

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/robot-humanoidalny-unitree-r1-basic-rational-guardian-p-77716.html>



Robot humanoidalny UNITREE R1 Basic - Rational Guardian

Cena	45 000,00 zł
Numer katalogowy	59041-uniw
Kod producenta	086753
Informacje o gromadzeniu danych	https://dataact.innpro.pl/UNITREE/5905156104549

Opis produktu

Wprowadzenie do Interaktywnej Robotyki

Unitree R1 Basic to rewolucyjny robot humanoidalny, który obniża próg wejścia w świat zaawansowanej robotyki, czyniąc ją dostępną dla szerokiego grona odbiorców. Zaprojektowany jako wszechstronna i przyjazna platforma, R1 Basic idealnie nadaje się do zastosowań komercyjnych i interaktywnych. Jego lekka konstrukcja, ważąca zaledwie 29 kg przy wzroście 123 cm, sprawia, że jest to doskonały wybór do roli ambasadora marki na eventach, asystenta w punktach recepcyjnych czy interaktywnego narzędzia marketingowego, które przyciąga uwagę i angażuje publiczność.

Zwinność i Precyzja Ruchu

Pomimo swojego komercyjnego charakteru, R1 Basic bazuje na zaawansowanej inżynierii. Robot dysponuje 26 stopniami swobody (DOF), co zapewnia mu płynność i szeroki zakres ruchu: każda z nóg pracuje w sześciu osiach, ramiona w pięciu, a głowa w dwóch, umożliwiając aktywne śledzenie otoczenia. Za precyzję odpowiadają synchroniczne silniki z magnesem trwałym (PMSM) o niskiej bezwładności, wspierane przez system podwójnego i pojedynczego enkodera (Dual + single encoder). Zastosowanie wysokiej klasy łożysk walcowych krzyżowych ma na celu zapewnienie wysokiej kultury pracy podczas ciągłego działania.

Zintegrowany System Percepcji

Unitree R1 Basic jest gotowy do interakcji zaraz po uruchomieniu. Jego system sensoryczny opiera się na kamerze monokularowej, która służy do podstawowego rozpoznawania otoczenia. Wbudowany zestaw czterech mikrofonów oraz głośniki pozwalają na realizację zadań związanych z interakcją głosową. Za płynne działanie odpowiada wydajny, 8-rdzeniowy procesor, a nowoczesna łączność Wi-Fi 6 i Bluetooth 5.2 zapewnia stabilną komunikację. Całość zasilana jest z inteligentnej, szybko wymiennej baterii, która pozwala na około godzinę ciągłej pracy.

Podejście Oparte na Gotowym Oprogramowaniu

Kluczową cechą R1 Basic jest jego koncentracja na gotowym oprogramowaniu producenta. Zgodnie ze specyfikacją, model ten nie jest przeznaczony do zaawansowanego, wtórnego rozwoju (secondary development). Oznacza to, że robot działa w oparciu o fabryczny system operacyjny i jego wbudowane funkcje, które są systematycznie rozwijane i ulepszone poprzez inteligentne aktualizacje OTA (Over-The-Air). Takie podejście jest skierowane do użytkowników biznesowych i komercyjnych, którzy poszukują platformy gotowej do interakcji, a nie skomplikowanego środowiska programistycznego.