

Техническая спецификация для государственных закупок

ACEBOTT Smart Car Starter Kit

Программируемый роботизированный автомобиль на базе микроконтроллера ESP32 с методическим пособием. Набор содержит не менее 16 практических и теоретических уроков доступных на веб-платформе, которая поддерживается на компьютерных, интерактивных, планшетных устройствах. Данный набор имеет возможность движение во всех направлениях (вперёд, назад, вбок, диагонально, поворот вокруг своей оси), колёса Mecanum обеспечивают omnidirectional контроль, отслеживание линии (line tracking), обход препятствий в нескольких направлениях (multi-direction obstacle avoidance), управление через приложение, управление через инфракрасный пульт (IR remote), программирование на ESP32 (Arduino / ACECode / Scratch), возможность расширения функциональности через дополнительные модули (камера, робот-рука, панели и др.), настройка внешнего вида и функций с помощью пакетов расширения, Bluetooth / WiFi соединение, проект для STEM-образования, образовательное применение. Набор должен содержать не менее 168 деталей. Комплектация набора: ESP32 Max V1.0 контроллер (1 шт), ESP32 Car-Shield плата расширения (1 шт), Модуль синего светодиода (2 шт), Модуль пьезо-зуммера P-Buzzer (1 шт), Модуль инфракрасного приёмника (1 шт), Ультразвуковой датчик (1 шт), Датчик линии Trace Sensor (1 шт), Редукторный двигатель ТТ DC (4 шт), Механум-колесо (4 шт), ИК-пульт дистанционного управления (1 шт), Серво SG90 9G (1 шт), Держатель для батарей 18650 (1 шт), Кронштейн для мотора (4 шт), Муфта Coupler (4 шт), USB-кабель 1 м (1 шт), Dupont провод F-F 3P (6 шт), Dupont провод F-F 4P (2 шт), Dupont провод F-F 5P (2 шт), Отвёртка (1 шт), Крестовой ключ (1 шт), Кронштейн для ультразвукового датчика (1 шт), Акриловая плата основание (1 шт), Винты с полукруглой головкой M310 мм (39 шт), Винты с полукруглой головкой M330 мм (10 шт), Винты с полукруглой головкой M210 мм (8 шт), Саморезы с полукруглой головкой M225 мм (5 шт), Винты с плоской головкой M38 мм (5 шт), Саморезы с широкой головкой M1.45 мм (3 шт), Никелированные гайки M2 (8 шт), Никелированные гайки M3 (31 шт), Медные стойки M314 мм одинарные (5 шт), Медные стойки M340 мм двойные (8 шт), Нейлоновые стяжки (3 шт), Изоляционная лента чёрная (1 шт). Для поставки данного товара поставщик обязан предоставить: Авторизационное письмо от официального производителя или дистрибьютора, подтверждающее право на реализацию и поставку данного оборудования на территории Республики Казахстан. Сертификат или декларацию о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011). Сертификат или декларацию о соответствии требованиям Технического регламента

Евразийского экономического союза «*Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники*» (ТР ЕАЭС 037/2016).