

Руководство пользователя мини дрона

Xiao -rus



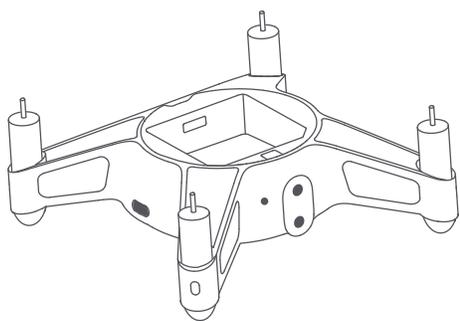
Перед использованием устройства внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его. Возможно, оно понадобится вам в будущем.

Инструкции по технике безопасности

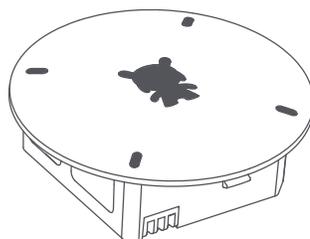
1. Не используйте изделие в тех местах, где это запрещено нормативными актами и правилами, например в аэропортах, густонаселенных районах и т. д.
2. Мини-дрон Mi не предназначен для детей младше 15 лет, а также для лиц, неспособных полноценно им управлять.
3. Выберите безветренное место, где достаточно светло и нет препятствий.
4. Чтобы не потерять дрон, никогда не выпускайте его из поля зрения и за пределы действия системы радиуправления, так как он не оснащен системой GPS.
5. Чтобы обеспечить долговечность дрона и безопасность полетов, используйте только разрешенные производителем пропеллеры, зарядные устройства, аккумуляторы и другие аксессуары.
6. Этот дрон изготовлен из металла и пластика и содержит высокоточную электронику. Держите его вдали от источников тепла и не подвергайте длительному воздействию прямого солнечного света.
7. Устройство оснащено высокооборотными пропеллерами. Чтобы избежать опасных ситуаций, используйте дрон вдали от скопления людей, животных, деревьев, транспортных средств, зданий и т. д.

