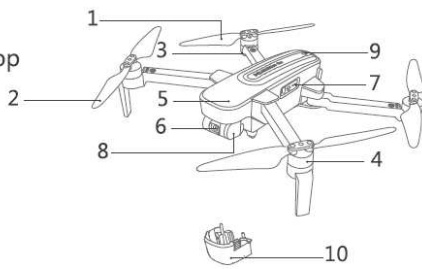


Инструкция по эксплуатации Hubsan Zino

Распределение компонентов дрона

1. Пропеллер A
2. Пропеллер B
3. Светодиодный индикатор
4. Двигатель
5. Каркас
6. Камера 4K UHD
7. Слот для карты MicroSD
8. Стабилизатор
9. Включение питания
10. Защита стабилизатора



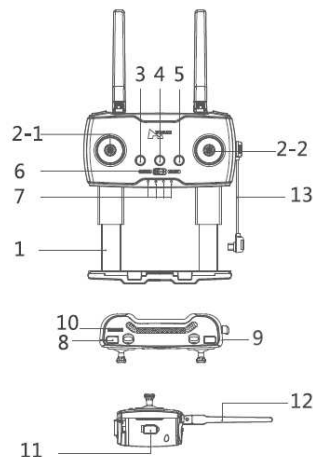
Аккумулятор



Во время заряда аккумулятора, индикатор светится красным. По окончании заряда, индикатор загорится зелёным.

Знакомство с передатчиком HT016A (режим 2)

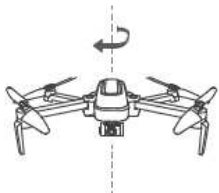
1. Держатель мобильного устройства
- 2-1. Стик ускорение/рыскание
- 2-2. Стик тангаж/крен
3. Возврат домой (Дрон возвращается в точку взлёта)
4. Включение питания
5. Автоматический взлёт/посадка
6. Переключение режимов Эксперт/Обычный
7. Индикатор состояния заряда
8. Фото
9. Видео
10. Колесо подстройки подвеса стабилизатора
11. Гнездо для заряда
12. Антенна WIFI
13. Кабель-переходник



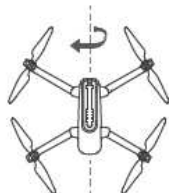
Поместите мобильное устройство в специальную рамку. Обратите внимание, чтобы рамка не зажала физические кнопки на мобильном устройстве.

Калибровка компаса

Следуйте инструкциям приложения для калибровки компаса.

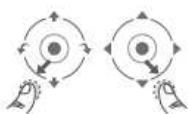


Компас 1

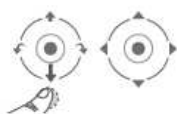


Компас 2

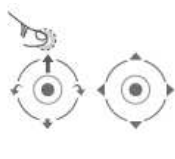
Полёт



Запуск/остановка двигателей



Посадка (режим 2)



Взлёт (режим 2)

Взлёт: после запуска двигателей отпустите стики. Плавное потяните вверх стик ускорения, дрон взлетит.

Автовзлёт/Автопосадка/Возврат домой



Автовзлёт



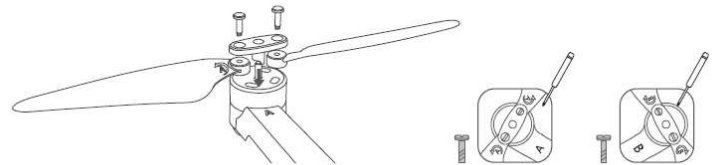
Автопосадка



Возврат домой

Установка пропеллеров

Перед установкой пропеллеров убедитесь, что каждый пропеллер соответствует своему двигателю. Закрепите пропеллеры винтами идущими в комплекте. Затяните винты по часовой стрелке. Если пропеллеры нуждаются в замене, сначала ослабьте винты против часовой стрелки, затем извлеките повреждённые пропеллеры.



