



ClicBot

от KEY Technology

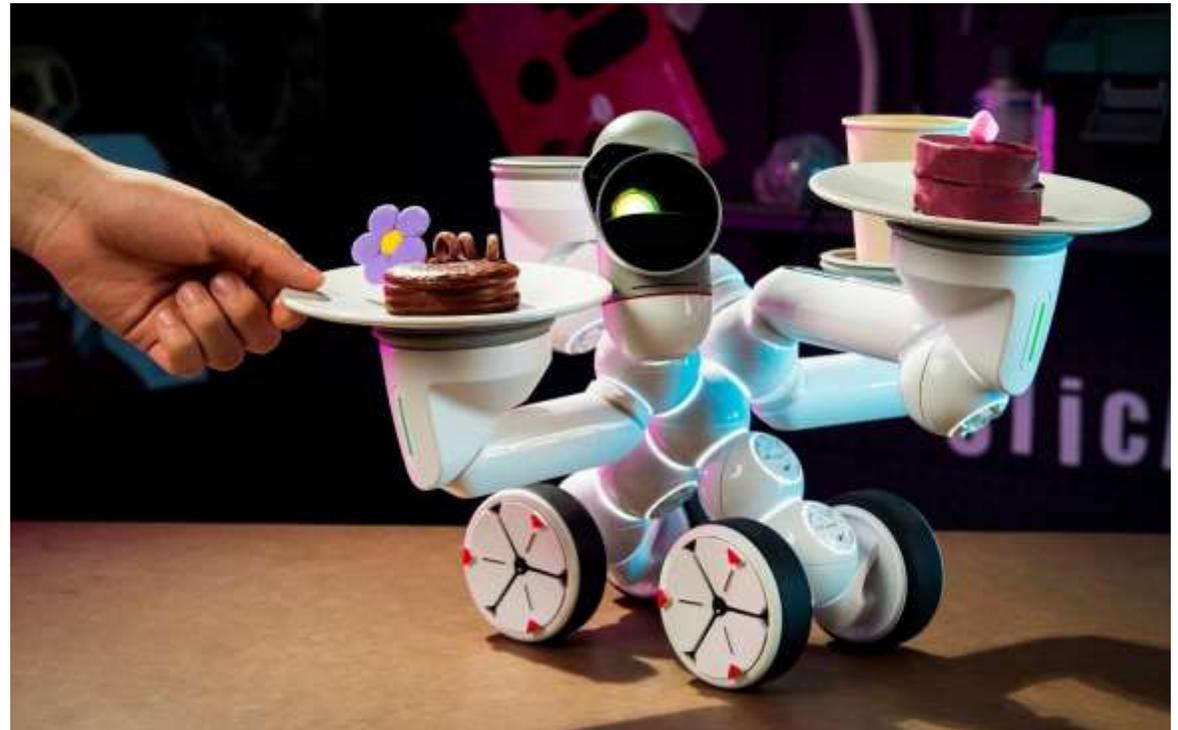
Руководство-обзор

5W^{PR}



Содержание

- Введение Стр. 3-4
- Основные функции ClicBot..... Стр. 5
- Разнообразие наборов ClicBot..... Стр. 6
- Набор Starter Стр. 7
- Набор Standard Стр. 8
- Набор Full Стр. 9
- Набор Maker Стр. 10
- Подробно о продукте Стр. 11-20
- Как соединять модули Стр. 21-22
- Батарея и подзарядка..... Стр. 23-24
- Настройка Стр. 25
- Характеристики Стр. 26-29
- Преимущества Стр.30





Мы рады протестировать сегодня с вами новый продукт – ClicBot от KEYTechnology. Компания KEYTechnology была основана в Пекине и занимается разработкой инновационных продуктов в области робототехники, которые привлекательны не только своей функциональностью, но и дизайном.

ClicBot – это обучающий робот для широкой аудитории, который сочетает в себе искусственный интеллект, внешность робота и отличную анимацию, что позволяет пользователям постигать азы роботостроения и программирования в увлекательной манере.

Миссия Кликбота – быть тем продуктом, который создаст баланс обучения и развлечения через простоту и привлекательность игрового робота, доступного для каждой семьи. Более подробную информацию вы найдете на www.keyirobot.com.

Мы будем рады вашим отзывам и ответим на любые вопросы, которые возникнут у вас при взаимодействии с вашим новым роботом-помощником!

С уважением,
Ваши друзья из команды ClicBot

KEYi Technology – это:

Сообщество единомышленников

Команда KEYi применила алгоритмы управления высокого промышленного уровня, создавая этого робота-игрушку. В результате получилась платформа, на которой пользователи со всего мира могут создавать и делиться своим контентом. ClicBot объединяет более 30 000 пользователей из 104 стран, которым удалось собрать более 10 тыс. вариаций робота в приложении.

Ориентация на пользователя

Без проводов, гаек и винтиков. Модули ClicBot очень просты: собирайте робот по-новому и изучайте роботостроение, просто вставляя модуль в разъем другого модуля до щелчка. Бесплатные еженедельные видеоролики покажут, как совершенствовать ваши умения в вёрстке, чтобы извлечь максимум пользы из игры с Кликботом.

Индивидуальный подход

Танцуйте, устраивайте гоночные заезды, шагайте вместе с ботом, играйте и подавайте друг другу предметы... Благодаря 50+ предустановленным конфигурациям вы можете играть со своим роботом даже без углубления в код и программирование. А для более продвинутых пользователей управлять роботом ClicBot можно простым копированием кода через Google Blockly.

ClicBot

Основные функции

Робот ClicBot поможет вам с удовольствием познать азы верстки, а также вдохновит на творческие открытия, логическое мышление, развивая способности в области решения всевозможных технических задач.



