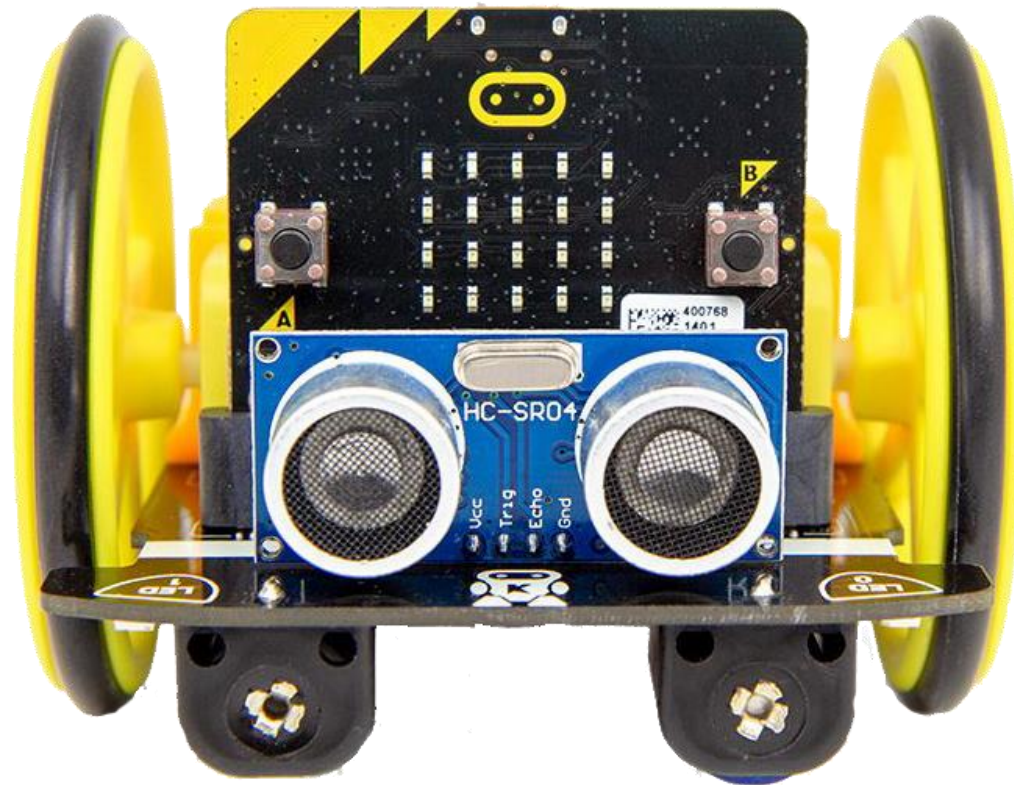
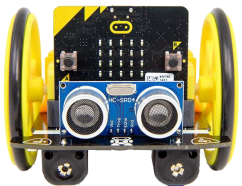


# Kitronik Move motor 568



<https://kitronik.co.uk/blogs/resources/online-resources-for-move-motor-microbit>



# Makecode szerkesztő

BLZS<sup>©</sup>

## Szófelhő

### TESZTEK:

ALF-nál az iskola kódja: baranyi



### INFORMATIKA:



HITTAN-ETIKA: 5 6 7 8

DIGITÁLIS KULTÚRA: 3 4 5



### SEGÉDLETEK:

[Imagine](#) [Scratch](#) [LEGO M. EV3](#)

[Edison](#) [InO-Bot](#) [TPBot](#) [Micro:bit](#)

[Micro:bit kieg.](#) [Scottie Go](#) [Blok](#)

### ONLINE PROGIK:

[Scratch](#) [Micro:bit](#) [EdScratch](#)

[EdBlock](#) [EdPy](#) [Lego Makecode](#)

[Arcade Makecode](#) [Programozás](#)

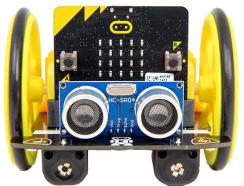
Weboldalamon a jobb oldali szófelhő ablakban klikk a **Micro:bit** linkre.

Vagy a direkt linkre klikk:



<https://makecode.microbit.org/>

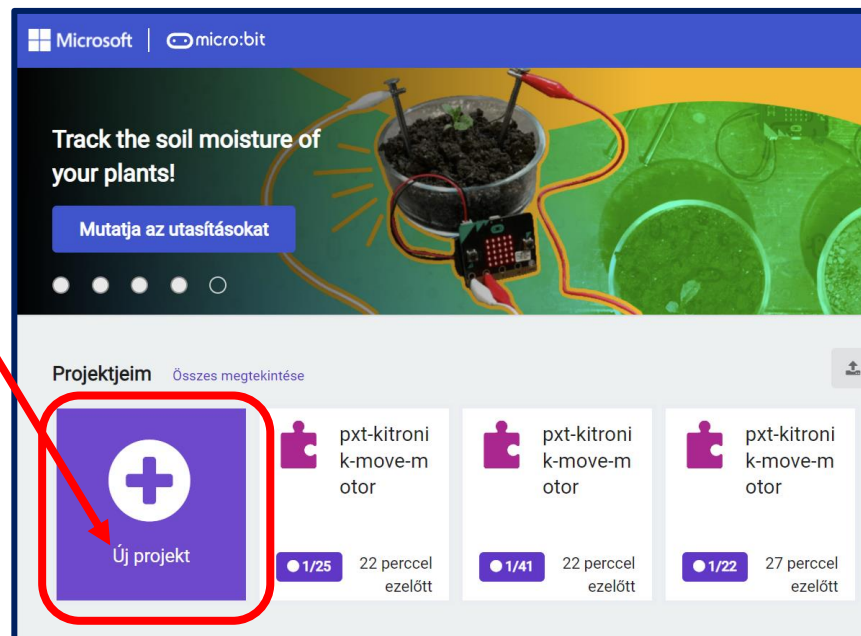
BLZS<sup>©</sup>



# Új projekt létrehozása

BLZS<sup>©</sup>

Move motor 02



Adj nevet

projekt létrehozása

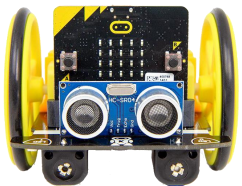
Adj nevet a projektednek.

