



Blue-Bot™

Otrokom prijazen, polnilni
talni robot za programiranje



**Uporabniški
priročnik**

www.tts-group.co.uk

Age
3+



Blue-Bot je inovativen učni robot, zasnovan za spodbujanje zgodnjega programiranja in razvoja digitalnih veščin pri otrocih. Omogoča programiranje prek gumbov na ohišju ali brezžično preko Bluetooth povezave, kar otrokom omogoča, da nadgradijo svoje sposobnosti načrtovanja in logičnega mišljenja.

Pred uporabo natančno preberite vsa navodila in shranite embalažo, saj vsebuje pomembne informacije.

Vsebina paketa

¥ Blue-Bot.

¥ Uporabniški priročnik.

¥ Polnilni kabel USB (upoštevajte, da je ta kabel namenjen izključno polnjenju baterije Blue-Bota in ga ni mogoče uporabljati za prenos podatkov).

Vsebina

<i>Spoznavajte svoj izdelek</i>	3
<i>Bluetooth seznanjanje</i>	4
<i>Programiranje Blue-Bot</i>	5
<i>Brisanje programa</i>	6
<i>Polnjenje Blue-Bot</i>	6
<i>Način mirovanja</i>	7
<i>Varnostni ukrepi za baterijo</i>	8
<i>Nega in vzdrževanje</i>	8
<i>Pomembne informacije</i>	8
<i>Tehnične specifikacije</i>	9
<i>Odpravljanje težav</i>	10

Blue-Bot™

Poznajte svoj izdelek



Premik naprej



Premik nazaj



Obrat v levo za 90°



Obrat v desno 90°



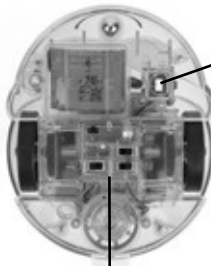
Pavza za 1 sekundo



Počisti spomin



Poženi program



USB polnilna
vtičnica

Napajanje
ZKLOP/
VKLOP

Senzor
IZKLOP/
VKLOP

Zvok
IZKLOP/
VKLOP



Združljivost

Blue-Bot bo deloval s katerim koli sistemom iOS, Android, Windows ali Mac OS X, ki vsebuje kompatibilen bluetooth vmesnik.

Blue-Bot je združljiv s specifikacijo Bluetooth različice 3.0/4.0 + EDR in novejšimi.

Seznanjanje

Naprave z Bluetooth v4.0, Bluetooth Smart in BLE praviloma ne potrebujejo seznanjanja z Blue-Botom. Pri napravah brez podpore za Bluetooth v4.0, Smart ali BLE bo aplikacija Blue-Bot povezavo vzpostavila samodejno, ko bo to potrebno.

Postopek seznanjanja:

- 1. V nastavitvah naprave poiščite Bluetooth.*
- 2. Vključite Bluetooth in poiščite bližnje naprave.*
- 3. Vključite Blue-Bot, da postane viden vaši napravi.*
- 4. Blue-Bot se bo prikazal na seznamu razpoložljivih naprav.*
- 5. Na seznamu izberite Blue-Bot za seznanjanje.*

Ko je Blue-Bot uspešno seznanjen, ga lahko upravljate prek aplikacije ali programske opreme Blue-Bot.

Preimenovanje Blue-Bota

Blue-Both ima privzeto ime Bluetooth »Blue-Bot«. To ime lahko spremenite v nastavitve aplikacije Blue-Bot. Kjer se na enem območju uporablja več kot en Blue-Bot, je smiselno spremeniti imena Bluetooth. Ko se ime spremeni, je to lahko označeno na spodnji strani Blue-Bota ali morda kot majhna registrska tablica. Uporaba različnih imen Bluetooth bo olajšala upravljanje Blue-Bota v učilnici.

Programiranje Blue-Bota

Blue-Bothas je zasnoval tega preprostega talnega robota.

Po prvem vklopu se pomnilnik zaporedja izbriše. Če v tem trenutku pritisnete gumb <Go>, se bo predvajal le zvok, gibanja pa ne bo.

Uporabnik lahko vnese zaporedje ukazov, ki se shranijo v pomnilnik zaporedja. Shraniti je mogoče največ 200 ukazov, pri čemer je vsak ukaz lahko:

- premik naprej ali nazaj,*
- zavoj levo ali desno,*
- premor.*

¥ Vsak ukaz naprej ali nazaj povzroči, da se naprava premakne za približno 150 mm v želeni smeri.

