

Q242 5.8G

МИНИ КВАДРОКОПТЕР



Инструкция по эксплуатации



Квадрокоптер
в доме!

2.4G

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ
2. БЕЗОПАСНОСТЬ
3. ОБОРУДОВАНИЕ 5,8G FPV
4. КОМПОНЕНТЫ
5. ПУЛЬТ ДУ: ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ
6. УСТАНОВКА БАТАРЕИ В ПУЛЬТ ДУ
7. ЗАРЯДКА БАТАРЕИ
8. СПЕЦИФИКАЦИИ БАТАРЕИ И ЗАРЯДКИ
9. СОПРЯЖЕНИЕ ЧАСТОТЫ
10. УСТАНОВКИ ПОЛЕТА
11. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ
12. СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ
13. ВИД ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА FPV 5.8G



Благодарим Вас за покупку продуктов WLTOYS.

Q242 - это новейшая технология моделей Rotary RC. Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед сборкой и запуском нового коптера Q242. Мы рекомендуем сохранить это руководство для дальнейшего использования в связи с настройкой и обслуживанием.

ПРАВИЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Во избежание потенциальной опасности возгорания от батарей, пожалуйста, не закорачивайте батареи, соблюдайте полярность и не прокалывайте их. Зарядка аккумулятора должна проводиться всегда под наблюдением и в местах, недоступных для детей. Перед зарядкой проверьте, чтобы четыре батарейки типа AA были типа NI-CD / MH. Производитель или данный продукт не несет ответственности за случайные повреждения, вызванные зарядкой перезаряжаемых батарей.



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ БАТАРЕЙ NI-MH

Убедитесь, что батареи установлены в соответствии с полярностью, указанной в корпусе, и не смешивайте батареи разных типов. Пожалуйста, извлеките батареи, если вы не собираетесь использовать в течение длительного времени, чтобы избежать потенциальной утечки, которая может повредить передатчик. Пожалуйста, утилизируйте разряженные батареи в соответствии с местными законами.



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ БАТАРЕЙ LI-PO

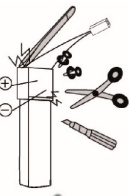
Литий-полимерные батареи представляют более высокие эксплуатационные риски по сравнению с другими химическими веществами батарей. Производитель и дилер не несут ответственность за случайный ущерб, вызванный неправильной эксплуатацией.

Не используйте зарядное устройство, кроме поставляемого на заводе устройства, чтобы избежать возможного пожара и взрыва. Не разбирайте, не разбирайте, не сжигайте и не меняйте полярность. Не допускайте соприкосновения металлических материалов с полярностью аккумулятора и его короткого замыкания. Никогда не прокалывайте аккумулятор, чтобы избежать возгорания.

Зарядка аккумулятора должна проводиться всегда под присмотром и в недоступном для детей месте.

Пожалуйста, прекратите использование или заряд батареи, если после использования будет необычное повышение температуры батареи. Продолжение использования этой батареи может привести к ее расширению, деформации, взрыву или даже возникновению пожара.

Утилизируйте разряженные батареи в соответствии с местными законами.



ДЕРЖИТЕ ВДАЛИ ОТ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

Модели с радиоуправлением изготавливаются из различных видов пластика. Пластик очень подвержен повреждениям или деформации из-за сильной жары или холода. Убедитесь, что модель не хранится рядом с источником тепла, таким как обогреватель. Лучше всего хранить модель в помещении с контролируемой температурой или комнатной температурой.



ПОЛУЧИТЕ ПОМОЩЬ ОТ ОПЫТНОГО ПИЛОТА

Продукт подходит для детей возрастом более 15 лет. В начале у пилота будут некоторые определенные трудности в обучении, решаемые с опытом во время игры.



1. ВВЕДЕНИЕ

Спасибо за использование продуктов WLTOYS. Это первый коптер, который может летать на улице в обычную погоду. Чтобы играть с коптером было удобнее и проще, пожалуйста, внимательно прочитайте Инструкцию перед запуском. А также заботьтесь о его состоянии, правильно регулируйте и эксплуатируйте.

РАСШИФРОВКА ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ ЗНАЧКОВ

⚠️ Неправильное использование может привести к повреждению имущества или травме в результате несчастного случая. Несоблюдение этих инструкций может привести к опасности.

