



Clearpath Warthog

Clearpath Warthog to duży robot badawczy do pracy w terenie i w wodzie. Dzięki swojej konstrukcji może poruszać się nawet w bardzo trudnych warunkach terenowych, takich jak błoto czy strome przeszkody. Dodatkowo, Warthog jest też amfibią – może pływać po wodzie. Dzięki otwartej architekturze i szerokiej gamie dostępnych czujników, jest on świetnym rozwiązaniem do wielu projektów badawczych. Producent przystosował tę platformę do współpracy ze środowiskiem ROS i Gazebo, dzięki czemu programowanie...

Parametr	Wartość
Wymiary	1.52×1.38×0.83 m
Masa	280 kg
Nośność	272 kg
Prędkość maksymalna	18 km/h (4km/h w wodzie)
Tryby sterowania	W pętli otwartej, sprzężenie od prędkości kół
Podstawowe czujniki	Zasilanie, enkodery, temperatura
Dostępne porty	Ethernet, USB, Wi-Fi
Typowy pobór mocy	400W (bez dodatkowych akcesoriów)
Bateria	Kwasowo-ołowiowa (105 Ah)
Typowy czas pracy	Do 2.5 godziny

Możliwości rozbudowy:

- dodatkowa bateria i zewnętrzna ładowarka;
- ulepszony komputer pokładowy;
- napęd gosiennicowy;
- 1 lub kilka ramion robota Kinova lub Universal Robots,
- czujniki: LIDAR, IMU, GPS, etc.
- kamery 2D/3D
- oprogramowanie do pracy autonomicznej, nawigacji, rozpoznawania obrazów i teleoperacji;