

# Микрокомпьютер EV3



<b>Код продукта:</b>	45500
<b>Название продукта:</b>	Микрокомпьютер LEGO® MINDSTORMS® Education EV3
<b>Для детей в возрасте:</b>	10-21 года
<b>Серия продуктов:</b>	LEGO® MINDSTORMS® Education
<b>Подходящая продукция:</b>	45501, 45502, 45503, 45505, 45506, 45507, 45508, 45509, 45514, 45515, 45516, 45554, 45560, 2000045, 2000046, 2005544

Данный программируемый микрокомпьютер является сердцем и мозгом роботов LEGO® MINDSTORMS® Education EV3. Микрокомпьютер включает в себя шестикнопочный интерфейс управления с функцией изменения подсветки для индикации режима работы микрокомпьютера, монохромный дисплей с высоким разрешением, встроенный спикер, порт USB, слот для чтения карт памяти формата mini SD, 4 порта ввода и 4 порта вывода. Микрокомпьютер также поддерживает связь с компьютером через USB, Bluetooth и Wi-Fi, а также имеет программируемый интерфейс, позволяющий осуществлять программирование и регистрацию данных непосредственно на модуле. Он совместим с мобильными устройствами и использует для питания батарейки AA или аккумулятор постоянного тока EV3.

## Технические спецификации и особенности продукта:

Процессор ARM 9 с частотой 300 МГц
Операционная система на базе Linux
Четыре порта ввода для сбора данных со скоростью опроса до 1 кГц
Четыре порта вывода данных для исполнения команд
Встроенная память, включающая 16 МБ флеш-памяти и 64 МБ оперативной памяти
Слот для чтения карт памяти формата Mini SDHC с поддержкой чтения карт объемом до 32 ГБ
Шестикнопочный интерфейс управления с функцией изменения подсветки (3 цвета) для индикации режима работы микрокомпьютера
Монохромный дисплей с разрешением 178 x 128 пикселей позволит осуществлять детальный просмотр графиков и чтение данных с датчиков
Высококачественный встроенный динамик
Программирование и регистрация данных на микрокомпьютере с возможностью загрузки в ПО EV3
Поддержка связи с компьютерами через встроенный порт USB или подключаемые приемники WiFi или Bluetooth
Режим USB 2.0 хостинга, позволяющий соединять микрокомпьютеры в последовательную цепь
Поддержка WiFi и поддержка подключения USB флеш-карт
Питание от 6 батарей типа AA или от аккумуляторной батареи постоянного тока EV3 емкостью 2050 мАч