Приложение X-Hubsan

Загрузите бесплатное приложение X-Hubsan, отсканировав QR-код или найдите его в App Store (iOS) и Google Play (Android)



Приложение

Подключение к передатчику через кабель



Привязка мобильного устройства

1. Включите передатчик: нажмите кнопку питания.
2. Включите передатчик: нажмите кнопку питания. Используйте соединительный кабель для подключения передатчика к дрону.



До подключения



После подключения

3. Запустите приложение X-Hubsan. В основных настройках, в правом верхнем углу, выберите «Настройки управления» (Control settings), затем выберите «WIFI» и «Настройка соединения передатчика с дроном» (Set up transmitter connection to aircraft)

	Модель передатчика
	Подключить через ☐ Bluetooth ☒ WIFI >
	Настройка соединения передатчика с дроном >
Управление	Версия аппаратного обеспечения передатчика
	Версия прошивки передатчика

4. Обновите список WIFI, найдите сеть вашего продукта (Hubsan-Zino-XXXXXX). Нажмите «Подключить» (Connect). После успешного соединения вы сможете управлять дроном по подсказкам.

Светоиндикаторы дрона

Zino имеет 4 светодиода, передние — синие, задние — красные. Индикации состояния определены следующим образом:

Функция		Индикация состояни
Включение и запуск		Все 4 светодиода медленно мигают
Горизонтальная калибровка		Все 4 светодиода мигают медленно
Калибровка компаса	Калибровка компаса 1 Калибровка компаса 2	Индикаторы поочерёдно мигают вертикальными парами
Режим полёта		Все 4 светодиода горят постоянно
Низки заряд		Передние, синие, светодиоды светят постоянно. Задние, красные, интенсивно мигают.
Безголовый режим		Передние синие и задние красные светодиоды попеременно мигают
Возврат домой		Передние светодиоды светят синим постоянно, задние медленно мигают красным
Фото		Задние красные светодиоды мигнут один раз
Видео		Задние красные светодиоды попеременно мигают
Статус подключения к управлению полётом		Если дрон не подключён или отключён от передатчика, передние светодиоды будут мигать синим цветом. При подключении к передатчику, передние светодиоды станут светить постоянно.

Перед использованием внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации.

- Не оставляйте процесс заряда устройств без присмотра
 - Отключите кабель сразу после зарядки
 - Пропеллеры могут нанести травмы
 - Этот продукт не игрушка и не подходит для детей в возрасте до 14
- Ограничение ответственности

Hubsan не несет никакой ответственности за ущерб, травмы или любую другую правовую ответственность, полученные прямо или косвенно от использования продуктов Hubsan при следующих условиях:

1. Ущерб, травмы или любая правовая ответственность, получены пользователем в состоянии алк огольного и ли нарк отического опы янения, ане стезии, головокружения, усталости, тошноты и/или других состояний, как физических, так и психических, которые могут нанести ущерб здравому смыслу и/или персональной дееспособности.
2. Субъективная оценка и/или преднамеренное неправильное использование продуктов.
3. Частичное и полное психическое повреждение, травмы, ухудшения, болезни, компенсации вызванные/спровоцированные несчастные случаи продуктами Hubsan.
4. Эксплуатация продукции в бесполетных зонах (т. е. природных заповедниках).
5. Неисправности или проблемы, вызванные модификацией, ремонтом, заменой или использованием неоригинальных запчас тей и ак сессуаров Hubsan, несоблюдение руководства по эксплуатации при сборке или эксплуатации.
6. Повреждения, травмы или какие-либо юридические обязательства, вызванные механическими сбоями из-за естественного износа (время налёта дрона 100 часов или выше), коррозия, старение оборудования и т. д.
7. Продолжение полёта после оповещения сигналов о низком уровне заряда аккумулятора.
8. Получение с помощью продуктов Hubsan (в частности, но не ограничиваясь дронами), любых данных, аудио, видео, что приводит к нарушению закона и/или прав.
9. Неправильное использование и/или изменение аккумуляторов, цепей продуктов/дрона, защиты оборудования (включая цепи предохранения), RC моделей и зарядателей аккумуляторов.
10. Любая неисправность оборудования или принадлежностей, включая карты памяти, приводящая к невозможности записи изображения или видео или считывания записанного машинным способом (компьютером, смартфоном и т.д.).
11. Пользователи, которые занимаются безрассудными, небезопасными полетами (с достаточной подготовкой или без нее).
12. Несоблюдение мер предосторожности, инструкций, информации и руководств по эксплуатации/методов, предоставленных через официальные объявления на сайте Hubsan, руководства по быстрому запуску продукта, руководства пользователя и т. д.
13. Другие потери, повреждения или травмы, которые не входят в пределы ответственности Hubsan.

