

**GUDSEN**



## MOZA Air

Руководство пользователя

[www.gudsen.com](http://www.gudsen.com)

# Содержание

1.Инструкция .....	II
2.Упаковочный лист .....	01
3.Знакомство с Moza Air .....	04
4.Начало работы .....	05
5.Управление штативом .....	10
6.Обновление ПО .....	11
7.Установка приложения .....	18
8.Инструкция к мобильному приложению .....	19
9.Беспроводной пульт .....	26
10.Управление мимикой .....	33
11.Технические характеристики .....	35
12.Гарантия .....	36
13.ЧаВо и Служба поддержки .....	37
14.Алфавитный указатель .....	38

## Инструкция

Благодарим вас за выбор Gudsen. Moza Air – профессиональный ручной штатив, разработанный для создания кинематографичного движения камеры. Moza Air поддерживает все беззеркальные камеры и ЦЗК до 2,5 кг. Moza Air оснащен продвинутой технологией моторизированного управления, изготовлен из высококачественных материалов и использует новейшее программное обеспечение.

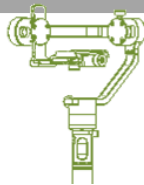
Используя данное устройство, вы подтверждаете, что внимательно прочли данный документ, поняли его и соглашаетесь придерживаться его условий. Вы согласны, что лишь вы несете ответственность за свое поведение во время использования устройства. Вы согласны использовать устройство по назначению, в соответствии со всеми условиями, мерами предосторожности, протоколами и инструкциями, донесенными до вас компанией Gudsen.

Gudsen оставляет за собой право конечного разъяснения данного документа и всех действующих документов в отношении Moza Air, а также право в любое время вносить в них изменения без предупреждения.

## Упаковочный лист

### Gimbal X 1

Штатив Moza Air.



### Рукоятка X 1

Основная рукоятка Moza Air, отсек для батареек.



### Модифицированные батарейки Moza X 3

Модифицированные батарейки Moza.



### Зарядное устройство X 1

Модифицированное зарядное устройство Moza.



### Тренога (Опция) X 1

Основа штатива Moza Air.



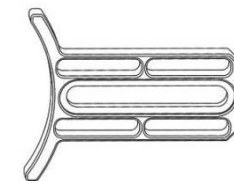
### Беспроводной пульт (опция) X 1

Беспроводной пульт.



### Держатель объектива X 1

Держатель объектива камеры.



### Винт держателя объектива X 1

Для закрепления держателя объектива.



### Ручка X 1

Ручка для двух рук.



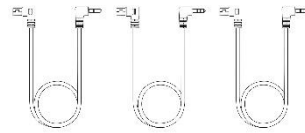
### Скользящая ручка X 2

Ручки для двух рук.



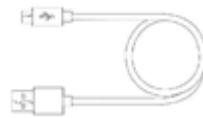
## Шнур управления X 3

- ① Шнур управления Panasonic
- ② Шнур управления Sony
- ③ Шнур управления Canon



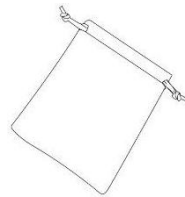
## USB-кабель X 1

Для обновления ПО или изменения параметров.



## Сумка X 1

Для переноса аксессуаров



## Руководство пользователя X 1

Инструкция

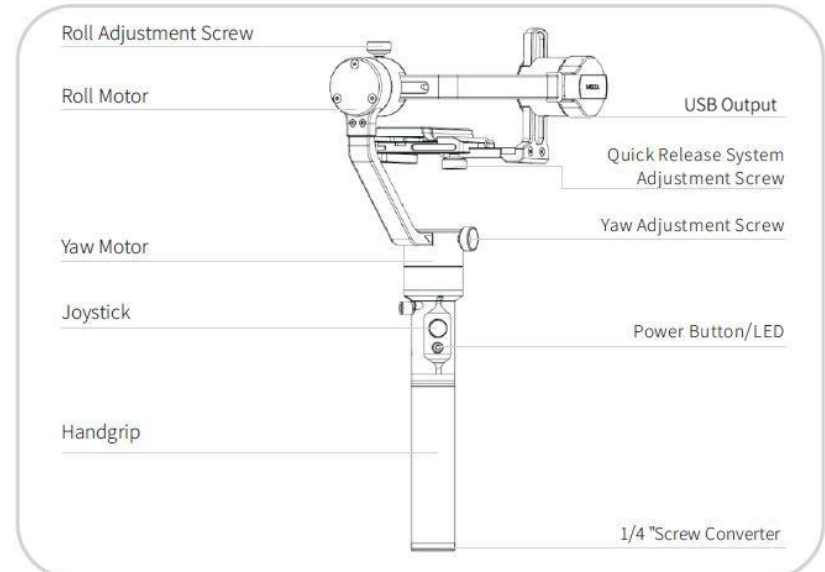
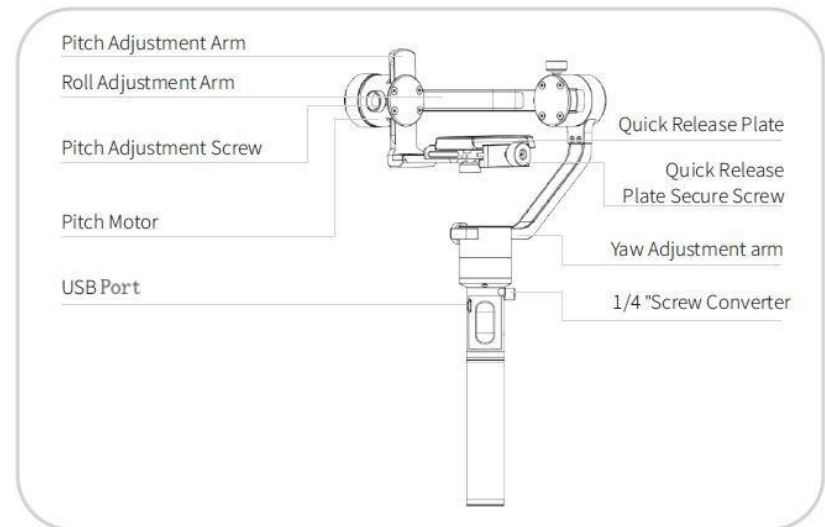


## Преобразователь Anker X 1

Преобразователь Anker

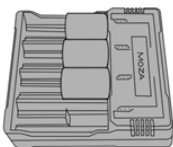


## Знакомство с Moza Air



## Начало работы

### Battery Installation



Пожалуйста, зарядите батареи с помощью зарядного устройства MOZA перед использованием Moza Air.

