

HUBSAN ACE

《 Руководство пользователя 》

V22.05.24

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ и ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Все пользователи должны прочитать инструкции по эксплуатации продукта и заявление об ответственности перед использованием и эксплуатацией любых продуктов HUBSAN. Используя продукты HUBSAN, пользователи принимают условия ответственности HUBSAN и правила эксплуатации. Этот продукт не подходит для несовершеннолетних в возрасте до 14 лет. При использовании продукта(ов) HUBSAN пользователи также принимают на себя всю ответственность за свое поведение, действия, а также любые последствия, вытекающие из них при использовании продукта(ов) HUBSAN. Эти продукты могут использоваться только в целях, соответствующих местным законам и правилам, а также любым применимым политикам/руководствам, которые может предоставить HUBSAN. Пользователи соглашаются соблюдать настоящие условия, а также любые и все соответствующие политики / рекомендации, изложенные HUBSAN. Часть сведений в этом документе может измениться при обновлении версии программного обеспечения продукта. Перед обновлением версии программного обеспечения внимательно прочтите сведения об обновлении.

ИНСТРУКЦИИ

Некоторые функции полета ограничены в определенных областях. Перед запуском этого изделия вы должны прочитать и строго соблюдать соответствующие правила ICAO, правила местного воздушного пространства и БПЛА. Вы несете ответственность за любое несоблюдение вышеизложенного, и несете ответственность за последствия своих действий, а также любую косвенную и/или прямую ответственность, возникающую в результате этих ограничений.

ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ПОЛЕТА

- (1) Выберите открытую площадку для полета. Избегайте высотных зданий и высоких препятствий (например, деревьев и столбов). Вблизи зданий и препятствий сигналы управления полетом и сигналы GPS сильно ухудшаются; Функции GPS, такие как режим GPS и Возврат домой, могут работать неправильно.
- (2) Не летайте в плохих погодных условиях (например, при ветре, дожде или тумане).
- (3) Управляйте дроном при температуре окружающей среды 0-40 °C.
- (4) Во время полета держитесь подальше от препятствий, людей и толпы, линий высокого напряжения, деревьев, воды и т. д.
- (5) Во избежание помех сигналам дистанционного управления не летайте в местах с сильным электромагнитным полем (например, в местах с радиостанциями, электростанциями, телефонными антеннами и телевышками).
- (6) Дрон нельзя использовать за Полярным кругом или Антарктидой или вблизи них.
- (7) Не летайте в бесполетных зонах.
- (8) Не эксплуатируйте дрон вблизи линий высокого давления, аэропортов или мест с сильными магнитными помехами.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Будьте предельно осторожны и ответственны при использовании дрона. Небольшие электронные компоненты могут быть повреждены в результате столкновений или воздействия влаги/жидкости. Во избежание травм не используйте дрон с поврежденными компонентами.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не пытайтесь вскрывать или ремонтировать устройство самостоятельно. Свяжитесь с HUBSAN или авторизованными дилерами HUBSAN для обслуживания. Для получения дополнительной информации посетите официальный веб-сайт www.hubsan.com.

БАТАРЕЯ

Не разбирайте, не сжимайте, не ударяйте, не сжигайте, не роняйте и не топчите батарею. Не замыкайте накоротко и не допускайте контакта клеммы аккумулятора с металлом. Не подвергайте аккумулятор воздействию температур выше 60°C. Полностью зарядите аккумулятор коптера перед полетом. Используйте для зарядки только специальное зарядное устройство, входящее в комплект поставки HUBSAN. Храните батарею в недоступном для детей месте и вдали от влаги.

ПОЛЁТ

Пожалуйста, помните о личной безопасности и безопасности других при управлении дроном и управлении им.

- Не летайте в плохих погодных условиях.
- Не пытайтесь поймать самолет во время полета.
- Этот продукт предназначен для опытных пилотов старше 14 лет.
- После каждого полета дождитесь остановки двигателей и выключите дрон. Затем выключите пульт дистанционного управления.

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОЧИТЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ.

Пояснение символов:

 Запрещенная операция

 Инструкция

 Важное замечание

 Пояснение / ссылка

Уведомление о правилах безопасности для интеллектуальной батареи

- Если вы не планируете использовать изделие в течение длительного периода времени, обязательно разрядите аккумулятор до напряжения ниже 11,7 В. Если напряжение выше 11,7 В, то батарея автоматически начнет разряжаться до 11,7 В через два дня без нажатия кнопки батареи. Поддержание и сохранение напряжения батареи на уровне 11,7 В может увеличить срок службы батареи.
- Для зарядки аккумулятора используйте только зарядные устройства HUBSAN или зарядный концентратор HUBSAN.
- Разряжайте аккумулятор при токе 5С или ниже. Во избежание повреждения батареи, связанной с разрядкой, не разряжайте ее дольше, чем рекомендуется.
- Не заряжайте аккумулятор в легковоспламеняющейся и взрывоопасной среде во избежание возгорания.
- Батареи необходимо перезарядить, если они не используются более 3 месяцев.

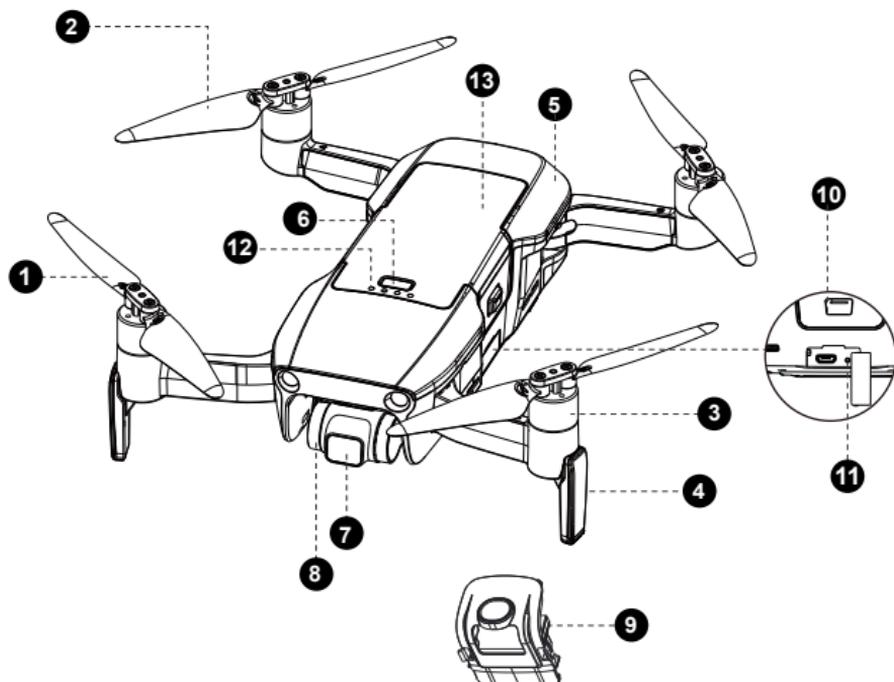
- ⊗ 1. Не разбирайте и не собирайте аккумулятор.
2. Не замыкайте батарею.
 3. Не используйте и не заряжайте вблизи источников тепла.
 4. Не допускайте контакта аккумулятора с водой или любой другой жидкостью.
 5. Не заряжайте батареи под солнечными лучами или вблизи огня.
 6. Не протыкайте батарею и не подвергайте ее никаким силам.
 7. Не выбрасывайте неиспользованные батареи в обычный мусор.
 8. Никогда не заряжайте поврежденный, деформированный или вздутый аккумулятор.
 9. Не припаивайте аккумулятор или рядом с ним.
 10. Не перезаряжайте аккумулятор и не перезаряжайте его.
 11. Не меняйте зарядку или полярность аккумулятора.
 12. Не подключайте аккумулятор к автомобильному зарядному устройству/прикуривателю или любому нетрадиционному источнику питания.
 13. Эту батарею запрещается использовать с другими устройствами.
 14. Не смешивайте другие типы батарей с литиевыми батареями.
 15. Не превышайте указанное время зарядки.
 16. Не помещайте аккумулятор в микроволновую печь или в места с высоким давлением.
 17. Не подвергайте аккумулятор воздействию солнечных лучей или чрезмерного нагрева.
 18. Не летайте в местах с сильными помехами (высоковольтные линии, электростанции, станции связи, железнодорожные линии, сигнальные башни и т. д.).
 19. Не используйте и не заряжайте аккумулятор при температуре ниже 0 ° С и выше 45 °С.
 20. Предупреждение: Запрещается заряжать аккумулятор без предварительного выключения аккумулятора на дроне!
 21. Если недавно приобретенная батарея показывает признаки утечки, имеет неприятный запах или другие отклонения, немедленно свяжитесь с продавцом и верните батарею.
 22. Хранить в недоступном для детей месте.
 23. Используйте только специальное зарядное устройство и следуйте всем рекомендациям по зарядке.
 24. Взрослые должны присматривать за несовершеннолетними, если им разрешено заряжать батареи, даже при использовании специальных зарядных устройств HUBSAN.