🚫 Не пытайтесь ни при каких обстоятельствах.

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Это не игрушка. Хотя коптер маленький, но все же опасный, пожалуйста, играйте в соответствии с руководством пользователя. Соблюдайте правильную сборку и придерживайтесь правильной эксплуатации, в противном случае может произойти авария.

Внимание, производитель или дистрибьютор не будут реагировать на какие-либо обязанности, когда продукт используется без запасных частей, неправильно собран или используется небезопасно. Продукт предназначен для пользователей возрастом от 15 лет. Мы не можем возместить ваши потери и травмы связанные с неправильной эксплуатацией.

Модельное хобби требует высоких технических характеристик, а легкое повреждение после распаковки приведет к порче запасной части, мы рассмотрим условия возврата в соответствии с ее статусом.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

⚠️ Мини модель квадрокоптера может быть опасной. Лучше играть вдали от скопления людей. Любая неправильная сборка или повреждение детали или неуверенное управление могут привести к аварии. Игрок должен обратить внимание на безопасность.

🚫 Этот продукт подходит для игры в помещении и на улице. Пожалуйста, выбирайте пространство без препятствий и держитесь на расстоянии от людей и домашних животных. Не используйте его вблизи источников тепла, линий электропитания, чтобы избежать столкновения, поражения электрическим током или возгорания, соблюдайте осторожность. Специальный дизайн для внутреннего и наружного использования, пожалуйста, держите его подальше от препятствий

ПРЕДОТВРАЩАЙТЕ НАМОКАНИЕ

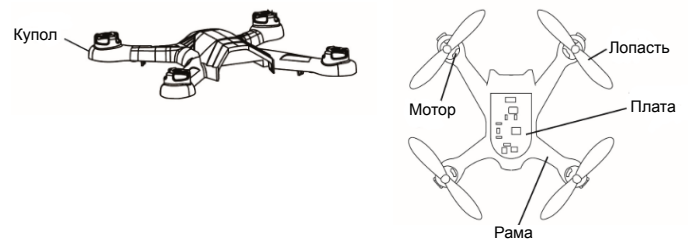
Модели с радиоуправлением состоят из множества электрических компонентов. Крайне важно не допускать попадания на модель и связанное оборудование влаги и других загрязняющих веществ. Введение или воздействие воды или влаги в любой форме может привести к неисправности, приводящей к поломке или аварии. Не подвергайте воздействию дождя или влаги.



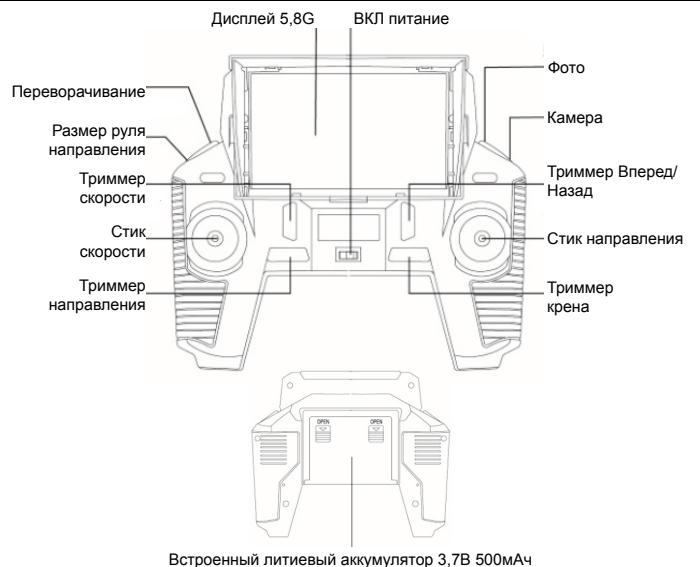
3. ОБОРУДОВАНИЕ 5,8G FPV (ВИД ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА)



4. КОМПОНЕНТЫ



5. ПУЛЬТ ДУ: ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ

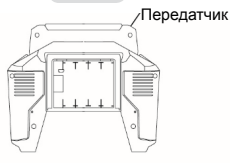
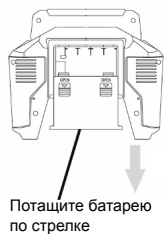


