

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4-осевая конструкция позволяет дрону быть более гибким в управлении и при этом быстрым. Это позволяет ему летать в помещении.
- Встроенный 6-осевой гироскопический стабилизатор для точного позиционирования в полете.
- В конструкции используется модульная конструкция, что упрощает сборку и ремонт.
- Функция полета «без головы» упрощает управление.
- Функция зависания на основе привязки к давлению для режима автоматического удержания высоты.
- Флип на 360°.
- Автоматический взлет и посадка.

Руководство по безопасности

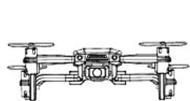
1. Храните аксессуары дрона в недоступных для детей местах.
2. Этот дрон очень мощный. В начале каждого полета левый стик необходимо медленно поднимать вверх, чтобы дрон не поднимался слишком быстро, для избежания ненужных столкновений и возможных повреждений и травм.
3. По окончании полета сначала выключите питание пульта ДУ. Затем выключите питание дрона.
4. Избегайте размещения батарей в местах с высокой температурой.
5. Примите дополнительные меры предосторожности, чтобы убедиться, что дрон находится на расстоянии 5 метров от пилота, других людей и животных, чтобы предотвратить телесные повреждения во время полета. Минимальное расстояние между телом пользователя и устройством должно составлять 20 см при нормальных условиях использования.
6. Этот дрон предназначен для людей старше 8 лет. Он должен всегда находиться в пределах прямой видимости пилота (или инструктора) и управляться аккуратно.
7. Неперезаряжаемые батареи нельзя перезаряжать; батареи следует вставлять с соблюдением полярности; батареи разных типов или новые и использованные батареи нельзя смешивать.
8. Когда дрон не используется, извлеките батарейки из пульта дистанционного управления.
9. Клеммы питания не должны быть замкнуты.
10. Если дрон не будет использоваться в течение 10 или более дней, то разрядите аккумулятор до 40% -50% (этого можно добиться, если после полной зарядки полетать половину общего времени полета). Выполнение этого условия поможет значительно продлить срок службы аккумулятора.

Ремонт и обслуживание

1. Используйте сухую и мягкую ткань для очистки этого продукта.
2. Избегайте воздействия тепла.
3. Не погружайте этот продукт в воду, в противном случае электронные детали будут повреждены.
4. Зарядные устройства, используемые с игрушкой, должны регулярно проверяться на предмет повреждений шнура, вилки, корпуса и других частей, и что в случае такого повреждения игрушки не должны использоваться с этим устройством до тех пор, пока повреждение не будет устранено.

Описание пакета

В комплектации этого продукта можно найти следующие позиции:



Дрон



Пульт ДУ с креплением для смартфона



USB кабель



Отвертка



Лопасты

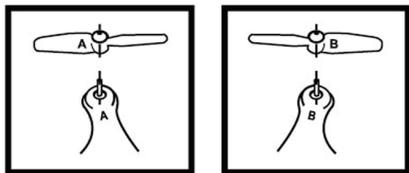


Защитные рамки



Руководство пользователя

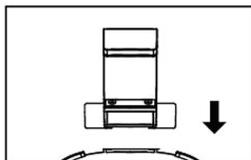
Замена лопастей



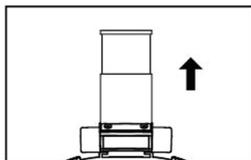
1. Вытащите лопасти, которые необходимо заменить.
2. Как показано слева, лопасть А установлена на рычаг в позиции «А», а лопасть В - на рычаг в позиции «В».

Установка/Снятие держателя смартфона

Установка держателя:

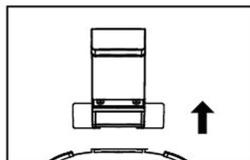


1. Вставьте держатель смартфона в разъем в верхней части пульта дистанционного управления.



