

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/robot-czworonożny-unitree-go2-edu-hesai-xt16-p-76015.html>



Robot czworonożny UNITREE Go2 Edu Hesai XT16

Cena	115 000,00 zł
Numer katalogowy	55199-uniw
Kod producenta	078516

Opis produktu

Robot czworonożny UNITREE Go2 Edu Hesai XT16

Unitree Go2 Edu Hesai XT16 to zaawansowana platforma robotyczna przeznaczona do profesjonalnych zastosowań w przemyśle, badaniach i służbach specjalistycznych. Łączy dynamiczną mobilność robota czworonożnego z precyzyjnym skanowaniem przestrzeni 3D dzięki 16-kanłowemu LiDARowi Hesai XT16 o zasięgu do 100 metrów. System oferuje moc obliczeniową opartą na module NVIDIA Orin (do 100 TOPS), prędkość poruszania się do 13 km/h oraz udźwieg do 12 kg, co pozwala realizować zaawansowane zadania w czasie rzeczywistym. Całość uzupełnia akumulator o pojemności 15 000 mAh, zapewniający długą i stabilną pracę w terenie.

Precyzyjne skanowanie i dokładna analiza przestrzeni

Zastosowanie sensora Hesai XT16 umożliwia tworzenie szczegółowych map 3D w formie gęstych chmur punktów z dokładnością na poziomie centymetrów. Tak wysoka precyzja przekłada się na realne korzyści w pracy inżynierskiej i analitycznej, gdzie liczy się każdy detal. Zasięg do 100 metrów pozwala efektywnie mapować zarówno duże obiekty przemysłowe, jak i otwarte przestrzenie. System zachowuje wysoką skuteczność także w trudnych warunkach, takich jak słabe oświetlenie czy zapylenie, co zwiększa jego niezawodność w zastosowaniach terenowych.

Wysoka moc obliczeniowa i otwarte środowisko pracy

Zintegrowany moduł NVIDIA Orin odpowiada za przetwarzanie danych z sensorów w czasie rzeczywistym, co pozwala robotowi działać autonomicznie i podejmować decyzje bez opóźnień. Wsparcie dla ROS2 umożliwia łatwe wdrażanie własnych algorytmów oraz rozwijanie projektów badawczych i komercyjnych. Dostępność łączności 4G/5G oraz Wi-Fi 6 zapewnia stabilną komunikację i szybki przesył danych, co ma kluczowe znaczenie przy pracy z dużymi zbiorami informacji. Dodatkowe interfejsy pozwalają rozszerzyć możliwości robota o kolejne moduły, takie jak kamery, czujniki jakości powietrza, kamery termowizyjne czy ramiona robotyczne, co umożliwia precyzyjne dopasowanie platformy do konkretnych zastosowań przemysłowych i badawczych.

Mobilność i sprawność w wymagającym terenie

Konstrukcja robota pozwala na sprawne poruszanie się w środowiskach, które są niedostępne dla klasycznych platform kołowych. Prędkość do 13 km/h umożliwia szybkie przemieszczanie się między punktami pracy, a zdolność pokonywania przeszkód, takich jak schody, krawężniki czy wzniesienia o nachyleniu do 40°, znacząco zwiększa zakres zastosowań. System ISS 2.0 odpowiada za inteligentną nawigację i umożliwia bezpieczne podążanie za operatorem nawet w wymagającym terenie, minimalizując ryzyko kolizji.

Gotowość do pracy w wielu scenariuszach

Robot czworonożny Unitree Go2 Edu Hesai XT16 znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie potrzebna jest precyzja, mobilność i autonomia. Sprawdza się przy tworzeniu cyfrowych bliźniaków (Digital Twin) oraz dokumentacji BIM, umożliwiając szybkie i dokładne odwzorowanie infrastruktury. W środowisku przemysłowym pozwala prowadzić inspekcje w miejscach niebezpiecznych dla ludzi. Platforma jest również wykorzystywana przez uczelnie i jednostki badawcze do prac nad sztuczną inteligencją i nawigacją. W służbach ratowniczych wspiera działania w trudno dostępnych przestrzeniach, takich jak gruzowiska.

Rozbudowana platforma sensoryczna i konstrukcja

Urządzenie zostało wyposażone nie tylko w LiDAR Hesai XT16, ale także w dodatkowy system wizji Intel® RealSense™ D435i, który zwiększa możliwości percepcji otoczenia. Udźwig do 12 kg pozwala na instalację dodatkowego sprzętu, a konstrukcja przystosowana do pracy w wymagających warunkach zapewnia odporność na pył i zachlapania. Dzięki temu robot może być wykorzystywany zarówno w środowiskach przemysłowych, jak i w terenie.

Producent	Unitree
Model	Go2 Edu Hesai XT16
Sensor główny	Hesai XT16 (3D LiDAR)
Wizja dodatkowa	Intel RealSense D435i
Udźwig	Do 12 kg
Moc obliczeniowa	NVIDIA Orin (do 100 TOPS)
Prędkość	Do 13 km/h
Zasięg LiDAR	Do 100 m
Pojemność akumulatora	15 000 mAh
Łączność	4G/5G, Wi-Fi 6
System	ROS2
Nachylenie terenu	Do 40°
Stopień ochrony	Odporność na pył i zachlapania