¥ Vsak ukaz za obračanje povzroči, da se naprava zavrti za 90°.

¥ Ukaz za premor povzroči, da se naprava za 1 sekundo ustavi.

¥ Ko pritisnete gumb <Go>, bo enota izvedla vse shranjene ukaze po vrsti s kratkim premorom med posameznimi ukazi.

¥ Ko je zaporedje ukazov končano, se bo enota ustavila in predvajala zvok. (Zvok lahko vklopite/izklopite s stikalom na spodnji strani).

¥ Če med izvajanjem zaporedja pritisnete <Go>, ga boste ustavili.

Interakcija med modrim in botom

¥ Za omogočanje interakcije Blue-Bot zagotovite, da so vsa stikala na spodnji strani naprave v položaju »ON«. Blue-Bot bo prepoznal drugega Bee-Bota ali Blue-Bota, ko bo šel mimo na razdalji približno 25 cm. Okoljski pogoji, kot so sončna svetloba in nihanje temperature, lahko na to razdaljo vplivajo za približno ± 10 cm.

Ko se senzor aktivira, bo Blue-Bot predvajal privzeti zvok, odvisno od tega, kateri robot je zaznan. Zvok se bo sprožil vsakih 5 sekund.



¥ Uporabnik lahko na senzor posname lasten glas, tako da se namesto vnaprej posnetega zvoka ob zaznavi drugega robota predvaja uporabnikov posnetek. Za snemanje pritisnite in 2 sekundi držite gumb <Go>, dokler ne zaslišite enojnega zvočnega signala, nato posnemite želeni zvok. Ko zaslišite dvojni zvočni signal, je snemanje zaključeno.

Za brisanje posnetka 2 sekundi držite gumb <Clear>, dokler ne zaslišite dvojnega zvočnega signala.

¥ Če želite to funkcijo izklopiti, premaknite senzorsko stikalo na podstavku v položaj »IZKLOP«.

Prilagajanje ukaznih gumbov

¥ Uporabnik lahko za vsak ukaz posname 2 sekundi zvoka s preprostim pritiskom na ukazni gumb držite 2 sekundi, dokler ne zaslišite enega piska. Ko zaslišite dvojni pisk, se je čas snemanja končal. Ko je posnetek končan, se bo zvok predvajal, ko boste pritiskali ukazne gume, nato pa še enkrat, ko bo Blue-Bot izvajal ukaze.

¥ Za ponastavitev na prvotno funkcijo preprosto pritisnite gumb za brisanje in ga držite 2 sekundi, dokler se ne zasliši dvojni pisk

Programiranje Blue-Bota z aplikacijo

Aplikacija Blue-Bot je na voljo za Android, iOS, Windows 7+ in Mac OS X. Aplikacijo za tablične računalnike lahko prenesete iz trgovine Google Play ali iTunes. Aplikacija za Windows in Mac OS X bo na voljo na spletni strani TTS.

Brisanje programa

¥ Ko je pomnilnik v Blue-Botu poln, ni mogoče vnesti več ukazov.

¥ S pritiskom tipke za brisanje <X> boste izbrisali pomnilnik zaporedja.

Polnjenje Blue-Bota

¥ Vstavite kabel USB v polnilno vtičnico na spodnji strani Blue-Bota.

¥ Drugi konec priključite na prosta vrata USB na računalniku ali prenosniku. Lahko pa ga priključite tudi na polnilni vtič USB.

¥ Če imate polnilno postajo Blue-Bot, vanjo postavite Blue-Bot in priključite napajalni kabel.

- ✦ Oči zasvetijo rdeče, kar pomeni, da se Blue-Bot polni.
- ✦ Oči se spremenijo v zeleno, ko je Blue-Bot popolnoma napolnjen.
- ✦ Če je baterija Blue-Bota popolnoma izpraznjena, lahko polnjenje traja do 2 uri.
- ✦ Ko je Blue-Bot popolnoma napolnjen, ima približno 6 ur normalne uporabe, približno 1,5 ure pa pri neprekinjeni uporabi.
- ✦ Napravo je treba med polnjenjem izklopiti, da se postopek polnjenja pospeši.
- ✦ Da bi kar najbolje izkoristili življenjsko dobo baterije Blue-Bota, priporočamo, da napravo po vsaki uporabi popolnoma napolnite.
- ✦ Prav tako ne priporočamo, da Blue-Bot neprekinjeno polnite. Ko oči zasvetijo zeleno, ga odstranite iz polnilne postaje.
- ✦ Priporočamo, da Blue-Bot vsaj enkrat v celoti zamenjate baterijo vsake 3 mesece, tudi če ga niste uporabljali, da preprečite obrabo baterije.

