

Основи успішного налаштування робота Edison

Дана покрокова інструкція та довідкова інформація допоможе вам успішно налаштувати робота Edison для роботи у будь-який час.

Основи робота Edison

Батарейки: нові та заряджені батарейки. Для використання підходять лише одноразові лужні або багаторазові батарейки з гідрид металевого нікелю. Заборонено використовувати надпотужні акумуляторні батарейки. Переконайтеся, що батарейки розміщені правильно.
Кабель EdComm: спочатку кабель знаходиться у відсіку для батарейок. Переконайтеся, що кабель до кінця вставлений у прилад програмування.
Папір: для використання не підходить глянцеове покриття, натомість необхідно взяти папір з матовим покриттям. Зокрема, це важливо для зчитування штрихкодів та руху по лінії.
Вимкнути підсилювачі звуку: перед тим як програмувати робота Едісон необхідно вимкнути підсилювачі звуку на комп'ютері з операційною системою Windows.
Встановити гучність на максимум: встановіть гучність вашого приладу на максимум перед програмуванням робота Едісон. Перевірте гучність повторно після під'єднання кабелю EdComm.
Уникати сонячного світла: сонячне світло негативно впливає на роботу датчиків робота Едісон. Не використовуйте Едісона на відкритому яскравому сонячному світлі.

Програми і датчики

Штрихкоди: друк штрихкодів здійснюється на неглянцеовому папері, а саме – папері з матовим покриттям. Переконайтеся, що штрихкод розташований перед роботом Edison.
Рух по лінії: необхідно використовувати білу поверхню, не запускайте на чорній поверхні.
Виявлення ліній: лінії повинні бути темних кольорів (нап., чорного) на поверхні, яка добре відбиває світло (нап., білій).
Калібрація виявлення перешкод: застосуйте штрихкод, призначений для активації програми виявлення перешкод. Для більш детальних інструкцій див. EdBook 1.
Виявлення перешкод: перешкоди повинні бути непрозорі та не надто темні (нап., не чорні) та, принаймні, висоти робота Едісон.

Мови програмування

Штрихкоди: для учнів від 4 років. Не вимагають попереднього досвіду програмування чи робототехніки. https://meetiedison.com/robot-activities/youre-a-controller/
EdBlocks: для учнів від 7 років. Не вимагається попередній досвід програмування чи робототехніки. www.edblocksapp.com
EdScratch: для учнів від 10 років. Бажано базове розуміння основ програмування. www.edscratchapp.com
EdPy: для учнів від 13 років. Бажано базове розуміння основ програмування www.edpyapp.com