

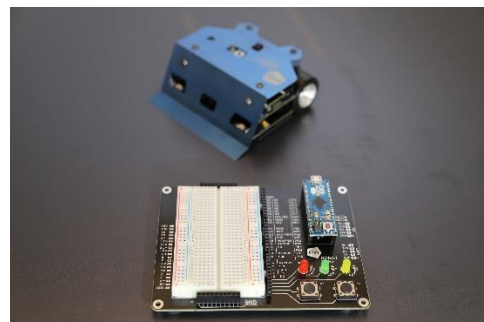
Robotu izstrādes komplekts SumoBoy

Apraksts

Robotu izstrādes komplekts ietver robotu SumoBoy un prototipēšanas komplektu, šādi paverot plašas iespējas aizraujošai laika pavadīšanai un savu projektu realizēšanai. Komplekts paredzēts skolēniem, kā arī citiem entuziastiem, kas vēlas apgūt elektronikas vai programmēšanas pamatus. Robots **SumoBoy** ir izstrādāts atbilstoši starptautisko SUMO robotu sacensību noteikumiem un ir gatavs dalībai tajās. Prototipēšanas komplekts ietver **prototipēšanas virsmu**, kurā detaļas var savienot ķēdē bez lodēšanas, līdz ar to tās var izmantot atkārtoti, **detaļu komplektu** uzdevumu veikšanai un savu prototipu izgatavošanai, un plaši pazīstamo **Arduino Micro** programmējamo mikrokontrolieri. Komplekts izgatavots, izmantojot pieredzi, kas gūta, darbojoties RTU Robotikas klubā semināru organizēšanā un starptautiskās sacensībās.

Galvenās īpašības

- Ietverta labākā RTU Robotikas klubā gūtā pieredze tehniskās jaunrades pasākumos visā Latvijā un Latvijas robotikas komandas sacensību pieredze kopš 2008. gada.
- Prototipēšanas virsma, kas neprasa lodēšanu ķēžu izveidei un ļauj izmantot detaļas atkārtoti.
- Vairāk nekā 60 dažāda pielietojuma elektronikas detaļu dažādu uzdevumu veikšanai no aktīvās pretestības līdz motoru vadībai, ieskaitot līdzstrāvas un servomotorus.
- Vairāk nekā 35 dažādas grūtības pakāpes uzdevumi, kas ļaus apgūt elektronikas un programmēšanas pamatus.
- Arduino Micro mikrokontrolieris.
- Robota pamata sastāvdaļas: bruņa, motori, riteņi un forma izstrādāti pēc RobotNest inženieru veiksmīgiem startiem sacensībās.



Pielietojums

- Augstākās kvalitātes aprīkojums elektronikas, robotikas klubiem, jauniešu jaunrades centriem un skolu ārpus nodarbību interešu klasēm.
- Lielisks mācību palīg līdzeklis skolu un augstskolu informātikas kabinetiem.
- Labs sākums ātru prototipu izstrādei un testēšanai.
- Starptautiska mēroga robotikas sacensību entuziastiem.
- Izcils palīgs programmēšanas un elektronikas pamatu apgūšanai.
- Lieliska dāvana pusaudzim vai studentam, uzsākot kārtējo mācību posmu.

Tehniskā specifikācija

Robots SumoBoy	1 gab.
Akumulators	LiFePO ₄
Kopējais svars	450 g
Mikrokontrolieris	Arduino Mirco
Prototipēšanas laukums	60 x 50 mm
Elektronikas detaļas	> 60 gab.
Servomotors	1 gab.
Līdzstrāvas motors	1 gab.
Motoru kontrolieris	1 gab.
Montāžas vadi	25 gab., dažādu krāsu
Detaļu kastīte	Plastmasas, augstas kvalitātes

