.2, port Ethernet oraz opcjonalna łączność 4G LTE. Dostępność narzędzi do programowania graficznego obok standardowych języków programowania, wsparta obszerną dokumentacją, umożliwia realizację złożonych projektów – od implementacji algorytmów SLAM i nawigacji, przez zadania związane z wizją komputerową, aż po trenowanie i wdrażanie modeli uczenia maszynowego bezpośrednio na robocie.

Zawartość Zestawu:

- Robot Unitree Go2 Pro
- Akumulator 15000 mAh
- Szybka ładowarka (300W)
- Dodatkowe nakładki na stopy (4 sztuki)

-
- Przyrząd do kalibracji nóg
 - Podstawka serwisowa
 - Kabel USB-A / USB-C
 - Walizka transportowa
 - Pilot bezprzewodowy
 - Aparatura sterująca