### Техника безопасности для батареи

#### ВНИМАНИЕ

**Во избежание пожара, серьезных травм и материального ущерба соблюдайте следующие правила техники безопасности при использовании, зарядке или хранении батарей.**

#### Эксплуатация батарей

1. Не допускайте контакта батарей с жидкостью любого типа. Не оставляйте батареи под дождем или вблизи источника влаги. Не бросайте батареи в воду. Если внутренняя часть батареи контактирует с водой, может произойти химическое разложение, что может привести к тому, что батарея загорится, и даже к взрыву.

2. Если во время использования батарея попадает в воду со стабилизатором, немедленно выньте ее и положите в безопасное и открытое место. Находитесь на безопасном расстоянии от батареи до полного высыхания. Не используйте батарею снова и аккуратно утилизируйте ее, как описано в разделе «Утилизация батареи» ниже.

3. Не тушите загоревшуюся батарею с помощью воды, песка, противопожарного одеяла или сухого огнетушителя.

4. Не используйте батареи, отличные от MOZA. Если требуется замена или дополнительная батарея, приобретите новые батареи с официального сайта <http://www.gudsen.com>.

5. Не используйте и не заряжайте набухшие, негерметичные или поврежденные батареи. Не используйте и не заряжайте батарею, если она пахнет или перегревается. Если и ваши батареи повреждены, обратитесь за помощью к Gudsen или авторизованному дилеру Gudsen.

6. Батарею следует использовать в температурном диапазоне от 0°C до 40°C. Использование батареи в условиях выше 40°C может привести к пожару или взрыву. Использование батареи в условиях ниже 0°C может привести к ее серьезному повреждению.

7. Не используйте батарею в сильных электростатических или электромагнитных средах. В противном случае плата защиты батареи может работать неправильно.

8. Не разбирайте и не используйте острые предметы для прокола батареи. В противном случае батарея может протечь, загореться или взорваться.

9. Не производите механических ударов, не раздавливайте и не бросайте батарею.

Не кладите тяжелые предметы на батарею или зарядное устройство.

10. Электролиты внутри батареи сильно коррозионны. При случайном контакте любых электролитов с кожей или глазами немедленно промойте водой в течение как минимум 15 минут и обратитесь за медицинской помощью как можно скорее.

11. Не используйте батарею, если она падала или перенесла сильный удар.

12. Не нагревайте батарею и не кладите ее в микроволновую печь или в контейнер под давлением.

13. Не кладите батарею на проводящую поверхность (металлический стол).

14. Не вызывайте короткого замыкания в батарее.

15. Если клемма аккумулятора загрязнена, протрите ее чистой сухой тканью.

#### Зарядка батареи

1. Не подключайте батареи к розетке или гнезду автомобильного зарядного устройства напрямую. Всегда используйте официальное зарядное устройство MOZA. Gudsen не несет ответственности, если батарея заряжается с помощью зарядного устройства, отличного от официального зарядного устройства MOZA.

2. Никогда не оставляйте батарею без присмотра во время зарядки. Не кладите батарею и зарядное устройство вблизи легковоспламеняющихся материалов или на легковоспламеняющиеся поверхности (например, ковер или дерево).

3. Не заряжайте батарею сразу после использования, так как температура батареи может быть слишком высокой. Не заряжайте батарею до тех пор, пока она не остынет до нормальной комнатной температуры. Зарядка батареи с температурой выше 40°C или ниже 0°C может привести к протеканию, перегреву или повреждению.

4. Отключайте зарядное устройство, когда оно не используется. Осмотрите зарядное устройство перед использованием, убедитесь, что нет повреждений корпуса, шнура, вилки или других деталей. Никогда не используйте поврежденное зарядное устройство. Не чистите зарядное устройство любой жидкостью, содержащей спирт или другие легко воспламеняющиеся растворители.

#### Хранение батареи

1. Храните батареи в недоступном для детей и домашних животных месте.

2. Не оставляйте батарею вблизи источников тепла, таких как печь или обогреватель, или в автомобиле в жаркие дни.

3. Храните батареи в сухом месте.

4. Не оставляйте батарею неиспользованной слишком долго после ее полной разрядки, чтобы предотвратить переразряд батареи. Это может привести к повреждению батареи.

#### Обслуживание батареи

1. Не используйте батарею, при слишком высокой или низкой температуре.

2. Не храните батарею в любых условиях при температуре выше 60°C.

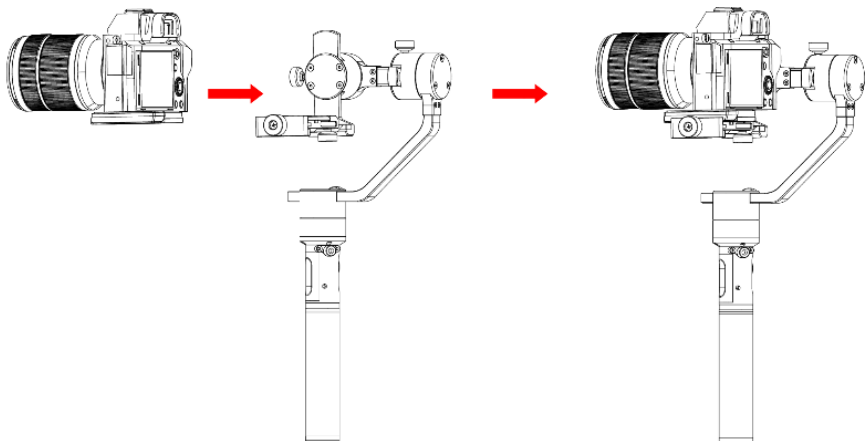
#### Утилизация батареи

Утилизируйте батарею в специальных коробках для переработки после полной разрядки. Не кладите батарею в обычные контейнеры для мусора. Строго следуйте правилам, касающимся утилизации и переработки батарей.

