



# ClicBot

от KEY Technology

## Руководство-обзор

5W<sup>PR</sup>



# 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](http://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





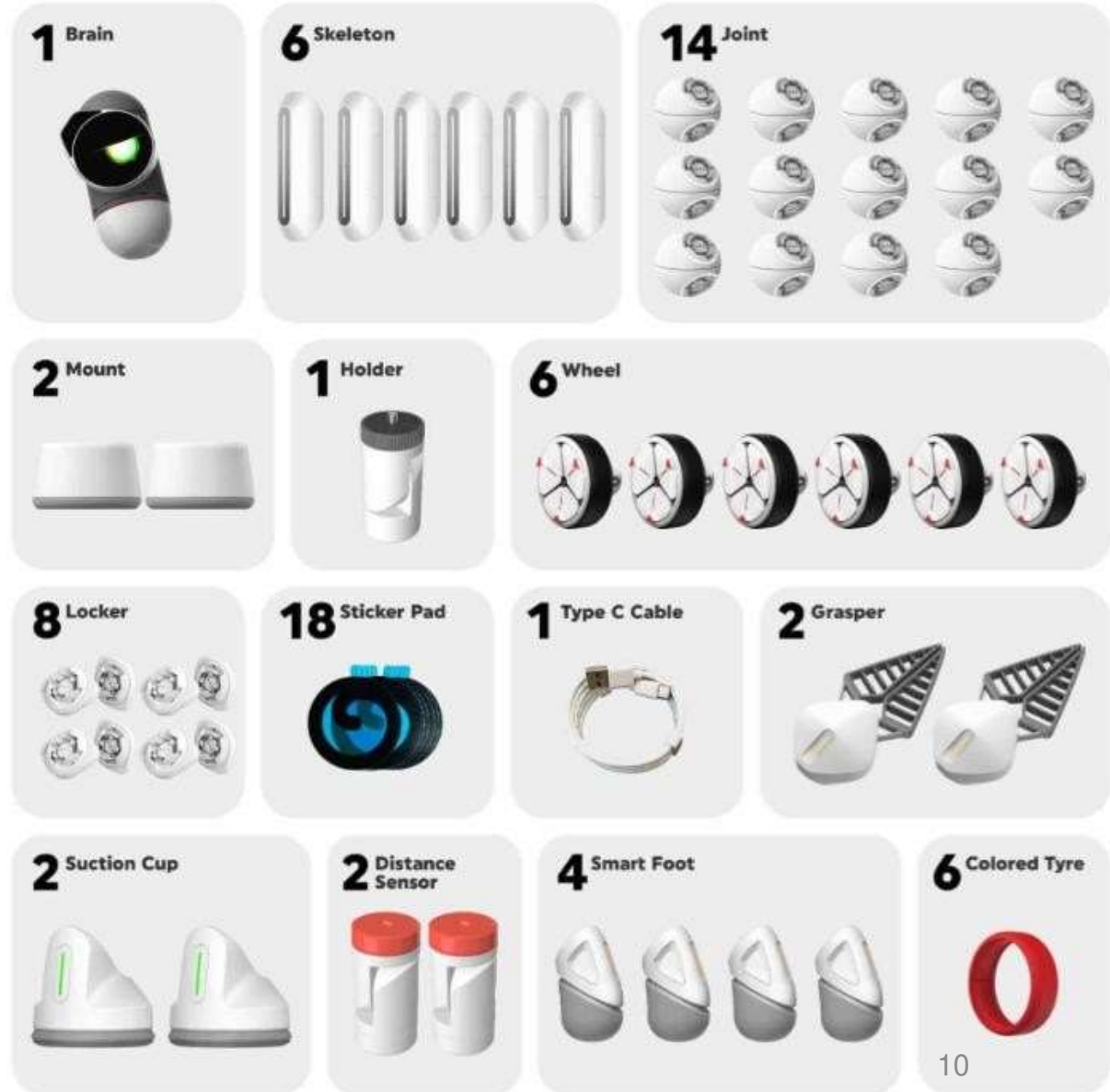
# Что в коробке?