Обзор изделия

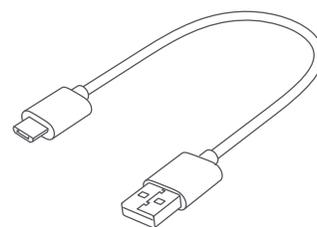
1. Список принадлежностей изделия



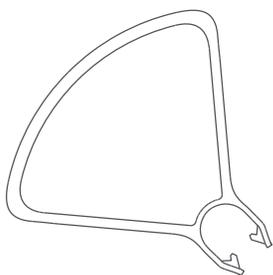
Мини-дрон Mi, 1 шт



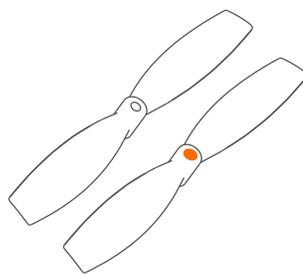
Аккумулятор, 1 шт



Кабель USB, 1 шт



Защитная рама, 4 шт

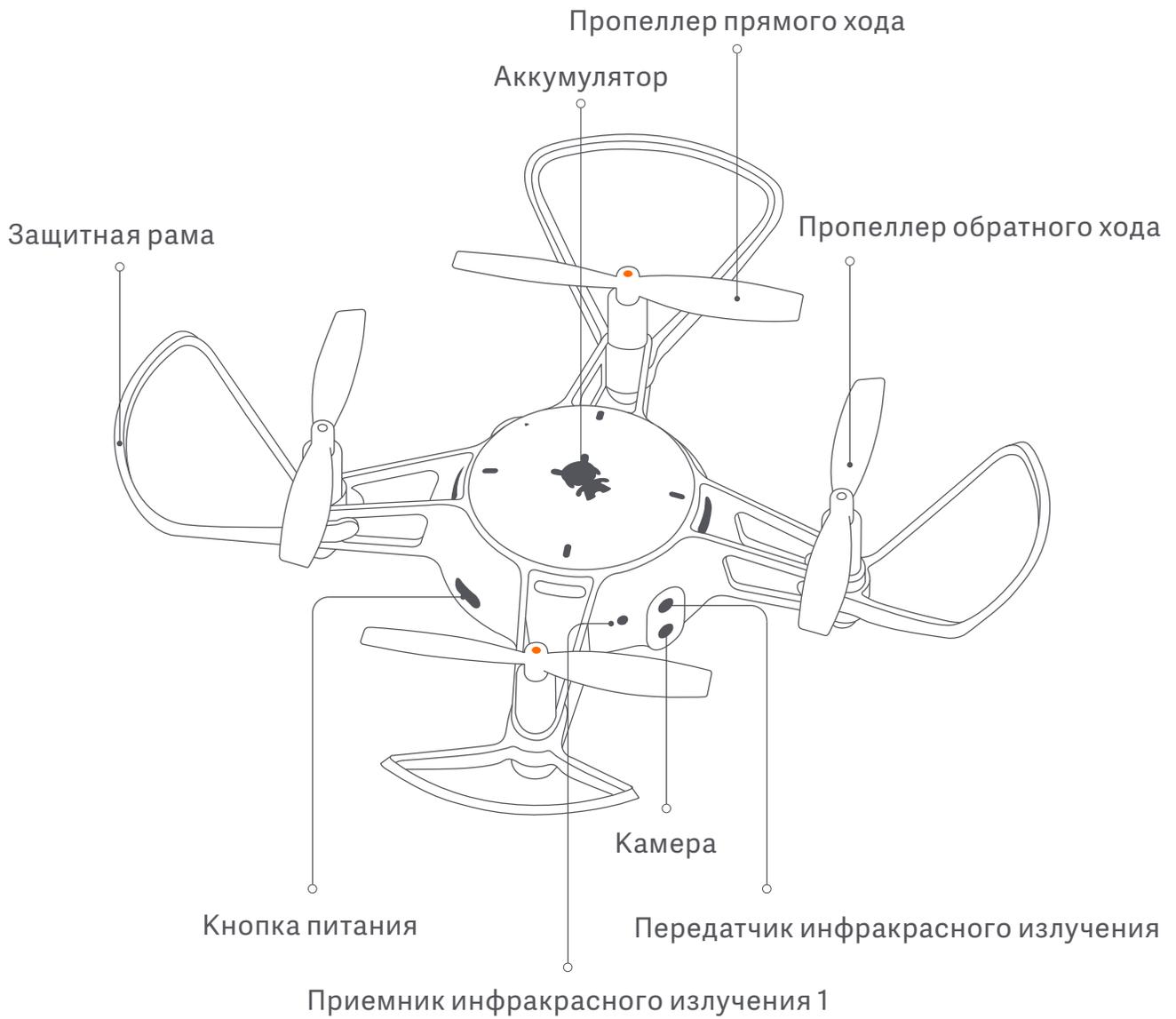


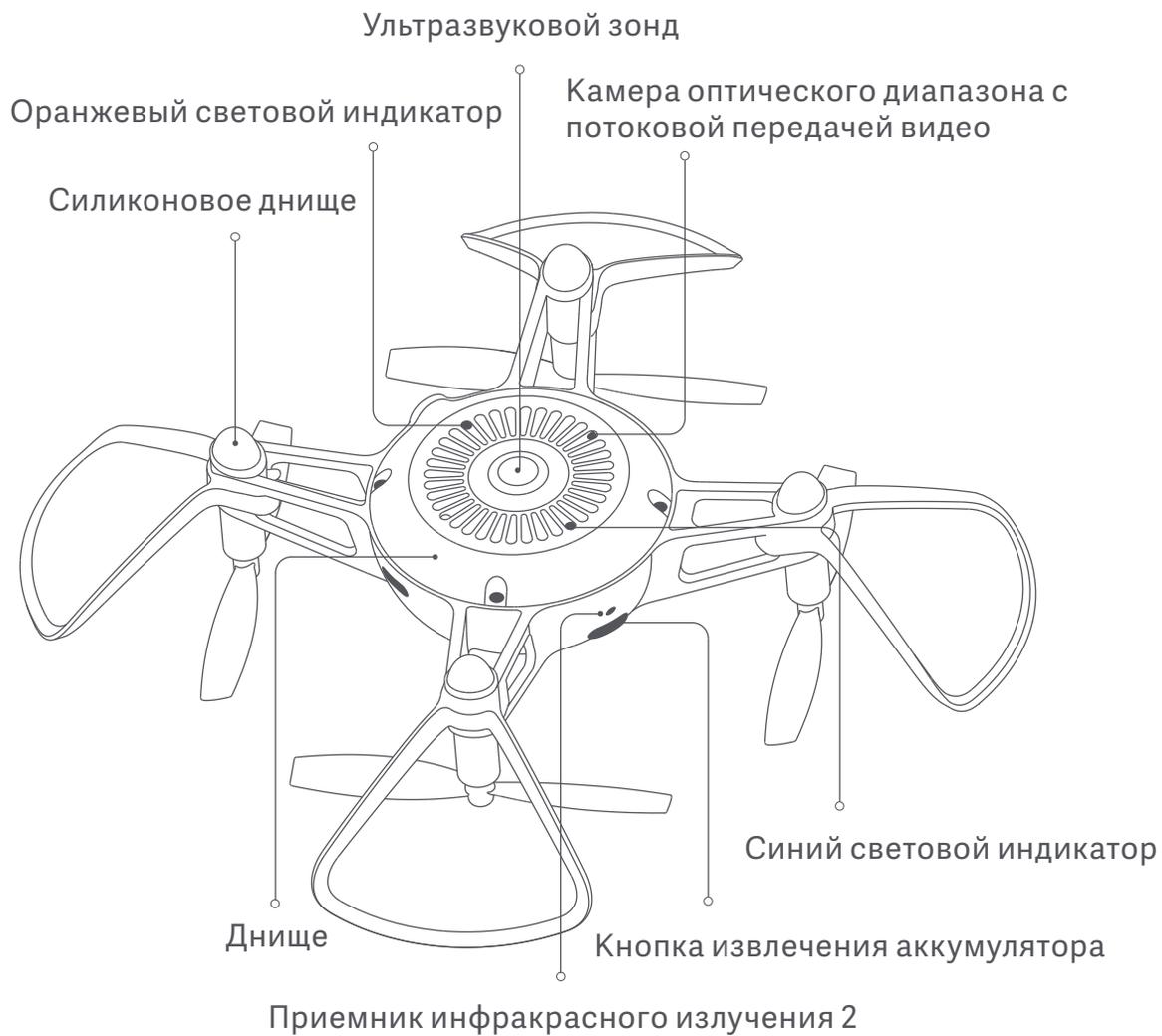
Пропеллер прямого хода, 3 шт
пропеллер обратного хода, 3 шт



Руководство
пользователя, 1 шт

2. Инструкции по установке и снятию компонентов





Установка и снятие

1. Установка и снятие аккумулятора