ДРУГ СЕМЬИ	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН	УВЛЕКАТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ	STEAM-ОБУЧЕНИЕ	ОНЛАЙН-СООБЩЕСТВО	ХОРОШИЙ АССОРТИМЕНТ
ClicBot – это личность, напоминающая человека по эмоциям. А значит, он может стать другом семьи. ClicBot слушает, думает и реагирует.	Робот разработан для конструирования, безграничного творчества и вдохновения благодаря своей модульной конструкции и 1000+ настроек с 200+ различных вариаций.	Предлагает очень увлекательное и интересное времяпрепровождение для детей и взрослых. Играйте, учитесь и развивайте фантазию самостоятельно или всей семьей.	Позволяет детям разбираться в коде и постигать азы STEAM (науки, технологий, инженерного дела, искусства и математики) в увлекательной манере.	Есть онлайн-сообщество пользователей со всего мира для создания и передачи контента с лучшими идеями роботостроения, дизайна и программирования для вдохновения.	Четыре робонабора для разных уровней подготовки и мастерства, доступных для заказа теперь и в России!

Ассортимент наборов ClicBot

Набор Starter
(для новичков)



Набор Standard
(средний уровень)



Набор Full
(продвинутый)



Набор Maker
(максимально сложный)



Что в коробке?

Набор Starter



1 Brain



1 Skeleton



4 Joint



1 Mount



1 Holder



2 Wheel



2 Locker



9 Sticker Pad



1 Type C Cable



Что в коробке?

Набор Standard



1 Brain



2 Skeleton



6 Joint



1 Mount



1 Holder



4 Wheel



4 Locker



9 Sticker Pad



1 Type C Cable



1 Grasper



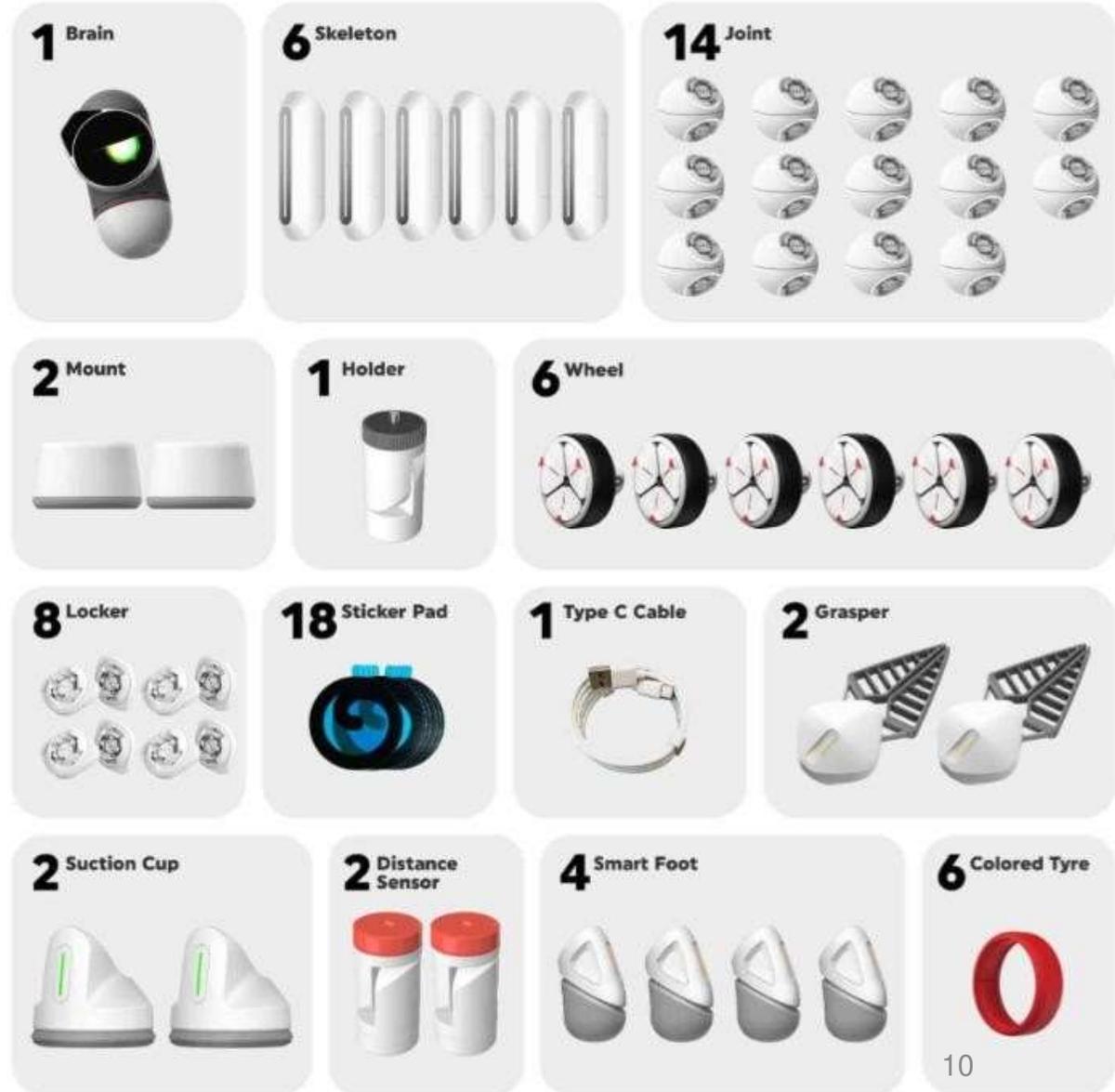
Что в коробке?