## Балансировка рукоятки регулировки угла наклона

1. Поместите камеру на платформу быстрого спуска, поверните резьбовое отверстие 1/4" в направлении дна камеры, с пустой установочной платформой.

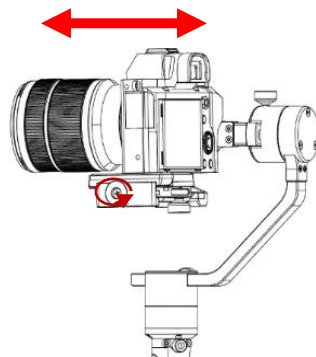
2. Затем затяните винт в системе быстрого спуска.



## Балансировка камеры

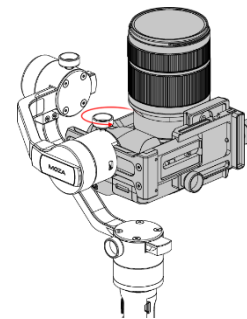
1. Пожалуйста, двигайте камеру вперед и назад до тех пор, пока не найдете положение, в котором объектив смотрит вперед при полностью неподвижной камере.

2. Затяните стопор камеры.



1. Ослабьте винт регулировки угла наклона и настраивайте угол наклона камеры, пока она не станет неподвижна при камере, смотрящей вертикально вниз.

2. Сбалансировав наклон, затяните винт регулировки и угла наклона.

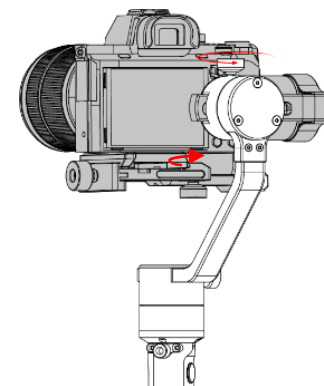


## Балансировка рукоятки регулировки угла вращения

1. Ослабьте винт регулировки системы быстрого спуска, обязательно оставьте небольшое расстояние между камерой и двигателем, передвинув платформу быстрого спуска к двигателю наклона, насколько это возможно, затем затяните винт регулировки системы быстрого спуска.

2. Ослабьте винт регулировки угла вращения и вращайте рукоятку настройки угла вращения до тех пор, пока камера не будет неподвижной и параллельной горизонту.

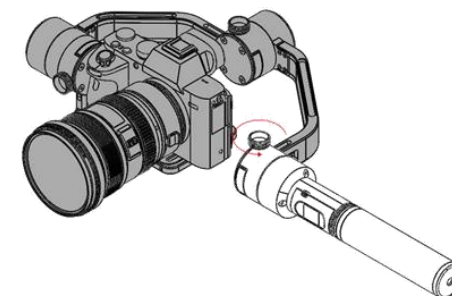
3. Сбалансировав камеру, затяните винт регулировки угла вращения.



## Балансировка рукоятки регулировки вертикального наклона

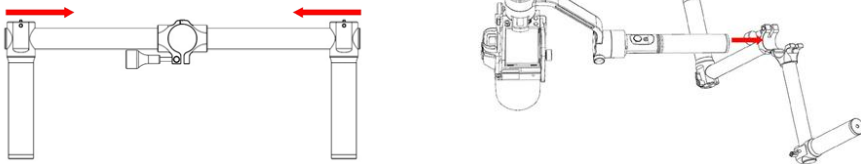
1. Ослабьте винт регулировки вертикального наклона и вращайте рукоятку регулировки вертикального наклона до тех пор, пока камера не будет неподвижной параллельно горизонту.

2. Сбалансировав камеру, затяните винт регулировки вертикального наклона.



Модель	Пример	Запись	Шнур управления записью	Управление фото	Шнур управления фото
EOS DSLR	Canon 5D3, 60D	поддерж.	Шнур упр-я Canon	поддерж.	Шнур затвора C1 или C2
EOS Cinema					
Alpha	Sony A7s, A7s2	поддерж.	Шнур упр-я Sony	поддерж.	Шнур управления Sony или шнур затвора S1
GH	PanasonicGH3, GH4	поддерж.	Шнур упр-я Panasonic	поддерж.	
BMD	BMPCC, BMPCC	поддерж.	Шнур упр-я Panasonic	Не поддержив.	
NIKON	D4, D800			поддерж.	Шнур затвора N1 или N3
ДРУГИЕ				поддерж.	Шнур затвора камеры

Установите двусторонние рукоятки и закрепите их, привинтив к каждой стороне складной ручки. Ослабьте стопорный винт в середине ручки. Затем прикрепите к рукоятке Moza Air, установите необходимое положение и затяните стопорный винт.



Подключите камеру к разъему камеры (порт Mini-USB) на двигателе наклона с помощью шнура управления. Убедитесь, что кабель не влияет на движение Moza Air. Когда закончите, проверьте, нажав кнопку питания на Moza Air, чтобы начать/остановить запись (см. стр. 20, чтобы выбрать правильный профиль камеры).

При работе с интервальной съемкой требуется шнур затвора.

Шнур управления Sony можно использовать как шнур затвора для фотокамер Sony через MULTI-вход. Для камер других марок необходимо приобрести дополнительный шнур затвора, чтобы производить интервальную съемку. Необходимо изменить тип камеры на «OTHER» при использовании шнура

затвора.

## Управление Moza Air



### Доступные режимы работы

1. Режим вертикальной оси: рукоятка регулировки вертикальной оси следует за движением, в то время как рукоятки наклона и вращения заблокированы.
2. Режим наклон-вертикальная ось: рукоятки регулировки наклона и вертикальной оси следуют за движением, в то время как рукоятка вращения заблокирована.
3. Режим полной блокировки: Все три рукоятки регулировки и заблокированы.
4. Режим вращения: рукоятка вращения следует за движением, в то время как рукоятки наклона и регулировки вертикальной оси заблокированы.

1. Одно быстрое нажатие: режим вертикальной оси
2. Двойное быстрое нажатие: режим наклон-вертикальная ось
3. Тройное быстрое нажатие: Режим полной блокировки.
4. Четыре быстрых нажатия: режим вращения.
5. Длинное нажатие/еще одно быстрое нажатие: Спящий режим вкл/выкл
6. Включите, как обычно, затем опустите джойстик вниз, быстро нажав кнопку питания: авто-настройка.
7. Включите, как обычно, затем опустите джойстик вниз, трижды быстро нажимая кнопку питания: калибровка в шести направлениях.

