



Bee-Bot™ Uzlādējams,
bērniem draudzīgs,
programmējams grīdas robots



Instrukcija

www.tts-group.co.uk

Age
3+



Bee-Bot ir apbalvots programmējams grīdas robots ar vienkāršu, bērniem draudzīgu izkārtojumu, kurš ir ideāls sākuma punkts, lai mazi bērni mācītos vadīt, virzienu jēdzienus un programmēšanu.

Lūdzu, uzmanīgi iepazīstieties ar informāciju instrukcijā un norādījumiem uz iepakojuma.

Komplekts saturs

- Bee-Bot.
- Instrukciju
- USB uzlādes vadu (vads ir domāts tikai uzlādei un nevar tikt lietots datu pārvešanai).

Saturs

Par produktu	3
Bee-Bot programmēšana	4
Bee-Bot uzlādēšana	5
Zemas jaudas gulēšanas režīms	
Akumulatora piesardzības pasākumi	6
Uzturēšana un apkopšana	6
Specifikācija	7
Problēmu risināšana	8

Bee-Bot™

Par produktu



Uz priekšu



Uz atpakaļ



Pagriezties pa kreisi



Pagriezties pa labi



1 sekundes pauze



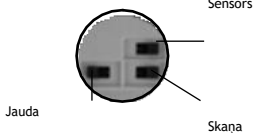
Izdzēst atmiņu



Sākt



USB uzlādes
Kontaktligzda





Bee-Bot programmēšana

Jūsu Bee-Bot ir bijis izstrādāts kā vienkāršs grīdas robots.

Pēc sākotnējās ieslēgšanas atmiņā atrodoša sekvenca tiek notīrīta, līdz ar to <Go> nospiešana aktivizēs skaņu, bet ne kustību.

Lietotājs var nospiegt komandu secību, kas tiks saglabāta atmiņā, kur tiek saglabātas līdz 200 - komanda var būt uz viens solis uz priekšu/atpakaļ, pagriezties pa labi/kreisi vai nopauzēt.

- Katra uz priekšu vai atpakaļ komanda liek robotam kustēties aptuveni 150 mm attiecīgajā virzienā.
- Katra pagriezienu komanda liek robotam pagriezt norādītajā virzienā pa 90 °.
- Pauzes komanda liek robotam apstāties uz 1 sekundi.
- Pēc <Go> pogas nospiešanas, robots izpildīs iepriekš norādītās komandas, kuras glabājas atmiņā ar īsu pauze starp katru komandu.
- Kad visas norādītās komandas ir izpildītas, robots apstāsies un atskaņos skaņas signālu. (Skaņu var ieslēgt/izslēgt robota apakšā.)
- <Go > pogas nospiešana, komandu izpildes laikā, apturēs komandu izpildi.

Bee-Bot mijiedarbība

- Lai iespējotu uz Bee-Bot mijiedarbību, pārbaudiet, lai visi slēdži Bee-Bot apakšā ir ieslēgti. Bee-Bot atpazīs citus Bee-Bot vai Blue-Bot , garāmejojot aptuveni 25 cm distancē, vides faktori tādi kā saules gaisma un temperatūras izmaiņas var ietekmēt šo diapazonu +/-10 cm. Kad uz sensors ir aktivizēts Bee-Bot, kurš būs atklājis otru robotu, spēlēs noklusējuma skaņu. Skaņa aktivizēsies katras 5 sekundes.
- Lietotājs var izvēlēties uz ieraksts pašu balsi sensora izmantošanai, līdz ar to iepriekš ierakstīto skaņu nomainītu jaunā skaņa, tad kad Bee-Bot atpazīst citu robotu. Lai to izdarītu, nospiediet un turiet <Go> pogu, līdz dzirdiet vienu skaņas signālu, un ierakstiet savu skaņu. Kad dzirdiet divus skaņas signālus, ierakstīšana ir beigusies. Lai izdzēstu ierakstu, nospiediet un turiet dzēšanas pogu 2 sekundes, līdz dzirdiet divus skaņas signālus.
- Funkcijas izslēgšana ir iespējama Bee-Bot apakšā.

Pogu komandu personalizēšana

- Lietotājs var ierakstīt 2 sekunžu audio katrai komandai, vienkārši nospiežot komandas pogu 2 sekundes līdz dzirdiet vienu skaņas signālu. Ierakstīšana beidzas, kad tiek atskaņoti divi skaņas signāli. Ierakstītās skaņas tiks atskaņotas, kad komandas tiek nospiestas un vēlreiz, kad Bee-Bot tās izpilda.
- Lai atiestatītu ierakstus, nospiediet un turiet dzēšanas pogu 2 sekundes, līdz dzirdiet divus skaņas signālus.

Programmas dzēšana

- Kad Bee-Bot atmiņa ir pilna, jaunas komandas vairāk nevar tikt ievadītas.
- Izdzēšanas pogas <X> nospiešana, nodzēsīs atmiņā saglabājušās komandas.