2. Выдвиньте подвижную часть держателя до размеров вашего смартфона

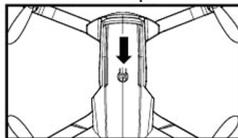
Снятие держателя:



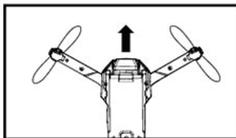
1. Вытащите держатель смартфона из пульта дистанционного управления.

Замена и зарядка батареи дрона

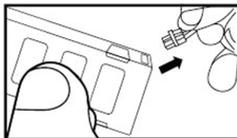
Замена батареи



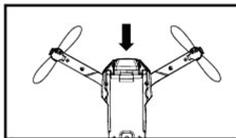
1. Зажмите кнопку питания на верхней части дрона на 2 секунды и убедитесь, что дрон выключен.



2. Нажмите на крепёж батареи и потяните ее из дрона.

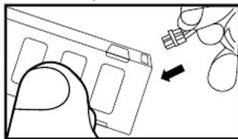


3. Отсоедините провод питания от батареи.



4. Установите новую батарею и убедитесь, что она точно заняла свое место.

Зарядка батареи



Подключите USB кабель к порту зарядки аккумулятора, а затем подключите другой порт кабеля USB к блоку питания ($\leq 2A$). (Световой индикатор дрона загорится во время зарядки и погаснет, когда зарядка завершится. Для полной зарядки аккумулятора требуется около 90 минут.)

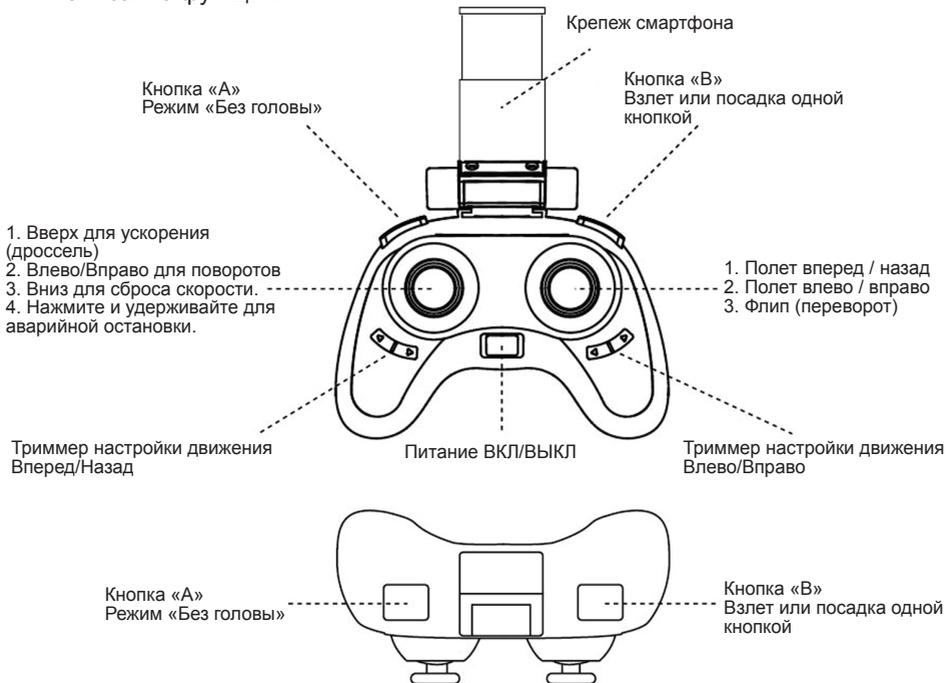
Время зарядки около 90 минут

Меры предосторожности при зарядке аккумулятора:

