



Шагающий робот, сконструированный на основе набора LEGO® MINDSTORMS® EV3. Робот оснащен двумя большими моторами, которые, используются для управления движением ног, что предполагает их способность к сложным, координированным движениям.

Четыре датчика света, расположенные на роботе, использованы для определения и следования за линией на поле соревнований. Эти датчики позволяют роботу распознавать и реагировать на изменения освещенности поверхности, что является важным для выполнения задач в соревновательной среде.

Центральная единица робота – это программируемый блок EV3, который является мозгом робота. Он обладает четырьмя портами ввода и четырьмя портами вывода, которые могут быть подключены к различным датчикам и актуаторам. Блок оснащен интерфейсами USB и SD, а также поддерживает Wi-Fi и Bluetooth для связи и программирования. Программирование робота возможно с использованием специализированного программного обеспечения LEGO® MINDSTORMS®, которое позволяет пользователю создавать сложные алгоритмы и программы для управления роботом.

Эта модель робота идеально подходит для образовательных целей, обучения основам робототехники и программирования, а также для участия в соревнованиях шагающих роботов, где требуются сложные механизмы движения и сенсорное восприятие окружающей среды.