

# BLUE-BOT HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



[www.vigvari.hu](http://www.vigvari.hu)

# BEVEZETŐ

A Blue-Bot® egy többszörös oktatási díjnyertes programozható padlórobot. Egyszerű gyermekbarát külseje, a vezérlógombok kényelmes elrendezése tökéletesen alkalmassá teszi, hogy a robotika iránt érdeklődő kisgyermekek óvodás illetve kisiskolás korban játékos formában ismerkedhessenek meg az algoritmizálás és a robotprogramozás alapjaival. A Blue-Bot felismeri a másik Bee-, vagy Blue-Bot készüléket, és köszön. Alapértelmezett hangot fognak lejátszani, vagy a hallgatók hangfelvétel is rögzíthetnek, hogy lejátsszák minden egyes gombot.

**Kérjük, olvassa el a használati utasítást, mielőtt használatba venné!** Jó munkát kívánunk!

## A CSOMAG TARTALMA

- 1 db Blue-Bot robot
- Használati útmutató
- USB töltő kábel. (Segítségével akár PC-ről, laptopról vagy hálózati adapter - nem tartozék - segítségével hálózatról is feltöltheti a robotméhceksét)

**Figyelem: a robotméhcekske kézzel való tologatása a belső szerkezet megrongálódásához vezethet!**

## HASZNÁLATA

A Blue-Bot átlátszó, így a gyerekek láthatják a belső alkatrészeket.

A robotméhcekske programozása a gombok egymás utáni lenyomásával történik. Egy program maximum 40 lépés sorozata lehet. Egyes lépések végrehajtása közé szüneteket lehet iktatni a PAUSE gomb lenyomásával. Az utasítások megerősítésében hangeffekt áll rendelkezésünkre.

Bluetooth-os TacTile irányítópanellel is használható.

A parancskártyák sorba rendezésével a gyerekek könnyen létre tudják hozni első kódsoraikat (maximum 10 parancs), melyeket a Blue-bot egy gombnyomásra végrehajt. A kód könnyen ellenőrizhető és akár elemenként is javítható, módosítható.

## PROGRAMOZÁSA

A Blue-Bot egyszerű padlórobotként lett kifejlesztve. A kezdeti bekapcsolás után a szekvencia-memória törlődik. A felhasználó megnyomhatja a sorozatmemóriában tárolt parancsok sorozatát. Legfeljebb 200 parancs tárolható; mindegyik parancs előre-/hátramenet, balra/ jobbra fordítás, vagy szünet.

Minden előre, vagy hátra parancs hatására az egység kb. 150 mm-t halad az adott irányba. Minden egyes fordítási parancs az egységet 90°-kal elforgatja. A szünet parancs miatt az egység 1 másodpercre szüneteltethető. A <Go> gomb megnyomásakor az egység az összes tárolt parancsot sorrendben hajtja végre, az egyes parancsok közötti rövid szünettel. Amikor a parancs sorrend befejeződik, az egység leáll és hangot játszik le. (A hang be- és kikapcsolható az alsó rész kapcsolójával). Ha a sorozat fut, nyomja meg a <Go> gombot, és ezzel leállítja a sorozatot.

A Blue-Bot interakció engedélyezéséhez győződjön meg arról, hogy az alap minden kapcsolója be van kapcsolva. A Blue-Bot felismer egy másik Bee-Bot vagy Blue-Bot, ha elhalad tőle kb. 25 cm távolságra, környezeti feltételek, például napfény és a változó hőmérséklet ezt a tartományt +/- 10 cm-rel befolyásolhatja. Amikor az érzékelő be van kapcsolva. A Blue-Bot alapértelmezett hangot fog lejátszani attól függően, hogy melyik botot észlelt. A hang 5 másodpercenként aktiválódik.

A felhasználó dönthet úgy, hogy saját hangját rögzíti az érzékelőn, tehát az előzetesen rögzített hang helyett egy másik Bot érzékelésekor lejátssza a felhasználó által rögzített hangot. Ehhez nyomja meg és tartsa lenyomva a Go gombot 2 másodpercig, amíg egyetlen hangjelzés nem hallható. Ha rögzítette a hangját, a dupla sípolás hallásakor a felvételi idő véget ér. A funkció törléséhez tartsa lenyomva a törlés gombot 2 másodpercig, amíg a dupla sípoló hang hallatszik. Ennek a funkciónak a kikapcsolásához mozgassa az érzékelő kapcsolóját az alapon „KI” állásba.

