

# Optimus - humanoidalny robot Tesli

#Nowe technologie 2 października 2022

Podczas Tesla 2022 AI Day właściciel Tesli, Elon Musk ujawnił prototyp humanoidalnego robota *Optimus*. Dzieli on oprogramowanie i czujniki z autopilotem wspomagającym kierowców samochodów elektrycznych koncernu. Według Muska ma kosztować mniej niż 20 tys. USD.



*Wniesiony przez pracowników Tesli na scenę prototyp humanoidalnego robota Optimus macha do publiczności. Pierwszy z lewej - Elon Musk / Zdjęcie: Tesla*

Elon Musk ocenił, że Tesla zdobyła duże doświadczenie w rozwoju sztucznej inteligencji i budowaniu siłowników niezbędnych w robotyce w oparciu o doświadczenie w produkcji jednostek napędowych do samochodów elektrycznych. Stwierdził, że różnica między projektem Tesli a innymi, *nawet bardzo imponującymi robotami humanoidalnymi* polega na tym, że *Optimus* jest przeznaczony do masowej produkcji w milionach sztuk i jest bardzo wydajny. Musk powiedział, że tak wydajne roboty zostaną już wkrótce wprowadzone do produkcji. Ich testowanie zacznie się od użycia w fabrykach Tesli.

Co ciekawe, prezentowane przez Muska roboty Optimus nie pokazały spektakularnych możliwości. Ten najbardziej zbliżony do wersji produkcyjnej machał jedynie do publiczności. Musk mówił, że to ze względów bezpieczeństwa. Nieco więcej pokazano na klipach video - na jednym z nich robot podnosił pudła, a na innym używał konewki. Póki co, nie były to czynności zbyt skomplikowane.

Musk ujawnili, że pierwszy zaprezentowany robot został opracowany w ciągu ostatnich 6 miesięcy. Omawiając przeszkody, które trzeba pokonać w przejściu od prototypu do działającego wyrobu, ocenił, że trzeba na to kilku miesięcy lub... lat. Prototyp robota jest wyposażony w akumulator 2,3 kWh, działa na Tesla SoC i ma łączność Wi-Fi i LTE. Przeguby i siłowniki są inspirowane biologią. Konstruktorzy Tesli obserwowali ludzi

wykonujących rzeczywiste zadania, takie jak podnoszenie pudła, a następnie za pomocą odwrotnej kinematyki, starali się powtarzać ich ruchy za pomocą komponentów *Optimusa*.

---

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o