Набор Full



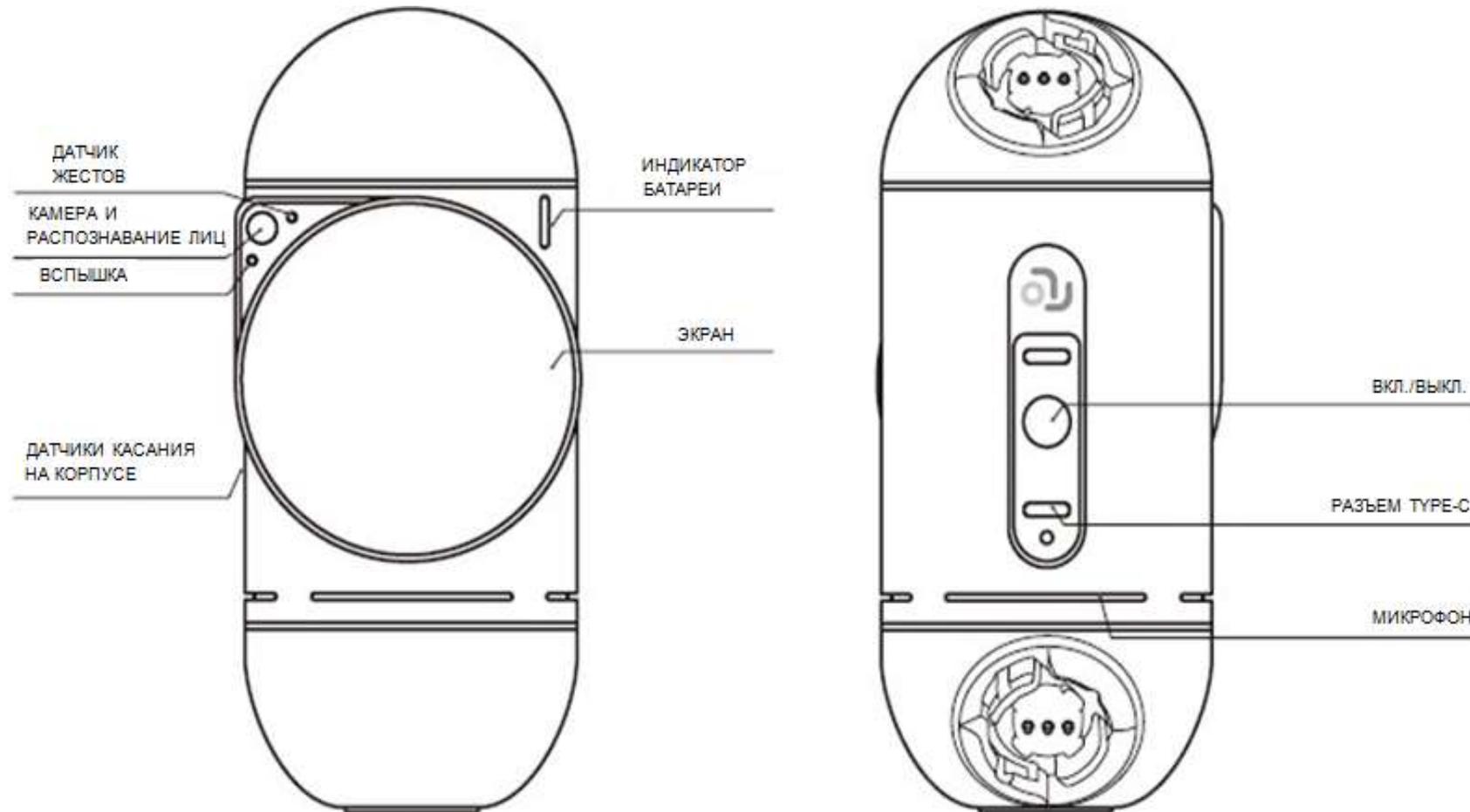
Что в коробке?

Набор Maker



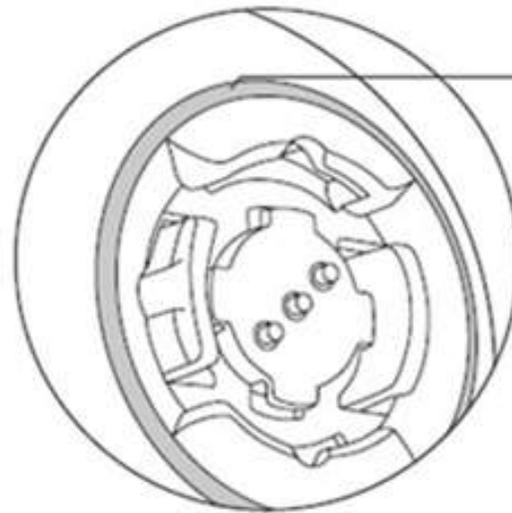
Обзор продукта – Модуль Мозг (Brain)

Модуль Мозг – это центр управления и источник заряда для всего робота ClicBot



Обзор продукта – Модуль Сустав (Joint)

Суставной модуль используется для двигательной функции робота



СОСТОЯНИЕ ИНДИКАТОРА МОДУЛЯ «СУСТАВ»

СОСТОЯНИЕ СОЕДИНЕНИЯ

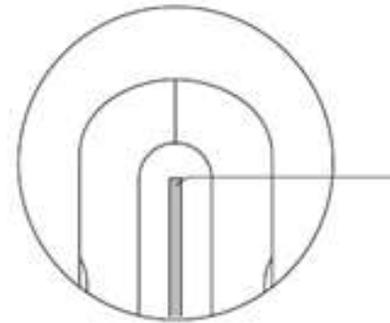
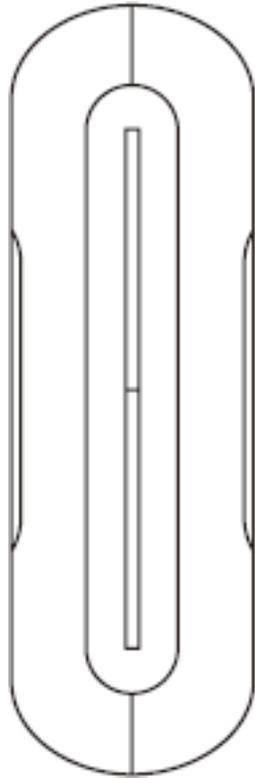
- * Ровное свечение – Подключено правильно
- * Мигание – Ждите подключения модуля
- * Быстрое мигание – Соединено неверно

СОСТОЯНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ

- * Ровное свечение – Обновлено
- * Градиентное свечение - Обновляется

Обзор продукта – Модуль Кость (Skeleton)

Модуль Кость используется для строительства конечностей и «тела» робота



СОСТОЯНИЕ ИНДИКАТОРА МОДУЛЯ «КОСТЬ»

СОСТОЯНИЕ СОЕДИНЕНИЯ

- * Ровное свечение – Подключено правильно
- * Мигание – Ждите подключения модуля
- * Быстрое мигание – Соединено неверно

СОСТОЯНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ

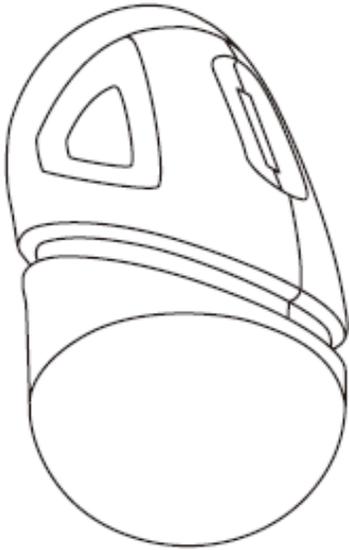
- * Ровное свечение – Обновлено
- * Градиентное свечение – Обновляется



Цвет индикатора модуля Кость можно поменять в программе Drag & Drop

Обзор продукта – Модуль Умная нога (Smart Foot)

Умная нога – это функциональный модуль-датчик, используемый в качестве нижних конечностей робота ClicBot



Модуль Умная нога имеет оранжевый индикатор. Свечение индикатора автоматически станет ярче, когда усилится давление после соединения ClicBot. Индикатор также информирует о состоянии подключения и обновления.



СОСТОЯНИЕ ИНДИКАТОРА МОДУЛЯ «УМНАЯ НОГА»

СОСТОЯНИЕ СОЕДИНЕНИЯ

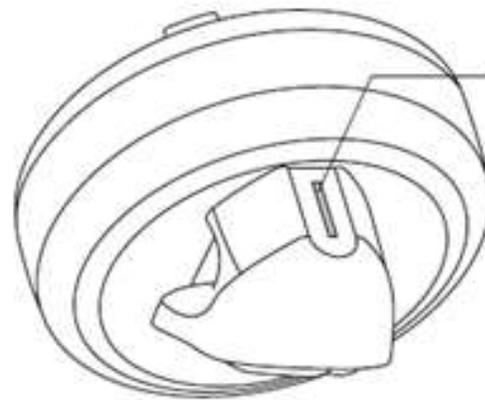
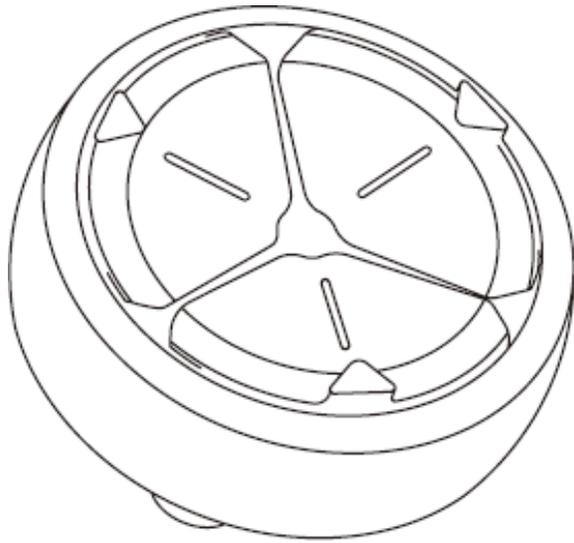
- * Ровное свечение – Подключено правильно
- * Мигание – Ждите подключения модуля
- * Быстрое мигание – Соединено неверно

СОСТОЯНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ

- * Ровное свечение – Обновлено
- * Градиентное свечение – Обновляется

Обзор продукта – Модуль Колесо (Wheel)

Колесо – это функциональный модуль механизма управления, используемый для настройки передвижения робота как машины



СОСТОЯНИЕ ИНДИКАТОРА МОДУЛЯ «КОЛЕСО»

СОСТОЯНИЕ СОЕДИНЕНИЯ

- * Ровное свечение – Подключено правильно
- * Мигание – Ждите подключения модуля
- * Быстрое мигание – Соединено неверно

СОСТОЯНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ

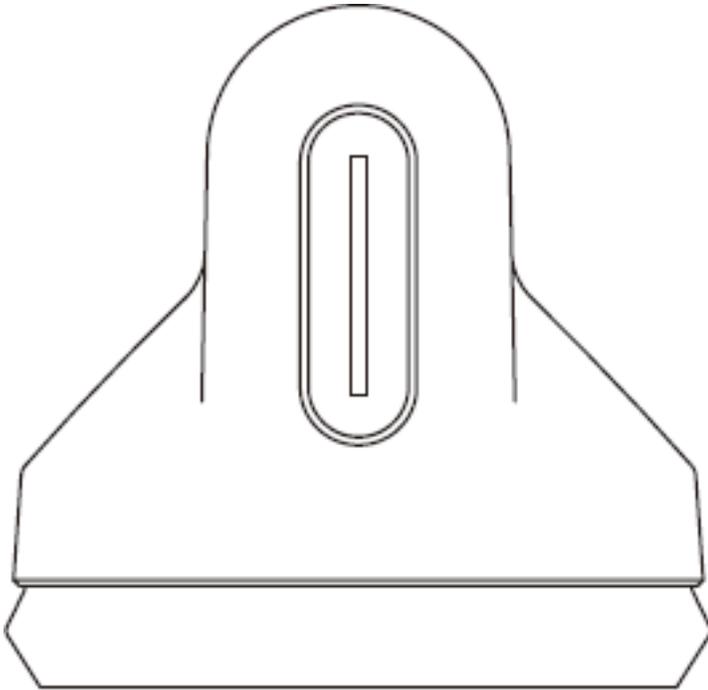
- * Ровное свечение – Обновлено
- * Градиентное свечение – Обновляется