Установка: поместите аккумулятор в предназначенный для него отсек в дроне и убедитесь, что стрелка на картридже направлена в ту же сторону, что и стрелка на кнопке извлечения аккумулятора. Надавите на аккумулятор до щелчка и убедитесь, что оба конца аккумулятора надежно зафиксированы.

Снятие: нажмите кнопку извлечения аккумулятора и удерживайте ее, пока аккумулятор не повернется вверх. Извлеките аккумулятор.

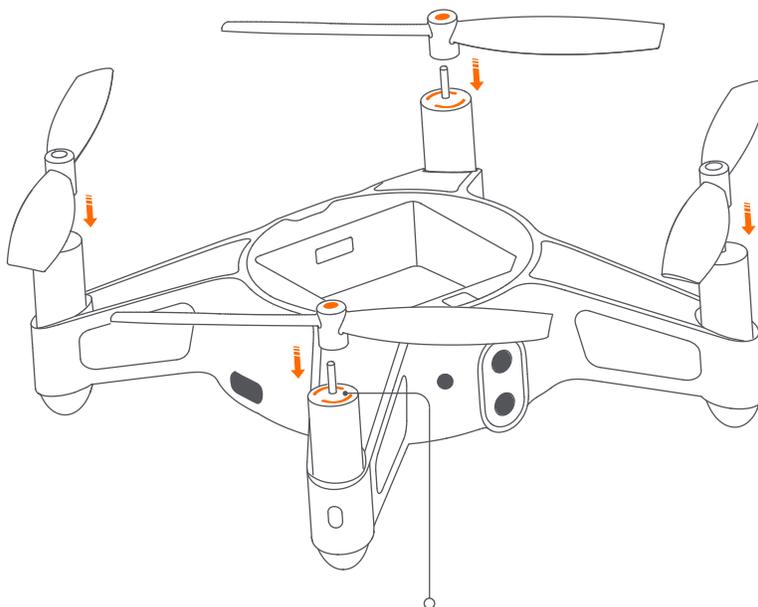


Примечание. Если вы не собираетесь использовать устройство в течение длительного времени, отключите его от всех источников питания и извлеките из него аккумулятор.