1. Одно быстрое нажатие: Вкл/выкл запись
2. Двойное быстрое нажатие: Сделать фото
3. Тройное быстрое нажатие: авто-центрировка

4. Четыре быстрых нажатия: управление вращением
5. Длинное нажатие: Вкл/выкл Moza Air

## Обновление ПО

Инструкция состоит из двух частей:

Инструкция по обновлению ПО Moza Air.

Инструкция по обновлению беспроводного пульта.

### Часть 1: Инструкция по обновлению ПО Moza Air.

#### Примечание:

Внимание: Все файлы прошивки доступны на сервере, Gudsen не выпускает никаких пакетов обновлений прошивки для продуктов Moza в сети. Единственный доступ к обновлению – это обновление с помощью программного обеспечения Moza Assistant.

#### Шаг 1: Загрузка Moza Assistant

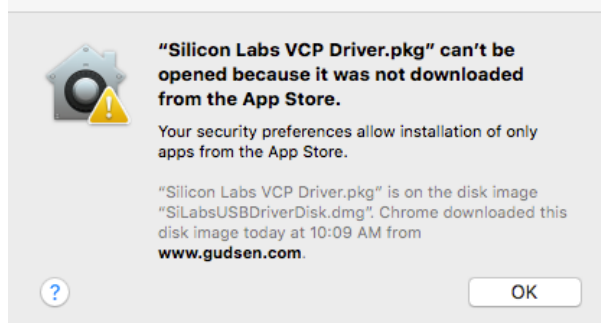
Загрузите Moza Assistant отсюда:

<http://www.gudsen.com/moza-air-downloads.html>, а затем выберите подходящее ПО для вашей операционной системы.

Загрузите пакет ПО, извлеките файлы из архива и установите драйвер.

Воспользуйтесь приведенной ниже ссылкой, если ваш компьютер Mac отклонил установку драйвера и отобразил сообщение об ошибке, как показано на рисунке:

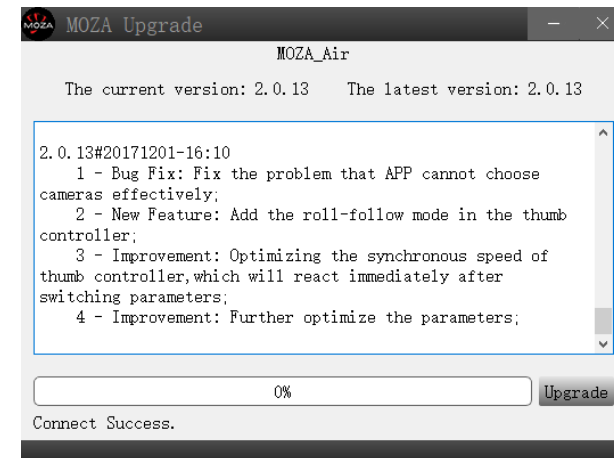
<http://www.iclarified.com/28180/how-to-open-applications-from-unidentified-developers-in-mac-os-x-mountain-lion>



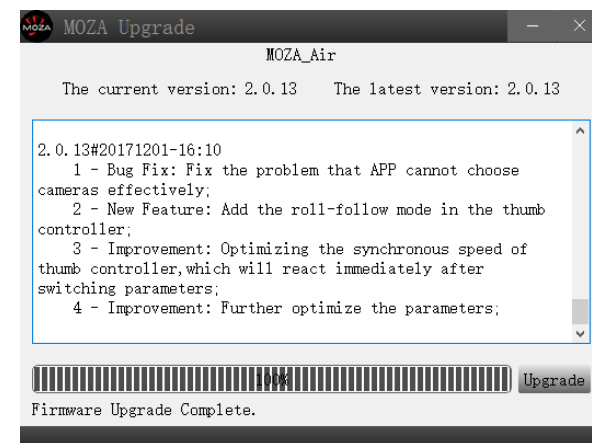
#### Шаг 2: Вход в режим обновления и начало обновления

① Вставьте Moza Air в компьютер и запустите Moza Assistant.

② Опустите джойстик вниз и быстро нажмите кнопку питания на Moza Air, светодиод начнет непрерывно гореть синим цветом и вы увидите следующее сообщение.



③ Нажмите кнопку "Обновить" для начала обновления. Это займет 1-2 минуты, по завершению обновления появится следующее сообщение:



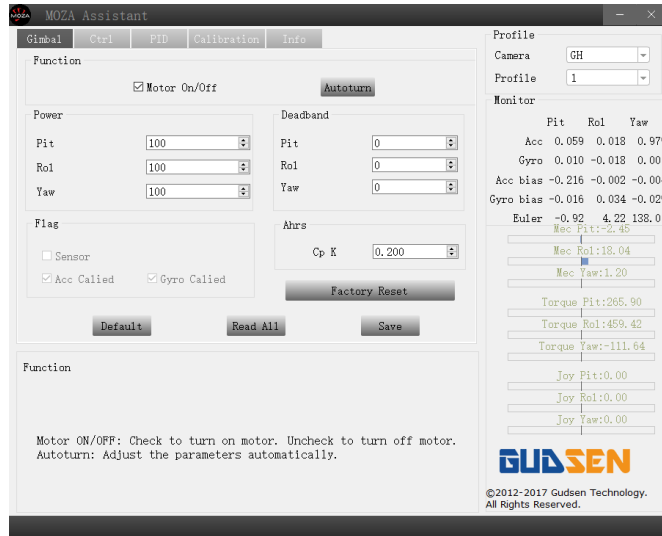
④ Сначала выключите Moza Air (**важно!**), затем закройте ПО и зажмите кнопку питания, чтобы включить Moza Air (Не войти в режим обновления, а



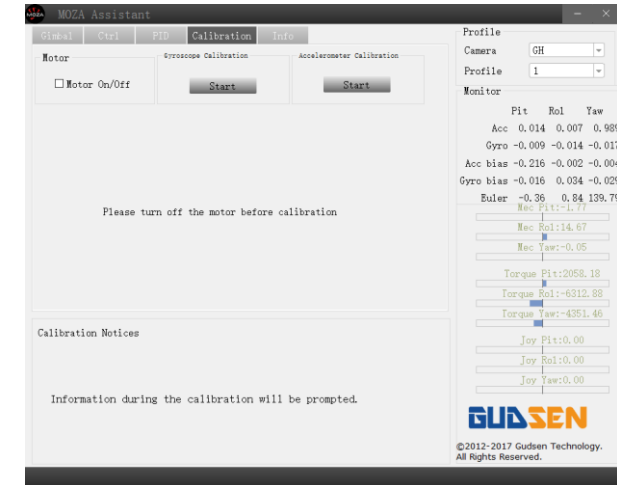
просто включить штатив) и снова запустите Moza Assistant.