## A parancsgombok testre szabása

A felhasználó minden egyes parancshoz 2 másodperc hangot rögzíthet. Vagyis tartsa lenyomva a parancsgombot 2 másodpercig, amíg egyetlen hangjelzést nem hall. Az első sípolás után van 2 másodperces időintervallum a dupla sípolásig, amikor a felvételi idő lejár.

A parancsgombok megnyomásával, aktiválódnak a hangok. Kivéve, ha alul kikapcsolt állapotban van. Az eredeti funkció visszaállításához egyszerűen nyomja meg a törlés gombot 2 másodpercig, amíg a dupla sípoló hang nem hallatszik.

Ha a Blue-Bot memória megtelt, nem lehet több parancsot megadni. <A törlés gomb <X> megnyomásával a sorozatmemória törlődik.

## Műszaki adatok

**A robot méretei:**

Hosszúsága: 13 cm Szélessége: 10 cm Magassága: 7 cm

## A BLUE-BOT APPLIKÁCIÓK SEGÍTSÉGÉVEL IS PROGRAMOZHATÓ

A Blue-Bot app elérhető **Android, iOS, Windows 7+** és **Mac OS X** számára. A tablet app Google Play vagy App Store áruházból letölthető. Az app a Windows, Mac OS X számára elérhető lesz a TTS oldalán.

## KOMPATIBILITÁS, PÁROSÍTÁS

Blue-Bot bármely Blue-Bot hardvert tartalmazó iOS, Android, Windows vagy Mac OS X rendszeren fut. A Blue-Bot kompatibilis a Bluetooth Specification verzió 3.0/4.0 + EDR-rel. NB Bluetooth v4.0, Bluetooth Smart és BLE eszközökhöz nem kell párosítani a Blue-Bot-ot. Bluetooth v. 4.0, Smart és BLE nélküli készülékekkel a Blue-Bot applikáció segítségével teremthet kapcsolatot.

1. Keresse meg a Blue-bot-hoz tartozó beállításokat az eszközén!
2. Kapcsolja be a Blue-Bot-ot és válassza az eszközökkeresését!
3. Amint a Blue-bot-ot bekapcsolja, az az eszközön is láthatóvá válik.
4. Válassza ki Blue-Bot-ot az elérhető eszközök listájából!
5. Ha a kapcsolat létrejött a Blue-Bot szemei kéken világítanak.

## A BLUE-BOT ÁTNEVEZÉSE

Blue-Bot alapértelmezett neve „Blue-Bot”. Ez a név megváltoztatható Blue-Bot applikáció beállításain keresztül. Egynél több robot együttes használatkor ez praktikus. A neveket az alján vagy rendszámáblaként jelölhetjük a Blue-botokon.

## A BLUE-BOT TÖLTÉSE:

Csatlakoztassa az USB kábelt a robot hátulján található töltő aljzatba! A kábel másik végét csatlakoztassa egy PC vagy laptop egy szabad USB portjához! Ha rendelkezik Blue-Bot dokkolóval, akkor helyezze rá a Blue-Bot-ot és csatlakoztassa a hálózati kábelt. Töltéskor a Blue-Bot szemei pirosán világítanak. Teljes töltöttségkor a Blue-Bot szemei zöldre váltanak. A teljes töltöttség elérése 4 órát is igénybe vehet. Teljes feltöltés után, normál használat mellett a Blue-Bot kb. 6 órát, folyamatos használat mellett 1,5 órát üzemel.

**Blue-bot szemei különböző színben világítanak. Ezek jelentése:**

**folyamatos kék** - Bluetooth csatlakoztatás.

**folyamatos piros** - töltés

**villogó piros** - merülő akkumulátor, töltés szükséges.  
**folyamatos zöld** - teljesen feltöltve.

## ALVÓ ÜZEMMÓD:

Ha a Blue-Bot-ot nem használjuk 5 percen keresztül, hangjelzést ad és alvó (energiatakarékos) üzemmódba kapcsol. Nagyon kevés energiát fogyaszt ezzel kímélve az akkumulátort. Bármelyik gomb megnyomásával ismét munkára alkalmassá tehető.

