

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/robot-humanoidalny-unitree-g1-edu-u1-p-74863.html>



Robot humanoidalny UNITREE G1 Edu U1

Cena	140 000,00 zł
Numer katalogowy	52171-uniw
Kod producenta	077286

Opis produktu

G1 Edu: Platforma dla Badań i Rozwoju

Seria Unitree G1 Edu to profesjonalna linia robotów humanoidalnych, stworzona specjalnie z myślą o naukowcach, deweloperach i instytucjach edukacyjnych. Bazując na doskonałej platformie fizycznej modelu G1, wersja Edu otwiera drzwi do nieograniczonego rozwoju i implementacji własnych algorytmów. Jest to narzędzie przeznaczone nie tylko do obserwacji, ale przede wszystkim do aktywnego tworzenia przyszłości robotyki, umożliwiając prowadzenie pionierskich badań w dziedzinie sztucznej inteligencji, autonomicznej nawigacji i zaawansowanej manipulacji.

Otwarta Architektura i Zwiększona Moc

Tym, co wyróżnia serię G1 Edu, jest jej otwartość na modyfikacje i rozwój. Każdy model wyposażony jest w port rozszerzeń z potężną mocą obliczeniową 100 TOPS, dedykowany do zadań AI. Platforma oferuje wsparcie dla rozwoju wtórnego na poziomie niskim i wysokim, co pozwala na pełną kontrolę nad zachowaniem robota. Wersje Edu posiadają również ulepszone parametry fizyczne, w tym zwiększony moment obrotowy stawu kolanowego do 120 N·m oraz udźwig ramienia do 3 kg, aby sprostać wymaganiom zaawansowanych eksperymentów. Kompletna dokumentacja i wsparcie techniczne zapewniają komfort pracy nawet przy najbardziej złożonych projektach.

Innowacje i Twórczość bez Granic

G1 Edu to idealne środowisko do testowania przełomowych koncepcji. Umożliwia uniwersytetom i laboratoriom badawczym pracę nad algorytmami sterowania, systemami percepcji, planowaniem ruchu czy interakcją człowiek-robot w warunkach rzeczywistych. Dzięki modułowej budowie i możliwości rozbudowy, seria G1 Edu rośnie wraz z ambicjami użytkownika. To potężne narzędzie, które przyspiesza cykl badawczy i pozwala na przekazywanie teoretycznych idei w praktyczne, działające rozwiązania, które zdefiniują następną generację inteligentnych maszyn.

Wersja U1

Model G1 Edu U1 to fundamentalna wersja deweloperska, stworzona jako potężne narzędzie do rozpoczęcia profesjonalnych badań nad robotyką humanoidalną. Platforma ta jest w pełni otwarta na rozwój wtórny, oferując dostęp do SDK na niskim i wysokim poziomie. Sercem jej możliwości AI jest dedykowana jednostka obliczeniowa o mocy 100 TOPS. Wersja ta dysponuje wzmocnioną konstrukcją ze stawem kolanowym o momencie obrotowym 120 N·m i udźwigiem ramienia do 3 kg. Jej kinematyka obejmuje 23 stopnie swobody (DOF), na które składają się sześćoosiowe nogi, pięcioosiowe ramiona oraz

jednoosiowa talia. Jest to idealny wybór dla zespołów, które chcą zgłębiać podstawy autonomicznej nawigacji, dynamiki ruchu i planowania zadań.