Встроенный литиевый аккумулятор 3,7В 500мАч

6. УСТАНОВКА БАТАРЕИ В ПУЛЬТ ДУ

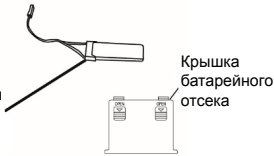
ШАГ 1

ШАГ 2



Потяните батарею по стрелке

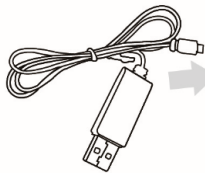
Литиевая батарея 3,7В 500мАч заряжается USB кабелем



Не разбирать

7. ЗАРЯДКА БАТАРЕЙ

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЗАРЯДНЫЙ ПРОВОД ПУЛЬТА ДЛЯ ЗАРЯДКИ КОПТЕРА



Включите пульт ДУ, вставьте штекер зарядного провода в Q242 как показано на рисунке. Индикация: красный светодиод не горит - зарядка еще идет; красный светодиод горит - зарядка выполнена.



Для безопасности процесс подзарядки должен быть все время под наблюдением

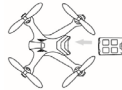
Характеристики зарядки: входящий ток 5В, ёмкость 500мАч, напряжение 4,2+/-0,03В

8. СПЕЦИФИКАЦИИ БАТАРЕИ И ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

Тип батареи	Характеристики батареи	Время работы	Время зарядки
Li-Po	3,7В 500мАч	Время полета - 5 минут	60-70 минут
Углерод-цинк (не перезаряжаемая)	3,7В 500мАч	Время работы пульта - 60 минут	60-70 минут

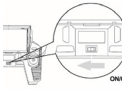
9. СОПРЯЖЕНИЕ ПУЛЬТА И ПЕРЕДАТЧИКА

ШАГ 1



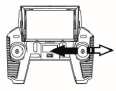
Вставьте батарею в коптер, поместите коптер на ровную поверхность, индикаторы загорятся. Не перемещайте коптер в этот момент, пока гироскоп сканирует положение.

ШАГ 2



Включите пульт ДУ, он издаст звук. Индикаторы коптера после мигания будут беспрерывно светиться, что означает успешную связь с пультом. На дисплее пульта отобразится изображение, передаваемое с камеры коптера.

ШАГ3: РУЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ



Медленно поднимите стик дросселя. Направляйте нос дрон влево или вправо, а затем медленно двигайте стик руля направления в противоположном направлении.

ШАГ4-5: УДЕРЖИВАНИЕ КУРСА



Нарисуйте на земле круг и научитесь его облетать четко по линии. Повторяйте шаги 1-4, стоя перед дроном.

НАСТРОЙКА ТРИММЕРОВ

Как только дрон оторвется от земли, вы можете использовать триммер для корректировки действия, если дрон самостоятельно отклоняется в другом направлении.

1. Регулировка триммера руля высоты.

Сразу после взлета нос дрона наклоняется вперед / назад ...

Когда наклоняется вперед, отрегулируйте триммер вниз.

Когда наклоняется назад, отрегулируйте триммер вверх.

2. Регулировка триммера элерона

Сразу после взлета дрона его корпус наклоняется влево / вправо ...

Когда наклоняется вправо, отрегулируйте триммер влево.

Когда наклоняется влево, отрегулируйте триммер вправо.



3D ТРЮКИ

★ После обучения базовым действиям с дроном вы можете выполнить захватывающее акробатическое действие в полете. Нажмите кнопку на верхнем углу пульта ДУ, пульт издаст непрерывный звук - настал момент режима трехмерного трюка, затем резко нажмите джойстик пульта в любом направлении, чтобы достичь трехмерного вращения.

БЕЗГОЛОВЫЙ РЕЖИМ (HEADLESS)

★ Перед запуском безголового режима необходимо вывести дрон так, чтобы его голова была направлена к пульту дистанционного управления. Нажмите кнопку режима без головы, пульт издаст звук. Затем вы можете управлять своим дроном независимо от направления головы и хвоста. Нажмите кнопку режима, чтобы выйти из режима "без головы".