Содержание

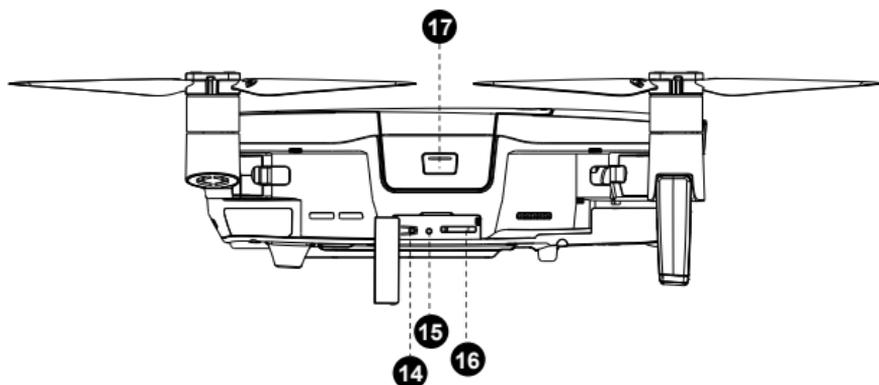
Заявление об ответственности		4 Функции дрона	15
Информация о безопасности		4.1 Режим управления полетом	15
Использование батареи		4.2 Индикатор дрона	16
1 Дрон	1	4.3 Возврат домой (Rth)	17
1.1 Комплектующие дрона	1	4.4 Поиск посадочной площадки	18
1.2 Батарея дрона	3	4.5 Визуальные системы и инфракрасные сенсорные системы	19
1.2.1 Зарядка аккумулятора дрона	3	4.6 Режим полета	20
1.2.2 Установка батареи дрона	3	4.6.1 Творческое видео	20
1.2.3 Интеллектуальные функции батареи	4	4.6.2 Орбита	21
1.2.4 Меры предосторожности при низких температурах	4	4.6.3 Путевая точка	21
1.2.5 Меры предосторожности для батареи	5	4.6.4 Режим линейного полета	22
1.3 Пропеллеры	5	4.6.5 Режим следования	22
1.4 Камера	5	4.6.6 Гиперлапс	23
		4.6.7 Панорамный режим	24
2 Пульт дистанционного управления (режим 2)	6	4.7 Регулировка шага подвеса	25
2.1 Компоненты пульта ДУ	6	4.7.1 Tf-карта	26
2.2 Функции пульта ДУ	7		
2.3 Зарядка батареи пульта ДУ	9	Часто задаваемые вопросы	
2.4 Схема дистанционного управления	9	Ограничение ответственности	
2.5 Угол наклона антенны ДУ	10	Информация FCC	
2.6 Калибровка передатчика	10		
3 Полет	11		
3.1 Загрузите ПРИЛОЖЕНИЕ X-HUBSAN 2.0	11		
3.2 Руководство по основному интерфейсу	11		
3.3 Привязка дрона	12		
3.4 Калибровка компаса	13		
3.5 Запуск/остановка двигателей	13		

1. Дрон

1.1 Комплектующие дрона



- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1 Пропеллер А | 8 3-осевой подвес |
| 2 Пропеллер В | 9 Защитная крышка подвеса |
| 3 Двигатель | 10 Micro-USB вход |
| 4 Тренога (с антенной) | 11 Индикатор изображения |
| 5 Крышка корпуса | 12 Индикатор заряда батареи |
| 6 Питание ВКЛ/ВЫКЛ | 13 Интеллектуальная батарея |
| 7 4K HD Камера | |

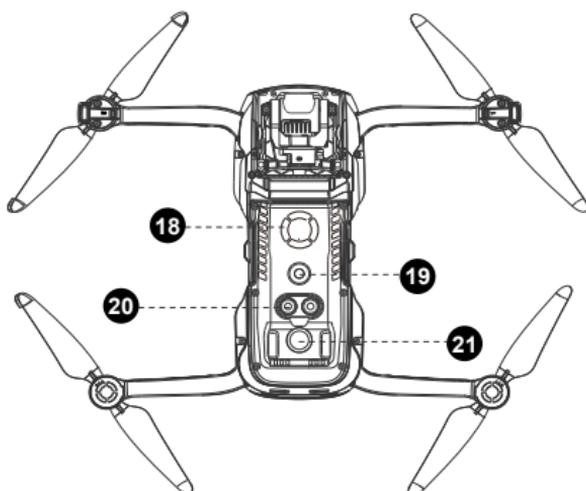


14 Кнопка привязки

16 TF (micro-SD) слот

15 Индикатор передачи видео

17 Хомут батареи



18 Охлаждающий вентилятор

19 Система нижнего обзора

20 Инфракрасная система определения высоты

21 Индикатор дрона



Примечание. Во время работы дрон выделяет тепло. Избегайте прямого прикосновения к вентиляционной решетке на днище дрона после полета.

1.2 Батарея дрона

1.2.1 Зарядка аккумулятора дрона

Емкость литиевой батареи дрона: 3800 мАч, интеллектуальная литиевая батарея 3S 11,4 В, оснащенная стандартным зарядным устройством, время зарядки составляет около 2,5 часов.

① Подключите адаптер питания к сети переменного тока (100–240 В, 50–60 Гц), вставьте штекер адаптера постоянного тока в разъем с пометкой «IN» на зарядном модуле.

② Подключите батарею и зарядный модуль к батарее. Убедитесь, что батарея выключена.

③ Интеллектуальный индикатор уровня заряда батареи будет мигать и показывать текущий уровень заряда батареи.

④ Батарея полностью заряжена, когда все индикаторы питания не горят. Извлеките батарею и адаптер питания.

⑤ Обязательно заряжайте аккумулятор при температуре окружающей среды от 0 до 40°C.

Примечание. После использования аккумулятора своевременно заряжайте его (минимум до 60%), чтобы продлить его срок службы.

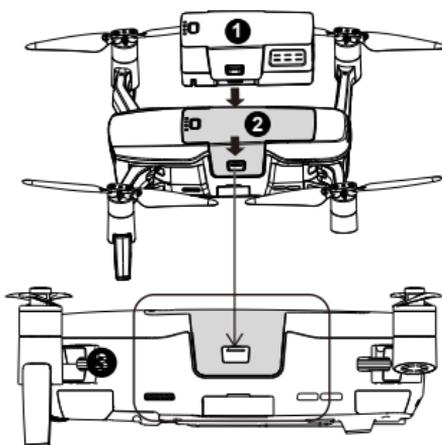


1.2.2 Установка батареи дрона

① Возьмите полностью заряженную аккумуляторную батарею

② Вставьте аккумулятор в аккумуляторный отсек, нажимая на левый и правый края аккумулятора (как показано на рисунке) и надавливая, пока пружины аккумулятора не зафиксируются полностью. Вы должны услышать звук блокировки пружины

③ Аккумулятор и верхняя часть дрона должны быть на одном уровне, что подтверждает правильность установки аккумулятора.



1.2.3 Интеллектуальные функции батареи

- (1) Индикатор питания: аккумулятор имеет индикатор заряда, который может отображать текущий уровень заряда аккумулятора.
- (2) Функция автоматической разрядки: если напряжение батареи превышает 12,8 В, через день она разрядится до 12,8 В. Если напряжение батареи меньше 12,8 В и больше 11,7 В, требуется шесть дней, чтобы разрядить напряжение батареи до 11,7 В, что полезно для хранения и защиты.
- (3) Сбалансированная зарядка: во время зарядки напряжения аккумуляторных элементов автоматически уравниваются.
- (4) Защита от перегрузки по току: батарея прекращает зарядку при обнаружении избыточного тока.
- (5) Защита от перезарядки: батарея автоматически прекращает зарядку после полной зарядки.
- (6) Защита от чрезмерного разряда: разрядка автоматически останавливается, чтобы предотвратить избыточный разряд.
- (7) Защита от короткого замыкания: питание автоматически отключается при обнаружении короткого замыкания.
- (8) Защита от повреждения элемента батареи: приложение HUBSAN отображает предупреждающее сообщение при обнаружении поврежденного элемента батареи.
- (9) Режим гибернации: когда батарея находится во включенном состоянии, если нет подключенного устройства, батарея автоматически отключается в течение 3 минут; когда мощность составляет менее 1%, в это время коротко нажмите переключатель батареи. Если мигает индикатор минимальной мощности и аккумулятор не включается, аккумулятор может выйти из спящего режима путем повторной зарядки.
- (10) Связь: Информация о напряжении, емкости и токе батареи передается на дрон.

Включатель батареи	Коротко нажмите, чтобы проверить уровень заряда батареи, он выключится через 3 секунды.
	Коротко нажмите, а затем зажмите для включения/-выключения, индикатор включается/выключается

1.2.4 Меры предосторожности при низких температурах

- (1) Если батарея используется в условиях низкой температуры (от -10°C до 5°C), полностью зарядите батарею и держите ее в тепле (более 10°C).
- (2) Использование аккумулятора при температуре ниже -10°C может привести к непредсказуемым результатам.
- (3) В условиях низкой температуры фактический разряд батареи, вероятно, будет отличаться от теоретической разрядной емкости. Рекомендуется прекратить полет и немедленно приземлиться, когда приложение выдает «сигнал низкого заряда батареи».
- (4) В условиях низкой температуры из-за ограничения выходной мощности аккумулятора сопротивление воздушного судна ветру будет снижено. Пожалуйста, летайте с осторожностью.

1.2.5 Меры предосторожности для батареи

Обязательно полностью заряжайте аккумулятор каждый раз перед использованием. Заряжайте интеллектуальную батарею только с помощью поставляемого Hubsan адаптера питания и интеллектуальных зарядных модулей.

(1) После каждого полета температура батареи может повышаться. Перед зарядкой дайте батарее остыть до нормальной комнатной температуры.