2. Установка и снятие пропеллеров

Установка: установите пропеллер, помеченный оранжевым цветом, на вал, также помеченный оранжевым цветом. Надавите на пропеллер, чтобы зафиксировать его на валу.

Снятие: крепко удерживая дрон одной рукой, с усилием потяните вал пропеллера вверх другой рукой.



Оранжевая метка

Примечание. Иллюстрация установки пропеллера по оранжевой метке

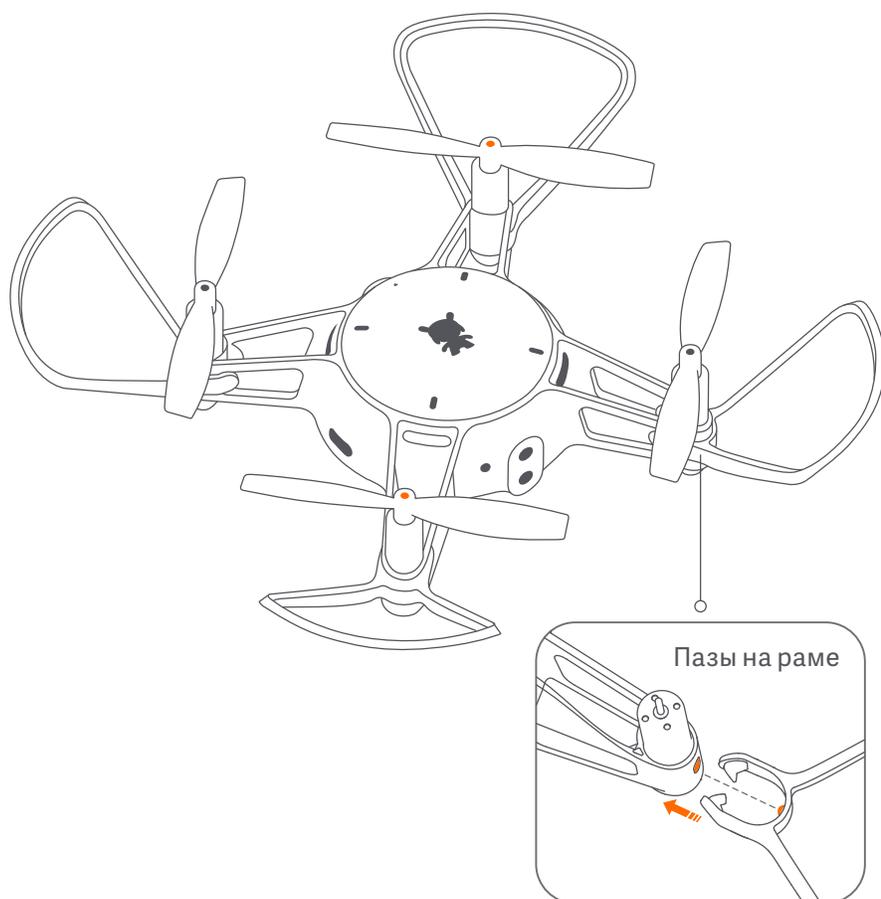
Внимание:

Во избежание ослабления крепления соединений в связи с износом не разбирайте пропеллер слишком часто. Если необходимо часто снимать пропеллер, перед использованием проверяйте надежность его соединения с валами мотора в целях обеспечения безопасной эксплуатации.

3. Установка и снятие защитной рамы

Установка: совместите выступы защитной рамы с пазами на дроне и вставьте защитную раму в дрон. После полного смыкания выступов и пазов надавите на обе стороны рамы, чтобы они стали на свое место.