## Набор Full



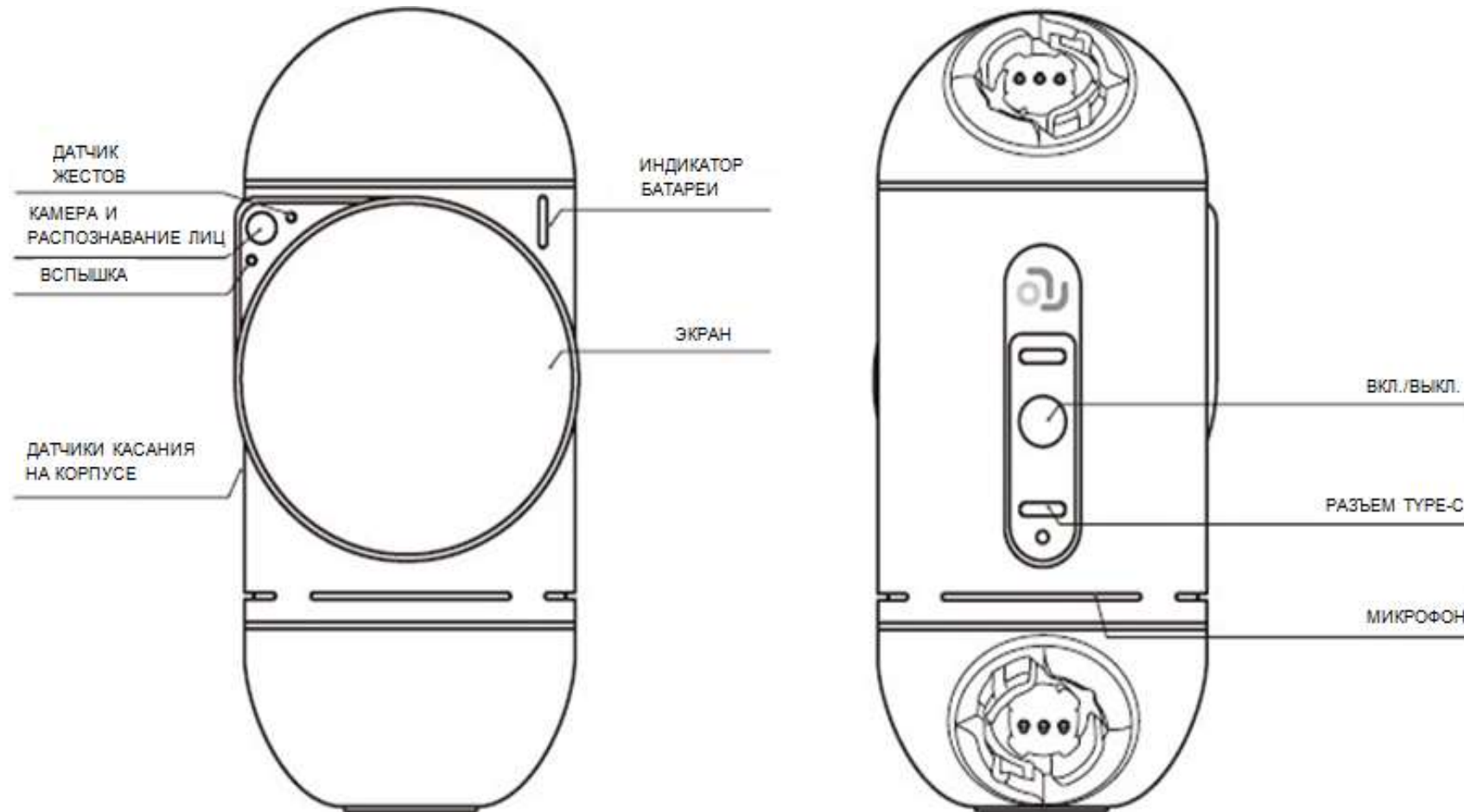
# Что в коробке?