(2) Диапазон температур зарядки интеллектуальной батареи составляет от 5 ° C до 40 ° C. Если температура элемента батареи не находится в этом диапазоне, система управления батареями прекратит зарядку. Оптимальный диапазон температур зарядки составляет 25 ± 3 ° C. Зарядка в этом диапазоне температур позволяет продлить срок службы аккумулятора.

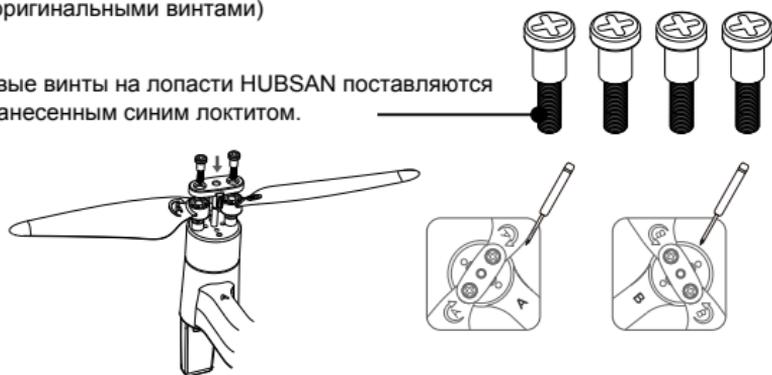
(3) При зарядке или установке, пожалуйста, не подключайте горячий аккумулятор, это может привести к необратимому повреждению аккумулятора, поэтому при извлечении или подключении аккумулятора к зарядному штекеру зарядного устройства или дрона, убедитесь, что аккумулятор извлечен правильно.

1.3 Пропеллеры

Перед установкой пропеллера внимательно проверьте буквы рядом с двигателями дрона и буквы на пропеллере. Вы должны сопоставить эти буквы при установке пропеллеров; Если лопасть повреждена или нуждается в замене, отвинтите винт против часовой стрелки, чтобы снять пропеллер.

Используйте только оригинальные пропеллеры HUBSAN, так как они поставляются с винтами, обработанными локтитом, для предотвращения случайного ослабления винта и лопастей. (Стандартные аксессуары HUBSAN поставляются с оригинальными винтами)

Новые винты на лопасти HUBSAN поставляются с нанесенным синим локтитом.



1.4 Камера

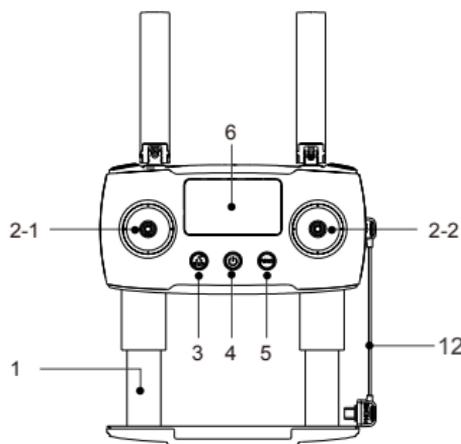
Камера HUBSAN ACE оснащена датчиком изображения CMOS типа 1/1,3, поддерживает большие пиксели 2,4 мкм, а апертура объектива составляет f/1,85, что обеспечивает отличные характеристики съемки при слабом освещении.

1. При первом использовании камеры снимите защитную пленку с объектива камеры перед ее использованием.
2. Если вы хотите протереть объектив во время использования, аккуратно протрите его профессиональной тканью для очистки оптики от пыли.

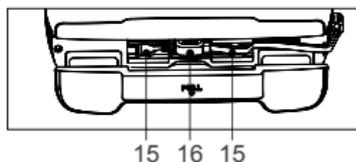
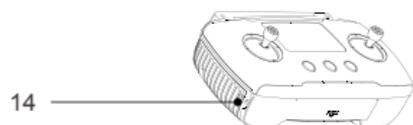
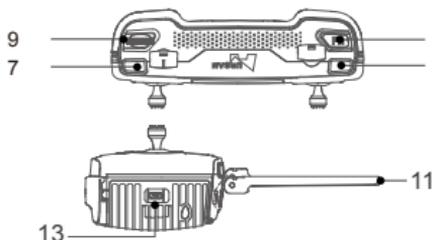
3. Не погружайте камеру в воду. Если дрон случайно попал в воду, пожалуйста, свяжитесь с сервисной службой в ближайшее время.
4. Камера и подвес представляют очень сложное оборудование. Людям, не имеющим профессиональной квалификации по обслуживанию, не следует пытаться ремонтировать и разбирать их самостоятельно.
5. Нормальная рабочая температура камеры составляет от 10 ° С до 50 ° С. Когда она ниже 10 ° С или выше 50 ° С, картинка с камеры может быть размытой или камера не сможет нормально снимать.
6. Не запускайте дрон на местности полной грязи и пыли. Не опускайте объектив, когда дрон взлетает или приземляется.

2. Пульт дистанционного управления (режим 2)

2.1 Названия компонентов пульта ДУ



- 1) Держатель смартфона/устройства
- 2-1) Стик дросселя/руля направления
- 2-2) Стики управления полетом вперед/назад/влево/вправо
- 3) Возврат домой
- 4) Мощность
- 5) режим F/N/S:
Режим съемки видео/нормальный режим/спортивный режим
- 6) Дисплей
- 7) Фото
- 8) Видео
- 9) Регулятор шага подвеса
- 10) Пользовательская кнопка
- 11) Антенна
- 12) Кабель к смартфону



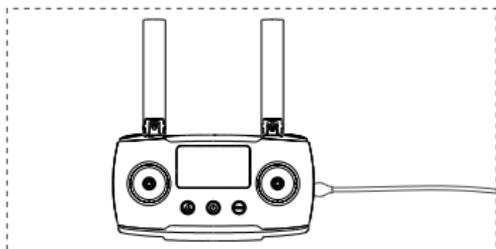
2.2 Функции пульта дистанционного управления

№	Кнопка/Переключатель	Функция
(1)	Дроссель / руль направления	Переместите стик вперед или назад, чтобы поднять или опустить дрон. Двигайте стик влево или вправо, чтобы вращать дрон по часовой стрелке или против часовой стрелки.
(2)	Рычаг высоты/ элеронов	Двигайте стик вперед или назад, чтобы управлять дроном вперед или назад. Двигайте стик влево или вправо, чтобы управлять дроном влево и вправо.
1	Дроссель/ элероны	Переместите стик вперед или назад, чтобы поднять или опустить дрон. Двигайте стик влево или вправо, чтобы управлять дроном влево и вправо.
2	Руль высоты / руль направления	Двигайте стик вперед или назад, чтобы управлять дроном вперед или назад. Двигайте стик влево или вправо, чтобы вращать дрон по часовой стрелке или против часовой стрелки.
3	Возврат домой	Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы активировать возврат на домашнюю точку. Пульт ДУ будет издавать звуковой сигнал каждые 3 секунды во время возвращения домой. Короткое нажатие отменит возврата домой.
4	Питание ВКЛ/ВЫКЛ	Короткое нажатие, затем нажмите и удерживайте, чтобы включить или выключить питание
5	Режим F/N/S (Съемка/Обычный/ Спортивный режим)	Режим съемки: скорость полета дрона до 3 м/с. Нормальный режим: Дрон летит с максимальной скоростью, установленной приложением, обычно 8 м/с. Спортивный режим: максимальная скорость полета дрона 16 м/с.
6	Экран	Отображает параметры полета.
7	Фото	Коротко нажмите, чтобы сделать фотографии.
8	Видео	Нажмите и удерживайте, чтобы начать запись видео, Коротко нажмите, чтобы остановить запись видео.
9	Регулятор шага подвеса	Управляет углом наклона подвеса камеры.

№	Кнопка/ Переключатель	Функция
10	Пользовательские кнопки	<p>Нажмите и удерживайте колесо Fn+, чтобы настроить функцию масштабирования.</p> <p>Нажмите и удерживайте колесо Photo+, чтобы отрегулировать яркость экрана пульта ДУ.</p> <p>Когда дрон не взлетает, нажмите кнопку Fn и кнопку Video и удерживайте более 3 секунд, чтобы активировать операцию сопряжения сигнала.</p> <p>Зуммер пульта ДУ подает звуковой сигнал, когда низкий заряд батареи или активируется функция «Возврат домой». Нажмите кнопку Fn на 1,5 секунды, чтобы прекратить звуковые подсказки.</p> <p>Нажмите и удерживайте кнопку Fn еще раз 1,5 секунды, чтобы возобновить звуковые подсказки.</p> <p>Пользовательские кнопки, установите функцию в приложении и сохраните ее, когда приложение не подключено, [короткое нажатие] Fn не будет работать.</p> <p>Функция первая: выйти из текущего режима полета. В этом режиме коротко нажмите Fn, чтобы выйти из текущего режима полета, и дрон зависнет.</p> <p>Вторая функция: короткое нажатие Fn для возврата подвеса в нормальное состояние.</p> <p>Функция три: нет функции (заводская функция по умолчанию)</p>
11	Зарядка / Порт адаптера	Зарядите пульт дистанционного управления или подключитесь к мобильному устройству
12	Предупреждение о низком заряде батареи	<p>Предупреждение о низком заряде батареи для пульта дистанционного управления: звуки пульта ДУ</p> <p><25%, ди~ди~, интервал 10 с</p> <p><15%, ди~ди~, интервал 2 с</p> <p><10%, диди~диди~, интервал 1 с</p>
13	Защита в режиме ожидания	Если пульт дистанционного управления остается включенным и не используется, он будет издавать звуковой сигнал каждые 3 секунды и переключаться в режим ожидания. Через 3 минуты звукового сигнала пульт дистанционного управления автоматически отключится.