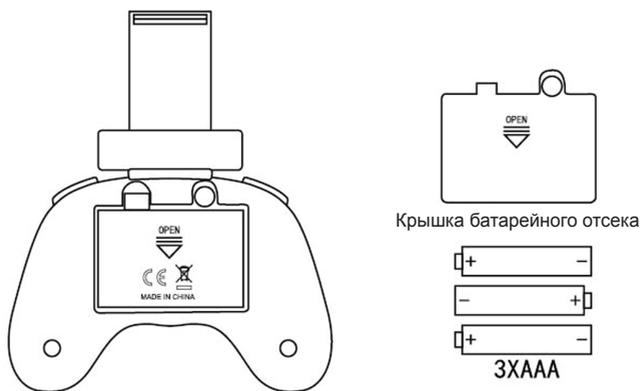
- Избегайте размещения батарей в местах с риском механических повреждений, солнечным светом и высокими температурами, в противном случае это может привести к повреждению или взрыву.
- Избегайте погружения батарей в воду. Батареи следует хранить в прохладном и сухом месте.
- Не разбирайте батареи.
- Во время зарядки аккумулятора не покидайте место зарядки.
- Аккумуляторы необходимо вынуть из игрушки перед зарядкой;
- Аккумуляторные батареи следует заряжать только под присмотром взрослых;
- Разряженные батарейки удалить из игрушки;
- **ОСТОРОЖНО:** существует опасность взрыва при замене батареи на батарею неправильного типа, утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями.

Функциональные кнопки пульта ДУ

Описание функций:



Установка батарей в пульт ДУ:



1. Способ установки батарей: откройте крышку батарейного отсека на задней стороне пульта дистанционного управления и правильно вставьте 3 щелочные батареи AAA в соответствии с полярностью в батарейном отсеке.



1. Во время установки батарей необходимо убедиться, что полярности батарей совпадают с полярностью батарейного отсека. Запрещается устанавливать батареи в противоположной полярности.
2. Не используйте вместе старые и новые батареи.
3. Батареи разных типов нельзя смешивать.
4. Не используйте аккумуляторные батареи.

Особенности продукта

1. Защита от низкого напряжения:

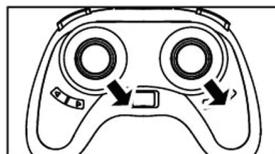
Когда два индикатора на задней панели дрона начинают мигать, это означает, что батарея дрона разряжена. В это время, пожалуйста, обеспечьте возврат дрона. Дрон автоматически замедляется, когда ему не хватает энергии.

2. Защита от перегрузки по току:

Если дрон столкнется с посторонним предметом или будет заблокирован, или если лопасти не вращаются, дрон перейдет в режим защиты от перегрузки по току.

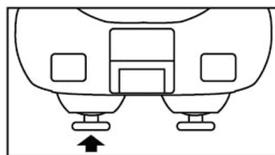
3. Функция калибровки уровня:

Поместите дрон на ровную поверхность и одновременно сдвиньте левый и правый стики в правый нижний угол на 2–3 секунды; Задний светодиодный индикатор на дроне начнет быстро мигать, и вернется в нормальное состояние примерно через 2–3 секунды. Это означает, что калибровка уровня прошла успешно.



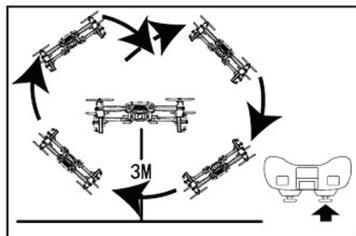
4. Функция Высокой / Низкой скорости:

Низкая скорость выставлена по умолчанию при первом запуске дрона. Можно переключить режим Высокой / Низкой скорости, нажав на левый стик на короткое время. Пульт дистанционного управления издаст два звуковых сигнала, это значит, что дрон переключился в режим высокой скорости. Еще одно краткое нажатие на левый стик переключит дрон в режим Низкой скорости, при этом пульт ДУ издаст один звуковой сигнал.