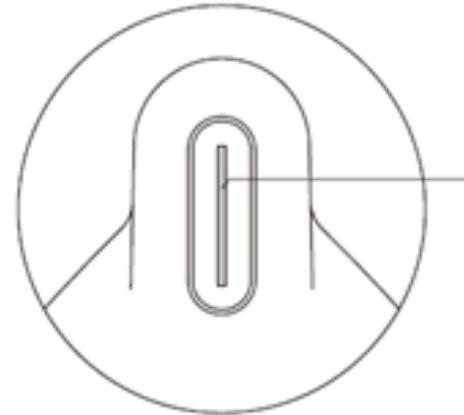
Цвет индикатора модуля Колесо можно поменять в программе Drag & Drop

Обзор продукта – Модуль Присоска (Suction Cup)

Присоска – это функциональный модуль механизма управления, используемый для перемещения по вертикальным поверхностям и устойчивости робота



Модуль Присоска имеет зеленую полосу-индикатор. Индикатор пульсирует, когда Присоска работает, и горит ровным светом, если присасывание было успешным. Индикатор также может показывать состояние соединения и обновления.



СОСТОЯНИЕ СОЕДИНЕНИЯ

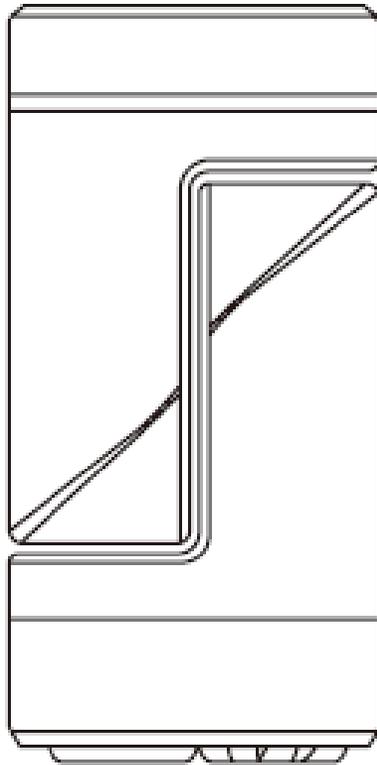
- * Ровное свечение – Подключено правильно
- * Мигание – Ждите подключения модуля
- * Быстрое мигание – Соединено неверно

СОСТОЯНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ

- * Ровное свечение – Обновлено
- * Градиентное свечение – Обновляется

Обзор продукта – Модуль Датчик расстояния

Датчик расстояния измеряет и контролирует расстояние от любой потенциальной преграды на пути ClicBot



Датчик расстояния имеет индикатор красного цвета. Свечение индикатора автоматически станет ярче, когда расстояние между роботом и другим объектом сократится после присоединения модуля к телу робота. Индикатор также информирует о состоянии подключения и обновления.



СОСТОЯНИЕ СОЕДИНЕНИЯ

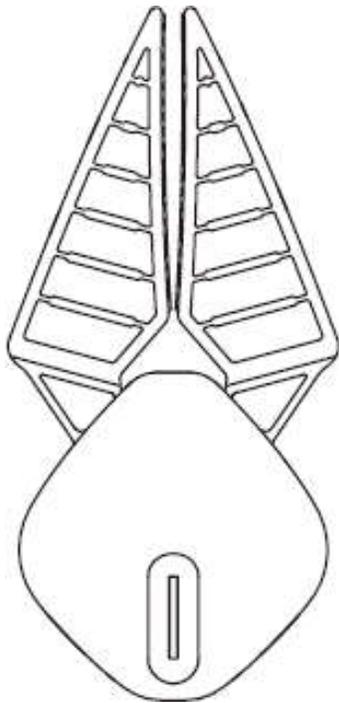
- * Ровное свечение – Подключено правильно
- * Мигание – Ждите подключения модуля
- * Быстрое мигание – Соединено неверно

СОСТОЯНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ

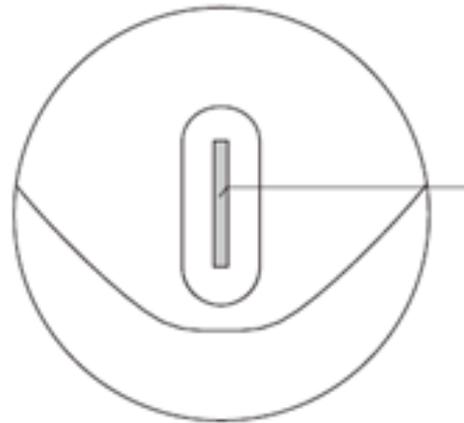
- * Ровное свечение – Обновлено
- * Градиентное свечение – Обновляется

Обзор продукта – Модуль Клешня (Grasper)

Клешня управляет моторикой робота, позволяя Кликботу захватывать различные предметы



Модуль Клешня оснащен индикатором желтого цвета, который также может информировать о состоянии подключения и обновления.



