



**Blue-Bot™**

Įkraunamas, vaikams skirtas,  
programuojamas, važinėjantis robotas



## Naudojimo vadovas

Amžius

3+

Mėlynasis robotas yra programuojamas, važinėjantis robotas su paprastu, vaikams skirtu dizainu, kuris puikiai tinka pradėti mokytį vaikus apie valdymą, kryptis ir programavimą.

Atidžiai perskaitykite visas instrukcijas prieš naudojimą ir išsaugokite pakuotę, nes ant jos yra svarbios informacijos.

### Susipažinkite su mėlynuoju robotu



Į priekį



Atgal



90° posūkis į kairę



90° posūkis į dešinę



1 sekundės pauzė



Išvalyti atmintį



Pradėti programą



USB įkrovimo jungtis





## Pakuotės turinys

✂ Mėlynasis robotas

✂ Naudojimo vadovas

✂ USB įkrovimo laidas (įsidėmėkite, kad šis laidas yra skirtas tik įkrauti mėlynojo roboto bateriją ir negali būti naudojamas perkelti duomenims).

## Turinys

„Bluetooth“ susiejimas	2
Mėlynojo roboto programavimas	3
Programos ištrynimasis	3
Mėlynojo roboto įkrovimas	4
Miego režimas	4
Atsargus baterijų naudojimas	5
Priežiūra	5
Svarbi informacija	6
Specifikacija	7
Gedimų šalinimas	8

## Suderinamumas

Mėlynasis robotas veiks su bet kuria „iOS“, „Android“, „Windows“ ar „Mac OS X“ suderinama įranga su „Bluetooth“. Mėlynasis robotas suderinamas su „Bluetooth“ specifikacijos versija 3.0/ 4.0 + EDR.

## Susiejimas

„Bluetooth v4.0“, „Bluetooth Smart“ ir „BLE“ įrenginių nereikia susieti su mėlynojo robotu. Įrenginiams be „Bluetooth v4.0“, „Bluetooth Smart“ ir „BLE“ mėlynojo roboto programėlė sukur ryšį, kai to reikės.

1. Nueikite į „Bluetooth“ nustatymus savo įrenginyje.
2. Įjunkite „Bluetooth“ ir ieškokite šalia esančių įrenginių.
3. Įjunkite mėlynąjį robotą, kad jūsų įrenginys galėtų jį surasti.
4. Mėlynasis robotas atsiras pasiekiamų įrenginių sąrašė.
5. Pasirinkite mėlynąjį robotą iš sąrašo susiejimui.

Susiejus mėlynąjį robotą, jį galima valdyti su jo programėle / programine įranga.



### **Mėlynojo roboto pervadinimas**

Mėlynasis robotas turi nustatytą „Bluetooth“ pavadinimą „Blue-Bot“. Šį pavadinimą galima pakeisti mėlynojo roboto programėlės nustatymuose. Kai vienoje vietoje naudojamas daugiau nei vienas mėlynasis robotas, būtų paranku pakeisti „Bluetooth“ pavadinimus. Pakeitus pavadinimą, jį galima užrašyti mėlynojo roboto apačioje arba pritvirtinti nedidelę numerio lentelę. Įvairių „Bluetooth“ pavadinimų naudojimas palengvins mėlynojo roboto valdymą klasėje.

### **Mėlynojo roboto programavimas**

Mėlynasis robotas yra sukurtas kaip paprastas važiuojantis robotas.

Įjungus pirmą kartą, sekos atmintis bus išvalyta, o šiuo metu paspaudus <Go> tiesiog išgirsite garsą, tačiau robotas nejudės.

Naudotojas gali pasirinkti komandų seką, kuri yra saugoma sekos atmintyje. Galima išsaugoti daugiausia 200 komandų; viena komanda yra judėjimas pirmyn/atgal, pasukimas į kairę/dešinę arba pauzė.

¥ Kiekviena komanda į priekį ar atgal priverčia įrenginį pajudėti maždaug 150mm reikiama kryptimi.

¥ Kiekviena pasukimo komanda priverčia įrenginį pasisukti 90°.

¥ Pauszės komanda priverčia įrenginį sustoti 1 sekunde.

¥ Paspaudus <Go> mygtuką įrenginys įvykdys visas išsaugotas komandas iš eilės su trumpa pauze tarp kiekvienos komandos.

¥ Kai komandų seka bus užbaigta, įrenginys sustos ir išskleis garsą. (Garsą galima įjungti/išjungti su jungiklių apačioje).

¥ Paspaudus <Go >, kai vykdoma seka, ji bus sustabdyta.

### **Mėlynojo roboto programavimas su programėle**

¥ Mėlynojo roboto programėlė yra galima „Android“, „iOS“, „Windows 7+“ ir „Mac OS X“. Programėlę galima atsisiųsti iš „Google Play“ ar „iTunes“. Programėlę, skirtą „Windows“, „Mac OS X“ galima rasti TTS tinklalapyje.

### **Programos ištrynimasis**

¥ Kai mėlynojo roboto atmintis yra pilna, negalima įrašyti daugiau komandų.

