

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/robot-czworonożny-unitree-b2-w-z-lidar-p-76013.html>



Robot czworonożny UNITREE B2-W z LiDAR

Cena	450 000,00 zł
Numer katalogowy	55184-uniw
Kod producenta	077269

Opis produktu

Unitree B2-W z LiDARem

Unitree B2-W w wersji z wbudowanym LiDARem to zaawansowana, hybrydowa platforma mobilna klasy profesjonalnej, zaprojektowana do pracy w najbardziej wymagających warunkach terenowych i przemysłowych. Robot łączy układ kołowo-nożny z dużą mocą obliczeniową i rozbudowanym systemem percepcji, oferując udźwig podczas ruchu na poziomie około 40 kg, prędkość do 5 m/s oraz zasięg do 25 km z pełnym obciążeniem. Wyróżnia go także solidna konstrukcja o masie około 75 kg, wysoka odporność środowiskowa IP67 i zakres temperatur pracy od -20°C do 55°C.

Mobilność bez kompromisów w każdym terenie

Unitree B2-W został zaprojektowany z myślą o maksymalnej elastyczności poruszania się. Hybrydowa konstrukcja umożliwia pracę w trzech trybach: kołowym, kroczącym oraz mieszanym (koła + nogi). Robot bez problemu pokonuje schody o wysokości stopnia około 16 cm, wzniesienia o nachyleniu nawet 45° oraz nierówne nawierzchnie, takie jak żwir, kamienie czy trawa. Amortyzowane koła o średnicy 225 mm i wysokim momencie obrotowym (50 N.m) pozwalają zachować stabilność i płynność ruchu nawet przy dużym obciążeniu.

Transport ładunków i wysoka wydajność energetyczna

Platforma została zoptymalizowana pod kątem transportu ładunków w ruchu, oferując udźwig roboczy na poziomie około 40 kg oraz maksymalną siłę poziomego uciągu do 100 kg. Akumulator o pojemności 45 Ah (2250 Wh) zapewnia długi czas pracy – robot może pokonać do 25 km z ładunkiem 40 kg lub około 30 km bez obciążenia. B2-W jest też przygotowany do pracy z automatycznymi stacjami dokującymi, co ułatwia wdrażanie go w systemach autonomicznych.

Zaawansowana percepcja z wbudowanym LiDARem

Robot został wyposażony w 32-liniowy LiDAR 3D klasy automotive, który umożliwia precyzyjne wykrywanie obiektów, mapowanie otoczenia i skuteczne unikanie przeszkód. System percepcji uzupełniają liczne kamery głębi oraz kamery HD, co pozwala na dokładne postrzeganie środowiska zarówno w przestrzeniach zamkniętych, jak i na zewnątrz. Wbudowane algorytmy lokalizacji i nawigacji wspierają autonomiczne poruszanie się, a SDK w zestawie umożliwia dalszy rozwój funkcji i integrację.

Moc obliczeniowa gotowa na AI i autonomię

Unitree B2-W oferuje rozbudowane możliwości obliczeniowe, dostosowane do zaawansowanych projektów autonomicznych. W standardzie platforma wykorzystuje procesory Intel Core i5 do funkcji systemowych oraz Intel Core i7 do rozwoju użytkownika.

Opcjonalna konfiguracja z Intel Core i7 i NVIDIA Jetson Orin NX pozwala na jednoczesną pracę nawet trzech jednostek obliczeniowych, otwierając drogę do implementacji algorytmów AI, SLAM i wybranych czujników.

Zastosowania profesjonalne i badawcze

Dzięki połączeniu wysokiej mobilności, dużego udźwigu i zaawansowanej percepcji Unitree B2-W z LiDARem doskonale sprawdza się w autonomicznej logistyce, transporcie ładunków w magazynach i zakładach produkcyjnych, inspekcjach infrastruktury oraz projektach z obszaru public safety. Platforma jest też atrakcyjnym narzędziem dla zespołów badawczo-rozwojowych (R&D).

Producent	Unitree
Model	B2-W z LiDARem
Masa (z akumulatorem)	Ok. 75 kg
Wymiary (pozycja stojąca)	Ok. 1098 × 450 × 745 mm
Układ jezdny	4 amortyzowane koła o wysokiej niezawodności
Udźwig podczas ruchu	≥ 40 kg
Pokonywanie schodów	Wysokość stopnia ok. 16 cm
Prędkość maksymalna	Do 5 m/s
Kąt pokonywania wzniesień	> 45°
Stopień ochrony	IP67
Zakres temperatur pracy	Od -20°C do 55°C
Akumulator	2 kWh, napięcie 58 V
Zasięg z ładunkiem 40 kg	Do 25 km
Zasięg bez ładunku	Ok. 30 km
Ładowanie	Zintegrowane elektrody, gotowość do pracy ze stacją dokującą/automatycznym ładowaniem
Tryby ruchu	Kołowy, kroczący, hybrydowy (koła + nogi)
LiDAR	wbudowany LiDAR 3D klasy automotive, 32 linie
Kamery	Kamery głębi, kamery HD
Algorytmy	Nawigacja i lokalizacja, SDK do integracji
Jednostki obliczeniowe	Konfiguracja standardowa: Intel Core i5 (funkcje platformowe) / Intel Core i7 (rozwój użytkownika) Konfiguracja opcjonalna: Intel Core i7 + NVIDIA Jetson Orin NX (obsługa do 3 jednostek obliczeniowych jednocześnie)