

Предупреждение!

1. Перед подключением стабилизатора к источнику питания необходимо установить на него камеру. В противном случае можно повредить движок стабилизатора.
2. Подключайте стабилизатор к компьютеру только через USB-коннектор.

1 Введение

Трехосевой бесколлекторный стабилизатор Mini 3D (для авиации) полностью совместим с камерами GoPro HERO4 /3 /3+, GoPro4 и другими камерами аналогичного размера. Стабилизатор Mini 3D можно использовать для проведения аэрофотосъемки с самолета, мультикоптера, вертолета или для других целей, но в этом случае к стабилизатору необходимо подключить источник питания. Можно смонтировать стабилизатор в соответствии со схемой, а затем установить на него видеокамеру. Стабилизатор Mini 3D не нуждается в настройке параметров. При первом использовании включите стабилизатор и подержите его, не перемещая, некоторое время. Стабилизатор перезагрузится и автоматически выровняется. После этого стабилизатор можно использовать в обычном режиме.

2 Этапы установки

I Закрепите виброизоляционную стойку на верхней части адаптера, после чего прикрепите верхнюю часть адаптера к самолету. При необходимости воспользуйтесь V-образным подвесом.

II Прикрепите к виброизоляционной стойке нижнюю часть адаптера.

III Установите камеру.

1 Верхняя часть адаптера

2 Нижняя часть адаптера

3 Виброизоляционная стойка

4 Винт с накатанной головкой M2×25 мм

5 Винт (приобретается отдельно)

V-образный подвес

Болт с шестигранным шлицом M2,5×5 мм

V-образный подвес

Результат

3 Варианты установки

Схема установки в перевернутом виде

По умолчанию

Схема крепления стабилизатора

Нижняя часть адаптера

Контроллер поворота

Контроллер наклона

Переключатель режимов

Видеовыход

Кабель электропитания

Белый
Синий
Коричневый
Черный
Черный
Желтый
Красный
Черный

Примечание: Для приемника пульта ДУ необходим отдельный источник питания

5 В Контроллер Видео
Земля

Выходное напряжение на этом разъеме составляет 5В. Его можно использовать для получения аналогового сигнала с камер GoPro

Схема установки вертикально

A

Режим А

В режиме перевернутой установки снимите камеру при необходимости, поверните движок оси наклона на 180 градусов, а затем установите камеру. Схема установки приведена на рисунке А.

В

Режим Б

В режиме перевернутой установки нажмите кнопку включения 6 раз подряд, в результате стабилизатор перейдет в режим "Вертикальная установка", а движок прекратит свою работу. Отсоедините источник питания, выберите необходимый режим установки и включите стабилизатор. Схема установки приведена на рисунке В. Для возврата в режим "Вертикальная установка" снова 6 раз подряд нажмите кнопку включения.

Схема установки спереди

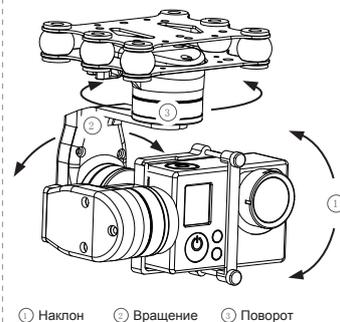
4 Рекомендации по выбору режима

С помощью приемника ДУ можно выбирать один из трех режимов работы или задавать углы поворота и наклона.

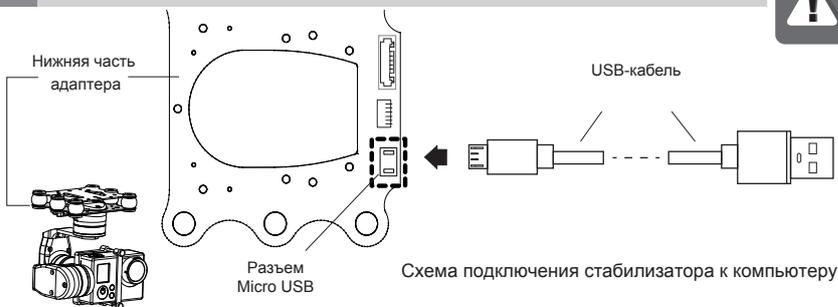
Режим отслеживания угла поворота (Heading Follow Mode): фиксируются углы наклона и вращения, угол поворота соответствует движениям руки оператора.

Режим отслеживания углов наклона и поворота (Heading And Pitch Follow Mode): фиксируется угол вращения, углы поворота и наклона соответствуют движениям руки оператора.