## Набор Maker



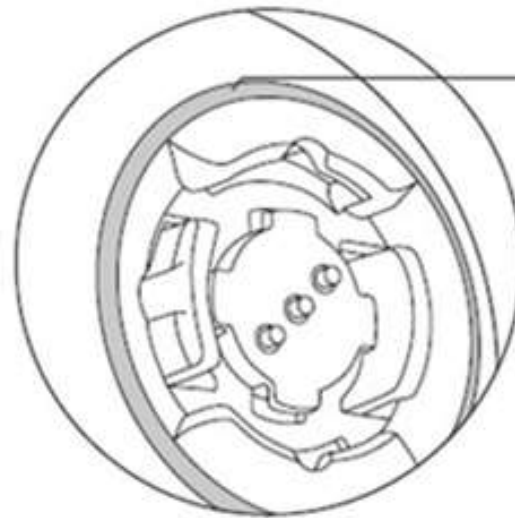
# Обзор продукта – Модуль Мозг (Brain)

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

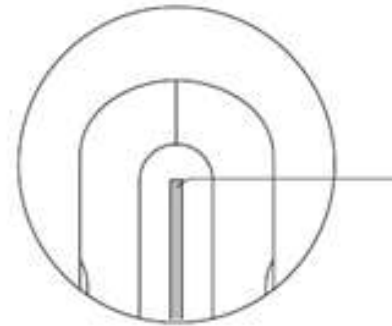
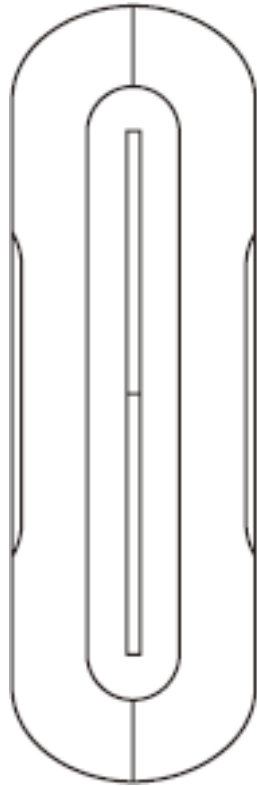
### СОСТОЯНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ

- \* 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

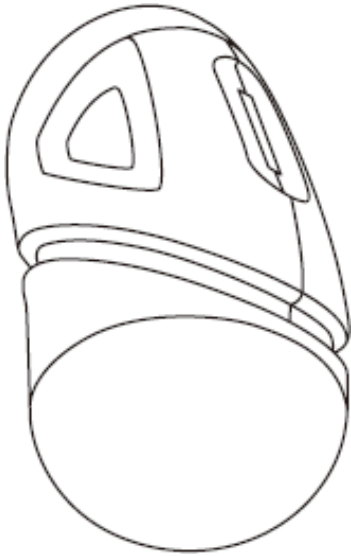
- \* Ровное свечение – Обновлено
- \* Градиентное свечение – Обновляется



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

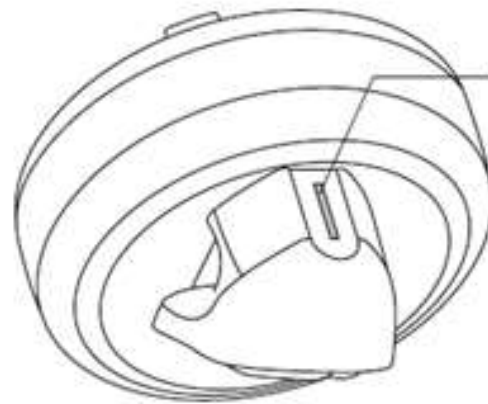
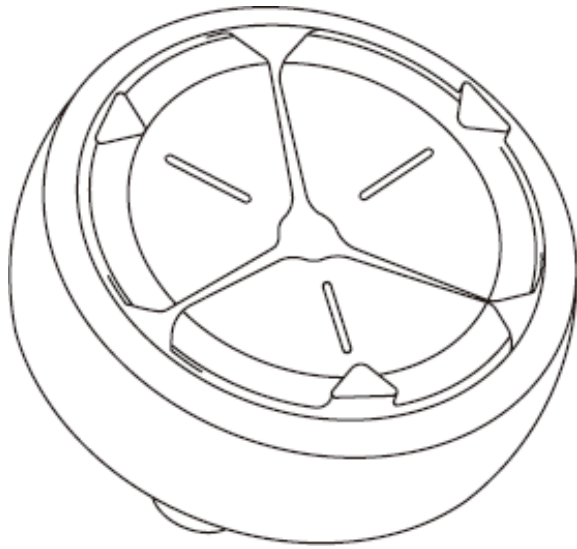
- \* Ровное свечение – Подключено правильно
- \* Мигание – Ждите подключения модуля
- \* Быстрое мигание – Соединено неверно

