

X-SERIES



5.8G Квадрокоптер с видом от первого лица (FPV) и шестиосевым гироскопом



ИНСТРУКЦИЯ

Введение

- Четырехроторная конструкция обеспечивает стабильную и высокую производительность, и делает доступнее различные виды 3D-действий.
- Доступен режим "без головы" (headless) и возврат одной кнопкой.
- Новая конструкция упрощает сборку и обслуживание.
- С технологией связи 2.4G одновременно можно управлять несколькими моделями.
- Оснащен новейшей 6-осевой системой управления гироскопом, эта система обеспечивает стабильный полет и простоту в управлении.
- Полностью заряженная батарея может поддерживать 5-минутный устойчивый полет.
- Увеличенная передача изображения 5.8G и встроенный ЖК-экран на пульте дистанционного управления.

Технические характеристики

Длина фюзеляжа: 138 мм	Общий вес: около 52 г
Общая высота: 35 мм	Батарея: литий-полимерная 3,7В 380 мАч
Диаметр ротора: 55 мм	Время зарядки: около 70 минут
Двигатель: с полым ротором	

Изделие и запасные части, включенные в эту 1 упаковку

Описание	Кол-во (шт)	Описание	Кол-во (шт)
Квадрокоптер	1	Защита для лопастей	4
Пульт управления	1	Инструмент для замены лопасти	1
Инструкция	1	Кард ридер	1
Пропеллер	4	TF карта	1
USB зарядка	1	USB зарядка пульта	1

Благодарим вас за покупку этого продукта. Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед использованием и сохраните его для справки в будущем.

Правила безопасности

- Этот продукт не игрушка. Не разрешается использовать детьми в возрасте до 14 лет.
- Внимательно прочитайте эту инструкцию перед тем, как запускать и управлять устройством в соответствии с инструкцией.

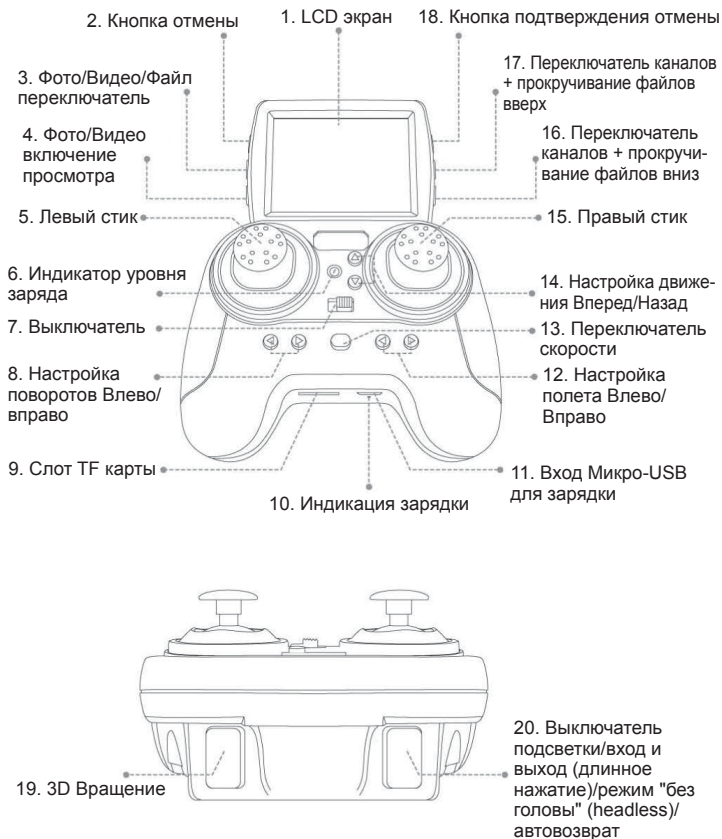
- Пользователи полностью отвечают за правильную работу модели. Изготовитель и дилеры снимают с себя всю ответственность за ущерб, вызванный неправильным использованием.
- Не допускайте попадания мелких деталей к детям.
- Держите аккумуляторы вдали от огня и высоких температур.
- При пролете модели держите ее на расстоянии 1-2 м от себя и других, чтобы избежать травм из-за столкновения.
- Не разбирайте и не модифицируйте изделие, чтобы избежать неисправностей или аварии.
- Управляйте моделью в пределах видимости.
- Необходим присмотр взрослых, когда дети запускают эту модель.
- Аккумуляторные батареи необходимо извлечь из игрушки перед зарядкой.
- Аккумуляторы можно заряжать только под наблюдением взрослых.
- Разряженные батареи должны быть удалены из игрушки.
- Клеммы питания не должны быть замкнуты.
- USB-зарядку, предназначенную для использования с продуктом, следует регулярно проверять на наличие потенциальной опасности, например, повреждение кабеля, шнура, вилки, корпуса других частей, и что в случае такого повреждения изделие нельзя использовать до тех пор, пока дефект не будет устранен.

