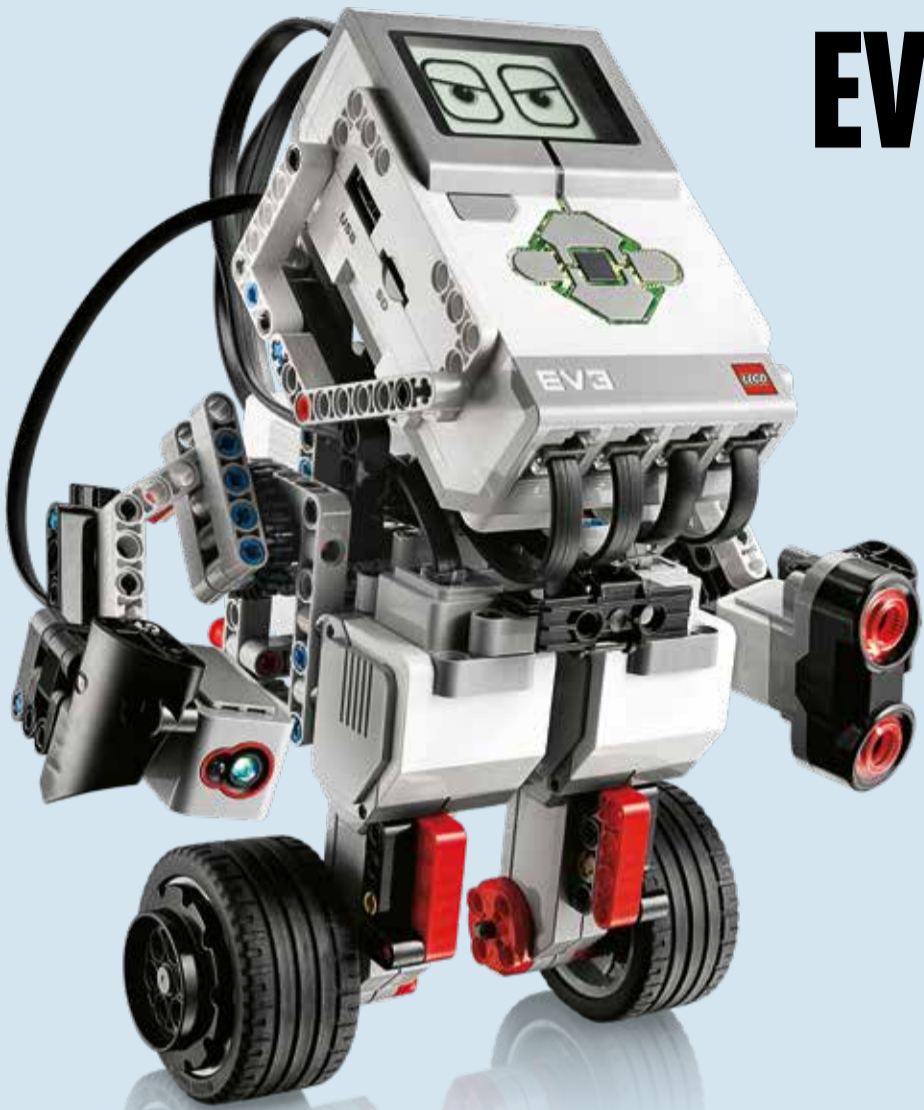


LEGO® MINDSTORMS robot

EV3



DIGITÁLIS KÖRNYEZET ÉS INTUITÍV SZOFTVER



Tartalom szerkesztővel, hogy a tananyagot önállóan tudják szerkeszteni illetve saját tananyagokat is tudjanak létrehozni. A tanár a differenciált oktatáshoz gyorsan és egyszerűen tud vele összeállítani tananyagot.

Informatika, matematika, természettudományok, technika tantárgyaknál használható

$$c = 2 \cdot \pi \cdot r$$

π

Hazai és nemzetközi robotversenyek:

- SUMO
- WRO
- FLL
- Programozó verseny



H-Didakt Kft. a LEGO® Education hivatalos magyarországi képviselője.
1162 Budapest, Délcseg u. 32.

h didakt

tel.: 06/30-374-4500 • info@hdidakt.hu • www.hdidakt.hu

45544 LEGO® MINDSTORMS® EDUCATION EV3 BÁZIS KÉSZLET 10-21+

Ez a csomag minden építőelemet tartalmaz ahhoz, hogy az EV3-at az oktatásba bevezesse. Tartalmazza a szoftvert is.