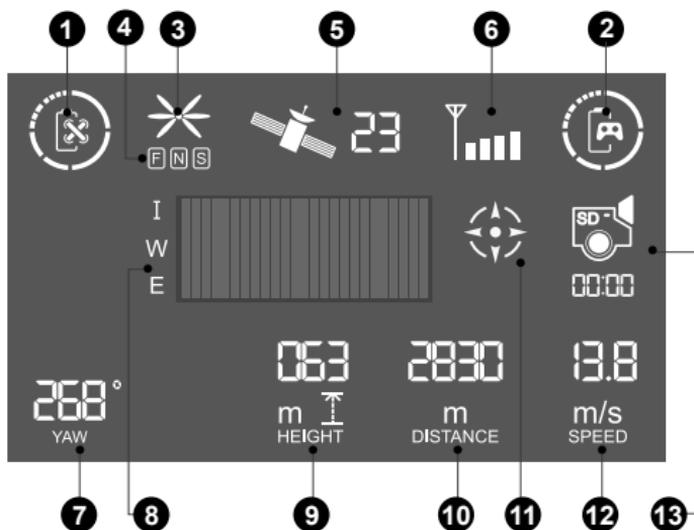
2.3 Зарядка батареи пульта ДУ

Пульт заряжается с помощью кабеля Micro USB, как показано на рисунке:



Время зарядки пульта ДУ составляет около 2,5 часов. Во время зарядки мигает индикатор батареи пульта дистанционного управления. Когда зарядка завершена, светодиоды будут гореть постоянно.

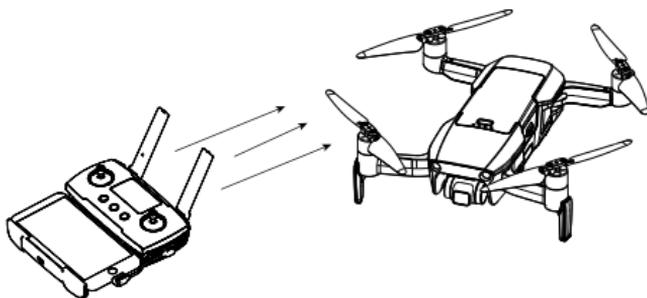
2.4 Схема дистанционного управления



- | | | | |
|---|----------------------------------|----|--------------------|
| 1 | Уровень заряда батареи дрона | 8 | Область символов |
| 2 | Уровень заряда батареи пульта ДУ | 9 | Высота полета |
| 3 | Статус пропеллеров | 10 | Расстояние полета |
| 4 | Режим полета | 11 | Калибровка компаса |
| 5 | Спутник GPS | 12 | Скорость самолета |
| 6 | Уровень сигнала | 13 | Фото/Видео |
| 7 | Курсовой угол | | |

2.5 Угол наклона антенны дистанционного управления

- (1) Отрегулируйте угол наклона антенны пульта дистанционного управления и постарайтесь быть как можно ближе к направлению полета дрона.
- (2) Состояние дальнего действия, расстояние между двумя антеннами правильно выставлено, чтобы сохранить направленность антенны.
- (3) Ближе, две антенны должным образом разделены, чтобы поддерживать широкий диапазон приема.
- (4) Не перекрывайте и не перекрещивайте антенны.

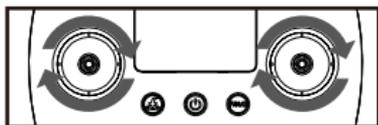
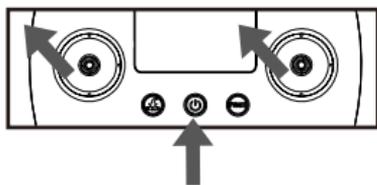


2.6 Калибровка передатчика

Начните калибровку: нажмите и удерживайте оба стика в верхнем левом углу, как показано на рисунке ниже, и включите передатчик, передатчик войдет в состояние калибровки и начнет издавать звуковой сигнал; отпустите кнопку питания и стики.

Калибровка стиков: вращайте оба стика по кругу до максимального хода не менее трех раз и отпустите их.

Выйдите и сохраните калибровку: нажмите и удерживайте любую кнопку, кроме кнопки питания, пока пульт дистанционного управления не перестанет издавать звуковые сигналы и не загорится экран.



3 Полет

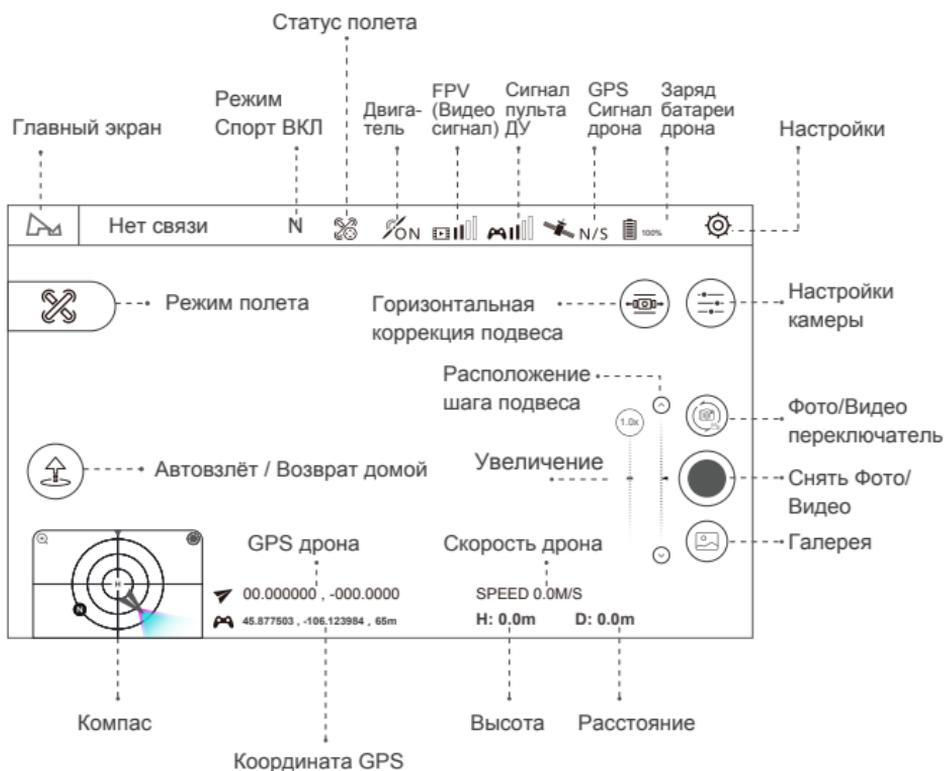
3.1 Загрузите приложение X-HUBSAN 2.0

Перед полетом загрузите и установите приложение X-HUBSAN 2.0. Загрузите приложение бесплатно, отсканировав код справа или выполнив поиск в APP Store (IOS) или Google Play.



X-HUBSAN 2.0

3.2 Руководство по основному интерфейсу



Примечание. Это интерфейс в режиме карты.

3.3 Привязка дрона

Чтобы использовать дрон, вам необходимо сначала его активировать:

- ① Нажмите выключатель аккумулятора, чтобы включить дрон.
- ② Нажмите переключатель пульта ДУ, чтобы подключиться к мобильному телефону, и подождите, пока пульт ДУ успешно подключит дрон.
- ③ Откройте приложение X-HUBSAN 2.0 для мобильного телефона, оно автоматически выйдет из интерфейса активации.
- ④ Новый пользователь может зарегистрировать учетную запись в качестве учетной записи активации, а старый пользователь, который ранее входил в приложение, может напрямую ввести пароль для его активации.

Режим подключения

(1) Откройте крышку на пульте ДУ, под которой хранится рокер, выньте рокер из слота для хранения, вкручивая установите рокер.

(2) Разверните антенну, поместите мобильный телефон на кронштейн пульта, выньте соединительный кабель, соответствующий мобильному телефону (интерфейс micro USB / интерфейс type-C / интерфейс Lightning (iPhone)) и отметьте «TX» на одном конце соединительного кабеля. Подключите пульт дистанционного управления и подключите мобильный телефон к другому концу кабеля.

(3) Коротко нажмите кнопку питания, а затем нажмите и удерживайте, чтобы включить питание пульта дистанционного управления, и подключите пульт дистанционного управления к мобильному телефону через кабель.

(4) Откройте приложение X-HUBSAN 2.0, выберите модель дрона и нажмите «ввести оборудование» — войдите в интерфейс управления дроном.

(5) Когда значок пульта ДУ изменится на значок ретранслятора (рис. 2), это означает, что пульт дистанционного управления подключен к мобильному телефону.

(6) Выньте дрон и разверните кронштейны на максимальный угол, установите аккумулятор и снимите защитную крышку стабилизатора.

(7) Коротко нажмите один раз, затем нажмите и удерживайте кнопку питания дрона, включите дрон, подведите дрон к пульту ДУ и подождите 3 секунды, когда на экране появится изображение передачи в реальном времени, что указывает на то, что дрон успешно подсоединен.



Рис.1 До привязки



Рис. 2 После привязки

Привязка дрона

Начать привязку (Этот шаг требуется только при первой привязке или замене пульта, вам нужно сделать это вручную.)