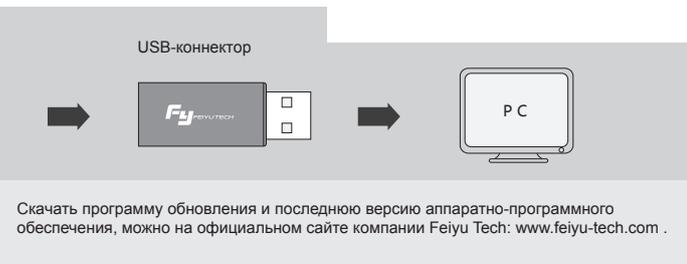
Режим блокировки угла поворота: Возможность изменения положения камеры заблокирована.



5 Обновление ПО



Внимание! Подключайте стабилизатор к компьютеру только через USB-коннектор.



Скачать программу обновления и последнюю версию аппаратно-программного обеспечения, можно на официальном сайте компании Feiyu Tech: www.feiyu-tech.com.

6 Инициализация стабилизатора

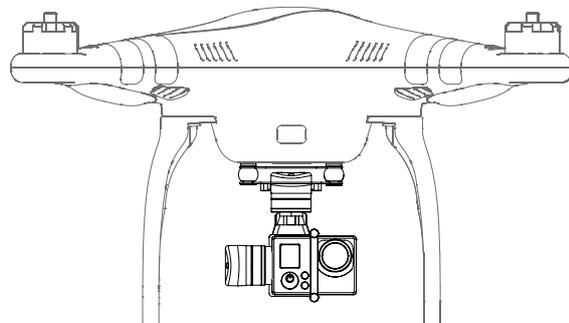
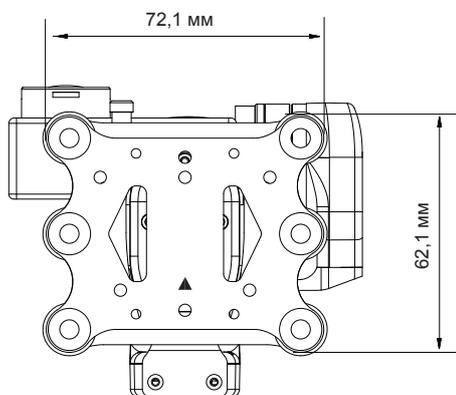
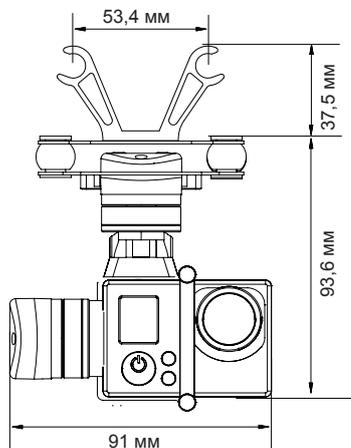
Рекомендации по инициализации стабилизатора Mini 3D:

Включите стабилизатор, не двигайте его, инициализация выполняется автоматически. По окончании инициализации угол наклона и угол вращения камеры выравниваются относительно горизонта, а стабилизатор переходит в режим отслеживания угла поворота.

Помимо первоначального включения инициализацию стабилизатора Mini 3D необходимо выполнять в следующих ситуациях:

1. Угол наклона не выровнен относительно горизонтальной поверхности.
2. Угол поворота не параллелен горизонтальной поверхности.
3. В режиме блокировки угла поворота происходит частое смещение угла поворота.

7 Схема



Технические характеристики

Характеристика	Мин. значение	Стандартное	Макс. значение	Комментарий
Рабочее напряжение	7,0 В	8,4 В	17,0 В	
Точность отслеживания в статичном режиме	0,01	0,02	0,05	Стабилизатор в статичном режиме
Точность отслеживания при движении	0,1	0,2	0,5	Перегрузка движка ≤ 2G
Защита от перегрузок		800 мА		
Угол наклона	-90° (Вниз)	0° (По горизонтали)	+45° (Вверх)	
Угол вращения	-45°	0° (По горизонтали)	+45°	
Угол поворота	-120°		+135°	
Скорость изменения угла наклона	2°/с		25°/с	
Скорость изменения угла поворота	3°/с		75°/с	
Вес		149 г		Без камеры

Компания Feiyu Tech оставляет за собой право в любое время вносить изменения в данное руководство, а также изменять условия использования стабилизатора.

<http://feiyu.pro/>
 Дистрибьютор - ООО "Би-Трейд"
 E-mail: sale@bi-trade.ru