
Kit robot Transbot cu Nvidia Jetson NANO 4GB, Lidar, camera HD si camera de adancime

I.D.: 69603735

Data publicarii	26.05.22	Coduri CPV	42997300-4
-----------------	----------	------------	------------

Pretul estimativ: 7.462,18 RON - 7.462,18 RON

Descriere: Transbot este un robot off-road cu senile si brat robotizat, bazat pe ROS (robot operating system) si conceput pentru pasionatii de robotica si programare. Are configuratii hardware de inalta performanta precum NVIDIA Jetson NANO, Lidar, camera HD, camera de adancime, care pot realiza aplicatii precum controlul miscarii robotului, comunicarea de la distanta, navigare pentru mapare, evitarea obstacolelor, pilot automat si bratul robotizat cu simulare MoveIt. Vine cu o multime de documente, cursuri si videoclipuri pentru a va ajuta sa invatati ROS. Caracteristici Intregul robot este realizat din aliaj de oxid de aluminiu verde, suporta instalarea bratului robotizat, panou de inclinare a camerei 2DOF, ecran de 7 inchi, etc.. Utilizatorii pot depana masina oricand si oriunde. Robotul poate fi controlat cu dispozitive mobile prin intermediul aplicatiei disponibila pentru Android si iOS. Configuratie hardware profesionala: Placa de baza nVidia Jetson Nano 4GB, SLAM lidar, camera HD, camera de adancime, motor puternic cu posibilitate de codare, servo metalic si placă de expansiune a robotului etc. Bazat pe ROS (robot operating system): Am folosit Rviz, MoveIt si Qt in sistemul de operare al robotului pentru a realiza controlul comun al simularii bratului robotic MoveIt si al robotului. Functii AI: Evitarea obstacolelor cu ajutorul lidarului, navigarea la punct fix, detectarea oaselor, functie follow, calibrarea camerei, navigarea prin mapare 3D etc. Interconectare pe mai multe platf
