

Состав набора

Контроллер

1 x Контроллер ESP32 NodeMCU

Макетные платы, провода

20 x Провод «папа-мама», 10 см

20 x Провод «папа-папа», 10 см

20 x Провод «папа-мама», 20 см

1 x Набор перемычек для макетной платы (160 шт.)

1 x Плата макетная беспаячная (170 контактов), 3,5×4,7 см

1 x Плата макетная беспаячная (400 контактов), 8,5×5,5 см

4 x Плата макетная беспаячная (25 контактов)

Резисторы

10 x Резистор 10K 0,25 Вт

Кнопки, выключатели

5 x Кнопки тактовые 6×6×5 мм

1 x Выключатель питания

Светодиоды

2 x Светодиоды красные 5 мм F5

2 x Светодиоды желтые 5 мм F5

2 x Светодиоды зеленые 5 мм F5

2 x Светодиоды синие 5 мм F5

1 x Светодиод адресный WS2812 3Bit 5V 5050 RGB

Двигатели, колеса

2 x Шаговый двигатель NEMA 17 типа 17HS4401

2 x Драйвер для шагового двигателя StepStick DRV8825

2 x Колесо для робота, 83 мм

2 x Длинная муфта для колеса, 30 мм ($\varnothing = 5$ мм)

1 x Серводвигатель MG996R (MG996)

1 x Поворотное колесо

Датчики

1 x Модуль GY-521 MPU-6050 (3-осевой гироскоп + 3-осевой акселерометр)

4 x Ультразвуковой датчик US-025

Питание

4 x Аккумулятор 18650 3,7 В

1 x Отсек для 4-х аккумуляторов 18650

1 x Зарядное устройство 18650

1 x Стабилизатор напряжения LM2596S

Прочие компоненты

1 x Детали шасси (комплект)

1 x Винты, гайки, втулки, стойки для крепления (комплект)

Инструменты

1 x Отвертка

1 x Ключ М2-М3

Печатные издания

1 x М. Момот «Мобильные роботы на базе ESP32 в среде Arduino IDE»

1 x Руководство пользователя