### Шаг 3: Калибровка гироскопа/акселерометра

① Нормальное включение приведет к интерфейсу ПО, как показано ниже, и нажмите кнопку «калибровка» на верхней панели.

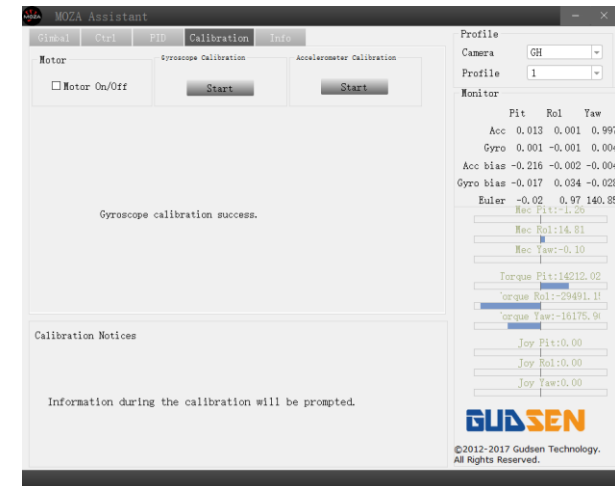
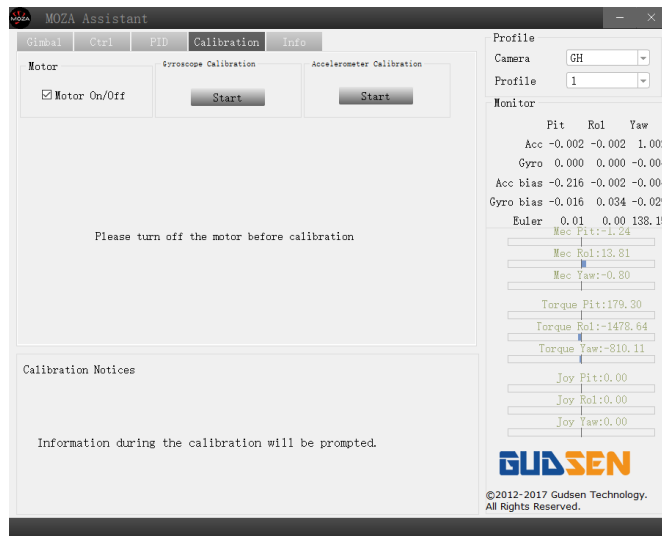


③ После выключения двигателя появится следующее окно:



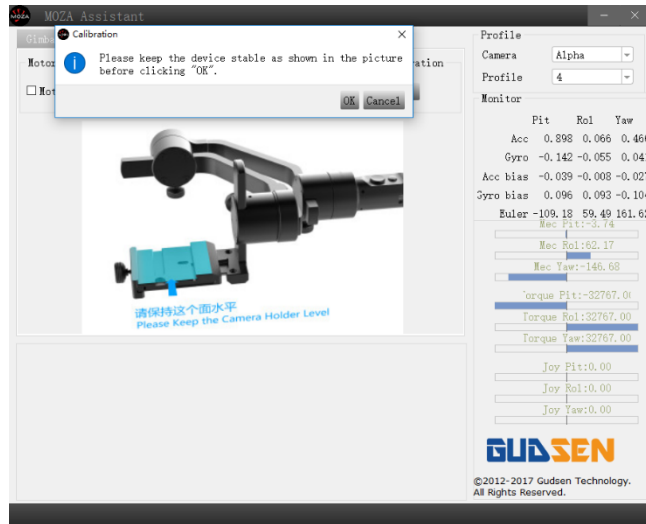
④ Постарайтесь, чтобы Moza Air был неподвижен, нажмите кнопку «Пуск» при калибровке гироскопа, на экране будет отображаться программный интерфейс, как показано ниже; это означает, что калибровка прошла успешно (для калибровки гироскопа требуется около 5-10 секунд).

② Уберите галочку рядом с "Двигатель вкл/выкл" в окне калибровке.

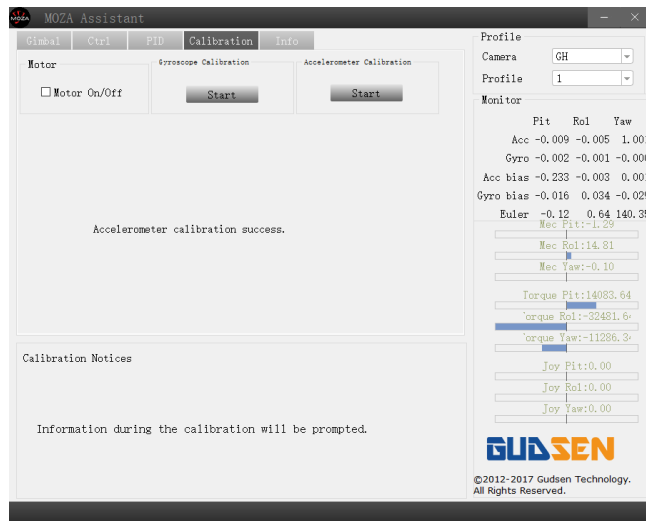


⑤ Нажмите «Пуск» перед калибровкой акселерометра, необходимо положить Moza Air на стол, как показано на рисунке, пожалуйста, сначала ослабьте

защитный винт с платформы быстрого запуска.

