

# Roboty humanoidalne za grosze?

21 sierpnia 2024

W świecie robotyki zachodzi prawdziwa rewolucja, a na jej czele stoi chińska firma Unitree Robotics. Przedsiębiorstwo to, znane dotychczas głównie z produkcji robotów czworonożnych, wkracza na arenę robotów humanoidalnych z przytupem, oferując zaawansowane technologicznie maszyny w cenie, która może przyprawić o zawrót głowy konkurencję.



Flagowym produktem Unitree w kategorii robotów humanoidalnych jest model G1, wprowadzony na rynek w 2024 roku. To, co wyróżnia G1 na tle konkurencji, to przede wszystkim jego przystępna cena – około 16 000 dolarów. To kwota, która może wydawać się znacząca dla przeciętnego konsumenta, ale w świecie zaawansowanej robotyki stanowi prawdziwą okazję. Dla porównania podobne modele produkowane przez takie giganty, jak Boston Dynamics czy Tesla, kosztują wielokrotnie więcej.

Jednakże G1 to nie tylko kwestia ceny. Ten humanoidalny robot to prawdziwe technologiczne cudo. Wyposażony w 23 do 43 stopni swobody (w zależności od wersji), G1 jest w stanie wykonywać skomplikowane ruchy, które jeszcze dekadę temu wydawały się domeną science fiction. Wspinanie się po schodach? Żaden problem. Skakanie? Proszę bardzo. A może precyzyjne zadania, takie jak lutowanie czy obsługa delikatnych przedmiotów? G1 radzi sobie z tym wszystkim z gracją i precyzją.

Kluczem do tak imponujących możliwości G1 jest jego zaawansowany zestaw czujników. Robot wyposażony jest w technologię lidar 3D oraz kamery głębi, które umożliwiają mu dokładne postrzeganie i nawigację w otoczeniu. Dzięki temu G1 może nie tylko poruszać się w skomplikowanych środowiskach,

ale także skutecznie wchodzić w interakcje z otaczającymi go obiektami i ludźmi.

Unitree Robotics nie ogranicza się jednak tylko do robotów humanoidalnych. Firma zdobyła uznanie na rynku dzięki swojej serii robotów czworonożnych Go. Model Go2, będący jednym z najpopularniejszych produktów firmy, znalazł zastosowanie w różnorodnych dziedzinach, włączając w to scenariusze militarne. Co ciekawe, niedawno pojawiły się doniesienia o wykorzystaniu tych robotów przez siły ukraińskie, prawdopodobnie do celów zwiadowczych w środowiskach miejskich, gdzie tradycyjne drony mogą mieć trudności z operowaniem.

Go2, podobnie jak jego humanoidalny kuzyn G1, wyróżnia się przystępną ceną. Podstawowy model tego czworonożnego robota można nabyć już za 1600 dolarów, co czyni go jednym z najbardziej przystępnych cenowo zaawansowanych robotów na rynku. Mimo niskiej ceny Go2 oferuje imponujące możliwości, szczególnie w zakresie poruszania się po trudnym terenie.

Strategia Unitree Robotics, polegająca na oferowaniu wysokiej jakości robotów w konkurencyjnych cenach, wydaje się przynosić oczekiwane rezultaty. Firma skutecznie demokratyzuje dostęp do zaawansowanej robotyki, czyniąc ją dostępną nie tylko dla wielkich korporacji czy agencji rządowych, ale także dla instytucji edukacyjnych, ośrodków badawczych czy nawet zaawansowanych entuzjastów.

Ta demokratyzacja technologii robotycznej może mieć daleko idące konsekwencje. Zwiększona dostępność zaawansowanych robotów może przyspieszyć badania nad sztuczną inteligencją, automatyzacją czy interakcją człowiek-maszyna. Może też przyczynić się do rozwoju nowych zastosowań robotów w codziennym życiu, od pomocy osobom starszym i niepełnosprawnym, przez wsparcie w sytuacjach kryzysowych, aż po innowacyjne rozwiązania w przemyśle i usługach.

Jednakże, wraz z rosnącą dostępnością zaawansowanych robotów,

pojawiają się również nowe wyzwania etyczne i prawne. Kwestie prywatności, bezpieczeństwa danych czy odpowiedzialności za działania autonomicznych maszyn stają się coraz bardziej palące. Społeczeństwo i prawodawcy będą musieli zmierzyć się z tymi zagadnieniami w najbliższej przyszłości.

Niezależnie od wyzwań, jedno jest pewne – Unitree Robotics swoimi innowacyjnymi produktami i przełomowym podejściem do cen zmienia oblicze przemysłu robotycznego. Firma ta udowadnia, że zaawansowana technologia nie musi być dostępna tylko dla wybranych. W świecie, gdzie automatyzacja i sztuczna inteligencja odgrywają coraz większą rolę, demokratyzacja dostępu do robotyki może okazać się kluczowym czynnikiem kształtującym naszą przyszłość.

Czy roboty takie jak G1 czy Go2 staną się wkrótce powszechnym widokiem na naszych ulicach? Czy przystępne cenowo, zaawansowane roboty zrewolucjonizują nasze codzienne życie? Czas pokaże. Unitree Robotics swoimi działaniami przybliży nas do tej futurystycznej wizji bardziej niż kiedykolwiek wcześniej.

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)