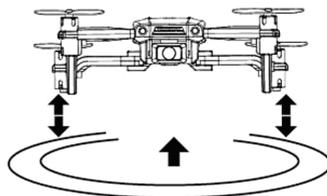
5. Функция флипа (переворота) на 360°:

Когда вы очень хорошо овладеете основными функциями управления, вы будете готовы к высшему пилотажу в виде захватывающих переворотов в полете. После подъема дрона на высоту более 3 метров, коротко нажмите правый стик, продолжайте нажимать правый стик вперед / назад / влево / вправо в самое крайнее положение. Дрон будет переворачиваться вперед / назад / влево / вправо.



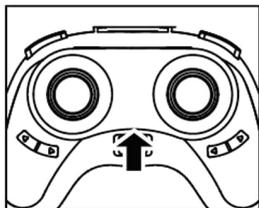
Примечание: когда аккумулятор полностью заряжен, функция флипов работает лучше всего. Функция не срабатывает при низком заряде аккумулятора.

6. Функция автоматического зависания:
После использования левого стика (дросселя) для подъема или спуска дрона, отпустите левый стик, и дрон зависнет на этой высоте, пока стик не нажат.

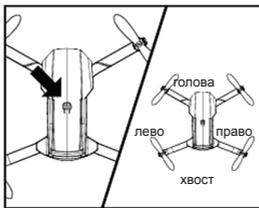


7. Функция «без головы»:

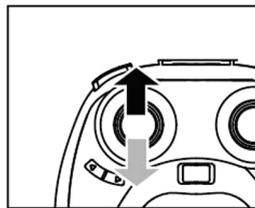
1. Определение прямого направления:



1. Нажмите кнопку питания на пульте дистанционного управления.

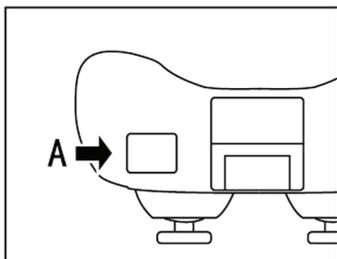


2. Зажмите кнопку питания на верхней части дрона на 2 секунды, убедитесь, что дрон включен, и отрегулируйте указанное направление головы дрона в режиме «без головы» в качестве нового прямого направления.

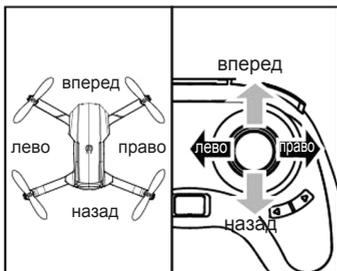


3. Нажмите вверх левый стик (дроссель) на пульте ДУ до крайнего положения, а затем нажмите вниз до самого крайнего положения. Когда пульт дистанционного управления издает длинный звуковой сигнал, это означает, что частота и определение прямого направления завершены.

2. Переключение между функцией «без головы» и нормальной работой:



1. Когда сверка частоты дрона завершена, он по умолчанию перейдет в нормальный режим, и световой индикатор будет светить не мигая. При кратковременном нажатии клавиши «А» передний индикатор дрона начнет медленно мигать, дрон вошел в режим «без головы». Для возврата к нормальному состоянию снова кратко нажмите клавишу «А».

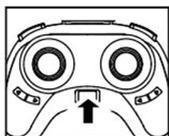


2. В режиме «без головы» оператору не нужно различать положение головы дрона, ему нужно только управлять направлением дрона вперед / назад / влево / вправо, используя указанные направления стиков на пульте дистанционного управления.

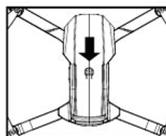
Подготовка к полету и включение и выключение дрона

1. Подготовка к полету

Шаг 1: Нажмите кнопку питания на пульте дистанционного управления.



Шаг 2: Нажмите кнопку питания на верхней части дрона на 2 секунды. Убедитесь, что дрон включен.