### 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

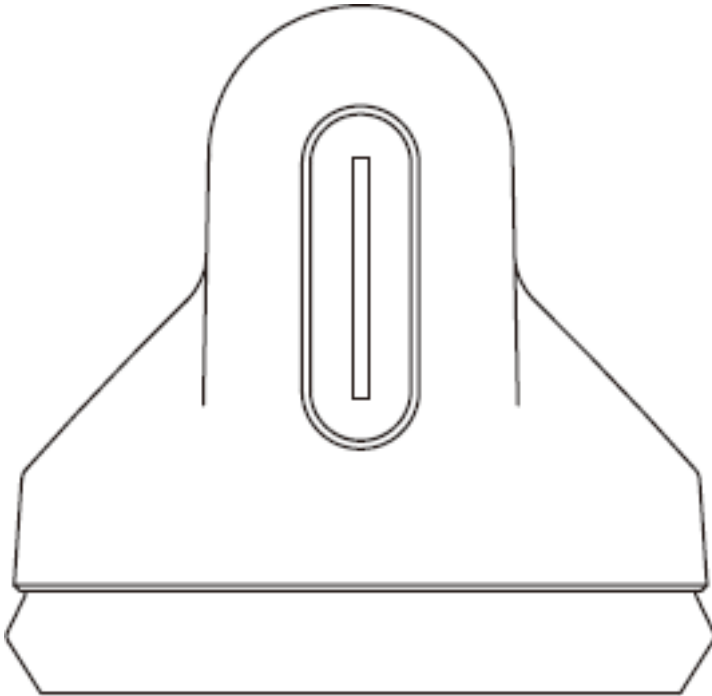
- \* Ровное свечение – Обновлено
- \* Градиентное свечение – Обновляется



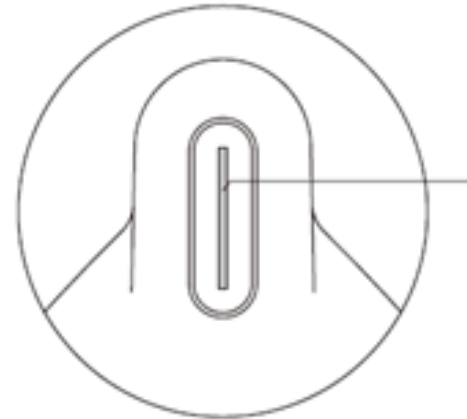
Цвет индикатора модуля Колесо можно поменять в программе Drag & Drop

# 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

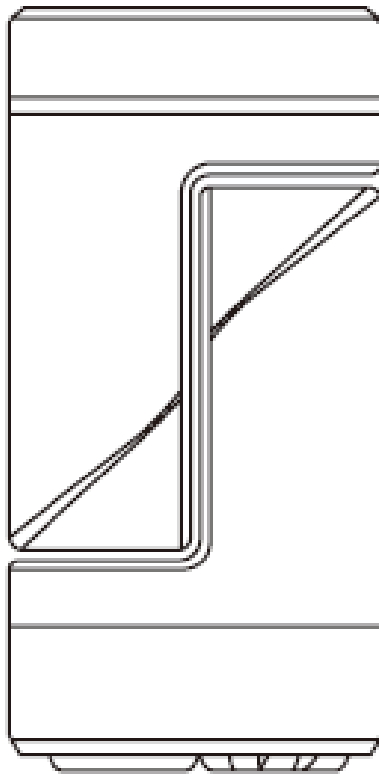
## СОСТОЯНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ

- \* 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

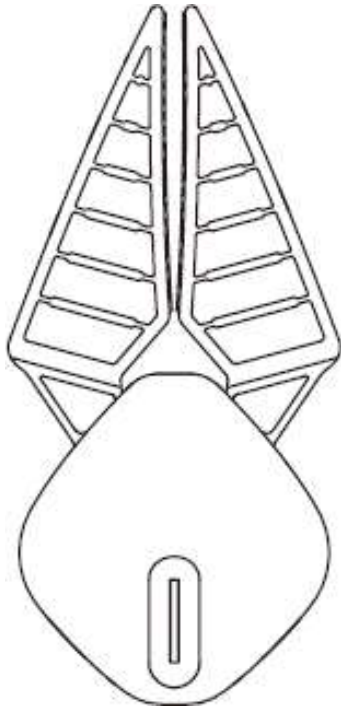
- \* Ровное свечение – Подключено правильно
- \* Мигание – Ждите подключения модуля
- \* Быстрое мигание – Соединено неверно

## СОСТОЯНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ

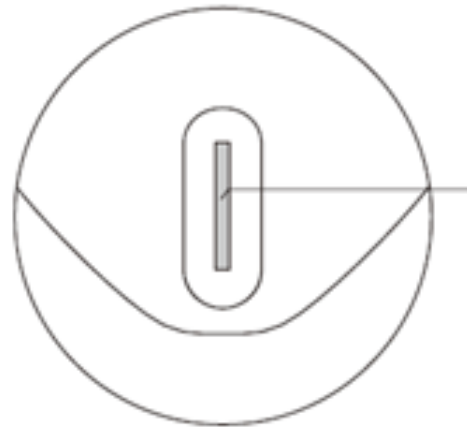
- \* Ровное свечение – Обновлено
- \* Градиентное свечение – Обновляется

# 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

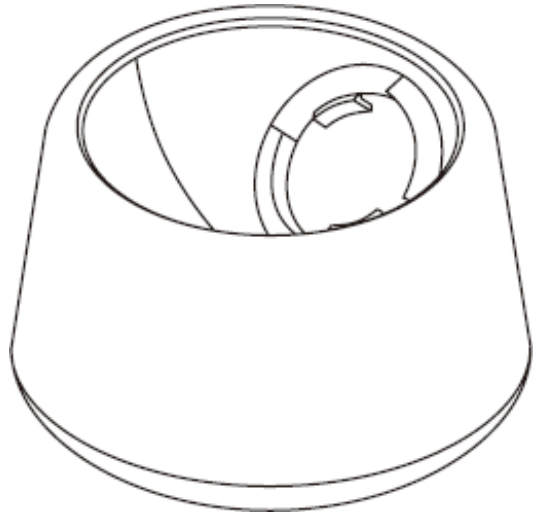
- \* Ровное свечение – Подключено правильно
- \* Мигание – Ждите подключения модуля
- \* Быстрое мигание – Соединено неверно

## СОСТОЯНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ

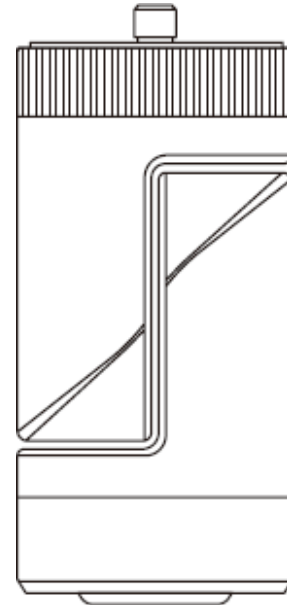
- \* Ровное свечение – Обновлено
- \* Градиентное свечение – Обновляется