СОСТОЯНИЕ СОЕДИНЕНИЯ

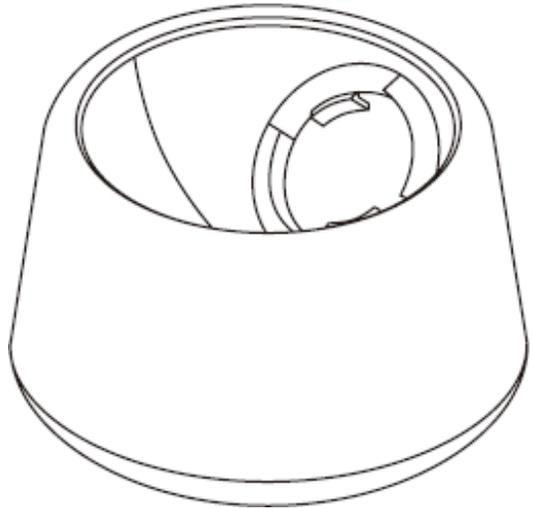
- * Ровное свечение – Подключено правильно
- * Мигание – Ждите подключения модуля
- * Быстрое мигание – Соединено неверно

СОСТОЯНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ

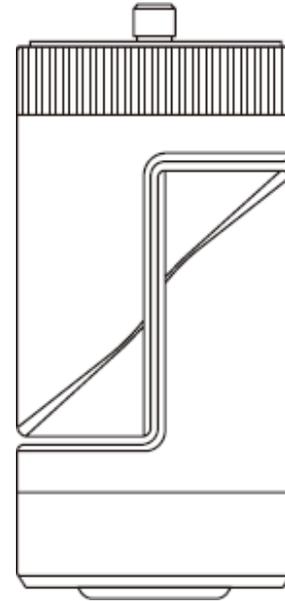
- * Ровное свечение – Обновлено
- * Градиентное свечение – Обновляется

Обзор продукта – Аксессуары

Модуль-подставка используется для крепления вашего робота ClicBot к поверхности стола при помощи специального стикера в комплекте

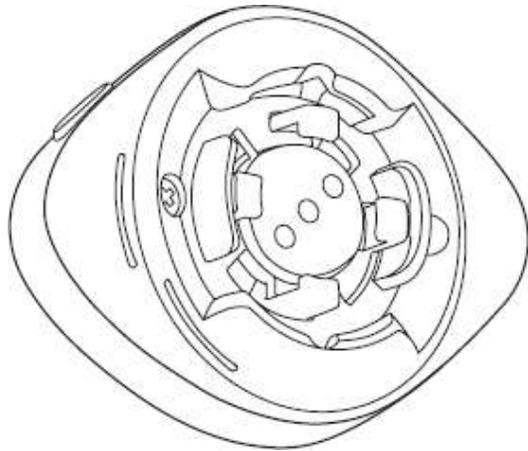


Модуль-держатель телефона используется для установки вашего мобильного телефона или спортивной камеры на корпус робота ClicBot

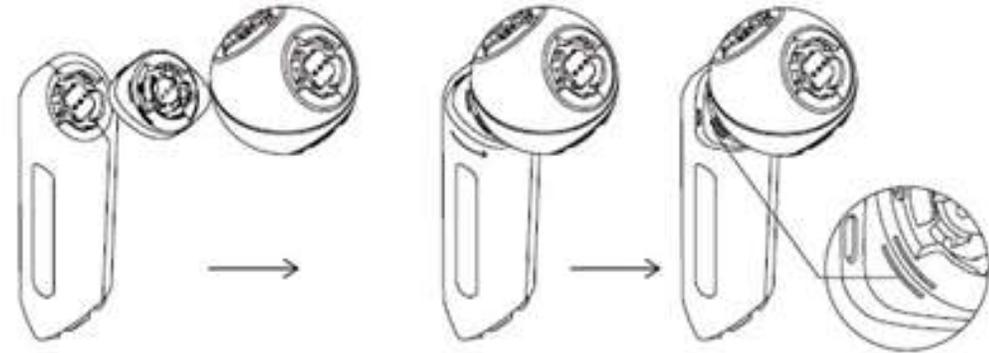


Обзор продукта – Аксессуары

Соединительное крепление используется для еще более прочного сцепления двух модулей друг с другом



Используется там, где части робота подвержены наибольшей нагрузке



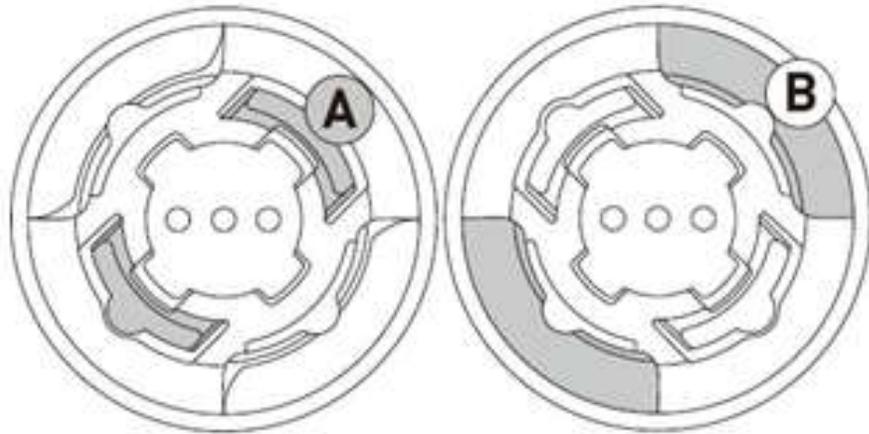
Шаг 1
Расположите крепление
между двумя модулями

Шаг 2
Проверните модуль
крепления

Шаг 3
Поворачивайте до тех пор,
пока нижняя часть не защелкнется
в нужном положении