Пульт дистанционного управления с LCD

Основные функции пульта ДУ

- Система дистанционного управления микрокомпьютером и технология соединения 2.4G дают возможность использовать несколько коптеров одновременно без взаимных помех.
- Контроль функции восходящего, нисходящего, прямого, обратного, левого, правого, поворота влево, поворота вправо и 3D-переворота и вращения вертолета.

Схема пульта ДУ с перечнем функциональных переключателей



№.	Функциональный переключатель	Описание функции
1	LCD экран	Отображение изображения, сделанного камерой. в режиме реального времени
2	Кнопка отмены	В режиме файла долго зажмите эту кнопку, чтобы войти в функцию “Удалить”.
3	Фото/Видео/Файл переключатель	Режим будет изменяться с каждым следующим нажатием.
4	Фото/Видео включение просмотра	Режим фото: одно нажатие означает, что была сделана одна фотография. Режим видео: нажмите эту кнопку, чтобы начать съемку; нажмите еще раз, чтобы закончить съемку. Режим файла: выберите видео и нажмите эту кнопку, чтобы просмотреть видео.
5	Левый стик	Вверх / вниз, поворот влево / поворот вправо.
6	Индикатор уровня заряда	Световой индикатор медленно мигает: передатчик не активирован. Световой индикатор мигает быстро: передатчик посылает сигнал подключения к модели. Световой индикатор светится без мигания: передатчик готов к управлению полетом. Индикатор медленно мигает: модель находится в режиме “без головы” (headless).

№.	Функциональный переключатель	Описание функции
7	Выключатель	Управляет источником питания пульта. Переведите выключатель питания в положение «ON», питание передатчика включено; Переведите выключатель питания в положение «OFF», питание передатчика отключено.
8	Настройка поворотов Влево/вправо	Точная настройка влево / вправо.
9	Слот TF карты	Вставьте TF-карту внутрь и видео- и фотофайлы можно сохранить на этой карте.
10	Индикация зарядки	Когда пульт дистанционного управления заряжается, индикатор светится. Когда пульт дистанционного управления заряжен полностью, индикатор выключается.
11	Вход Микро-USB для зарядки	Зарядка.
12	Настройка полета Влево/Вправо	Тонка настройка полета.
13	Переключатель скорости	Существует 2 режима полета модели: низкая скорость и высокая скорость.
14	Настройка движения Вперед/Назад	Точная настройка движения модели Вперед/Назад.
15	Правый стик	Вперед / Назад / Влево / Вправо.
16	Переключатель каналов + прокручивание файлов вниз	Переключатель канала: канал будет соответственно уменьшаться при каждом нажатии. Прокрутка файла вниз: в режиме файла нажмите эту кнопку для прокрутки файла вниз.

№.	Функциональный переключатель	Описание функции
17	Переключатель каналов + прокручивание файлов вверх	Канальный переключатель: канал будет увеличиваться соответственно с каждым следующим нажатием. Прокрутка файла вверх: в режиме файла нажмите эту кнопку для прокрутки вверх по файлу.
18	Кнопка подтверждения отмены	В состоянии удаления нажмите эту кнопку, чтобы удалить выбранный файл.
19	3D Вращение	Продолжайте нажимать кнопку 3D-роллинга и нажимайте вперед / назад, а стик влево / вправо до конца, чтобы выполнить перевороты.
20	Выключатель подсветки/вход и выход (длинное нажатие)/режим "без головы" (headless)/ автовозврат	1. Нажмите, чтобы включить или выключить поисковый светодиодный индикатор модели. 2. Вход / выход в режим "без головы": когда модель завершает соединение сигнала с пультом дистанционного управления, зажмите эту кнопку на 2 секунды. Будут произведены звуковые сигналы; световой индикатор начнет меняться от постоянного «вкл» до мигания, и модель перейдет в режим "без головы". Зажмите эту кнопку еще раз на 2 секунды, раздастся звуковой сигнал, индикаторная лампа модели изменится с мигания на постоянное свечение, и модель выйдет из режима без головы. 3. Когда модель находится в режиме "без головы", нажмите один раз кнопку возврат, чтобы квадрокоптер вернулся. Нажмите эту кнопку еще раз или нажмите джойстик управления вперед / назад, чтобы выйти из функции возврата.