# Обзор продукта – Аксессуары

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

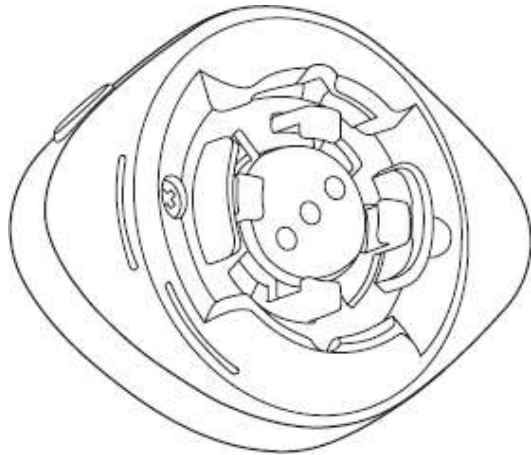


Модуль-держатель телефона используется для установки вашего мобильного телефона или спортивной камеры на корпус робота ClicBot

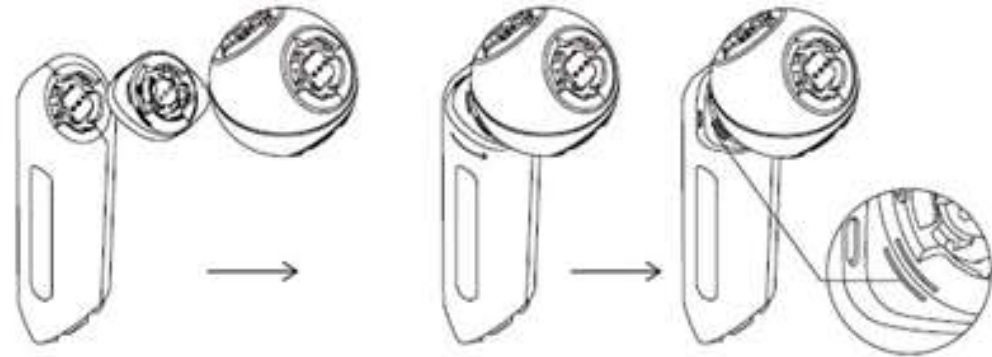


# Обзор продукта – Аксессуары

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