Снятие: без усилия потяните наружу зажим на одном из концов защитной рамы, пока рама не отделится от внутренней части дрона. После этого защитную раму можно снять.



Совмещение выступов защитной рамы с пазами на раме

Подготовка дрона

1. Зарядка аккумулятора

- a. Чтобы зарядить аккумулятор дрона, подключите кабель USB, входящий в комплект поставки, к блоку питания с выходным напряжением 5 В либо к мобильному источнику питания.
- b. Без подзарядки Мини-дрон Mi завершит работу после чего начнет мигать синий индикатор; после подзарядки синий и оранжевый индикаторы будут гореть постоянно. На полную подзарядку дрона уходит около 60 минут.



Предварительно установлено

Предупреждение:

- a. Запрещено разбирать, прокалывать, бить, давить или поджигать аккумулятор.
- b. Не подвергайте аккумулятор воздействию солнечного света, пламени и других источников тепла. Немедленно прекратите использовать аккумулятор, если он увеличился в размерах либо из него вытекла жидкость.

2. Меры предосторожности перед взлетом

- a. Убедитесь, что аккумулятор дрона имеет достаточный уровень заряда.
- b. Убедитесь, что пропеллеры установлены по оранжевым меткам.
- c. Для запуска дрона выберите безветренное место, где достаточно светло и нет препятствий.

Инструкции по эксплуатации

1. Включите дрон

Включение: удерживайте кнопку питания дрона в течение 2 или более секунд. Когда дрон включится, загорится оранжевый индикатор на днище.

Выключение: удерживайте кнопку питания дрона в течение 3 или более секунд. Когда дрон выключится, оранжевый индикатор на днище погаснет.

2. Скачайте и установите приложение "Мини-дрон Mi"



3. Подключите дрон к мобильному телефону и войдите в систему

- a. Откройте приложение "Мини-дрон Mi" и введите свои имя пользователя и пароль для входа в систему. После проверки ваших учетных данных появится экран управления.
- b. Следуйте запросам в приложении для управления дроном. Подключитесь к устройству, имя сети Wi-Fi которого указано как MiDroneMini_XXXXXX, используя пароль по умолчанию 123456789. Если вы не можете найти эту сеть Wi-Fi или подключение не устанавливается через приложение для Мини-дрона Mi, выйдите из приложения, затем подключитесь к сети MiDroneMini_XXXXXX через параметры Wi-Fi на вашем мобильном телефоне. Затем снова откройте приложение и подождите несколько секунд. После этого управление дроном должно работать.
- c. Если вы забыли идентификатор сети или пароль, вы можете сбросить настройки Wi-Fi и восстановить идентификатор сети и пароль по умолчанию. Для этого нажмите кнопку питания восемь раз подряд.

4. Управление джойстиком



Проиллюстрировано на примере джойстика для США

Настройки джойстиков можно изменить в приложении "Мини-дрон Mi".

5. Фото и видео

Фото: нажмите  один раз, чтобы сделать снимок.

Видео: нажмите , чтобы начать запись видео. Нажмите  еще раз, чтобы закончить запись видео.

Примечание. Фото и видео с дрона можно скачивать на телефон напрямую через приложение или на компьютер с помощью кабеля для передачи данных.

6. Автоматизированный полет и управление



Набор высоты и снижение одним касанием



Взлет с ладони



Бой на инфракрасных лучах



Гироскоп



Вращение в четырех направлениях



"Безголовый" режим

Набор высоты и снижение одним касанием. Нажмите  один раз, когда дрон будет готов к полету. Вы можете выбрать вариант "Набор высоты одним касанием" или "Взлет с ладони"; во время полета  автоматически превратится в , нажмите  чтобы начать автоматическое медленное снижение.

Взлет с ладони. После окончания инициализации поместите дрон на ладонь. Когда дрон будет готов к полету, нажмите кнопку "Взлет с ладони". Пропеллеры начнут вращаться, постепенно набирая обороты, и дрон взлетит.

Бой на инфракрасных лучах. Нажмите , чтобы перейти в режим боя на инфракрасных лучах, в котором можно взаимодействовать с другими пользователями.