Зарядка пульта ДУ

Вставьте USB-кабель для зарядки в розетку USB и подключите другой конец зарядного кабеля к порту микро USB. (Рис.1)

Индикатор будет светиться во время зарядки и выключится после полной зарядки пульта дистанционного управления. Полное время зарядки составляет около 2 часов.

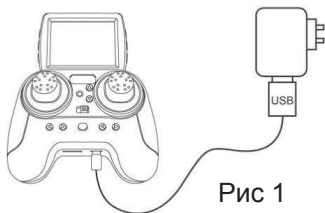
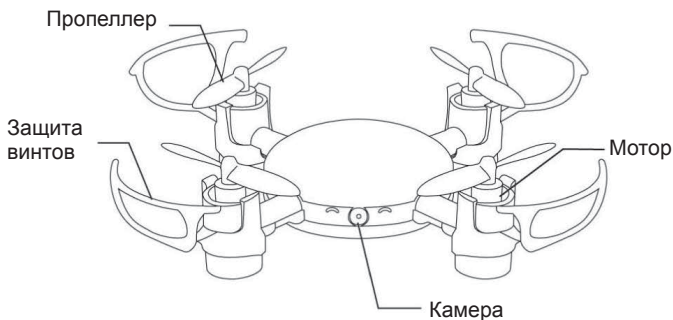


Рис 1

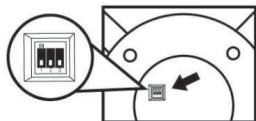
Модель

Основные детали модели



Выбор канала передачи изображения 5.8G

Есть 8 каналов для передачи изображения 5.8G на пульте дистанционного управления. Выберите соответствующий канал в соответствии с расположением кодирующего переключателя модели.



Расположение кодирующего переключателя

Канал на пульте ДУ	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
Расположение переключателя модели								

Рис 2

Кодирующий переключатель и соответствующий ему канал.

Установка и снятие защиты винтов



Рис 3

1. Вставьте опору модели в основание защиты и поднимите основание до фиксации защелок.

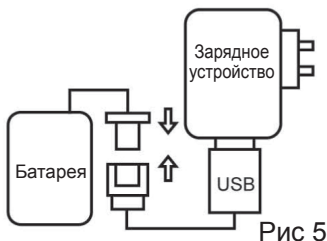


Рис 4

2. Просто раздвиньте защелки и опускайте основание, пока оно не будет снято с опоры модели.

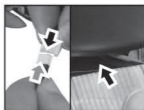
Как зарядить аккумулятор модели

Отсоедините штекер провода аккумулятора от вилки сетевого шнура, затем подключите вилку кабеля аккумулятора к разъему зарядного устройства USB и вставьте USB-выход в любую зарядную розетку USB, чтобы зарядить аккумулятор. Индикатор USB горит, пока идет зарядка, и гаснет, когда аккумулятор полностью заряжен. Полное время зарядки составляет около 70 минут.



ПРИМЕЧАНИЕ. Батарея должна быть полностью заряжена перед хранением.

Установка батареи в модель



Подключите вилку кабеля аккумулятора к вилке сетевого шнура и вставьте батарею в батарейный отсек.

Подготовка к полету

1. Опустите левую ручку управления вниз и включите пульт дистанционного управления, нажмите на левую ручку управления снизу вверх и верните ручку управления в нижнее положение. Прозвучат звуковые сигналы. Световой индикатор пульта дистанционного управления быстро мигает и пошлет сигнал подключения к модели.
2. Вставьте батарею в отсек для батареи модели и подключите вилку провода аккумулятора к вилке кабеля питания. Световой индикатор модели быстро мигает. Происходит поиск гироскопа и принимающего сигнала с пульта дистанционного управления. Поместите модель на землю или любую плоскую неподвижную поверхность. Примерно через 4 секунды индикаторная лампочка перестает мигать и будет светиться непрерывно – модель готова к полету.

Заметки:

1. Пожалуйста, убедитесь, что модель поставлена на землю или любую плоскую и неподвижную поверхность. Если модель наклонена, это приведет к неудовлетворительным характеристикам зависания, как только модель взлетит.
2. Перед включением модели включите пульт дистанционного управления.
3. Пожалуйста, установите соединение по одному. В противном случае это может привести к сбою соединения или неправильному подключению.