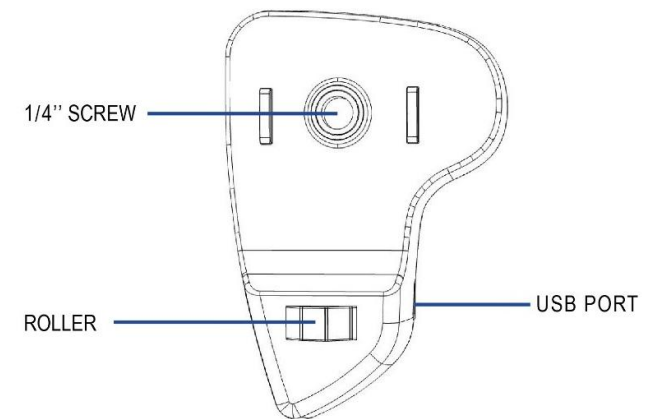
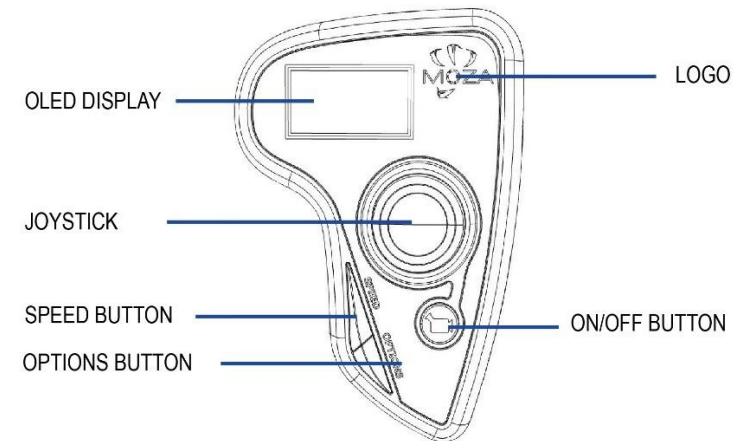


⑥ Убедитесь, что держатель камеры полностью горизонтален, затем нажмите кнопку «ОК», чтобы начать калибровку. После успешного окончания калибровки отобразится следующее окно (для калибровки акселерометра требуется около 5-10 секунд).



⑦ Выключите и снова включите Moza Air длинным нажатием кнопки питания, а затем отключите его от компьютера и наслаждайтесь Moza Air!

## Часть 2: Инструкция по обновлению ПО беспроводного пульта



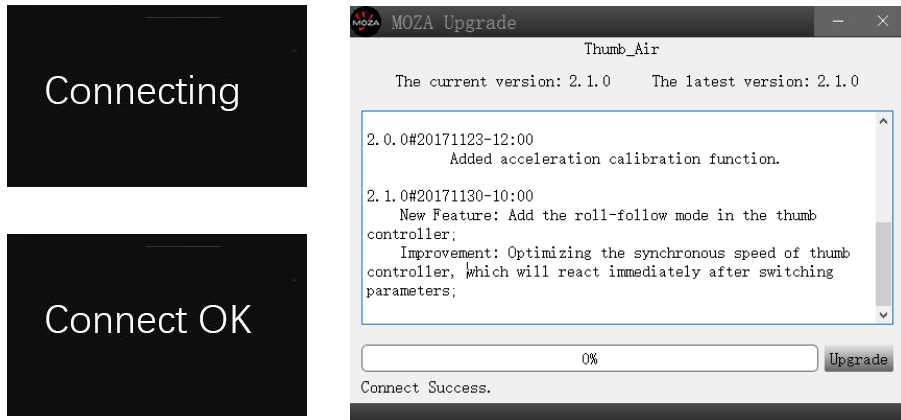
### Шаг 1: Вход в режим обновления

Зажмите кнопку «SPEED», когда пульт выключен, не отпуская ее, подключите пульт к компьютеру через USB-порт, отпустите кнопку «SPEED», когда на

экране отобразится «соединение».

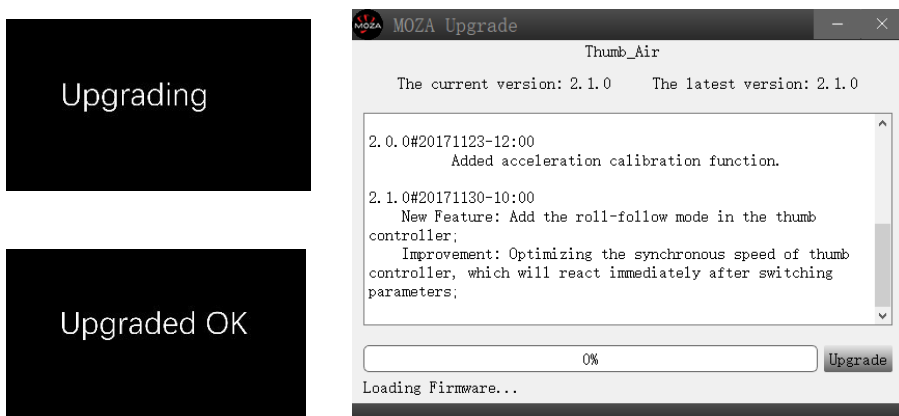
## Шаг 2

① Запустите MOZA-Assistant после установки драйвера. Когда на экране отобразится «Соединение OK», MOZA-Assistant отобразит окно обновления ПО.



② Убедитесь, что сеть подключена, MOZA-Assistant отобразит информацию о версии прошивки и обновлении, нажмите «Обновить», чтобы начать обновление пульта.

Когда обновление будет завершено, на дисплее пульта отобразится «Обновление OK», обновление прошивки беспроводного пульта завершено!



## Установка приложения

### Mobile App

Приложение MOZA Assistant доступно как в Apple Store, так и в Google Play Store.

Для iOS ищите слово «MOZA» или просканируйте QR-код для загрузки приложения на ваш телефон.