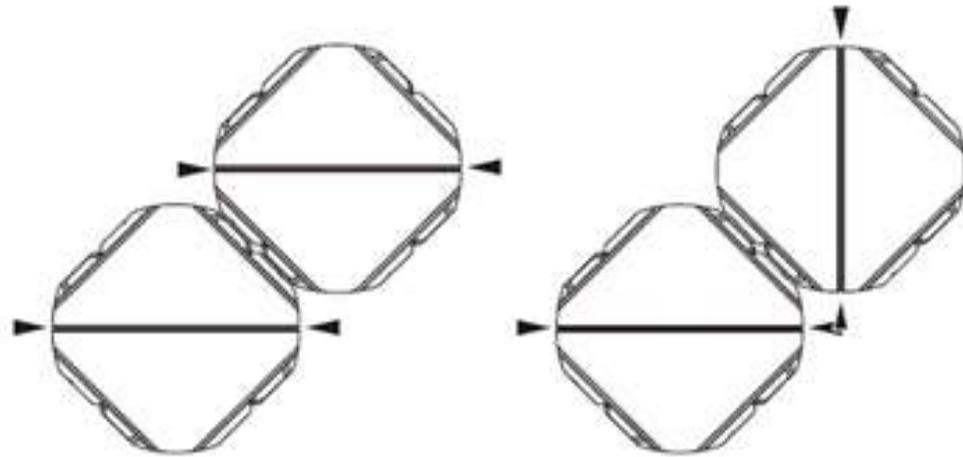
Как соединять модули

Модули ClicBot сцепляются друг с другом при помощи держателей-коннекторов



Примечание: Соедините крест накрест коннекторы А с коннекторами В, присоединяя один модуль ClicBot к другому

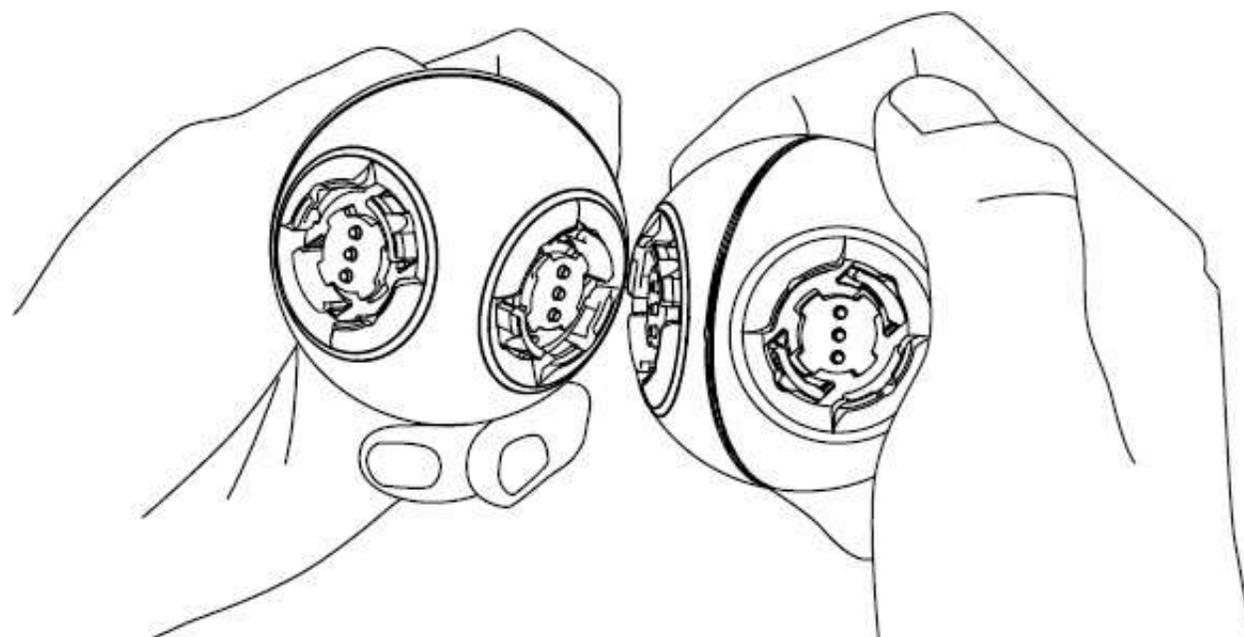
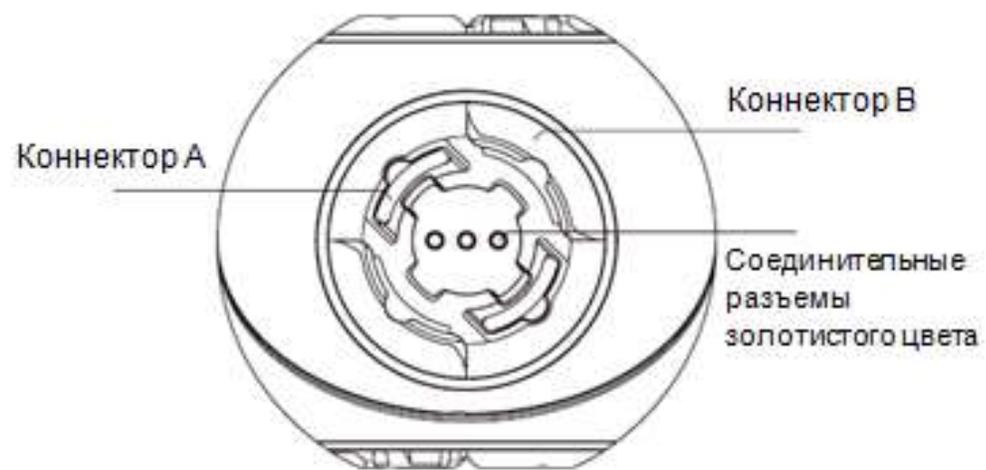
Два модуля можно параллельно или перпендикулярно соединить друг с другом



Параллельное соединение

Перпендикулярное соединение

Как соединять модули



Батарея и подзарядка

Состояние заряда батареи отображается различными цветами индикатора питания на модуле Мозг, а также отображено в системном меню



Когда заряд батареи находится на низком уровне, на экране появится предупреждение. Вовремя заряжайте батарею для гарантии нормальной работы ClicBot и длительного срока службы батареи.