1. Нажмите и удерживайте кнопку привязки дрона, чтобы войти в режим привязки.
2. Нажмите и удерживайте комбинацию кнопок FN+ Video, чтобы войти в режим привязки, поднесите дрон к пульта дистанционного управления, чтобы завершить привязку.

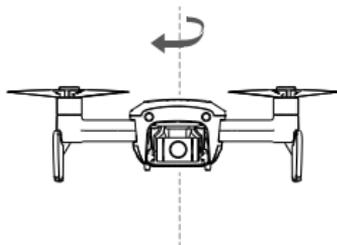
Советы:

- Процесс привязки был выполнен на заводе. Дрон может взлететь прямо.
- После входа в режим привязки индикатор передачи изображения (зеленый) быстро мигает и становится постоянным (зеленым) после успешной привязки.
- Держите пульт дистанционного управления на расстоянии не менее 1 метра от дрона во время процесса привязки.
- Дрон не может активировать привязку во время полета.

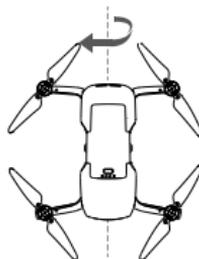
3.4 Калибровка компаса

При первом использовании дрона перед взлетом появится сообщение о калибровке компаса. Следуйте инструкциям на экране, поверните дрон горизонтально, затем направьте нос дрона на землю и поверните его по часовой стрелке. Сообщение о калибровке компаса исчезнет после ее завершения. Вы должны выполнить калибровку компаса перед первым полетом дрона.

Компас чувствителен к помехам от других электронных устройств, что приводит к искажению полетных данных. Регулярная калибровка помогает поддерживать точность компаса и его показаний. Выберите «Калибровка компаса» в интерфейсе настройки приложения.



Компас 1

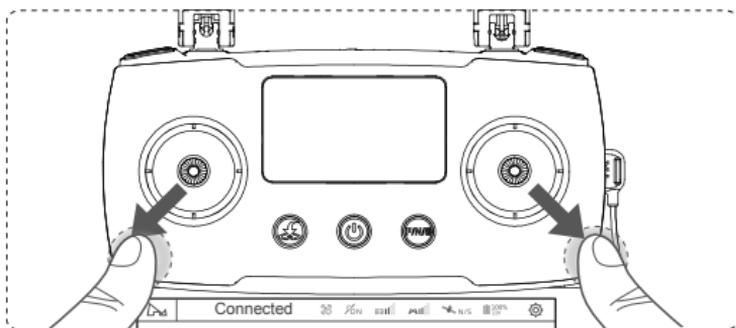


Компас 2

3.5 Запуск/остановка двигателей

Условия запуска двигателя

- (1) Дрон, пульт ДУ и мобильный телефон успешно подключены;
- (2) Компас самолета откалиброван (приложение не предлагает откалибровать компас);
- (3) Дрон должен стоять на горизонтально ровной поверхности;
- (4) Дрон не зафиксировал достаточное количество спутников GPS для позиционирования. Пожалуйста, не форсируйте взлет;
- (5) Заряд батареи дрона должен быть не менее 15%;



Запуск моторов

Нажмите оба стика вниз и в стороны, как показано на рисунке, чтобы запустить двигатели. Как только моторы начнут вращаться, отпустите оба стика.

Остановка моторов

Когда моторы работают, нажмите оба стика вниз и в стороны, чтобы остановить моторы. Отпустите оба стика, как только моторы остановятся.

Принудительная остановка двигателя

При полете в воздухе двигатели могут быть принудительно остановлены за 2 секунды. Используйте эту функцию с осторожностью, так как она может привести к падению дрона и поставить под угрозу личную безопасность.

4 Функции дрона

4.1 Режим управления полетом

Режим управления полетом (Контроллер полета отслеживает сигналы GPS и переключается в соответствующие режимы полета)	
GPS Режим	Используйте GPS и систему позиционирования с нижним обзором для достижения точного зависания, стабильного полета, интеллектуального режима полета и т. д. Система обзора работает в хорошо освещенной среде.
Режим оптического потока	Этот режим работает в помещении только на высоте менее 4 метров. Высота более 4 метров требует режима GPS и режима ориентации. В режиме оптического потока максимальная скорость полета дрона составляет 2 м/с.
Режим ориентации	Дрон автоматически переходит в режим ориентации (ATTI), когда система обзора недоступна или отключена, а также когда сигнал GPS слабый или компас испытывает помехи. Он поддерживает только ручной полет и запрещает интеллектуальные режимы полета. В режиме ориентации дрон не будет удерживать позицию, летайте с осторожностью (этот режим предназначен только для опытных пилотов дронов).

Скорость полета	
Режим видео	Максимальная скорость 3 м/с
Нормальный режим	Максимальная скорость 8 м/с, регулируется в настройках приложения от 10% до 100%.
Спортивный режим	Максимальная скорость 16 м/с, спортивный режим доступен только в режиме GPS.

4.2 Индикатор дрона

Индикатор видео (красный)	
Ошибка камеры	Красный светодиод медленно мигает (1 раз в секунду)
Ошибка платы FPV	Красный светодиод выключен
Работает	Красный светодиод светит без миганий
Обновление	Красный светодиод быстро мигает (5 раз/2 секунды)

Индикатор изображения (зеленый)	
Работает (канал передачи данных нормальный)	Зеленый светодиод горит постоянно
Загрузка	Зеленый светодиод не горит
Загрузить и завершить	Зеленый светодиод мигает быстро и медленно
Ошибка (Резервное копирование системы)	Зеленый светодиод медленно мигает
Режим привязки	Зеленый светодиод быстро мигает
Отключено	Зеленый светодиод мигает быстро и медленно
Обновление	Зеленый светодиод быстро мигает, а затем медленно мигает (при передаче файлов). Медленное мигание при записи флэш-памяти

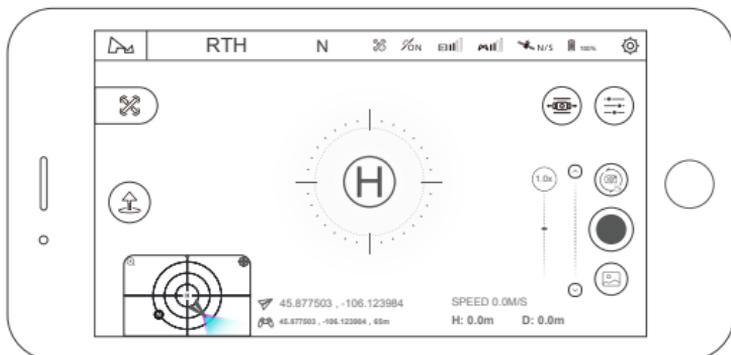
4.3 Возврат домой (Rth)

Существует три типа RTH: RTH одной кнопкой, RTH низкого заряда батареи и отказоустойчивый RTH. При взлете, когда GPS зафиксировал более 6 спутников, дрон отметит точку взлета как домашнюю. Если нет сигнала GPS и дрон вынужден взлетать, всякий раз, когда GPS фиксирует более 6 спутников, он запишет эту точку как исходную позицию.

Процесс RTH
<ol style="list-style-type: none">1. Запишите «Домашнюю точку»2. Включите «Возврат в домашнюю точку»3. Отрегулируйте направление головы дрона4. Поднимитесь на высоту возврата, установленную в приложении. (1) Независимо от текущей высоты дрона, если дрон находится в пределах 5 метров по горизонтали от домашней точки, он приземлится; (2) Когда горизонтальное расстояние превышает 5 метров, дрон поднимется на заданную высоту, а затем вернется.5. Найдите площадку для дрона во время посадки (эта функция должна быть включена в приложении перед взлетом и/или посадкой)
RTH одной кнопкой
RTH одной кнопкой в приложении / RTH одной кнопкой с пульта
RTH низкого заряда
<ol style="list-style-type: none">1. Дрон автоматически вернется домой в соответствии с собственными расчетами мощности и расстоянием от домашней точки.2. Дрон автоматически приземлится в той же точке при активации RTH с низким зарядом батареи, если нет сигнала GPS или слабый сигнал GPS.3. При взлете, если дрон был вынужден взлететь со слабым сигналом GPS или с плохим сигналом GPS, дрон автоматически вернется в то место, где он впервые получил хороший сигнал GPS.4. Когда процент заряда батареи дрона ниже 10%, дрон автоматически начнет посадку, если джойстики не работают. Это можно отменить, используя стик пульта, и дать дрону медленно приземлиться или снова набрать высоту.5. Если уровень заряда батареи ниже 1%, дрон будет вынужден приземляться, это нельзя отменить вручную или заставить снова набрать высоту.
Отказоустойчивый RTH
<p>Когда дрон теряет связь с пультом ДУ более чем на 5 секунд, он автоматически возвращается или приземляется. Требования к производительности:</p> <ol style="list-style-type: none">(1) После того, как дрон теряет управление в течение 5 секунд, он запускает автоматический возврат домой (RTH);(2) Если дрон повторно подключится, он продолжит выполнять процедуру возврата, когда активирован режим Отказоустойчивый RTH;(3) Дрон выполнит посадку сам, когда нет сигнала GPS или сигнал слабый.

4.4 Поиск посадочной площадки

Когда дрон приземляется или находится на высоте около 10 метров от земли, он автоматически войдет в поиск площадки для посадки.



(1) Подвес камеры направлен вниз для оптического поиска площадки [H]. Требования к площадке: 1 Резкий контраст, 2 белая буква «Н», 3 Нет препятствий.