Для Android используйте слова «Moza Assistant» или просканируйте QR-код для загрузки приложения на ваш телефон.



iOS



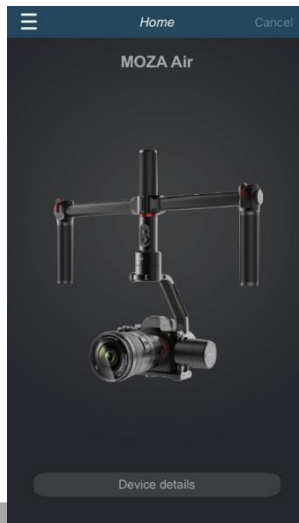
Android

### Приложение для рабочего стола (GUI)

GUI – это ПО для рабочего стола, с помощью которого можно обновлять прошивку штатива и изменять его параметры. Его можно загрузить бесплатно по следующей ссылке:

<http://www.gudsen.com/moza-air-downloads.html>

## Инструкция к Moza App



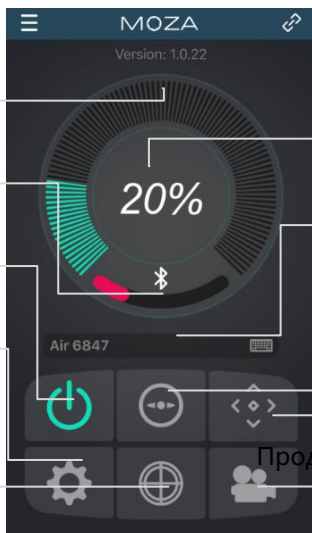
Версия прошивки

Сигнал Bluetooth

Вкл/выкл двигатель

Настройки

Калибровка



Уровень заряда батареи

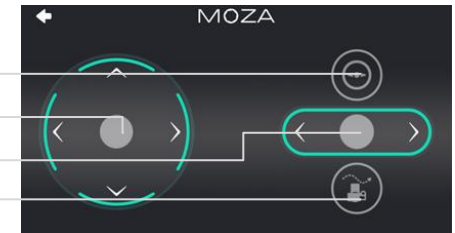
Название устройства

Рецентрировка

Пульт и интервальная съемка

Продвинутая интервальная съемка

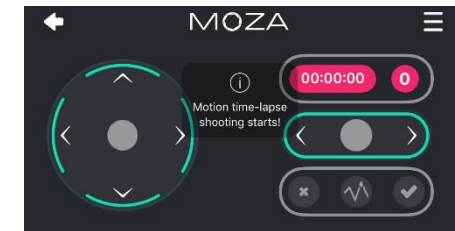
1. Рецентрировка Moza Air
2. Джойстик
3. Управление вращением\*
4. Обычная интервальная съемка



\*Управление вращением доступно только на этой странице, угол по умолчанию  $0 \pm 45^\circ$ .

После нажатия «Обычная интервальная съемка» появится эта страница а. Тут можно настроить базовую интервальную съемку Moza Air.

### Настройки



Модель камеры:

4 доступных типа камер, которые можно включать/выключать с помощью пульта:

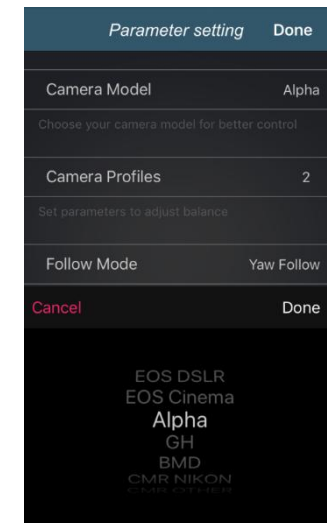
Профиль EOS DSLR серий Canon (Canon 5DII /5DIII /60D /7D /70D).

Профиль Alpha для серий Sony (a7S /a7SII /a7R /a7RII).

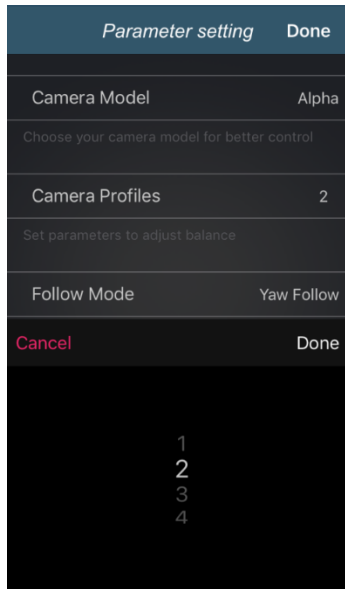
Профиль GH для камер Panasonic (GH3 /GH4).

Профиль BMD камер Blackmagic Design (BMPCC /BMCC /BMPC).

\*Canon 5DIV также доступна, но для этого необходимо приобрести дополнительный шнур



управления камерой, для этого свяжитесь с support@gudsen.com.

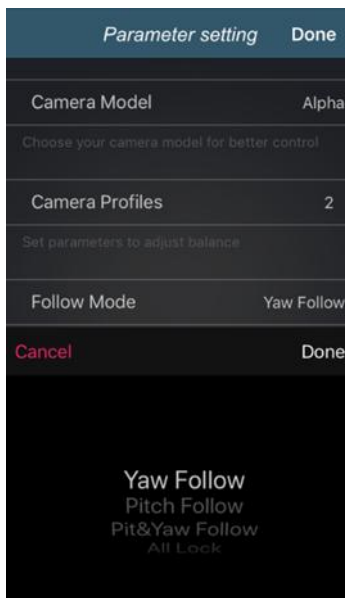


## Баланс

Для выбора есть четыре группы параметров:

- 1(Профиль 1);
- 2(Профиль 2);
- 3(Профиль 3);
- 4(Профиль 4);

Начните с Профиля 4. Если в текущем профиле штатив вибрирует, выберите уровень ниже, пока вибрация не пропадет. В том же окне можно выбрать Авто-настройку.

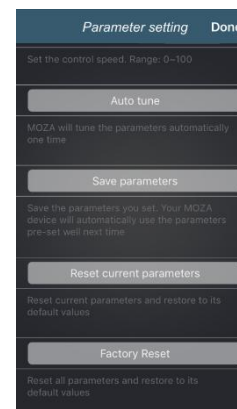
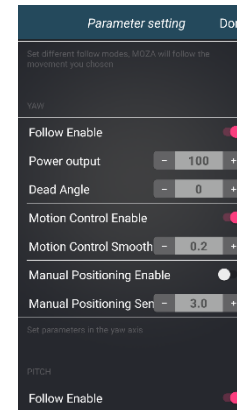


## Режим следования

Ниже приведены 4 вида режимов следования:

- Следование по вертикальной оси;
- Следование по горизонтальной оси;
- Режим блокировки;
- Следование за вращением;
- Пользовательский;

См. стр. 10, чтобы ознакомиться с рабочими режимами.