Oči Blue-bota se uporabljajo za zagotavljanje nekaterih osnovnih informacij:

- ✦ Sveti modro – povezan prek Bluetootha.
- ✦ Sveti rdeče – Polnjenje.
- ✦ Utripa rdeče – Baterija je skoraj prazna. Blue-Bot potrebuje polnjenje.
- ✦ Sveti zeleno – Popolnoma napolnjen.

Način mirovanja z nizko porabo energije

- ✦ Če vašega Blue-Bota ne uporabljate 2 minuti in je senzorsko stikalo v položaju »IZKLOP«, Blue-Bot bo predvajal zvok in preklopil v način mirovanja
- ✦ Če vašega Blue-Bota ne uporabljate 4 minute in je senzorsko stikalo v položaju »VKLOP«, Blue-Bot bo predvajal zvok in preklopil v način mirovanja.
- ✦ V načinu mirovanja se porabi zelo malo energije in baterije zdržijo dolgo časa.
- ✦ S pritiskom na katero koli tipko v načinu mirovanja se Blue-Bot zbudi, predvaja zvok in utripa oči.



Previdnostni ukrepi za baterijo

Blue-Bot napaja litijeva polimerna baterija DC 3,7 V 500 mAh, ki jo je mogoče ponovno napolniti.

✖ Polnilne baterije se smejo polniti samo pod nadzorom odrasle osebe.

✖ Napajalnih priključkov ne sme biti v kratkem stiku.

✖ Redno pregledujte vtič, ohišje in druge dele glede poškodb. V primeru kakršne koli poškodbe igrarce in polnilnika ne smete uporabljati, dokler poškodba ni odpravljena.

✖ Izpraznjene baterije je treba odstraniti iz izdelka.

Nega in vzdrževanje

✖ Po potrebi nežno obrišite Blue-Bot s čisto vlažno krpo.

✖ Blue-Bota hranite stran od neposredne sončne svetlobe in vročine.

✖ Blue-Bot ne sme priti v stik z vodo ali drugimi tekočinami. Če dodatne lupine barvate ali lepíte, se prepričajte, da so suhe, preden jih pritrdite na Blue-Bot.

✖ V primeru statične razelektritve lahko pride do okvare Blue-Bota. V tem primeru ga izklopite in ponovno vklopite, da ga ponastavite.

Pomembne informacije

Ta naprava je skladna z delom 15 pravil FCC. Delovanje je potrjeno naslednjima pogojema:

(1) naprava ne sme povzročati škodljivih motenj in

(2) naprava mora sprejeti vse prejete motnje, vključno s tistimi, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Opozorilo: Spremembe ali predelave te naprave, ki niso izrecno odobrene s strani odgovorne osebe za skladnost, lahko razveljavijo uporabnikovo pravico do uporabe opreme.

OPOMBA: *Ta oprema je bila preizkušena in ustreza omejitvam za digitalne naprave razreda B v skladu z delom 15 pravil FCC. Te omejitve so zasnovane tako, da zagotavljajo razumno zaščito pred škodljivimi motnjami v stanovanjskem okolju.*

Oprema proizvajalca uporablja in lahko oddaja energijo radijskih frekvenc ter lahko ob nepravilni namestitvi ali uporabi, ki ni v skladu z navodili, povzroči škodljive motnje radijskim komunikacijam.

Vendar ni zagotovila, da do motenj v posamezni namestitvi ne bo prišlo. Če ta oprema povzroča škodljive motnje radijskemu ali televizijskemu sprejemu, kar je mogoče ugotoviti z izklopom in ponovnim vklopom naprave, se uporabniku priporoča, da poskusi odpraviti motnje z enim ali več naslednjimi ukrepi:

Sprejemno anteno preusmerite ali premaknite. Povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom. Opremo priključite v vtičnico na drugem tokokrogu, kot je tisti, na katerega je priključen sprejemnik. Za pomoč se posvetujte s prodajalcem ali izkušenim radijskim/televizijskim tehnikom.

Specifikacija

Blue-Bot je bil zasnovan tako, da je pri svojih gibih čim bolj natančen.

