**Навчальний робот-конструктор Steamy:bot**



<https://hobbytech.com.ua/product/navchal-niy-robot-konstruktor-steamybot/?fbclid=IwAR2ypIzCtKUbaVHRa5zGwZUPjs3MdOv843cgvnON17jjLr0c7cWYsN9XZbE>

**Технічні вимоги до набору:**

* Складання: не потрібне
* Головна плата управління: [Micro:bit](https://hobbytech.com.ua/product/microbit/)
* Датчики:
	+ інфрачервоний прийомопередавач
	+ датчик світла
	+ ультразвуковий датчик відстані
	+ датчик лінії
	+ дві кнопки
	+ 3х-осьовий акселерометр
	+ 3х-осьовий магнітометр
* Інші програмовані модулі:
	+ зумер
	+ світлодіодна матриця 5х5
	+ мотор ×2
* Зв’язок: Bluetooh
* Живлення: літієвий акумулятор 3,7 В
* Розміри: 135×143×95mm (L×W×H) в зборі
* Вага: 460 грам

**Steamy:bot** схвалений до використання у всеукраїнських змаганнях "[Роботрафік 2020](http://socrat.in.ua/robotics/)" в молодшій лізі, а  також для змагань [Robotraffic Tehnion](https://robotraffic.net.technion.ac.il/) в Ізраїлі.

Навчальний робот-конструктор **Steamy:bot** - це набір навчального робота початкового рівня. Він не потребує складання і готовий до запуску з коробки.

Маючи такий набір учень може без зайвих витрат часу поринути у світ STEAM-навчання, яке передбачає вивчення наук та технологій шляхом застосування технічної творчості та інжинірингу, в основі яких лежать математичні розрахунки, моделювання та сумісне використання різноманітних інструментів та засобів інших наук. STEAM – це один із трендів у світовій освіті, який передбачає змішане середовище  навчання і показує дитині як застосовувати науку та мистецтво воєдино в повсякденному житті.

Робот являє собою триколісну платформу з найпопулярнішою в освіті платою керування [Micro:bit](https://hobbytech.com.ua/product/microbit/), розробленою британською компанією BBC спеціально для навчання дітей робототехніці та програмуванню. Платформа  оснащена усіма найбільш популярними для навчання датчиками, а також кнопками, двигунами, світлодіодною матрицею, зумером та кнопками.