★ ВНИМАНИЕ! Безголовый режим включается после непрерывного вращения более двух минут, когда отклонения полета вызваны влиянием магнитного поля.

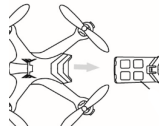
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗВРАТ ОДНОЙ КНОПКОЙ

★ Нажав кнопку возврата, пульт издаст звук, дрон начнет возвращаться. Обратите внимание на использование возврата - это должно быть заложено в коде, когда голова дрона находилась прямо перед ней. Во время полета супер контроль не может изменить направление.

11. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

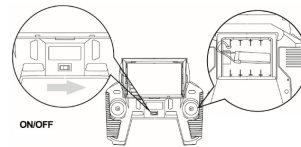
Ситуация	Причины	Решение
1 После включения дрона индикаторы продолжают мигать, реакция на управление отсутствует	Пульт ДУ и дрон не связаны частотой	1. Выключите питание. 2. Проверьте, что дрон и пульт достаточно заряжены.
2 Индикаторы дрона не горят	1. Не включено питание дрона. 2. Недостаточный заряд батареи дрона.	1. Включите кнопку питания. 2. Зарядите.
3 Винты вертятся, индикатор мигает, дрон не взлетает	Батарея дрона истощена.	Зарядите батарею.
4 Дрон упал на землю, дроссель выключен, но винты вертятся	Сместился триммер дросселя.	Установите триммер в среднее положение или немного ниже.
5 Пульт включен, но его индикатор не горит	1. Кнопка включения не в том положении. 2. Батарея сместилась. 3. Батарея изношена.	1. Включите кнопку. 2. Переустановите батарею. 3. Замените батарею.
6 Сильная вибрация дрона.	Деформированы винты.	Замените винты.
7 Хвост не реагирует на настройки или несоответствующая скорость при пирютах влево-вправо.	1. Повреждены моторы в хвосте. 2. Поврежден мотор в хвосте.	Замените главное крыло. Замените главный мотор.
8 Дрон продолжает двигаться вперед после настройки высоты.	Сервопривод руля высоты не выровнен во время включения. Толкатель руля высоты слишком короткий или длинный.	Колодку толкателя поднять на нормальный уровень, или установить новую.
9 Дрон не летает после падения.	1. Мотор отсоединен. 2. Контакты отсоединены. 3. Винты деформированы.	1. Переустановите мотор. 2. Подсоедините. 3. Замените винты.

ШАГ 3



После завершения полета вы должны выключить пульт и извлечь батарею коптера.

ШАГ 4



Выключите пульт. Если пульт не используется долгое время - удалите батареи для хранения.



Если батареи AA оставить в пульте, потенциально они могут потечь, повредить пульт и создать угрозу воспламенения.

10. УСТАНОВКИ ПОЛЁТА

При отсутствии опыта управления дроном, прочитайте руководство, ознакомьтесь с вариацией направлений и продолжайте повторять упражнения до тех пор, пока не освоите руководство и не начнете уверенно действовать.

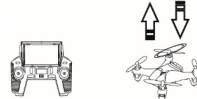
- 1) Дрон размещайте на открытом пространстве, а его хвост направляйте к себе.
- 2) Попробуйте функции джойстика пульта дистанционного управления (каждый режим работы, как показано ниже), и повторяйте упражнения для дросселя, верх/вниз, боковой полет влево/вправо, поворот руля высоты и влево/вправо.
- 3) Упражнения симуляции очень важны, повторяйте их до тех пор, пока вам не нужно будет вспоминать функции стиков и пальцы будут естественно двигаться по кнопкам управления.

Элерон	Полет влево	Полет вправо	Дроссель	Подъем	Спуск
Рулль высоты	Вперед	Назад	Рулль направления	Поворот влево	Поворот вправо

УСЛОВИЯ ПОЛЁТА И ЗАМЕТКИ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

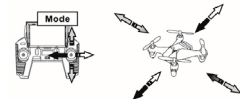
Проверьте, что все винты хорошо завинчены. Проверьте, полностью ли заряжены батареи в пульте и дроне. Убедитесь, что люди и препятствия на большем расстоянии. Для начала попрактикуйте безопасный полёт - научитесь удерживать дрон в воздухе в зафиксированной точке. Находитесь в двух метрах позади дрона.