Гироскоп. Нажмите , чтобы перейти в режим гироскопа. Левый джойстик будет отвечать за набор высоты, снижение и траекторию полета. Нажмите справа от джойстика, чтобы управлять поворотом дрона влево/вправо и полетом вперед/назад с помощью гироскопа телефона.

Вращение в четырех направлениях. Нажмите , чтобы выбрать режим, в котором можно вращать дрон вперед, назад, влево и вправо.

"Безголовый" режим. В других режимах дрон всегда периодически ориентируется по ходу движения, но в "безголовом" режиме направление "вперед" определяется положением дрона при инициализации. Таким образом, его направление "вперед" остается неизменным даже при столкновении с каким-либо препятствием.

7. Подключение дрона к Bluetooth-джойстику

- a. Дрон совместим с Bluetooth-джойстиками сторонних производителей, например с Bluetooth-джойстиком Mi и другими.
- b. После включения дрона подождите, пока оранжевый индикатор не замигает медленно. Нажмите кнопку питания 3 раза подряд. После этого оранжевый и синий индикаторы замигают быстро. Это свидетельствует о переходе устройства в режим сопряжения Bluetooth.
- c. После сопряжения индикатор Bluetooth-джойстика будет светиться, а оба световых индикатора на дроне продолжат медленно мигать.

- d. Чтобы начать сопряжение, нажмите кнопку на Bluetooth-джойстике. Световой индикатор Bluetooth-джойстика начнет быстро мигать (на различных джойстиках поведение индикатора может немного отличаться).
- e. Если дрон и Bluetooth-джойстик были сопряжены ранее, то вам достаточно просто включить их, чтобы использовать дрон. С помощью световых индикаторов на дроне убедитесь, что эти устройства сопряжены друг с другом.

Примечание. Дополнительные сведения о назначении кнопок Bluetooth-джойстика см. в приложении "Мини-дрон Mi".

8. Обновление встроенного ПО

Рекомендуется обновлять встроенное ПО при появлении соответствующих уведомлений в приложении "Мини-дрон Mi". Обновляя встроенное ПО, вы получаете возможность использовать самые новые функции изделия.

9. Описание световых индикаторов

Состояние индикатора	Состояние дрона
Оранжевый индикатор выключен, а синий индикатор мигает	Идет зарядка аккумулятора
Оба индикатора включены	Аккумулятор полностью заряжен
Оранжевый индикатор мигает, а синий — выключен	Приложение (или Bluetooth-джойстик) не подключено к дрону
Оба индикатора медленно мигают	Приложение (или Bluetooth-джойстик) подключено к дрону
Оба индикатора быстро мигают	Низкий заряд аккумулятора
Индикаторы мигают поочередно	Готовность к сопряжению по Bluetooth
Оранжевый индикатор включен, а синий — мигает	Режим хранилища U-Disk

Техническое обслуживание

1. Пропеллеры

Пропеллеры легко повредить. Если на пропеллере имеются признаки износа или повреждения, немедленно замените его. В противном случае характеристики дрона могут ухудшиться.

2. Защитная рама

Защитную раму легко повредить. Замените раму при обнаружении признаков деформации или повреждения.

3. Аккумулятор

Не бросайте аккумулятор в огонь. Обращайтесь с аккумулятором бережно. При очень низких температурах емкость литий-ионного аккумулятора значительно уменьшается. Не используйте аккумуляторы при температуре окружающей среды ниже 0 °C.

Технические характеристики

Название: Мини-дрон Mi	Входная мощность: 5 В, 1 А
Модель: YKFJ01FM	Дальность действия системы управления: 50 м
Габариты: 91 x 91 x 38 мм	Высота действия системы управления: 25 м
Расстояние между валами: 114 мм	Память: 4 ГБ
Масса нетто: 88 г	Диапазон рабочих температур: 0°C ~ 40 °C
Емкость аккумулятора: 920 мА·ч	Беспроводная связь: Wi-Fi IEEE 802.11a, 5 ГГц
Время зарядки аккумулятора: приблизительно 60 мин	Максимальное разрешение фотографий: 1600 x 1200 Максимальное разрешение видео: 1280 x 720
Время работы от полностью заряженного аккумулятора: около 10 мин	
Вспомогательные устройства для определения местоположения: ультразвуковой и визуальный датчики	