## KARBANTARTÁS

Ha szükséges, törölje át a Blue-Bot-ot - kikapcsolt állapotban - óvatosan egy tiszta nedves ruhával! Tartsa a távol közvetlen napsugárzástól és hőtől!  
Ne engedje, hogy a robot vízzel vagy más folyadékkal érintkezzen!

## AZ AKKUMULÁTORRAL KAPCSOLATOS ÓVINTÉZKEDÉSEK

A Blue-Bot Lithium Polymer akkumulátorral működik, nem helyettesíthető. Az akkumulátor kizárólag felnőtt felügyelet mellett tölthető újra. A tápegységeket nem szabad rövidre zární. Rendszeresen ellenőrizze, hogy a csatlakozó, a burkolat és egyéb részek sérülésmentesek. Sérülés esetén ne használja az eszközt! Az elhasználotott akkumulátort távolítsa el a készülékből.

## KEZELŐSZERVEK

### ELŐRE GOMB

Egyszeri megnyomásával a robotméhecske előrehalad 15 cm-t.

### BALRA GOMB

A robot helyben balra fordul 90°-ot.

### INDÍTÓ GOMB

Programindító gomb.

### JOBBRA GOMB

A robot helyben jobbra fordul 90°-ot.

### HÁTRA GOMB

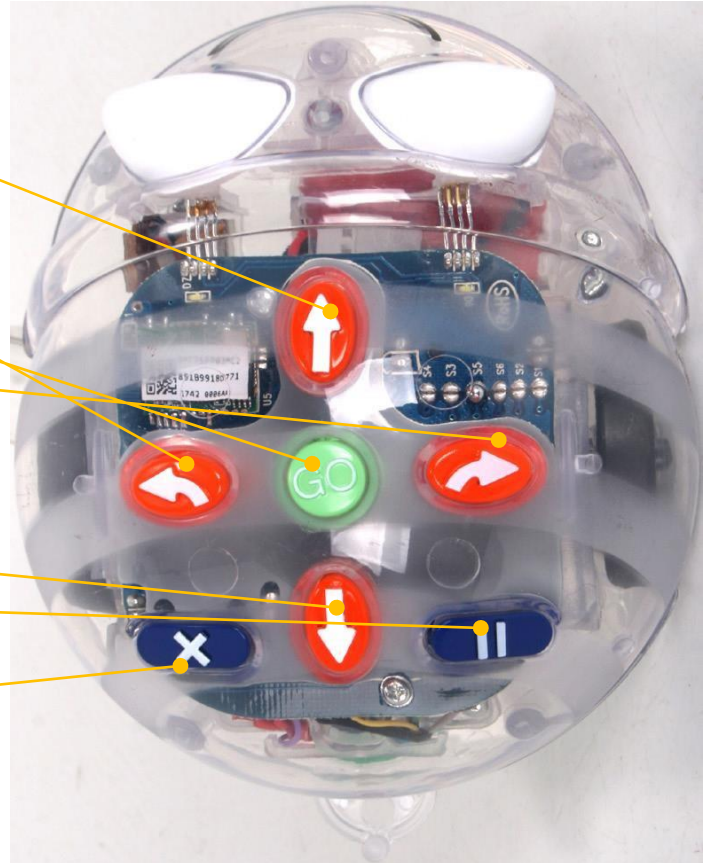
Egyszeri megnyomásával a robotméhecske hátramegy 15 cm-t.

### PAUSE (VÁRAKOZÁS) GOMB

Lenyomásának hatására, a robot két lépés végrehajtása közben 1 másodpercet várakozik.

### TÖRLŐ GOMB

Törli a memóriát.



