

Blue-Bot Bluetooth põrandarobot EL00485B



TUTVUSTUS

Blue-Bot põrandaroboti abil saab lastele lihtsalt ja lapsesõbralikult tutvustada esimesi oskusi seadmete juhtimisest ning programmeerimisest. Põrandaroboti kasutamisel areneb laste algoritmiline mõtlemisvõime (programmi loomine ja vigade tuvastamine) ja loogiline arutlusvõime (programmi käitumise ennustamine ja teekonna kavandamine). Robotil on Bluetooth tugi, mistõttu saab seda juhtida kasutades käsulugeja seadet, tahvel- või sülearvutit. Tema läbipaistev korpus võimaldab lapsel näha roboti sees olevaid detaile ja aru saada, mis paneb Blue-Boti nt. häält tegema. Blue-Bot aku on taaslaetav ja sobib suurepäraselt ka Bee-Boti laadimisalusele. Blue-Boti saab kasutada ka nagu tavalist Bee-Boti.

LAADIMINE

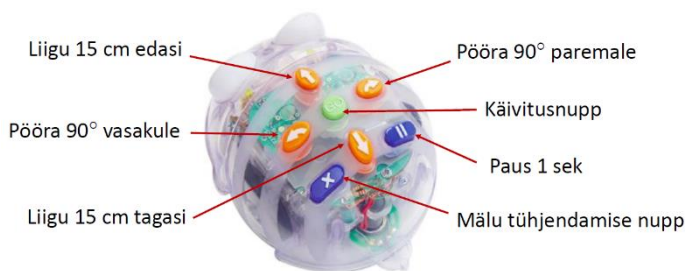
- Blue-Bot annab märku tühjaks minevast akust vilgutades oma silmi punaselt. Sisesta USB-juhe Blue-Boti alumisel poolel asuvasse laadimispeassa. Ühenda teine pool arvuti või sülearvuti vabasse USB-peat. Võid kasutada ka seinapistikuga USB-laadimisjuhet. Kui sul on olemas Blue-Boti või Bee-Boti laadimisalus, siis aseta Blue-Bot sellele ning ühenda laadimisaluse juhe seina pistikupesasse. Laadimisprotsessist annab märku Blue-Boti punaselt põlevad silmad. Kui Blue-Boti aku on täielikult tühjenenud, võib aku uuesti täislaadimine võtta aega kuni 4 tundi.
- Blue-Boti silmad muutuvad roheliseks, kui aku on täis laetud. Täislaetud akuga võib Blue-Bot töötada tavapärase kasutuse korral kuni 6 tundi, pideval töörežiimil kuni 1,5 tundi.
- Blue-Botil on laetav DC 3.7V, 500mAh liitiumpolümeeraku, mis ei ole asendatav.
- Kui sa ei ole sisselülitatud Blue-Boti kasutanud 5 minuti jooksul, läheb Blue-Bot puhkrežiimi ning annab sellest helisignaaliga märku. Vajutades ükskõik millist nuppu robotil, äratab see Blue-Boti uuesti ellu.

PROGRAMMEERIMINE

Blue-Bot põrandaroboti programmeerimisel on kolm võimalust:

1. Blue-Boti programmeerimine roboti seljal olevate nuppude kaudu

Robotisse saab sisestada käskudejada, mis salvestatakse mäluress. Mälu salvestab kuni 200 korraldust, iga korraldus moodustub ühest edasi/tagasi liikumisest, vasakule/paremale pöördest või pausist. Kui Blue-Boti mälu on täis, ei saa uusi korraldusi enam sisestada. Vajutades mälu tühjendamise nupule, kustutatakse programmimälu. Käivitatud programmi saab katkestada vajutades käivitusnupule.



2. Blue-Boti programmeerimine kasutades programmi käsulugejat (tootekood IT01118B) ning standard- ja lisaplaate

Programmi käsulugeja on alternatiivne viis Blue-Bot põrandaroboti programmeerimiseks. Aseta käsuplaadid käsulugejale ritta ja jälgi, kuidas Blue-Bot seda programmi pärast „Alusta“ nupu vajutamist täidab. Lisaplaatidega (tootekood EL00546B) saab juhtida Blue-Boti liikumist ja teha programmikoodis korduseid. Korduste tegemiseks tuleb käsuplaadid reastada järgnevalt: a) sulg algab käsuplaat [+ ; b) liikumiste käsuplaadid,