(2) Как только дрон визуально зафиксирует площадку, он плавно опустится на нее. На высоте менее 3 метров камера дрона переключается на передний вид и больше не корректирует положение дрона. С этой высоты дрон быстро приземлится. Если обнаружена ошибка или возникли другие непредвиденные обстоятельства, нажмите кнопку остановки, чтобы выйти из функции.

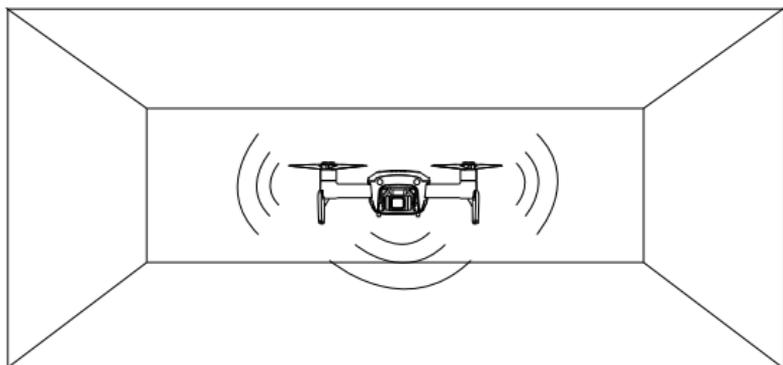
(3) Если дрон не может найти площадку или батарея разряжена до критического уровня, дрон сразу приземлится.

(4) Функция поиска площадки не может быть выполнена, если видео записывается.

(5) Если вам не нужно использовать эту функцию, отключите ее в приложении.

4.5 Система позиционирования по оптическому потоку

Дрон оснащен системой позиционирования с нисходящим оптическим потоком, которая состоит из камеры нисходящего обзора и датчика времени полета (TOF), чтобы дрон мог стабильно зависать на малых высотах без GPS или при слабых сигналах GPS.



Примечание (1). Системы обзора лучше всего работают при достаточном освещении и четко обозначенных или текстурированных препятствиях. Они не предназначены для полной замены средств управления и решений пилотов. Следите за дроном внимательно на дрон и не слишком полагайтесь на визуальные системы.

(2) Систему машинного зрения нельзя нормально использовать в условиях, где окружающий фон слишком яркий, слишком темный, зеркальный, водяной, отражающий, с редкой текстурой и т. д.

(3) Лучший рабочий диапазон системы нижнего обзора составляет 0,5-5 метра. Когда он превышает этот диапазон, производительность позиционирования может снизиться. Пожалуйста, запускайте с осторожностью.

(4) Всегда держите датчики системы в чистоте. Не загромождайте и не вмешивайтесь в работу системы оптического потока.

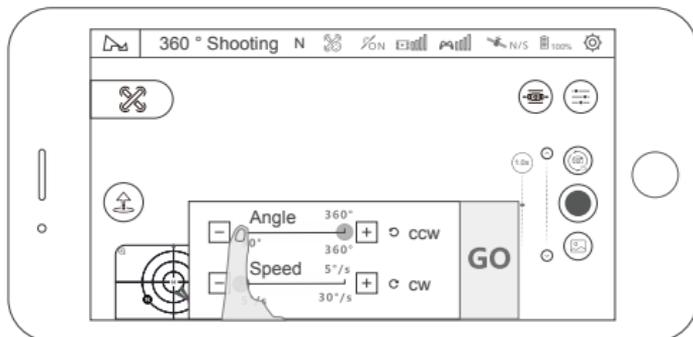
(5) Система оптического потока может использоваться только в помещении и не может использоваться на открытом воздухе. Дрон автоматически переключится в режим удержания позиции GPS на открытом воздухе.

4.6 Режим полета

4.6.1 Творческое видео

360° Съемка:

- (1) Выберите направление вращения (по часовой стрелке/против часовой стрелки);
- (2) Установите угол поворота, диапазон угла поворота (90° - 360° , точность 1°);
- (3) Установить скорость вращения (1 - $30^{\circ}/\text{сек}$, точность 1);
- (4) Нажмите GO, дрон вращается на месте, зависая в своей позиции, снимая видео во время вращения;
- (5) вы можете нажать кнопку выхода в любое время, чтобы выйти из режима и сохранить видео.

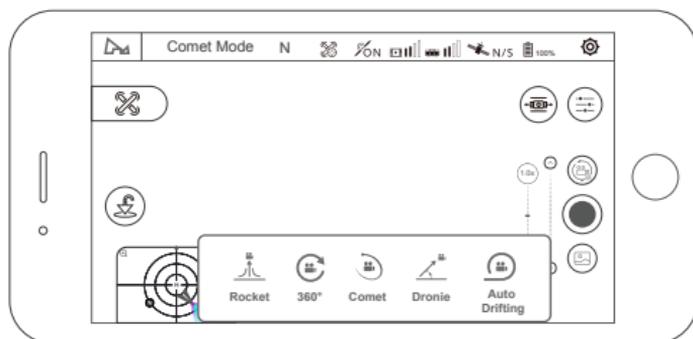


Режим кометы:

После выбора центральной точки в приложении дрон автоматически пролетит по овалу и запишет видео. Используйте его только на открытой местности.

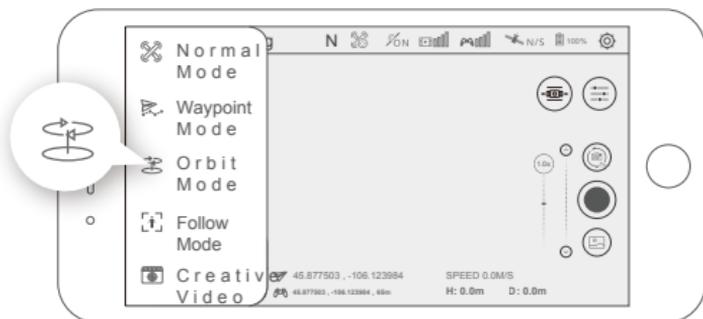
Работа приложения:

- (1) Выберите цель, камера самолета всегда направлена на выбранную цель при съемке.
- (2) Выберите направление полета (по часовой стрелке/против часовой стрелки)
- (3) Нажмите GO, дрон начнет запись видео и выполнит полет по овалу.



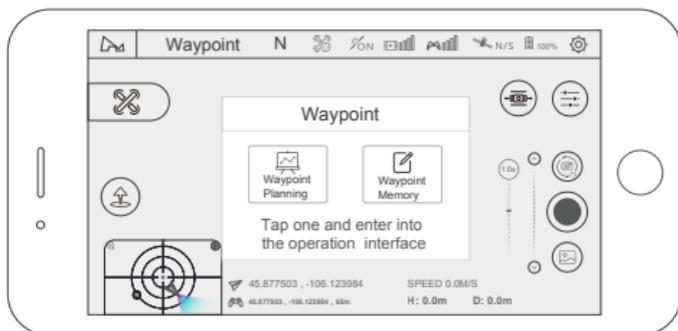
4.6.2 Орбита

Нажмите «Выбор режима», затем «Режим орбиты», чтобы установить текущее местоположение или положение мобильного устройства в качестве центра. В режиме орбиты вы можете регулировать скорость и направление, перемещая ручку управления влево и вправо, а также регулировать радиус орбиты, перемещая ручку управления вперед и назад.



4.6.3 Путевая точка

Дрон будет лететь по заданной траектории полета, нарисованной на экране или сохраненной, вы можете регулировать скорость во время полета.



Планирование путевых точек: вы можете предварительно установить параметры путевых точек, такие как количество путевых точек, высота каждой путевой точки и другие параметры. Дрон будет следовать заданным параметрам после того, как вы активируете режим путевой точки. Вы можете контролировать скорость полета во время полета или приостановить или возобновить режим путевой точки.

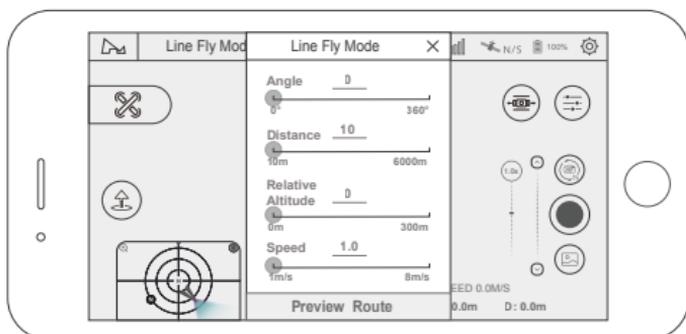
Путевые точки в памяти: после входа в режим управляйте дроном и нажмите «Запомнить путевые точки» в приложении, и летательный аппарат отметит местоположение. После запоминания всех путевых точек, загрузки и выполнения дрон будет летать в соответствии с записанными путевыми точками. Если дрон не находится в исходной позиции, перед запуском этой функции он полетит в начальную точку маршрута.

4.6.4 Режим линейного полета

Нажмите «Выбор режима», затем «Режим полета по линии» (Line Fly). Установите угол, расстояние и скорость самолета.