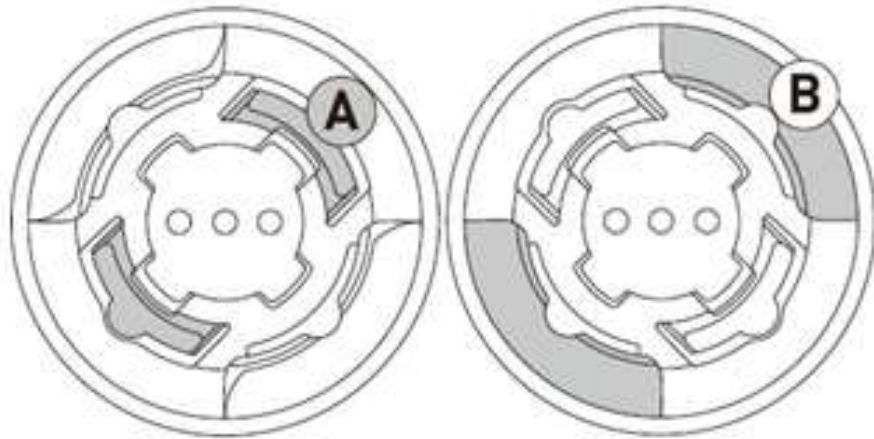
Шаг 2  
Проверните модуль  
крепления

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



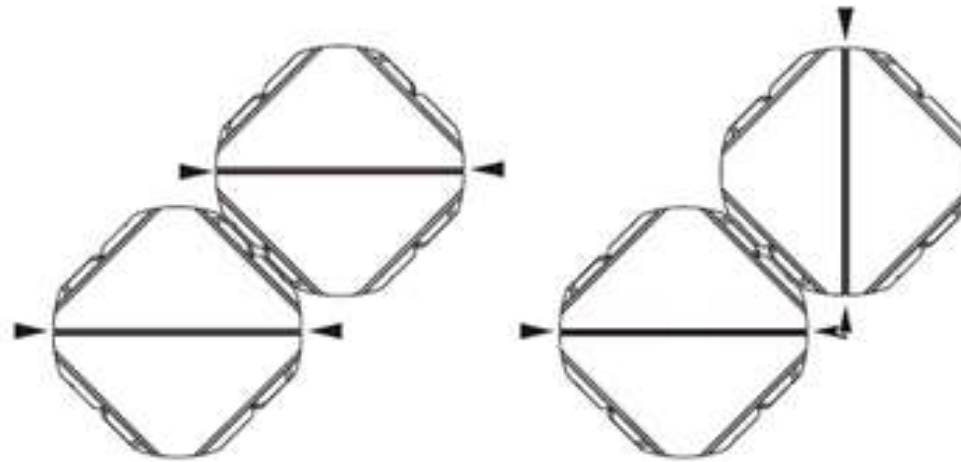
# Как соединять модули

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

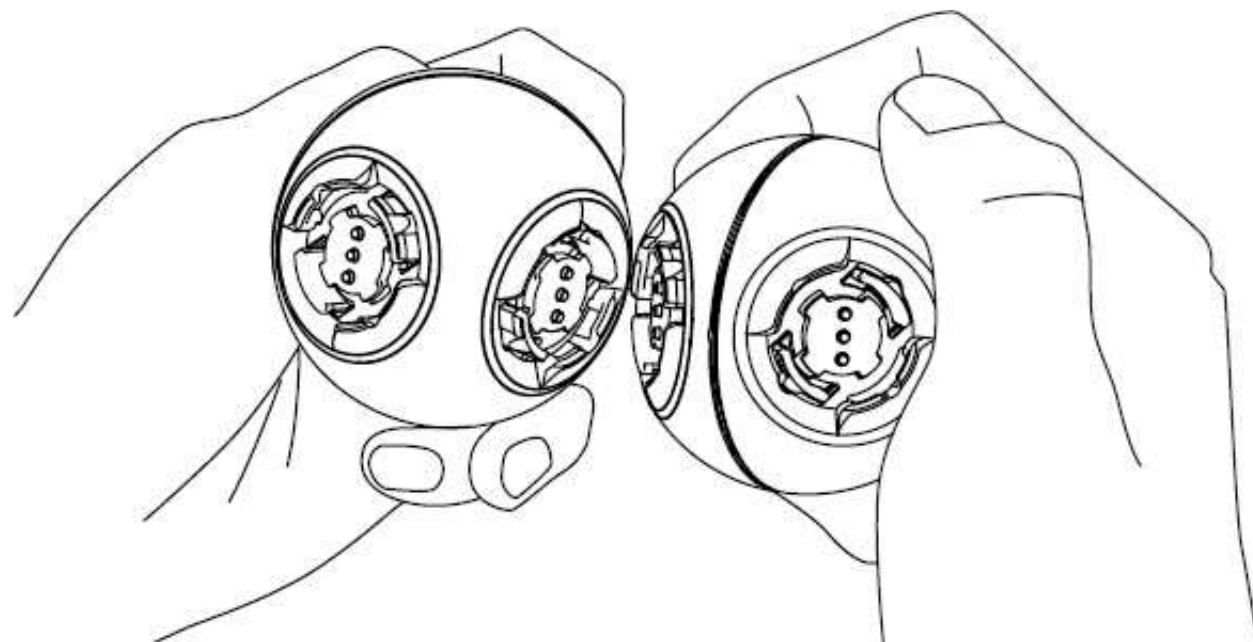
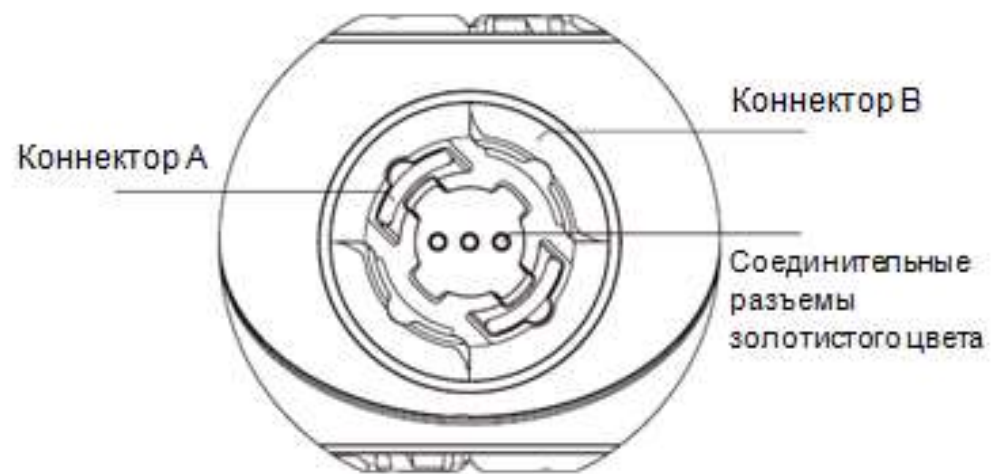
Два модуля можно параллельно или перпендикулярно соединить друг с другом