Шаг 3: Нажмите левый стик в крайнее верхнее положение, а затем нажмите вниз до самой низкой точки. Когда светодиодный индикатор в дроне с быстрого мигания перейдет на постоянное свечение, это означает, что дрон переходит в режим ожидания полета.



Шаг 4: Поместите дрон на ровную поверхность и одновременно нажмите левый и правый стики в нижний правый угол на 2–3 секунды. Задний светодиодный индикатор дрона начнет быстро мигать и через 2–3 секунды вернется в нормальное состояние. Калибровка уровня прошла успешно.

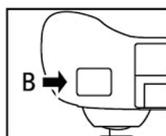


2. Включение дрона

Метод 1: нажмите левый стик в наивысшую точку, а затем обратно в центр, лопасти дрона начинают медленно вращаться.



Метод 2: Когда дрон неподвижен, нажмите кнопку «В», дрон автоматически взлетит и зависнет на определенной высоте.



1. Если дрон находится за пределами диапазона полета, индикатор будет медленно мигать, и дрон замедлится.
2. Когда пульт дистанционного управления выключен или его питание низкое, дрон автоматически замедлится, чтобы остановиться. Включите пульт дистанционного управления, чтобы получить управление.

3. Выключение дрона.

Метод 1: нажмите левый стик в самый низ и удерживайте его от 2 до 3 секунд, затем дрон можно выключить.



Метод 2: Когда дрон находится в полете, нажмите кнопку «В», дрон начнет опускаться и в итоге приземлится.

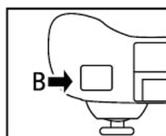
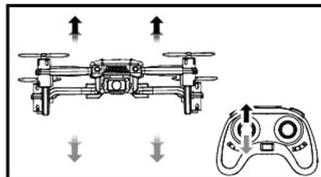


Схема управления дроном

Направления

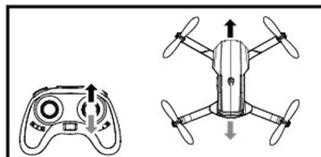
Управление подъемом и спуском

Если левый стик перемещать вверх или вниз, дрон будет соответственно подниматься или опускаться.



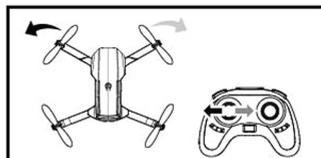
Вперед/Назад

Если правый стик перемещать вверх или вниз, дрон будет двигаться вперед или назад соответственно.



Управление левым и правым поворотом

Если левый стик перемещать влево или вправо, дрон будет поворачиваться влево или вправо соответственно.



Управление полетом Влево/Вправо

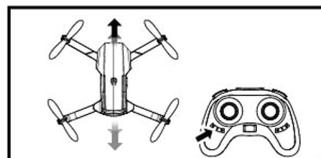
Если правый стик перемещать влево или вправо, дрон будет лететь боком влево или вправо соответственно.



Настройка движения

Управление триммером вперед и назад

В ситуации, если дрон завис в воздухе, но при этом немного смещается вперед или назад, его можно отрегулировать, нажимая кнопку триммера вперед / назад, пока летательный аппарат не станет устойчивым.



Управление триммером бокового движения

В ситуации, если дрон завис в воздухе, но при этом немного смещается влево / вправо, его можно отрегулировать, нажимая кнопку триммера влево / вправо, пока летательный аппарат не станет устойчивым.