Move motor 02

> Kódolási beállítások

Létrehoz ✓

BLZS<sup>©</sup>



# Blokk utasítások hozzáadása


BLZS<sup>©</sup>

## Haladó -> Kiterjesztések

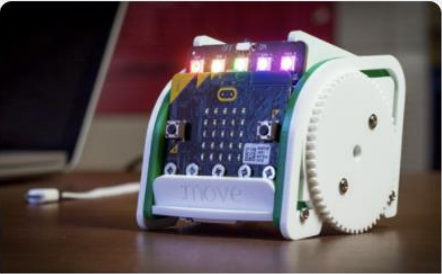
Írd be, hogy: move motor

**Kiterjesztések**

move motor



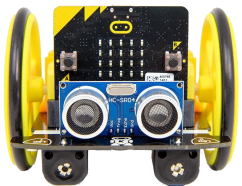
**kitronik-move-motor**  
Custom blocks for the :MOVE Motor  
További információk



**kitronik-servo-lite**  
Blocks for driving Kitronik micro:bit boards  
További információk

- Feltételek
- Változók
- Matek
- Haladó**
- Függvények
- Tömbök
- Szöveg
- Játék
- Képek
- Csatlakozó lábak
- Soros vonal
- Vezérlés
- Kiterjesztések**

BLZS<sup>©</sup>



# Blokk utasítások

BLZS<sup>©</sup>

### Lights

- moveMotorZIP legyen MOVE Motor with 4 ZIP LEDs
- moveMotorZIP set color red
- moveMotorZIP set ZIP LED 0 to red
- moveMotorZIP set brightness 255
- moveMotorZIP rotate ZIP LEDs by 1
- moveMotorZIP clear
- moveMotorZIP show
- moveMotorZIP show rainbow from 1 to 360
- moveMotorZIP show color red
- moveMotorZIP range from 0 with 4 leds
- red
- red 255 green 255 blue 255

### Sounds

- beep the horn
- turn siren on

### Motors

#### Drive

- move Forward at speed 0
- spin Left at speed 0
- stop

#### Setup

- bias to Left by 0
- set turn radius Tight

#### Motor Control

- turn Left motor on direction Forward speed 0
- turn off Left motor

### Sensors

#### Ultrasonic

- measure distances in cm
- measure distance

#### Line Following

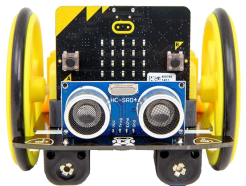
- Left line following sensor value

### Pins

- write servo 1 to 0
- analog write pin P15 to 0
- digital write pin P15 to 0
- digital read pin P15

BLZS<sup>©</sup>





# Változók létrehozása

BLZS<sup>©</sup>

Hozz létre egy változót **tavolsag** néven

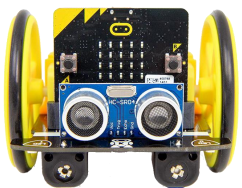
Új változó neve:

tavolsag

OK ✓

- Feltételek
- Változók**
- Matek
- Haladó
- Függvények
- Tömbök
- Szöveg
- Játék
- Képek
- Csatlakozó lábak
- Soros vonal
- Vezérlés
- Kiterjesztések

BLZS<sup>©</sup>



# Ultrahangos érzékelő

BLZS<sup>©</sup>

Keresés...

- Alapok
- Bemenet
- Zene
- Led
- MOVE Motor
- Lights

### Lights

- moveMotorZIP legyen MOVE Motor with 4 ZIP LEDs
- Ennek a változónak az értékét a bemenettel teszi egyenlővé.
- moveMotorZIP set ZIP LED 0 to red
- moveMotorZIP set brightness 255

állandóan

- tavolsag legyen measure distance
- moveMotorZIP
- moveMotorZIP2
- ✓ tavolsag
- Új változó...
- Változó átnevezése...
- "tavolsag" változó törlése

Keresés...

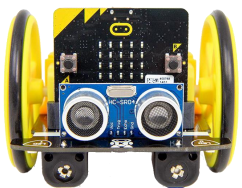
- Alapok
- Bemenet
- Zene
- Led
- MOVE Motor
- Lights
- Sensors

### Sensors

- Ultrasonic
- measure distances in cm
- measure distance
- Line
- Let's use the following sensor value

Measure the echo time (after trigger) and converts to cm or inches and returns as an int

BLZS<sup>©</sup>



# Ultrahangos érzékelő

BLZS<sup>©</sup>

Zene  
Led  
MOVE Motor  
Lights  
Led  
MOVE Motor  
Lights  
Sensors  
Motors

move Forward at speed 0  
spin Left at speed 0

move Reverse at speed 30

spin Reverse speed 30

spin Left at speed 30

spin Left szünet

állandóan

tavolsag legyen measure distance

ha tavolsag > 10 akkor

move Forward at speed 50

különben ha tavolsag < 10 akkor

stop

500 ms szünet

move Reverse at speed 30

500 ms szünet

spin Left at speed 30

500 ms szünet

stop

BLZS<sup>©</sup>