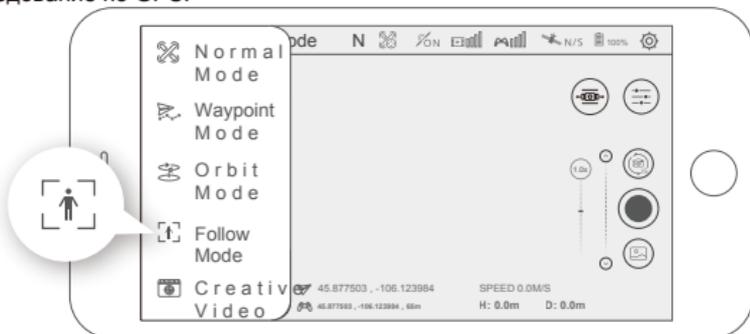
Требования:

1. Установите угол (0~360°, точность 1°);
Установите дистанцию (10-6000 метров, точность 1 метр);
Установите скорость (1-8 м/с, точность 0,1);
2. После завершения настройки дрон перейдет в режим Полет по линии. Во время полета можно делать фото или видео вручную, а также приостанавливать/возобновлять/останавливать полет в любое время. Во время полета вы можете контролировать только высоту.
3. Вы можете приостановить/возобновить/остановить полет в любое время.
4. Когда в дроне разряжается батарея или теряется радиосвязь, дрон всегда возвращается домой.



4.6.5 Режим следования

Войдите в режим следования. Выберите Отслеживание изображения и или Следование по GPS.

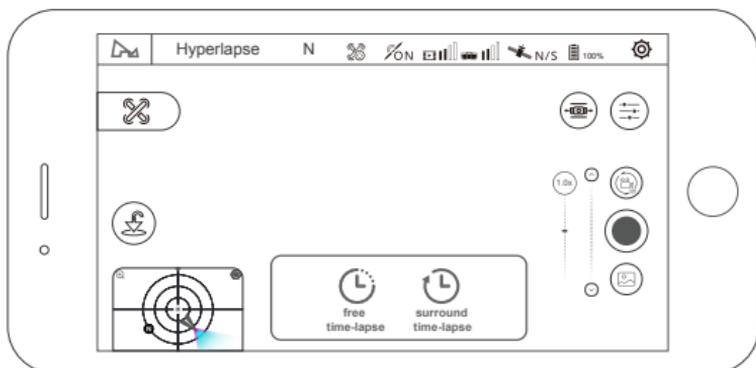


Отслеживание изображения: выберите цель в приложении, перетащив палец и нарисовав прямоугольник вокруг нужной цели. Нажмите «Go», и дрон будет следовать за движением цели. Диапазон слежения за высотой и расстоянием составляет 5-15 метров. Эту функцию нельзя включить на расстоянии менее 5 метров от цели и летательного аппарата.

Отслеживание GPS: дрон будет следовать за устройством при включении отслеживания GPS.

4.6.6 Гиперлапс

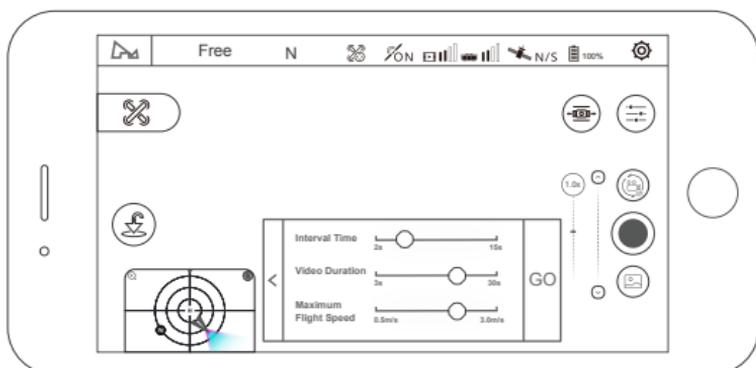
Когда вы выбираете режим Hyperlapse, вы можете выбрать Free и Circle.



Free (свободный)

Дрон сделает определенное количество фотографий и автоматически создаст замедленное видео в соответствии с заданными параметрами. В процессе съемки пользователь может свободно управлять полетом дрона.

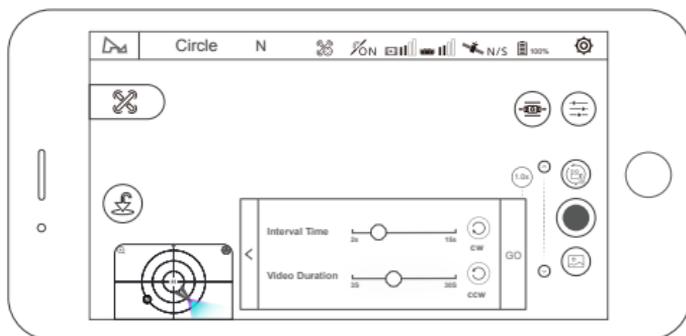
- (1) выбрать Free;
- (2) установить интервал затвора, длину видео и максимальную скорость полета;
- (3) после этого нажмите «GO» и начните съемку.



Circle (круговой)

Дрон сделает определенное количество фотографий и автоматически создаст замедленное видео в соответствии с точкой интереса круга и заданными параметрами. Во время съемки движение любых стиков на контроллере автоматически завершит задачу.

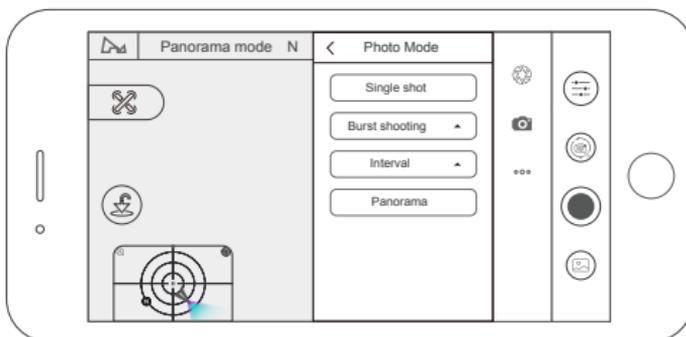
- (1) выберите Circle.
- (2) установите интервал затвора, длину видео и максимальную скорость полета.
- (3) установите направление круга и расположите центр круга, отрегулировав радиус круга и направление носа дрона.
- (4) нажмите «GO» и начните съемку.



4.6.7 Панорамный режим

В панорамном режиме (panorama) вы можете выбрать сферическую, 180°, вертикальную и широкоугольную съемку. В этом режиме дрон будет выполнять съемку автоматически. После завершения съемки вы можете просматривать фотографии и видео с TF-карты, а также экспортировать фотографии и видео и компоновать их. Вы можете выйти из этого режима в любой момент во время съемки.

Примечание. Дрон не будет сшивать и составлять окончательные панорамы или сферы, вам потребуется использовать сторонние программы для выполнения сшивки.



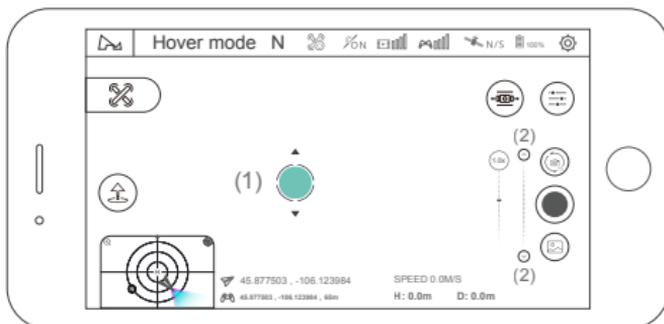
4.7 Регулировка шага подвеса



- Перед взлетом убедитесь, что на подвесе нет наклеек или загрязнений, и поместите дрон на плоскую и открытую поверхность. Пожалуйста, не ударяйте подвес после включения питания.
- Подвес содержит прецизионные детали. В случае удара или повреждения прецизионные детали будут повреждены, что может привести к снижению производительности стабилизатора. Пожалуйста, берегите подвес и камеру от физических повреждений.
- Содержите стабилизатор в чистоте и избегайте контакта стабилизатора с посторонними предметами, такими как песок или камни, в противном случае это может заблокировать движение стабилизатора и повлиять на его работу.
- Если коптер стоит на неровной земле или траве, наземный объект касается подвеса или подвес подвергается чрезмерному внешнему воздействию (например, удару), это может привести к неправильной работе двигателя стабилизатора.
- Не кладите никакие предметы на головку камеры, иначе это повлияет на работу головки и даже сожжет мотор.
- Снимите защелку защиты стабилизатора перед использованием, а затем верните ее. Установите на место защелку стабилизатора, чтобы защитить стабилизатор во время хранения или транспортировки.
- Полеты в условиях сильного тумана или облаков могут привести к конденсации стабилизатора, что приведет к временному отказу. Если это произойдет, подвес может вернуться в нормальное состояние после высыхания.

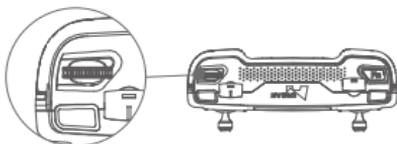
Регулировка в приложении

Способ 1: нажмите и удерживайте пустое место в интерфейсе предварительного просмотра видео, и мобильное устройство один раз завибрирует. Когда появляется (1) в том месте, где вы нажимаете, вы можете отрегулировать шаг подвеса, проводя пальцем вверх и вниз по экрану. Способ 2: вы можете точно настроить угол шага подвеса, нажав кнопку вверх-вниз (2) на ползунке оси шага подвеса в приложении.



Регулировка через пульт

Вы можете отрегулировать угол подвеса, покрутив колесико управления на пульте.



4.7.1 Tf-карта

- (1) поддержка карт TF (micro-SD), U3 выше 16G/32G/64G/128G;
- (2) поддерживается горячее подключение. Вы можете вставить TF-карту, даже если дрон включен. Но рекомендуется подключать TF-карту, когда дрон выключен.