¥ Paspaudus <X> mygtuką, sekos atmintis bus ištrinta.



## **Mėlynojo roboto įkrovimas**

- ¥ Įkiškite USB laidą į įkrovimą lizdą mėlynojo roboto apačioje.
- ¥ Prijunkite kitą USB laido dalį į kompiuterį. Arba galite prijungti USB įkrovimo kištuką.
- ¥ Jei turite mėlynojo roboto įkrovimo stotį, įstatykite mėlynąjį robotą į įkrovimo stotį, o šią į maitinimo lizdą.
- ¥ Roboto akys nušvis raudonai, nurodydamos, kad jis kraunasi.
- ¥ Akių spalva pasikeis į žalią, kai mėlynasis robotas pilnai pasikraus.
- ¥ Gali prireikti 4 valandų, kad mėlynasis robotas pilnai pasikrautų, jei baterija buvo pilnai išsekusi.
- ¥ Pilnai pakrovus, mėlynasis robotas veiks maždaug 6 valandas, jei naudosite su pertraukomis, maždaug 1.5 valandos, jei naudosite be pertraukų.
- ¥ Kraunant įrenginį reikia išjungti, kad įkrovimo procesas būtų greitesnis.
- ¥ Prieš pirmą naudojimą, kraukite mėlynąjį robotą 12 valandų.
- ¥ Norint geriausiai išnaudoti mėlynojo roboto bateriją, rekomenduojame įrenginį pilnai pakrauti po kiekvieno naudojimo.
- ¥ Taip pat nerekomenduojame palikti mėlynąjį robotą nuolatiniam krovimui. Kai akys užsidegs žaliai, nutraukite įkrovimą.
- ¥ Rekomenduojame mėlynąjį robotą pilnai pakrauti bent kartą į 3 mėnesius, net jei jo nenaudojote, kad baterija ilgiau tarnautų.

Mėlynojo roboto akys suteikia tam tikrą pagrindinę informaciją:

- ¥ Mėlyna - susiejimas per „Bluetooth“.
- ¥ Raudona - kraunasi.
- ¥ Mirksinti raudona - baterija senka. Mėlynąjį robotą reikia pakrauti.
- ¥ Žalia - pilnai įkrautas.

## **Energiją taupantis miego režimas**

- ¥ Jei mėlynasis robotas nenaudojamas 5 minutes, jis išskleis garsą ir užmigs.
- ¥ Miego režimo metu sunaudojama mažai energijos, todėl baterija tarnaus ilgiau.

Paspaudus bet kurį mygtuką miego režimo metu, mėlynasis robotas pabus, išskleis garsą ir akys sumirksės.



### **Atsargus baterijų naudojimas**

- ¥ Mėlynasis robotas veikia su ličio polimerų baterijomis, kurios nėra keičiamos.
- ¥ Baterijos gali būti kraunamos tik prižiūrint suaugusiesiems.
- ¥ Maitinimo terminalus reikia saugoti nuo trumpojo jungimo.
- ¥ Reguliariai tikrinkite ar nepažeistas kištukas, gaubtas ar kitos dalys. Apgadinimo atveju žaislo ir įkroviklio naudoti negalima, kol nebus sutaisyti.
- ¥ Pasibaigusias baterijas reikia išimti iš produkto.

### **Priežiūra**

- ¥ Jei būtina, švelniai nuvalykite mėlynąjį robotą su švariu, sudrėkintu audiniu.
- ¥ Laikykite mėlynąjį robotą toliau nuo tiesioginės saulės šviesos ir karščio.
- ¥ Neleiskite mėlynajam robotui kontaktuoti su vandeniu ar kitais. Dažant ar klijuojant daleles, įsitikinkite, kad jos yra sausos prieš pritvirtinant prie mėlynojo roboto.
- ¥ Statinės iškvovos atveju, mėlynasis robotas gali sugesti. Tokiu atveju, išjunkite ir įjunkite.



## Svarbi informacija

Įrenginys atitinka FKK taisyklių 15 dalį. Naudojimui taikomos šios dvi sąlygos: (1) Įrenginys neturi kelti žalingų trikdžių, ir (2) šis įrenginys turi priimti visus trikdžius, įtraukiant trikdžius, kuriuos gali sukelti nepageidaujamas naudojimas.

**Įspėjimas:** įrenginio pakeitimai, kurių aiškiai nepatvirtino šalis, atsakinga už taisyklių laikymąsi, gali panaikinti naudotojo galimybę naudoti įrangą.

**PASTABA:** ši įranga buvo išbandyta ir atitinka B klasės skaitmeninių įrenginių ribas pagal FKK taisyklių 15 dalį. Šios ribos yra skirtos suteikti pagrįstą apsaugą nuo žalingų trikdžių gyvenamuosiuose pastatuose. Ši įranga sukuria, naudoja ir gali skleisti radijo bangų energiją ir, jei nėra įdiegiama ir naudojama pagal instrukcijas, gali sukelti žalingų trikdžių radijo ryšiu.