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.




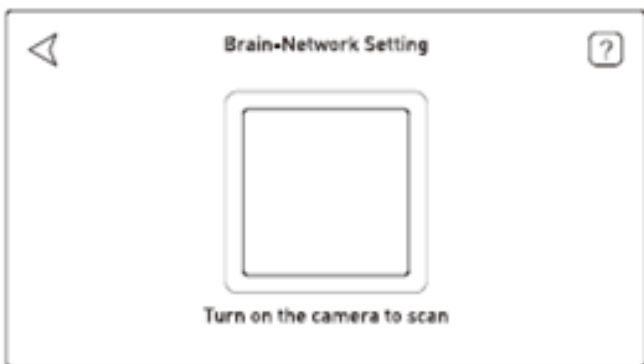
# Настройка

## Интернет-соединение

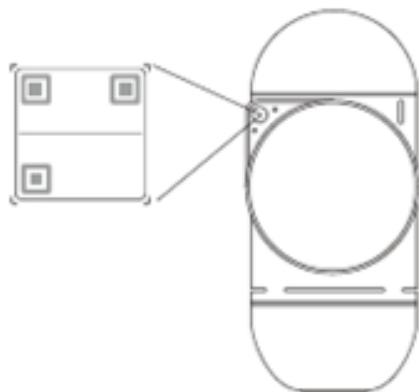
Модуль Мозг может подключаться к Интернету через Wi-Fi для скачивания обновления с облачного сервера с целью активации новых функций.

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




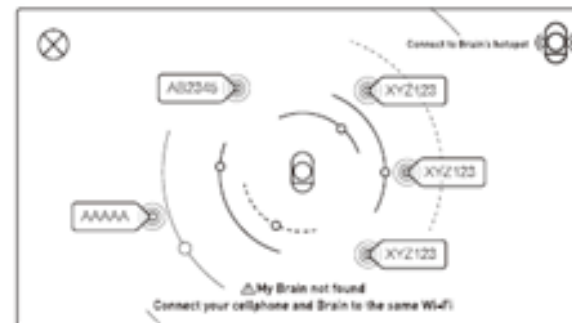
Отсканируйте QR-код камерой модуля Мозг

## 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

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

# Характеристики

## Набор Standard

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

# Характеристики

















## Набор Full

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

## Набор Maker

<b>Сенсоры</b>	Акселерометр; Гироскоп; Датчик жестов; Датчик давления; Камера; Датчик расстояния; Микрофон; Датчик касаний; Датчик скорости; Датчик изменения положения
<b>Батарея</b>	1550 мАч Литий-ионная
<b>Совместимость</b>	iOS 10 и выше; Android 5 и выше
<b>Напряжение для зарядки</b>	5В; 2А
<b>Многофункциональность</b>	1000+ вариаций
<b>Управление движением</b>	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](mailto:info@modelforce.eu)

+372 5430 1080