Vendar pa zaradi naravnih toleranc množične proizvodnje ne moremo podati nobenih drugih zahtev, razen spodaj navedenih. V večini primerov boste ugotovili, da bo Blue-Bot na dobri čisti površini brez grbin deloval še bolje.

Specifikacije

Gibanje naprej/nazaj	150 mm $\pm$ 8 mm
Obračanje levo/desno	90¼ $\pm$ 4¼ 1
Premor	sekunda $\pm$ 15 %
Hitrost gibanja (odvisno od stanja baterije)	približno 65 mm/s
Baterije	E.C. 3,7 V, 500 mAH Litij-polimerna baterija 2 cm do 150 cm $\pm$ 5 %
Življenjska doba baterije	približno 6 ur pri normalni uporabi (odvisno predvsem od količine gibanja)
Varnostni certifikati	CE, EN71, EN62115, EMC, RED
Frekvenčni pas:	2,400–2,483 GHz
Največja radiofrekvenčna moč:	<10 mW
Senzor	znotraj približno 25 cm $\pm$ 10 cm (odvisno od okolja)



Odpravljanje težav

Blue-Bot je precizni talni robot, zasnovan za delo v šolskem okolju. Vendar ni zasnovan tako, da bi ga kdo spustil, pohodil ali kako drugače zlorabil. Blue-Bota v nobenem primeru ne odpirajte, saj boste s tem razveljavili garancijo.

Težava	Rešitev
<i>Blue-Bot ne naredi ničesar</i>	<i>Prepričajte se, da je stikalo za vklop v položaju »VKLOP«. Prepričajte se, da so baterije napolnjene. Napolnite baterije.</i>
<i>Brez zvoka</i>	<i>Prepričajte se, da je stikalo »Zvok« v položaju »VKLOP«.</i>
<i>Blue-Bot ne potuje naravnost</i>	<i>Preverite, ali so v kolesih tujki. Preverite, ali so na kolesih gladke površine.</i>
<i>Interakcija ne deluje</i>	<i>Prepričajte se, da sta stikala za senzor in zvok v položaju »VKLOP«. Prepričajte se, da med kolesi ni ovir. Prepričajte se, da so podloge popolnoma ravne.</i>

Odpadna električna in elektronska oprema (OEEO)



Ko naprava ni več v uporabi, odstranite vse baterije in jih zavržite ločeno. Električne naprave oddajte na lokalna zbirna mesta za odpadno električno in elektronsko opremo. Ostale komponente lahko odvržete med gospodinjske odpadke.

Simbol prečrtanega zabojnika pomeni, da baterij, polnilnih baterij, gumbnih baterij, baterijskih paketov ipd. ni dovoljeno odlagati med gospodinjske odpadke. Baterije so škodljive za zdravje in okolje. Prosimo, pomagajte varovati okolje in preprečevati zdravstvena tveganja.

Če igrača ni več v uporabi, uporabite običajno gospodinjsko orodje in razstavite izdelek pri igračah z vgrajeno polnilno baterijo ali odvijte pokrov baterijskega prostora pri igračah z zamenljivimi baterijami ter odstranite baterijo iz igrače. Baterijo zavržite v skladu z lokalnimi predpisi o recikliranju ali odstranjevanju baterij.

Ta izdelek je v skladu z bistvenimi zahtevami in drugimi ustreznimi določbami Direktive 2014/53/EU.

Blue-Bot

Garancija in podpora

Za ta izdelek velja enoletna garancija za težave, odkrite med običajnim Uporaba. Nepravilno ravnanje z napravo Blue-Bot ali odpiranje enote bo razveljavilo to garancijo.

Tehnična podpora

Za najnovejše informacije o izdelkih obiščite www.tts-group.co.uk.

Za tehnično podporo pišite na feedback@tts-group.co.uk

TTS Group Ltd.

Park Lane Business Park

Kirkby-in-Ashfield

Nottinghamshire

NG17 9GU, UK.

Freephone: 0800 318686 Freefax: 0800 137525

OPOZORILO: Tega izdelka ne odvrzite med gospodinjske odpadke.

OPOZORILO: Izdelek oddajte na zbirnem mestu za recikliranje elektronskih naprav.

OPOZORILO: Ni primerno za otroke, mlajše od 36 mesecev, zaradi majhnih delov – lahko pride do zadušitve.

Izdelano na Kitajskem, v imenu podjetja TTS Group Ltd.

Koda izdelka.

IT10082



*TTS je ponosen, da je del **RM** d.d.*