ШАГ1: УПРАВЛЕНИЕ ДРОССЕЛЕМ



Когда дрон начинает взлетать, медленно опускайте стик дросселя, пока дрон не начнет возвращаться вниз. Практикуйте это действие, пока не научитесь делать его плавно.

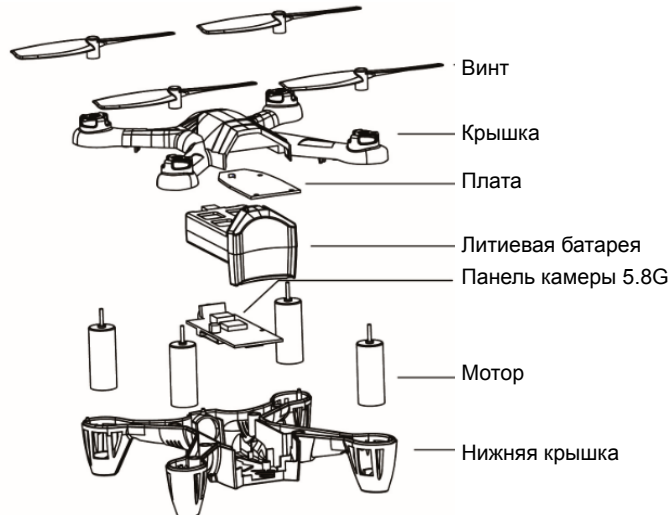
ШАГ1: ЭЛЕРОН И РУЛЬ ВЫСОТЫ



Поднимите правый стик. Запустите дрон вперед, назад, влево, вправо и затем плавно управляйте элероном и дросселем для возврата в исходную позицию.

Если дрон слишком отделился от вас, пожалуйста, замедлите и приземлите его, стараясь держаться в двух метрах позади него.

12. СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ



Технические характеристики, содержание деталей и наличие могут быть изменены, продавец не несет ответственности за непреднамеренные ошибки в этой публикации.

13. ВИД ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА FPV 5.8G

Характеристика

Этот продукт использует систему передачи 5.8G, расстояние передачи составляет около 60 метров, высокоэффективная функция против помех, простота установки, не нужно никакой регулировки. Использование 720P HD камеры, 4,3-дюймовый большой экран.

Управление

1. Подключите аккумулятор к дрону, затем включите питания на пульт ДУ, затем на дисплее пульта ДУ отобразится изображение, поступающее с камеры дрона.
2. Камера: после того, как вставите карту TF-карту, нажмите кнопку, чтобы запустить видеокамеру на пульте ДУ, затем начните запись видео. Нажмите клавишу камеры, чтобы выйти и сохранить видео. Нажмите кнопку камеры и камера сделает снимки.
3. Примечание. При яркой погоде необходимо установить козырек, иначе не увидите изображения.

ЖК-зарядка

Зарядите ЖК-дисплей с помощью USB-кабеля. Время зарядки составляет около 2 часов. ЖК-дисплей показывает около 1 часа. Примечание: выключайте ЖК-дисплей во время зарядки.

Основные параметры

1. Разрешение видео: 1280 * 720P / 30 FPS
2. Размер фотографий: 1600 * 1200 пикс
3. Сенсор камеры: 1/4 дюйма HD Color CMOS
4. Характеристики объектива: 5G угол обзора 120 градусов
5. Видео формат: PAL / NTSC
6. Площадь изображения: 3888*2430 мкм
7. Видеовыход: 1,0 Vp-p / 75 Ом
8. Шум SNR: > 38дБ
9. 5.8G чувствительность приемника: -90 дБм
10. Рабочее напряжение модуля камеры: 3,7 В постоянного тока (12 В постоянного тока)
11. Рабочее напряжение монитора: DC 3.3-5V
12. Потребляемая мощность монитора: 620 мА ± 10% (постоянный ток 3,7 В)
14. Рабочая температура: -5 ° C ~ 55 ° C при относительной влажности до 95%
15. Температура хранения: -40 ° C ~ 85 ° при относительной влажности до 95%