mida sa tahad korrata; c) sulg lõppeb käsuplaat] ; d) soovitud korduste arvu käsuplaat nt x4, x8 jne. Käsulugejat saab kasutada enda suhtes nii horisontaalselt kui ka vertikaalselt, olenevalt lapse soovist. Jälgi, et plaadid oleks sõltuvalt



käsulugeja suunast paigutatud nii, et TTS logo oleks Sinu suhtes õigesti pidi. Blue-Boti ühendamine käsulugejaga on tänu Bluetooth tehnoloogiale imelihtne - lülita Blue-Bot ja käsulugeja sisse, vajuta lugejal „Ühenda“ nuppu ja oota, kuni Blue-Bot roboti silmad muutuvad eduka ühenduse korral siniseks. Ühel lugejal on 10 plaadi kohta ja samaaegselt saab omavahel USB kaabli kaudu ühendada kuni 3 seadet. Käsulugejal on taaslaetav aku, mida saab USB kaudu laadida.

3. Blue-Boti programmeerimine kasutades arvutit või tahvelarvutit

Blue-Bot põrandarobotit saab programmeerida iOS ja Android mobiilirakenduses ning Windows ja Mac OS arvutis. Bluetooth tugi võimaldab juhtmevabalt robotit juhtida ja programme koostada, pöörata 45°, kasutada programmis korduseid ja lahendada väljakutseid.

Mobiilirakenduses saad enda loodud õppematist teha foto ja kasutada seda ekraanil Blue-Boti matina. Kui Blue-Bot on arvuti või tahvelarvutiga läbi Bluetoothi ühendatud, põlevad robotil silmad siniselt.

Blue-Bot rakenduses saad oma roboti nime muuta. Vaikimisi on kõikide robotite nimed „Blue-Bot“. Kui sul on Blue-Bot põrandaroboteid rohkem kui üks, soovime klassiruumis kasutamiseks anda igale robotile oma nimi. Nii on lastel lihtsam oma seadmega õige robot ühendada.

Tootja veebilehelt leiad õpetajajuhendi ning Windows ja Mac OS tarkvara:

www.tts-group.co.uk/blue-bot-bluetooth-programmable-floor-robot/1007812.html



HOOLDUS

- Blue-Bot on elektrooniline haridusrobot, mis loodud lasteaedades ja koolides kasutamiseks. Ta ei pea vastu valesti kasutamisele, sh kukkumisele ning tema peale raskuste asetamisele.
- Ära ava mitte ühelgi tingimusel Blue-Boti korpust, vastasel juhul kaotab garantii kehtivuse.
- Laetavaid akusid tuleb laadida vaid täiskasvanu järelevalve all.
- Laadimisühendusi ei tohi lühisesse lasta.
- Kontrolli regulaarselt, et seadmel ei esineks kahjustusi. Kahjustuste leidmise korral ei tohi laadijat ega mänguasja kasutada enne nende kõrvaldamist.
- Vajadusel puhasta Blue-Boti õrnalt puhta märja lapiga.
- Hoia Blue-Bot eemal otsesest päikesevalgusest ja kuumusest.
- Blue-Bot ei tohi kokku puutuda vee ja muude vedelikega. Kui lisate või liimite Blue-Botile lisakaunistusi, laske neil enne Blue-Botile kinnitamist täielikult kuivada.
- Staatilise elektri tekkimisel võib Blue-Boti tavapärase töö olla häiritud. Sellisel juhul lülitage Blue-Bot hetkeks välja ja siis uuesti sisse.



SOOVITUSED JA KONTAKTID

- Säilitage ostutšekk ja kontaktandmed.
- Tootja jätab endale õiguse teha tootemuudatusi.

TTS toodete maaletooja on Insplay | OÜ Rekato, Paavli 2a, Tallinn. Telefon 6500005, Facebook

[www.fb.me/InsplayEesti](https://www.facebook.com/InsplayEesti)

Liitu meie kasutajagruppidega Facebookis, et püsida kursis uusimate robotika ja STEAM oskusi arendavate vahenditega, saa tuge ning osale vestluses:

- Nutivanema klubi lapsevanematele www.facebook.com/groups/nutivanem
- Robotika lasteaias www.facebook.com/groups/robotikalasteaias
- Robotika koolis www.facebook.com/groups/robotikakoolis

Tutvu kogu TTS ja meie haridusrobotika tootevalikuga: www.insplay.eu