Часто задаваемые вопросы

1. Мобильное устройство и пульт ДУ не связываются.

- (1) Проверьте, изменилось ли состояние значка управляющего сигнала приложения.
- (2) Настройте USB на телефонах Android см. в «Руководстве по подключению телефона Android».

2. Идентификатор дрона недоступен.

- (1) Перезапустите дрон, пульт ДУ и приложение X-HUBSAN 2.0.
- (2) Обновите прошивку дрона.
- (3) Убедитесь, что светодиод рядом со слотом для TF-карты дрона горит красным, если он мигает, это означает, что дрон работает ненормально.

3. Передача FPV зависает или прерывается.

- (1) Отрегулируйте угол наклона антенн и направьте вертикальную сторону антенн на дрон так, чтобы ничего не блокировало пространство между антеннами.
- (2) Измените место полета, пожалуйста, не летайте рядом с высокими зданиями или рядом с вышкой связи.
- (3) Обновите последнюю прошивку

4. Аномальное зависание дрона.

- (1) Измените место полета, пожалуйста, не летайте рядом с высокими зданиями или с вышкой связи.
- (2) Выполните калибровку компаса и горизонтальную калибровку.
- (3) Ветер слишком сильный и влияет на полет.

5. Точность GPS дрона низкая или не может пройти тест на точность.

- (1) на открытом воздухе с GPS нужна видимость 6 спутников.
- (2) Обойдите дрон вокруг.
- (3) Замените мобильное устройство.

6. Аккумулятор не заряжается.

Переподключите зарядное устройство и аккумулятор.

7. Короткое время полета.

Перезаряд батареи или высокая температура окружающей среды могут легко привести к сокращению срока службы батареи, рекомендуется сохранить оставшиеся 60% или около того и снова полностью зарядить перед использованием.

8. Угол наклона подвеса слишком велик или подвес ведет себя ненормально.

(1) Перезапустите дрон и повторно откалибруйте подвес.

(2) Проверьте в приложении, нормально ли работает подвес.

9. Ошибка инициализации подвеса.

Перед запуском дрона снимите защитную крышку подвеса и убедитесь, что ничто не мешает движению подвеса.

10. Картинка нечеткая.

(1) Проверьте, не отклеилась ли защитная пленка объектива.

(2) Летайте в хорошо освещенном месте.

(3) Настройте параметры съемки в настройках приложения.

(4) Исходные файлы видео сохраняются в файлах TF-карт с типом AA.

11. Запотевание линз.

(1) Влажный климат вызывает запотевание объектива, смените место хранения дрона

(2) Поместите немного влагопоглотителя в защитную крышку стабилизатора при хранении.

12. Изображение или видео потеряно.

(1) Завершите операцию записи после записи видео, в противном случае это может привести к повреждению или потере видео.

(2) Проверьте, не сломана ли TF-карта.

Ограничение ответственности

HUBSAN не несет ответственности за ущерб, травмы или любую юридическую ответственность, прямо или косвенно связанную с использованием продукции HUBSAN, при следующих событиях:

1. Ущерб, травмы или любая юридическая ответственность, если пользователи находятся в состоянии алкогольного опьянения, под воздействием наркотиков или анестезии, испытывают головокружение, усталость, тошноту и / или другие состояния, как физические, так и психические, которые могут ухудшить здравый смысл и / или личную дееспособность.
2. Субъективная неправильная оценка и/или преднамеренное неправильное использование продуктов.
3. Любой психический ущерб, травма, ухудшение состояния, болезнь, компенсация, вызванная в результате несчастных случаев с продуктами HUBSAN.
4. Эксплуатация изделия в бесполетных зонах (т.е. природных заповедниках).
5. Неисправности или проблемы, вызванные модификацией, ремонтом, заменой или использованием аксессуаров/деталей, не произведенных HUBSAN, несоблюдением указаний руководства при сборке или эксплуатации.
6. Повреждения, травмы или любая юридическая ответственность, вызванная механическими неисправностями из-за естественного износа (время полета дрона составляет 100 часов или более), коррозии, старения оборудования и т. д.
7. Продолжение полета после срабатывания сигнализации защиты от низкого напряжения.
8. Преднамеренный полет дрона в ненормальных условиях (например, когда вода, масло, почва, песок или другой неизвестный материал находятся внутри дрона и/или передатчик не полностью собран, основные компоненты имеют явные неисправности, очевидный дефект или отсутствуют аксессуары и т. д.) .
9. Полеты в следующих ситуациях и/или условиях: зоны с магнитными помехами (такие как линии высокого напряжения, электростанции, радиовышки и мобильные базовые станции), радиопомехи, регулируемые государством бесполетные зоны, если пилот теряет из виду беспилотник и имеет плохое зрение или иным образом не подходит для работы с продуктами HUBSAN.
10. Использование летательных аппаратов в условиях неблагоприятных погодных условий, таких как дождь, ветер, снег, град, молния, смерчи и ураганы.
11. Изделия подвергнуты столкновениям, пожарам, взрывам, наводнениям, цунами, техногенным и/или природным обрушениям сооружений, льду, лавинам, обломкам, оползням, землетрясениям и т. д.

12. Получение с помощью продуктов HUBSAN (в частности, но не ограничиваясь дронами) любых данных, аудио, видео, что приводит к нарушению закона и / или прав.
13. Неправильное использование и/или модификация аккумуляторов, схем продуктов/самолетов, аппаратных средств защиты (включая схемы защиты), моделей RC и зарядных устройств.
14. Любая неисправность оборудования или принадлежностей, включая карты памяти, которая приводит к невозможности записи изображения или видео или записи в машиночитаемом виде.
15. Пользователи, совершающие безрассудные и небезопасные полеты (с достаточной подготовкой или без нее).
16. Несоблюдение мер предосторожности, инструкций, информации и руководств/методов эксплуатации, указанных в объявлениях на официальном веб-сайте Hubsan, в руководствах по быстрому запуску продукта, руководствах пользователя и т. д.
17. Другие убытки, ущерб или травмы, не входящие в сферу ответственности Hubsan.

РИСК ВЗРЫВА ПРИ ЗАМЕНЕ БАТАРЕИ НЕПРАВИЛЬНОГО ТИПА.
УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ В СООТВЕТСТВИИ
С МЕСТНЫМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВАМИ.

ОПАСНЫЕ ДВИЖУЩИЕСЯ ЧАСТИ БЕРЕГИТЕ ПАЛЬЦЫ
И ДРУГИЕ ЧАСТИ ТЕЛА.

Декларация о соответствии

Настоящим SHENZHEN HUBSAN TECHNOLOGY CO., LTD. заявляет, что этот продукт соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 2014/53/ЕС. Копию оригинала Декларации о соответствии можно получить по следующему адресу: Unit 2801, Building F, Xinghe WORLD, Yabao Road, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, China.

Этот продукт отмечен символом селективной сортировки отходов электрического и электронного оборудования (WEEE). Это означает, что с этим продуктом необходимо обращаться в соответствии с Европейской директивой 2012/19/ЕС, чтобы его можно было переработать или разобрать, чтобы свести к минимуму его воздействие на окружающую среду.

Для получения дополнительной информации обратитесь в местные или региональные органы власти. Электронные изделия, не включенные в процесс селективной сортировки, потенциально опасны для окружающей среды и здоровья человека из-за наличия в них вредных веществ.

ИНФОРМАЦИЯ FCC (Федеральной комиссии по связи)

Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если это оборудование создает вредные помехи для радио- или телевизионного приема, что можно определить, выключив и включив оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подсоедините оборудование к розетке цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к местному дилеру или опытному специалисту по радио/телевидению. Изменения или модификации, не одобренные явным образом стороной, ответственной за соответствие требованиям, могут привести к аннулированию права пользователя на эксплуатацию оборудования. Это устройство соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация осуществляется при соблюдении следующих двух условий: (1) это устройство не должно создавать вредных помех, и (2) это устройство должно принимать любые получаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

Это оборудование соответствует ограничениям по радиационному излучению Федеральной комиссии по связи (FCC), установленным для неконтролируемой среды. Это оборудование следует устанавливать и эксплуатировать на расстоянии не менее 20 см между радиатором и вашим телом. Этот передатчик не должен располагаться рядом или работать совместно с какой-либо другой антенной или передатчиком.

Электрическое и электронное оборудование, поставляемое с батареями (включая внутренние батареи)

Директива WEEE и утилизация продукта

По истечении срока службы данное изделие нельзя утилизировать как бытовые или обычные отходы. Его следует сдать в соответствующий пункт сбора для утилизации электрического и электронного оборудования или вернуть поставщику для утилизации.

Этот символ на аккумуляторе указывает на то, что аккумулятор следует собирать отдельно. Этот аккумулятор предназначен для раздельного сбора в соответствующем пункте сбора.



Внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации перед использованием!

- Никогда не оставляйте устройства без присмотра во время зарядки.
- Отсоедините зарядный кабель сразу после зарядки.
- Пропеллеры могут привести к травме.
- Этот продукт не игрушка.
- Не подходит для детей младше 14 лет.

Название продукта: HUBSAN ACE

Стандартный номер продукта: Q / HBS 001-2017

Поставщик: Shenzhen Hubsan Technology Co., Ltd.

Адрес: блок 2801, корпус F, Xinghe WORLD, Yabao Road,

Улица Бантянь, район Лунган, Шэньчжэнь

Электронная почта: service@hubsan.com

WWW.HUBSAN.COM