Калибровка модели

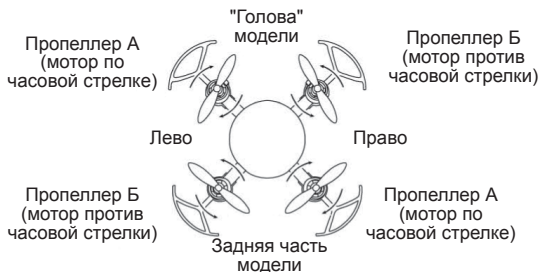
Пожалуйста, выполните калибровку для первого полета или в случае ухудшения летных характеристик, потому что плохая летная характеристика (кроме вибрации, создаваемой при установке камеры) или полный сбой могут быть результатом устаревшей калибровки. Метод калибровки заключается в следующем:

1. Поставьте модель на землю или любую плоскую неподвижную поверхность.
2. Потяните вниз обе ручки управления в нижний правый угол на 2 секунды.
(Рис.6) Световой индикатор начнет быстро мигать, а затем будет светиться постоянно. Это означает, что калибровка завершена.



Рис 6

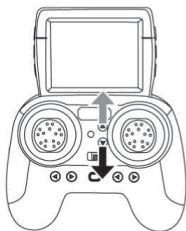
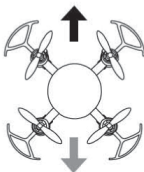
Подтверждение ориентации



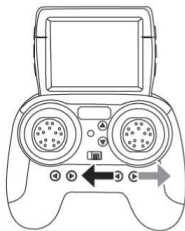
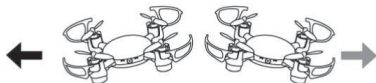
Включите модель и убедитесь, что пропеллер установлен в правильном положении. Пропеллер А на левом и правом дальних углах должны вращаться по часовой стрелке. Пропеллер В с правой стороны и в левом заднем углу должны вращаться против часовой стрелки.

Функции переключателя

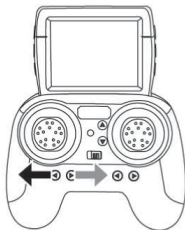
1. Если модель продолжает движение вперед / назад, даже если сигнал управления отсутствует, пользователи могут настроить переключатель вперед / назад, чтобы поддерживать модель в равновесии.



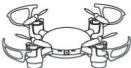
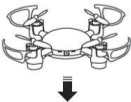
2. Если модель продолжает перемещаться влево / вправо, даже если сигнал управления отсутствует, пользователи могут настроить переключатель влево / вправо, чтобы поддерживать модель в равновесии.

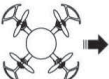


3. Если модель продолжает вращаться, даже если сигнал управления отсутствует, пользователи могут настроить переключатель влево / вправо, чтобы поддерживать модель в равновесии.



Эксплуатация

Наверх	 Поднимите стик управления, скорость вращения роторов увеличится. Модель будет поднимается вверх соответствующим образом.	
Вниз	 Опустите вниз стик управления, скорость вращения роторов уменьшится и модель будет опускаться.	
Поворот влево	 Поверните ручку управления влево - модель повернет влево.	

Поворот вправо		Поверните ручку управления вправо - модель повернет вправо.	
Вперед		Во время полета модели поднимите правый стик управления и модель будет двигаться вперед.	
Назад		Во время полета модели опустите правый стик управления и модель будет двигаться назад.	
Полет влево		Во время полета модели поверните правый стик управления влево и модель будет двигаться влево.	
Полет вправо		Во время полета модели поверните правый стик управления вправо и модель будет двигаться вправо.	

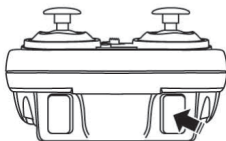
Режим "без головы" (headless)

Включение режима

Когда модель завершает соединение с пультом дистанционного управления зажмите эту кнопку на 2 секунды. Позвучат звуковые сигналы, световой индикатор вместо непрерывного свечения начнет мигать и модель перейдет в режим "без головы".

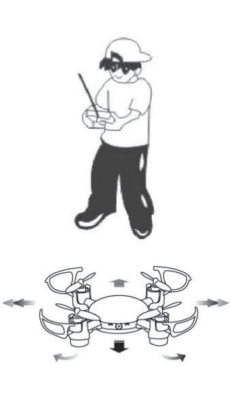
Выход из режима

Когда модель летит в режиме "без головы", зажмите эту кнопку на 2 секунды. Прозвучит звуковой сигнал, индикаторная лампа модели перестанет мигать и модель выйдет из режима "без головы".



