

Bemutatkozik a BBC micro:bit! 1.

A BBC micro:bit egy kifejezetten oktatási célra létrehozott egylapkás mikrovezérlő. A BBC ötlete annak érdekében került megvalósításra, hogy a diákok minél korábban betekintést nyerjenek a programozás és a mérnöki tudományok alapjaiba, hogy később ilyen jellegű pályát válasszanak.

Az eszköz 4x5 cm méretű és egy 5x5-ös LED kijelzővel rendelkezik. Gyorsulásérzékelő, hőmérsékletérzékelő, fényérzékelő, irányérzékelő szenzorok kerültek beépítésre. Az eszközön továbbá található két gomb, illetve be-és kimeneti csatlakozók. A mikrokontrollerrel történő kommunikáció Bluetooth-os kapcsolaton keresztül vagy USB kábellel valósítható meg. A mikrokontroller felprogramozásához számítógépre van szükség, ami lehet asztali, notebook, tablet vagy okostelefon.

Az mikrovezérlő alkalmazásának lehetőségei igen változatosak: segítségével fejleszthetünk játékokat, tervezhetünk viselhető eszközöket (pl. okosóra, lépésszámláló, okos ruha), kísérletezhetünk a szenzorok által mért adatok felhasználásával vagy irányíthatunk más eszközöket. A mikrovezérlő 20 db NYÁK csatlakozó érintkezővel, 3 db digitális / analóg gyűrűs csatlakozóval és 3V-os kimeneti csatlakozóval rendelkezik, amelyek számos külső eszköz csatlakoztatására adnak lehetőséget, mint szenzorok, szervó motorok, LED-ek vagy hangszórók. A tanulók a megépített eszközöket a saját mobil eszközeik segítségével is irányíthatják.