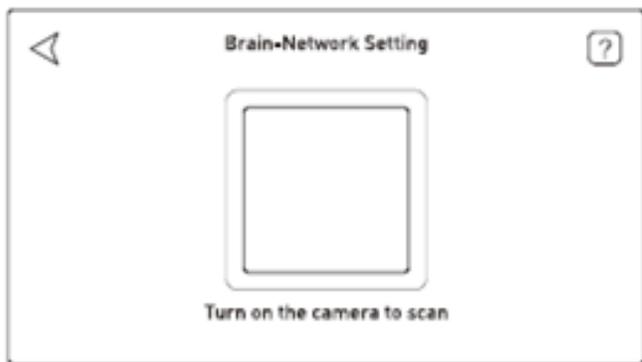
Настройка

Интернет-соединение

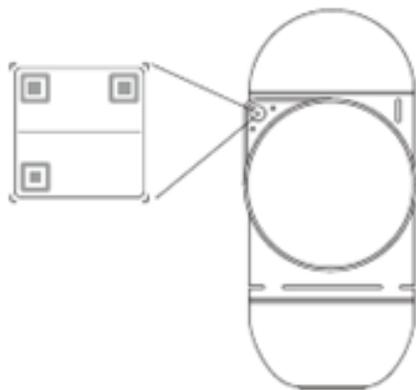
Модуль Мозг может подключаться к Интернету через Wi-Fi для скачивания обновления с облачного сервера с целью активации новых функций.

Как подключиться к сети Интернет:

1. Откройте приложение ClicBot, выберите «Настройки» (Settings), затем «Настройки сети Brain» (Brain-Network Settings). Введите логин и пароль Wi-Fi для генерации QR-кода;
2. Нажмите на кнопку «Домой» ("←") на модуле Мозг, чтобы вернуться в системное меню, выберите  и ожидайте, когда устройство будет готово для сканирования;
3. Отсканируйте QR-код, сгенерированный в приложении ClicBot App, при помощи модуля Мозг, чтобы подключиться к Интернету.



QR-код, сгенерированный в ClicBot App



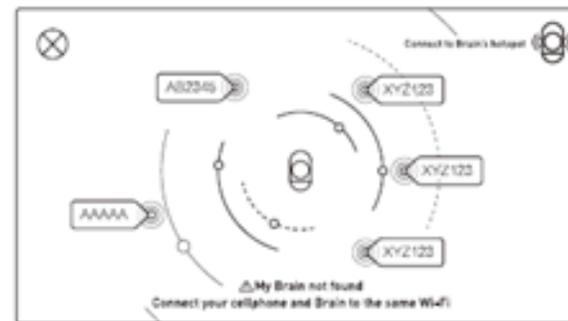
Отсканируйте QR-код камерой модуля Мозг

Подключение к устройствам

Модуль Мозг можно подключить к приложению ClicBot App через роутер или точку доступа. Приложение подходит для дистанционного управления роботом путем подключения к ClicBot App через роутер или по Wi-Fi.

Как подключиться к ClicBot App через роутер:

1. Подключите модуль Мозг и установленное приложение ClicBot App к одной сети Wi-Fi;
2. Откройте приложение ClicBot App, нажмите , чтобы найти модуль Мозг, подключенный к той же сети Wi-Fi. Выберите серийный номер модуля Мозг для настройки соединения.



Модуль Мозг в приложении ClicBot App

Установка приложения ClicBot App

Скачайте приложение ClicBot App, доступное для iPhone и Android, или отсканируйте QR-код, добавленный ниже, для скачивания и установки ClicBot App.

Внимание! Приложение ClicBot App поддерживает iOS 9.0/Android 5.0 и более поздние версии.



Советы по использованию

Руководство по быстрому запуску Quick Start Guide дает базовые инструкции о том, как управлять вашим роботом ClicBot, и описывает трех персонажей из вселенной ClicBot.

Подробную информацию вы сможете найти в Руководстве пользователя, включая характеристики модулей, советы по подключению модулей, заряде батареи, правила безопасности и политику конфиденциальности, информацию об обслуживании после покупки и часто задаваемые вопросы.

Ознакомьтесь с карточкой функций модулей, чтобы узнать, для каких задач и как их можно безопасно использовать.

Product Model:KY002CK10

Характеристики

Набор Starter

Сенсоры	Акселерометр; Гироскоп; Датчик жестов; Камера; Микрофон; Датчик касаний; Датчик скорости; Датчик изменения положения
Батарея	1550 мАч Литий-ионная
Совместимость	iOS 10 и выше; Android 5 и выше
Напряжение для зарядки	5В; 2А
Многофункциональность	50+ вариаций
Управление движением	Система управления движением

Характеристики

Набор Standard

Сенсоры	Акселерометр; Гироскоп; Датчик жестов; Датчик давления; Камера; Микрофон; Датчик касаний; Датчик скорости; Датчик изменения положения
Батарея	1550 мАч Литий-ионная
Совместимость	iOS 10 и выше; Android 5 и выше
Напряжение для зарядки	5В; 2А
Многофункциональность	200+ вариаций
Управление движением	Система управления движением

Характеристики

Набор Full

Сенсоры	Акселерометр; Гироскоп; Датчик жестов; Датчик давления; Камера; Датчик расстояния; Микрофон; Датчик касаний; Датчик скорости; Датчик изменения положения
Батарея	1550 мАч Литий-ионная
Совместимость	iOS 10 и выше; Android 5 и выше
Напряжение для зарядки	5В; 2А
Многофункциональность	500+ вариаций
Управление движением	Система управления движением

Набор Maker

Сенсоры	Акселерометр; Гироскоп; Датчик жестов; Датчик давления; Камера; Датчик расстояния; Микрофон; Датчик касаний; Датчик скорости; Датчики изменения положения
Батарея	1550 мАч Литий-ионная
Совместимость	iOS 10 и выше; Android 5 и выше
Напряжение для зарядки	5В; 2А
Многофункциональность	1000+ вариаций
Управление движением	Система управления движением

Преимущества перед конкурентами

	ClicBot	LEGO Mindstorms	MakeBlock mBot	Dash Robot
МНОЖЕСТВО МЕТОДОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ				
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ				
ОНЛАЙН- СООБЩЕСТВО				
БЕСПЛАТНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПО				

Есть вопросы?

info@modelforce.eu

+372 5430 1080