Управление направлением полета в режиме "без головы"

- Проверять направление полета модели, устанавливайте нос модели прямо вперед, а хвост лицом к игроку. Это направление будет постоянно считаться «вперед», во время получения сигнала с пульта ДУ, независимо от того, куда указывает нос модели. То есть пространство перед пилотом определяется как «вперед»; все что сзади пилота определяется как «назад», левая сторона игрока определяется как левая; правая сторона игрока определяется как правая.
- Когда модель летает в режиме "без головы", игрок должен быть направлен вперёд. В противном случае модель окажется вне контроля. Управлению моделью показано ниже:

Поднимите правый стик управления, модель пролетит вперед, удаляясь от пилота.		Нажмите правый стик вправо и модель начнет лететь вправо
Опустите правый стик управления и модель полетит назад.		Поверните ручку управления вправо и модель повернется левой стороной к пилоту.
Нажмите правый стик влево и модель начнет лететь влево		Поверните ручку управления влево и модель повернется правой стороной к пилоту.

Автовозврат одной кнопкой

Когда модель летит в режиме “без головы”, нажмите кнопку автовозврата и модель полетит к пилоту. Нажмите снова кнопку автовозврата или используйте ручку управления вперед / назад и модель выйдет из функции возврата.

Примечания

- Указание направления полета необходимо, когда модель будет летать в режиме “без головы”. При проверке направления полета модель должна быть установлена прямо вперед, а хвост - напротив пилота. Пилот должен смотреть в ту сторону, куда указывает нос модели. Игрок должен стоять в одном направлении при управлении полетом.
- Если модель летит в режиме “без головы”, а направление полета имеет отклонения – пожалуйста, прекратите полет и снова выполните действие проверки направления полета.

Аксессуары (дополнительно)



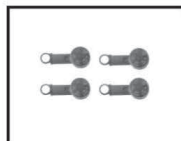
906T01

Верхняя крышка
/ нижняя крышка
/ нижняя дверца
крышки



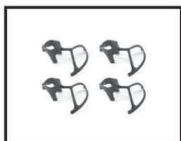
906T02

Основная рама



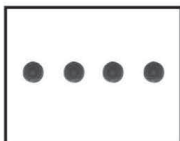
906T03

Крышка
электродвигателя



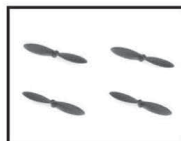
906T04

Защита винта



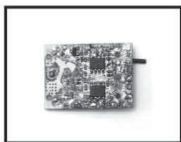
906T05

Основания для
опор



906T06

Пропеллер
A1, A2/Б1, Б2



906T07

PCB-ресивер



906T08

Плата передачи
изображения
5.8G

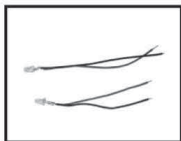


906T09

Батарея



906T10
Зарядный кабель
USB



906T11
Передние и
задние фонари



906T12
Набор винтиков



906T13
Мотор по часовой
стрелке



906T14
Мотор против
часовой стрелки



906T50
Инструкция



906T51
Подарочная
упаковка



906T53
Внутренняя часть
упаковки



GR906
Пульт ДУ

Решение проблем

	Проблема	Причина	Решение
1	Огни быстро мигают	Гироскоп модели находится в состоянии обнаружения сигнала.	Установите модель на любую плоскую поверхность.
2	Лампы мигают по два раза после короткой паузы	Модель не получает сигнал от пульта ДУ, или соединение сигнала прерывается.	Для получения сигнала включите пульт дистанционного управления. Для прерывания сигнала выключите пульт дистанционного управления и снова включите его.

	Проблема	Причина	Решение
3	Огни включаются и выключаются	Модель разряжена	Зарядите батарею или замените на заряженную батарею
4	Модель трясется и дрожит	Нарушена форма лопастей пропеллера	Замените лопасти
5	Нет изображения на дисплее	Модель и пульт ДУ не связаны одним каналом	Настройте пульт дистанционного управления и модель на один и тот же канал. Пожалуйста, перейдите на страницу «Выбор канала передачи изображения 5.8G» для справки.

Примечание:

- а) Изменения конструкции или модификации, не одобренные ответственной стороной, лишают пользователя права на обслуживание данного оборудования;
- б) Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим для электронного устройства класса В, согласно части 15 Правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и, если не используется в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи. Если это оборудование создает вредные помехи приему радио- или телевизионного сигнала, что можно определить путем включения и выключения устройства, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:
- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
 - Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
 - Подключите оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
 - Обратитесь за помощью к дилеру или опытному радио / телевизионному технику.