45544 CSOMAG tartalmaz mindent, amire szükség van!

ÉPÍTENI, TANULNI, PROGRAMOZNI VALÓDI ROBOTTAL!

A LEGO Mindstorms Education Bázis készlet központjában az EV3 tégla áll. Egy programozható intelligens vezérlő (tégla) amellyel motorokat és szenzorokat lehet irányítani. A tégla vezeték nélkül is tud kommunikálni. (WiFi, bluetooth)



Kiegészítő készlet a bázis készlethez a túloldalon található

- 2 nagy szervomotor**
- Integrált elfordulás szenzorral
 - 1 fokos pontosság
 - AUTO ID

- 1 közepes szervomotor**
- Integrált elfordulás szenzorral
 - 1 fokos pontosság
 - AUTO ID

- Ultraszónus szenzor**
- Méri a távolságot
 - Felismeri az objektumokat
 - AUTO ID

- EV3 tégla**
- automatikusan felismeri és irányítja a motorokat és a szenzorokat
 - lejátszik hangokat
 - megjelenít színeket és képeket
 - integrált manuális programfelület
 - integrált bluetooth interfész
 - integrált adatfeldolgozó felület
 - WiFi képes

- Szín szenzor**
- felismer színeket
 - fényerősséget közvetít
 - érzékeli a környezeti és a szőrt fényt
 - AUTO ID

EGYÉB ELEMELK A BÁZIS KÉSZLETBEN:

- akkumulátor
- kerekek, láncok
- kapcsolati kábelek
- leírások
- Technic építő elemek számos különböző modell megépítéséhez

- 2 érintőszensor**
- Három különböző módozatban használhatók:
 - Nyomásra, felengedésre, számolt impulzusra
 - AUTO ID

- Gyroszenzor**
- Kilengetés mérése
 - Méri a kilengetés fokát [fordult/perc]
 - AUTO ID



Felhasználóbarát programozás

A LEGO Mindstorms Education EV3 többféle szoftverrel programozható. A szoftverek osztálytermi használatra lettek optimalizálva.



Kibővült programozási lehetőségek

Python

Scratch

Robot C

LabView

Tantermi LEGO Education EV3 csomagok

EV001H ROBOT ÖSSZEÁLLÍTÁS
1-2 TANULÓ RÉSZÉRE
(minimál készlet)

- 1 db 45544
- 1 db 45517

EV040H ROBOT ÖSSZEÁLLÍTÁS
8 – 12 TANULÓ RÉSZÉRE

- 4 db 45544
- 1 db 2000702
- 1 db 45560
- 4 db 45517



EV011H ROBOT ÖSSZEÁLLÍTÁS
1 – 2 TANULÓ RÉSZÉRE

- 1 db 45544
- 1 db 2000702
- 1 db 45560
- 1 db 45517

EV080H ROBOT ÖSSZEÁLLÍTÁS
16 – 24 TANULÓ RÉSZÉRE

- 8 db 45544
- 1 db 2000702
- 2 db 45560
- 8 db 45517

45560
EV3 OKTATÁS KIEGÉSZÍTŐ
KÉSZLET 10-21+



F=ma



45517
AKKUMULÁTOR TÖLTŐ
10 V DC 8+



45500 LEGO MINDSTORMS
EDUCATION EV3
INTELLIGENS TÉGLA



45502
EV3 LARGE MOTOR

45503
EV3 MEDIUM MOTOR



45508 LEGO MINDSTORM EDUCATION
EV3 INFRAVÖRÖS JELADÓ



45509 LEGO MINDSTORM EDUCATION
EV3 INFRAVÖRÖS SZENZOR (DETEK-
TOR)



45501 LEGO MINDSTORMS EDUCATION
EV3 AKKUMULÁTOR

45507 EV3 NYOMÁS SZENZOR

45504 EV3 ULTRAHANG SZENZOR

45505 EV3 GYRO SZENZOR

9749
HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ

45570
EV3 SPACE KÉSZLET

45811
WRO KOCKA KÉSZLET

45506
EV3 SZÍN/FÉNY SZENZOR

LEGO EDUCATION
KIEGÉSZÍTŐ KÉSZLETEK

- 2000700
- 2000701
- 2000702
- 2000703
- 2000704
- 2000705
- 2000706
- 2000707