Отказ от ответственности и предупреждение

Все пользователи должны ознакомиться с инструкцией по эксплуатации продукта, а также с отказом от ответственности перед использованием любого продукта Hubsan. Используя продукты Hubsan, пользователи соглашаются с условиями и положениями компании Hubsan и эксплуатационных инструкций. Этот продукт не предназначен для несовершеннолетних в возрасте до 14 лет. При работе с продуктами Hubsan пользователи несут всю ответственность за свои действия, а также за любые последствия при использовании продуктов компании. Устройства компании могут использоваться только для надлежащих целей в соответствии с местными правилами, условиями и любыми политиками применения/рекомендациями, которые могут быть предоставлены Hubsan. Пользователи соглашаются соблюдать эти положения и условия вместе со всеми соответствующими политиками /-рекомендациями; изложенными компанией Hubsan.

Инстркции

Некоторые полётные функции продуктов ограничены в определенных областях. Первое использование данного изделия означает, что вы внимательно ознакомились с соответствующими правилами Международная организация гражданской авиации (ИКАО), местными положениями по контролю воздушного пространства и правилами, регулирующими беспилотные летательные аппарата (БПЛА). Вы принимаете на себя всю ответственность за любое несоблюдение вышеизложенного, несете ответственность за последствия ваших действий, а также любую косвенную и/или прямую ответственность, которая возникает в результате этих ограничений.

Требования к полётной среде

- (1) Выберите открытую местность, без высоких зданий, деревьев и других высокорослых затруднений. Возле зданий и других препятствий, сигналы управления полетом и сигналы GPS могут быть ослаблены; функции GPS, такие как режим GPS и возвращение домой, могут работать неправильно.
- (2) Не летайте при плохих погодных условиях (ветер, дождь, туман).
- (3) Летайте при температуре окружающей среды от 0 до 40 °C.
- (4) Во время полётов, оставайтесь вдали от препятствий, скопления людей, высоковольтных линий, деревьев, воды и т.д.
- (5) Во избежание помех сигнала дистанционного управления, не летайте в местах с повышенным электромагнитным излучением (радиостанциями, электростанциями, телевышками и т.д.).
- (6) Самолет не предназначен для использования вблизи Полярного круга или Антарктиды.
- (7) Не летайте в бесполетных зонах.
- (8) Не используйте дрон в районе линий высокого напряжения, аэропортов или зон с сильным магнитным излучением.

Часто задаваемые вопросы

- 1. Передатчик и дрон не связываются**
Перезапустите дрон и передатчик.
- 2. Двигатели не запускаются**
Убедитесь, что калибровка компаса выполнена.
- 3. Слабый/отсутствующий сигнал GPS или количество спутников мало/отсутствует**
Проверьте окружающую обстановку на наличие источников высокочастотных помех.
- 4. Дрон не возвращается в исходную точку**
После взлёта убедитесь, что дрон получил 6 и более спутников.
- 5. Дрон/видеотрансляция дрожит или неустойчивый**
 - ① Проверьте пропеллеры и двигатели на деформирмацию/излом. При необходимости замените.
 - ② Убедитесь, что все винты корпуса надёжно затянуты.
- 6. Не записывается видео или фотографии**
 - ① Убедитесь, что карта памяти установлена до включения.
 - ② Убедитесь, что карта памяти правильно отформатирована (рекомендуется использовать карты паямти SanDisk, Kingston, Samsung класса U1, ёмкостью 32 ГБ или выше).
 - ③ Убедитесь, что на карте паямти есть место.