Tačiau, nėra garantijų, kad trikdžių neatsiras tam tikruose pastatuose. Jei ši įranga sukelia žalingus trikdžius radijo ir televizijos signalui, kuriuos galima nustatyti išjungus ir įjungus įrangą, Naudotojas turėtų pabandyti pašalinti trikdžius pasitelkęs šias priemones:

Nukreipti kitur ar perkelti priimančią anteną.

Padidinti atstumą tarp įrangos ir imtuvo.

Prijungti įrangą į kitą lizdą, į kurį nėra įjungtas imtuvas.

Pasitarti su platintoju ar patyrusiu radijo/televizijos techniku.



## Specifikacija

Mėlynasis robotas buvo sukurtas atlikti kuo tikslesnius judesius. Tačiau, dėl leistinų masinės gamybos nukrypimų, mes nesame atsakingi už žemiau pateiktas specifikacijas. Daugelių atveju pamatysite, kad mėlynasis robotas veikia geriau ant švaraus, lygaus paviršiaus.

Specifikacijos	
Judėjimas pirmyn/atgal	150mm ±8mm
Pasukimas į kairę/dešinę	90¼ ±4¼
Pauzė	1 sekundė ±15%
Judėjimo greitis (priklauso nuo baterijos būklės)	maždaug 65 mm/s
Baterijos	D.C. 3.7V, 500mAH ličio polimerų, 2cm - 150cm +/-5%
Baterijos tarnavimo laikas	maždaug 6 valandos naudojant įprastai (priklauso nuo judėjimo kiekio)
Saugos sertifikatai	CE, EN71, EN62115, EMC, RED





## Gedimų šalinimas

Mėlynasis robotas yra tikslus važinėjantis robotas, sukurtas naudoti mokyklos aplinkoje. Tačiau, jo negalima mėtyti ar ant jo lipti, ar kitaip netinkamai su juo elgtis. Jokiu būdu negalima išardyti mėlynojo roboto, tokiu atveju jo garantija nebegalios.

Problema	Sprendimas
Mėlynasis robotas nieko nedaro	Įsitikinkite, kad jungiklis yra „ON“ padėtyje. Įsitikinkite, kad baterijos yra įkrautos.  Įkraukite baterijas
Nėra garso	Įsitikinkite, kad „Sound“ jungiklis yra „On“ padėtyje.
Mėlynasis robotas nevažiuoja tiesiai	Patikrinkite, ar ratuose ir ant jų nėra pašalinių objektų.

## Elektros ir elektroninės įrangos atliekos (EEJA)



Kai šis prietaisas taps nebenaudojamu, išimkite baterijas ir išmeskite juos atskirai. Elektros prietaisus neškite į vietinius elektros ir elektroninės įrangos atliekų surinkimo taškus. Kiti komponentai gali būti išmesti su buitinėmis atliekomis.



Užbrauktos šiukšlių dėžės simbolis reiškia, kad baterijos, įkraunamos baterijos, mygtukų elementai ir t.t., negali būti išmesti su buitinėmis atliekomis. Baterijos yra kenksmingos sveikatai ir aplinkai. Padėkite saugoti aplinką nuo sveikatos rizikų. Jei žaislas tampa nebenaudojamu, naudodamiesi įprastu buitiniu įrankiu išardykite produktą, kad galėtumėte išimti viduje esančias įkraunamas baterijas arba nuimkite baterijų dangtelį ir išimkite pakeičiamas baterijas. Išmeskite baterijas pagal vietinius baterijų perdirbimo ar išmetimo įstatymus.



Produktas atitinka pagrindinius 2014/53/ES direktyvos ir kitų atitinkamų nuostatų reikalavimus.



Blue-Bot™

### Garantija ir aptarnavimas

Šiam produktui suteikiama vienerių metų garantija dėl problemų naudojant įprastai.  
Netinkamai naudojant mėlynąjį robotą arba jį išardžius garantija nebegalioja.

### Techninis aptarnavimas

Naujausią informaciją apie įrenginį galite gauti [www.darzeliams.lt](http://www.darzeliams.lt) arba susisiekę su mumis el.paštu [darzeliams@bmk.lt](mailto:darzeliams@bmk.lt)

**Įvykus gedimui ar prireikus pagalbos prašome kreiptis:**

#### UAB BIZNIO MAŠINŲ KOMPANIJA

J. Rutkausko 6, LT-05132 Vilnius  
Tel.: +370 5 212 55 59,  
faks.: 8 5 212 77 47,  
el. p.: [info@bmk.lt](mailto:info@bmk.lt); [darzeliams@bmk.lt](mailto:darzeliams@bmk.lt)  
[WWW.BMK.LT](http://WWW.BMK.LT)  
**WWW.DARZELIAMS.LT**

**ĮSPĖJIMAS:** neišmeskite šio produkto su būtinėmis atliekomis. Atiduokite jį perdirbamų prietaisų surinkimo tašką.

**ĮSPĖJIMAS:** netinka vaikams, mažesniems nei 36 mėnesiai dėl smulkių detalių - elektros šoko ar užspringimo pavojus.

Pagaminta Kinijoje „TTS Group“ Ltd vardu.

TTS produkto kodas:

**EL00485**



TTS didžiuojasi būdama **RM** plc dalimi