Проблемы и их решение

Проблема	Причина	Решение
Дрон не реагирует	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дрон включил систему защиты от низкого напряжения. 2. При слабом питании пульта ДУ индикатор питания будет мигать. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зарядите дрон. 2. Замените батарейки в пульте дистанционного управления.
Реакция дрона замедленная	<ol style="list-style-type: none"> 1. Слабая мощность пульта ДУ. 2. Имеются помехи с той же частотой, что и у пульта дистанционного управления. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заменить батарейки. 2. Переместитесь в место, где нет помех с той же частотой.
Дрон смещается в сторону в одном направлении во время зависания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дрон не откалиброван на уровне земли. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Откалибруйте заново, пока дрон на уровне земли. Для получения дополнительных сведений см. № 3 на стр. 4 (Функция калибровки уровня).
В режиме “без головы” дрон смещается вперед	<ol style="list-style-type: none"> 1. Столкновения могут вызвать смещение направления головы. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переопределите переднее направление. Дополнительные сведения см. На стр. 5 (функция без головы).
Нестабильность в полете / смещение вверх и вниз	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дрон не откалиброван на уровне земли. 2. Нестабильное давление воздуха в сложных погодных условиях. 3. Сильное столкновение, привело к нарушению калибровки гироскопа. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Откалибруйте заново, пока дрон на уровне земли. Для получения дополнительных сведений см. № 3 на стр. 4 (Функция калибровки уровня). 2. Избегайте полетов в сложных погодных условиях. 3. Снова выполните горизонтальную калибровку, подробности см. № 3 на странице 4 (Функция калибровки уровня).

Инструкция по приложению

1. Установка

Для загрузки приложения отсканируйте QR код.



IOS



Android

2. Добавьте устройство

Включите устройство, вручную подключитесь через Wi-Fi к «KY / HD / Du / *****», без пароля.



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3

3. Настройки

интерфейса, часто задаваемые вопросы, СТАРТ, рисунок 1.

4. Режим работы. Общий вид интерфейса показан на рисунке 2.

5. Распознавание жестов Этот значок откроет интерфейс воспроизведения и функцию распознавания жестов.

Фотография жестом Приблизительно в 2 метрах от объектива дрона выставите кисть одной руки (ладонью вперед) кисть должна быть в стороне от тела. После того, как дрон распознает жест, он начинает обратный отсчет в течение 3 секунд и делает снимки (в это время можно опустить руку). Рис.4, Рис. 5.
(* Разница во времени между двумя последовательными командами должна быть больше 3 секунд.)
(* Некоторые модели не поддерживают эту функцию. Открытие функции вызовет задержку изображения.)

Видео жестом Примерно в 2 метрах от камеры дрона, покажите одну руку, сжимая кулак (ладонью вперед) и держите ее в стороне от тела. После того, как дрон распознает жест, он начнет запись через 3 секунды обратного отсчета (в это время руку можно опустить); при распознавании жеста в видео он останавливает видео. Рисунки 6 и 7.

(* Нет обнаружения жестов во время записи видео)



Рис. 4 (верно)



Рис. 5 (неверно)

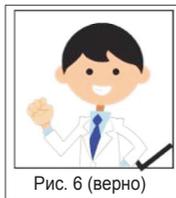


Рис. 6 (верно)



Рис. 7 (неверно)

6. Запись музыки: нажмите чтобы войти в музыкальную библиотеку и выбрать фоновую музыку, а затем нажмите кнопку «Использовать», чтобы вернуться в интерфейс управления, где есть фоновая музыка.

7. Ручная фокусировка: нажмите и удерживайте манипулятор в левой части интерфейса управления и сдвиньте, чтобы настроить фокусное расстояние изображения (цифровое увеличение 1x-50x).

1X: отключите настройку фокуса, и изображение будет иметь размер по умолчанию. **50x:** означает в 50 раз больше максимального фокусного расстояния.

в процессе записи вы можете вручную настроить фокусное расстояние, перемещая эту кнопку манипулятора вверх и вниз.

8. Специальные эффекты Фильтры: в главном меню нажмите чтобы войти в меню эффектов.

Нажмите еще раз, чтобы отобразить параметры фильтра. После выбора, щелкните, чтобы выйти.

Нажмите чтобы выйти из фильтра и вернуться в основной интерфейс управления.

Примечание: к дрону одновременно может быть подключено только одно мобильное приложение!
(Для получения подробной информации см. Инструкции в приложении)