Bee-Bot uzlādēšana

- Bee-Bot apakšā ievietojiet USB kabeli.
- Pievienojiet otru galu datora vai klēpjatora USB portam. Alternatīvi, izveidojiet savienojumu ar USB adapteri.
- Ja jums ir Bee-Bot dokstacija, ievietojiet Bee-Bot dokstacijā un savienojiet to ar jaudas kabeli.
- Acis mirgo sarkanas, kad Bee-Bot akumulators ir zems un nepieciešama uzlāde.
- Sarkanas Bee-Bot acis norāda, ka robots lādējas.
- Bee-Bot acis kļūst zaļas, kad robots ir beidzis lādēties.
- Uzlāde var aizņemt līdz 2 stundām, ja Bee-Bot ir pilnībā izlādējies.
- Uzlādēts Bee-Bots var darboties aptuveni 6 stundas normālā pielietojumā un aptuveni 1.5 stundu, ja tas tiek lietots nepārtraukti.
- Lūdzu pārliecinieties, ka lādēšanas laikā Bee-Bot ir izslēgts.
- Lai maksimizētu baterijas darbību, mēs rekomendējam pilnībā uzlādēt Bee-Bot pirms pirmās lietošanas reizes. Mēs iesakām neatstāt Bee-Bot pieslēgtu pie lādētāja, kad tas ir beidzis lādēties.
- Lai saglabātu Bee-Bot baterijas darbību, mēs rekomendējam to uzlādēt vismaz vienu reizi trijos mēnešos, pat ja jūs to nelietojiet.



Zemas jaudas gulēšanas režīms

- Ja Bee-Bots netiek izmantots 2 minūtes un sensori ir izslēgti, Bee-Bot atskaņos skaņu un dosies gulēšanas režīmā.
- Ja Bee-Bots netiks izmantots 4 minūtes un sensors ir ieslēgts, Bee-Bot atskaņos skaņu un dosies gulēšanas režīmā.
- Gulēšanas režīmā tiek patērēta ļoti maza baterijas jauda un baterija strādās ilgu laiku.
- Jebkuras pogas nospiešana Gulēšanas režīma laikā, pamodinās Bee-Bot - tiks atskaņota skaņa un acis sāks mirgot.

Akumulatora piesardzības pasākumi

- Baterijas, kuras nav domātas vairāku reižu uzlādei, nedrīkst uzlādēt.
- Uzlādējams baterijas drīkst lādēt tikai pieaugušo klātbūtnē.
- Piegāde termināļos nedrīkst uzveidot īssavienojumu.
- Regulāri pārbaudīt slēdžu un portu bojājumus, apvalku un cits daļas. Bojājumu gadījumā, robotu un lādētāju nedrīkst izmantot līdz bojājumi tiek novērsti.

Aprūpe un apkope

- Ja nepieciešams, maigi noslaucīt Bee-Bot ar mitru audumu.
- Glabājiet Bee-Bot prom no tiešas saules gaismas un karstumas.
- Neļaujiet Bee-Bot nonākt saskarsmē ar ūdeni vai citiem šķīdriem. Ja krāsa vai Tīme uz papildu čaumalas, nodrošināt ka čaumalas ir sauss pirms to uzlikšanas uz Bee-Bot.
- Statiskās izlādes gadījumā Bee-Bot var darboties nepareizi. Šajā gadījumā, lūdzu izslēdziet un ieslēdziet robotu atpakaļ, lai to restartētu.
- Bee-Bot ir aprīkots ar DC 3,7 V, 500 mAh, litija polimēra akumulatoru.
- Akumulators ir atrodas zem noņemamā vāka robota apakšā, nostiprināts ar drošību skrūvi. Lai piekļūtu akumulatoram, izmantojiet skrūvgriezi.
- Akumulators tagad var būt atvienots. Tikai pareiza nomaīņa baterijas paka var tikt izmantota. Pievienojiet jauno akumulatoru un uzmanīgi ievietojiet akumulatoru tā nodalījumā. Esiet uzmanīgi, lai netrāpītu vadiem un uzlieciet vāciņu atpakaļ.

Specifikācija

Jūsu Bee-Bot ir izstrādāts tā, lai kustības būtu pēc iespējas precīzākas. Tomēr, masu produkcijas dēļ, mēs nevaram apgalvot vairāk nekā ir norādīts zemāk. Lielākoties jūs pamanīsiet, ka Bee-Bot strādā labāk uz gludas virsmas.

Specifikācijas

Uz priekšu/atpakaļ kustība	150 mm \pm 8 mm
Pagrieziens pa kreisi/pa labi	90° \pm 4°
Pauze	1 sekunde \pm 15%
Kustības ātrums (atkarīgs no baterijas stāvokļa)	apm. 65 mm/sek
Baterijas (nav nomaināms)	DC 3,7 V, 500 mAH Litijs Polimērs
Akumulatora dzīve	apm. 8 stundas normālā lietošanas režīmā (atkarīgs no kustību skaita)
Drošības sertifikāti	CE, EN71, EN62115, EMC
Sensors	ietvaros apm. 25 cm +/-10 cm(atkarīgs no vides)



Problēmu risināšana

Jūsu Bee-Bot ir precīza rotaļlieta, kas ir paredzēta darbam agrīnā vecumā /skolas vidē. Tomēr tā nav radīta, lai tiktu nomesta vai citā veidā bojāta. Nekādos apstākļos Bee-Bot nedrīks tikt izjauts. Atvēršanas gadījumā tiks pazaudēta garantija.

Problēma	Risinājums
Bee-Bot neko nedara	Pārlicinieties, ka Bee-Bot ir ieslēgts un baterija ir uzlādēta.
Gaisma deg, bet nav kustības	Uzlādējiet bateriju.
Nav skaņas	Pārlicinieties, ka skaņas slēdzis ir ieslēgts.
Bee-Bot neiet taisnā līnijā	Pārbaudiet vai riteņos nav iestrēguši kādi objekti. Pārbaudiet grubiņus riteņos.
Mijiedarbība nestrādā	Pārbaudiet, ka sensora slēdzis ir ieslēgts. Pārbaudiet, ka start robotiem nav šķēršļi. Pārbaudiet, ka paklājiņi pieguļ pie zemes.