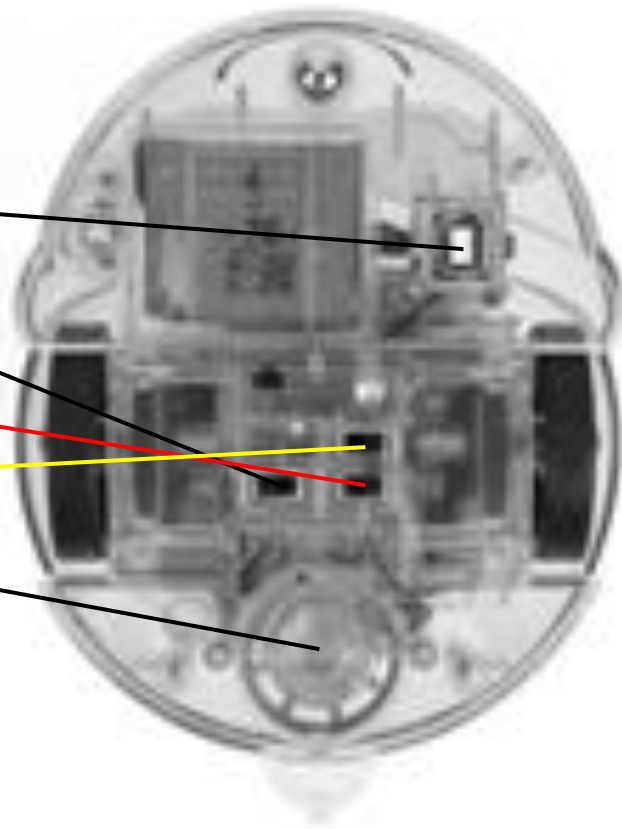
USB TÖLTŐ csatlakozó

BEKAPCSOLÓ gomb

HANG bekapcsolása

SZENZOR bekapcsolása

HANGSZÓRÓ



## HIBAELHÁRÍTÁS

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Blue-Bot nem csinál semmit.     | Ellenőrizze, hogy a hálózati kapcsoló "BE" helyzetben van-e.       |
| Világít, de nincs mozgás.       | Töltse fel az elemeket.  |
| Nincs hang.                     | Győződjön meg arról, hogy a „Hang” kapcsoló „BE” állásban van.     |
| A Blue-Bot nem halad egyenesen. | Keressen idegen tárgyakat a kerekekben.                            |
| Az interakció nem működik.      | Ellenőrizze, hogy az érzékelő és a hangkapcsoló be van-e kapcsolva |

## FONTOS INFORMÁCIÓK

Az eszköz megfelel FCC (Szövetségi Kommunikációs Bizottság) szabályzat 15. részének. Az üzemeltetése megfelel a következő két kitételnek: (1) Nem okozhat káros interferenciát és (2) az eszköznek fogadnia kell minden interferenciát, beleértve a nem kívánatos működést okozókat is.

Az eszköz tesztelés után megfelelt a B osztályú digitális eszközök kritériumainak (a FCC szabályzat 15. részének). Ezek a kitételek megfelelő védelmet biztosítanak a lakóépületekben lévő káros interferencia ellen. Az eszköz rádiófrekvenciát használ és bocsát ki. Ha nem az utasításoknak megfelelően telepíti és használja, káros interferenciákat adhat ki. Ha az eszköz káros interferenciát okoz a televízió vagy rádió számára - mely a ki- és bekapcsolással állapítható meg -, az alábbi módokon javítható:

- az antenna áthelyezése vagy átirányítása
- növelje a távolságot az eszközök között
- csatlakoztassa az eszközöket különböző áramkörre
- érdeklődjön a TV/rádió forgalmazójától.

## GARANCIA ÉS TÁMOGATÁS

A termékhez 1 év garanciát biztosítunk. A nem rendeltetésszerű használat vagy az egység felnyitása a garancia érvényességének elvesztését jelenti. A garancián kívül eső javítás ára a cseredíjba számít bele.

## TECHNIKAI SEGÍTSÉG

Ha technikai segítségre van szüksége, forduljon a magyarországi forgalmazóhoz az alábbi elérhetőségek egyikén.



Tel.: 06 22 500-096  
info@vigvari.hu



**VÍGVÁRI**  
R E N D S Z E R H Á Z

**FIGYELEM!** Ne helyezze az eszközt háztartási szeméttárolóba!  
**Elektronikai eszközök gyűjtőhelyén helyezze el!**

**FIGYELEM!**  
**Az apró alkatrészek miatt 36 hónapos kor alatt nem ajánlott - fulladásveszély**