

# KATICA - ÚJGENERÁCIÓS PADLÓROBOT



[balazs-diak.hu](http://balazs-diak.hu)



# KATICA - ÚJGENERÁCIÓS PADLÓROBOT

A gyerekek megfelelő motivációjára, a kódolás alapvető bemutatására és a tananyag feldolgozás megsegítésére fejlesztették ki.

Segít a sorrendiség, becslés és problémamegoldás fejlesztésében.

Az előre kiadott parancsokkal fejlődik a tanulók logikus gondolkodása.

Az interaktív robot segít a gyerekeknek bemutatni olyan fogalmakat, mint: a robot, elemi lépések, sorrend, utasítások, kódolás, programozás és végrehajtás.

Fejlesztett kompetenciák:

- Digitális kompetencia
- Matematika, gondolkodási kompetencia
- Kommunikációs kompetencia
- Személyes és társas kompetencia
- Kreativitás, a kreatív alkotás, önkifejezés és kulturális tudatosság



## JELLEMZŐI

- maximum 45 lépés programozható
- 2 órás menetidő
- 15 cm haladási távolság
- fordulás szög: 90°
- mérete: 138×110×80 mm
- anyaga: műanyag, elektromos alkatrészek
- tartozék: USB töltő kábel

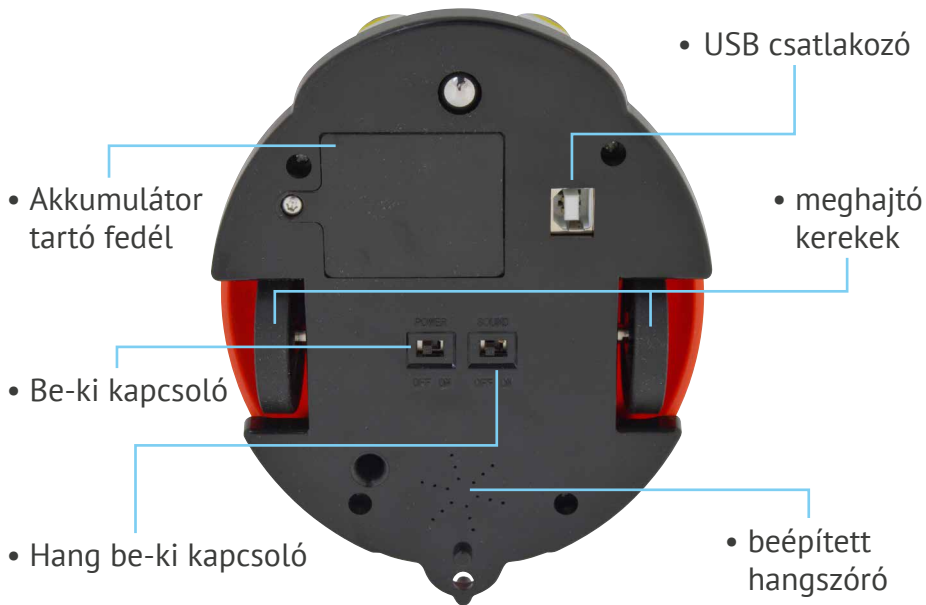


# FELÉPÍTÉSE



• Világító szemek

• Programozó gombok





panda

jellyfish

9

queen



x



bee

k

orange



# LÉPÉSEK

A robot minden előre és hátra lépésnél 15 centimétert tesz meg.

A fordulásoknál, minden parancs után, egy helyben 90°-ot fordul.

Ha a programban a lépések közé szünetet is beillesztünk, akkor a tervezett lépések között egy rövid szünetet tart a robot. Memóriájában 45 eseményt képes tárolni.

A gombok megnyomása után és a program futtatása közben szemei felvillannak és hangeffektust, hallhatunk. A teljes program végrehajtását külön hanghatással jelzi.

Ha a lépések sorozatát törölni szeretnénk, vagy új programot szeretnénk készíteni, az "X" gombot kell megnyomni.



# NYOMÓGOMBOK - PARANCSONOK



• Menj előre (15 cm)



• Várakozás beillesztése



• Fordulj jobbra 90°



• Az egész program törlése



• Fordulj balra 90°



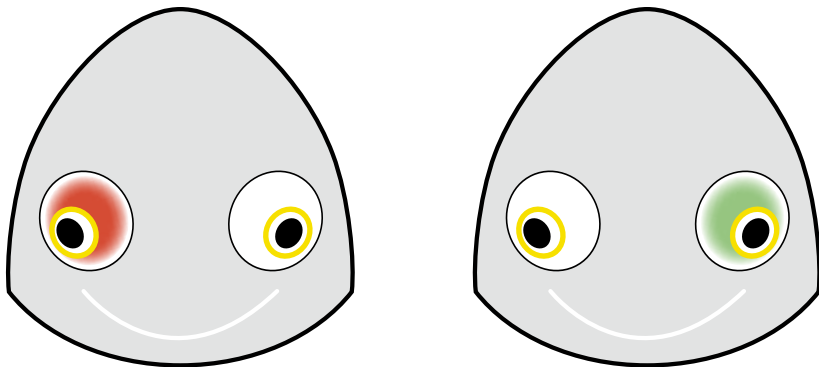
• Program futtatása



• Menj hátra (15 cm)



# TÖLTÉS



A robotot a csomagban található USB kábel segítségével lehet tölteni.  
Amíg a töltés folyamatban van jobb szeme, pirosan világít.  
Amikor eléri a teljesen töltött állapotot bal szeme zölden kezd világítani.



# MANUÁLIS PROGRAMOZÁS

A manuális programozás megalapozza a programozás bevezetését. Ezalatt az idő alatt a gyerekek megtanulnak kreatívan gondolkodni és csoportban dolgozni.

A **manuális programozás** egyszerűen a tetején található **gombokkal** történik. Egy programot a gombok megfelelő számban és sorrendben történő megnyomásával lehet létrehozni. A parancs az adott jelentésű gomb megnyomásával történik, ennek rögzítését egy hangjelzés követi. A program a **"GO"** gomb megnyomásával futtatható.

Katica maximum 45 lépést (eseményt) képes memóriájában tárolni és azt a programsort lefuttatni.

Ha 5 percig egyetlen gombot sem nyomunk meg, az akkumulátor kímélése érdekében Katica egy alacsony energiafogyasztású, alvó állapotba kerül. Az alvó üzemmódból bármely gomb megnyomásával felébred. A korábban beprogramozott lépéseket megőrzi.



**BALÁZS-DIÁK**

Cím: 1138 Budapest, Szekszárdi u. 12/A

Tel.: +36 1/266-5140, +36 1/486-1971

Mobil: +36 20/366-5657

E-mail: [info@balazs-diak.hu](mailto:info@balazs-diak.hu)

**balazs-diak.hu**