
Robot ROSMASTER X3 cu Mecanum wheels

I.D.: 74434379

Data publicarii	20.10.22	Coduri CPV	42997300-4
-----------------	----------	------------	------------

Pretul estimativ: 2.460,00 RON - 2.460,00 RON

Descriere: ROSMASTER X3 este un robot educational bazat pe ROS(robot operating system), cu roti mecanum, compatibil cu Jetson NANO/Xavier NX/TX2 NX și Raspberry Pi 4B. Folosind Python, ROSMASTER X3 poate realiza maparea unei camere, poate naviga, evita obstacole si detecta corpul uman. De asemenea acest robot are si functia de autopilot. Accepta controlul de la distanta prin intermediul aplicatie dedicate, a controller-ului sau a platformei de PC. In documentatie gasiti cursuri video și un numar mare de coduri, care pot permite utilizatorilor sa invete programarea sistemelor ROS si a inteligentei artificiale. Caracteristici: 1) Material din aliaj de aluminiu, roti Mecanum 360 °, miscare omnidirectionala. 2) Suporta configuratie hardware profesionala, cum ar fi: lidar, camera de adancime, modul de interactiune vocala etc. 3) Este compatibil cu patru controlere, Jetson NANO, Jeston Xavier NX, Jeston TX2-NX și Raspberry Pi. Nvidia Jetson Nano 4GB Subkit este inclus. 4) Foloseste ORBSLAM2+Octomap, algoritmi RRT pentru a realiza maparea 3D si pozitionarea autonoma. 5) In combinatie cu modulul de interactiune vocala, utilizatorul poate controla miscarea robotului sau poate finaliza unele functii deja incepute. 6) Diverse metode de control de la distanta, cum ar fi aplicatia pentru telefonul mobil, controller, sistemul ROS si tastatura computerului. 7) Tutoriale video detaliate si coduri open source.