## Настройка параметров вертикального/горизонтального наклона/вращения.

Параметры двигателей ВН/ГН/вращения.

**Вкл. следование:** Включите режим следования для текущей рукоятки.

**Вкл. управление движением:** Управление движением текущей рукоятки не работает при выключении данной функции.

**Вкл. ручную настройку:** Камера может быть заблокирована в определенном положении вручную, когда текущая рукоятка не в режиме следования.

## Скорость следования и управления

### Скорость следования

Скорость следования Moza Air. От 0 до100.

### Скорость управления

Чувствительность джойстика при управлении Moza Air. От 0 до100.

## Автотюн

Moza единоразово автоматически настроит параметры.

Для некоторых моделей камер автотюн штатива Moza не может выбрать идеальный профиль, тогда стоит выбрать его вручную.

## Сохранить параметры

Сохраните настройки параметров. Ваше устройство Moza будет автоматически использовать предварительно установленные вами параметры.

## Сброс текущих параметров

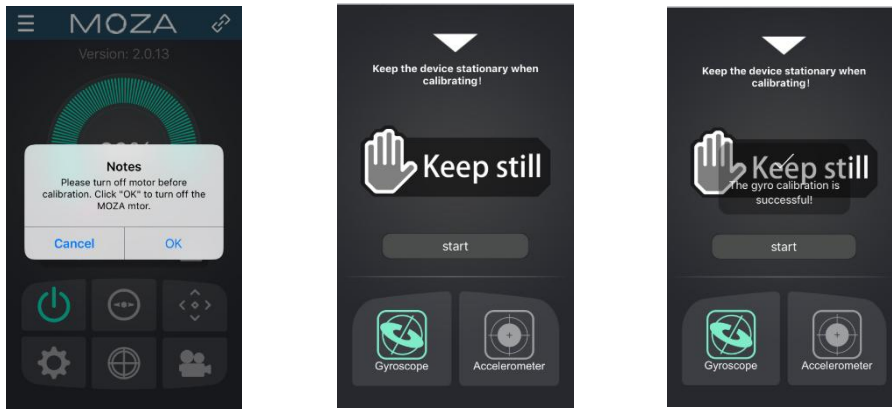
Сброс текущих параметров к настройкам по умолчанию.

## Сброс до заводских настроек

Сброс всех параметров к настройкам по

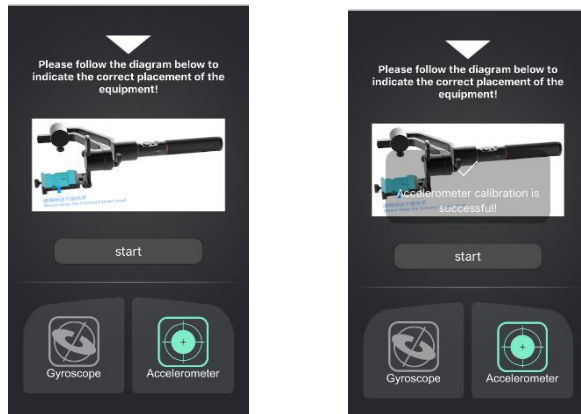
## Калибровка гироскопа и акселерометра

умолчанию.



Нажмите на кнопку «Калибровка гироскопа/акселерометра» на странице устройства, появится это уведомление. Нажмите кнопку «ОК» для калибровки.

Затем начните с калибровки гироскопа, как показано на рисунке ниже, вы можете вернуться на страницу устройства, нажав на белый треугольник. Для завершения калибровки гироскопа требуется 5-10 секунд, положите Moza Air и держите его неподвижным во время калибровки.



После калибровки гироскопа начните калибровку акселерометра. Сначала снимите винт с платформы быстрого спуска, затем следуйте инструкции на рисунке, чтобы установить ее в правильное положение. Убедитесь, что держатель камеры горизонтален, затем нажмите «Пуск», для калибровки акселерометра.

Для завершения калибровки акселерометра требуется около 5-10 секунд.

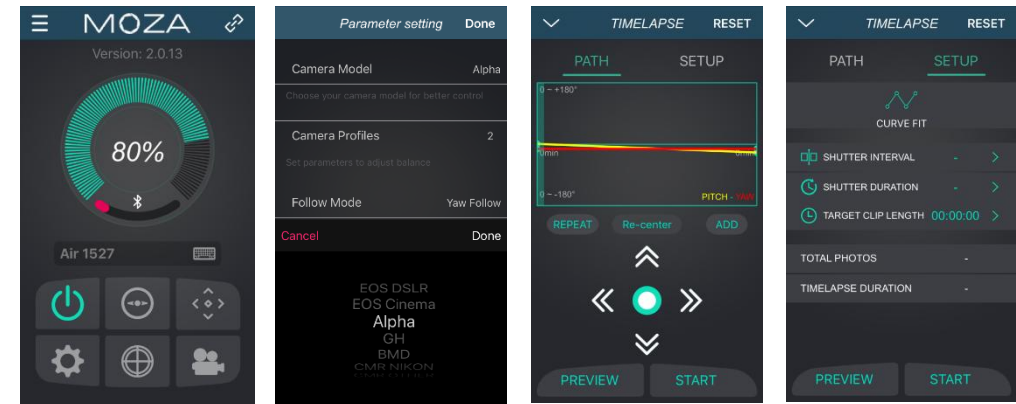
Продвинутая замедленная съемка



① Установите камеру на Moza Air, затем включите ее.

② Включена камере режим ручной фокусировки, настройте затвор, ISO, диафрагму и выключите функцию камеры «SteadyShot» (для примера используется камера Sony).

③ Включите Bluetooth на мобильном телефоне, запустите приложение MOZA Assistant и подключитесь к Moza Air.



④ Войдите на главную страницу приложения, выберите меню настроек, и установите модель камеры на 'OTHER' (ДРУГОЙ) (для камеры Sony alpha с МУЛЬТИ-входом нужно выбрать 'Alpha') и сохраните. С м. стр. 9 для дополнительной информации и поддерживаемых моделях камер.

⑤ Подключите камеру к Moza Air с помощью шнура управления или затвора, вернитесь на главную страницу и выберите «Продвинутая интервальная съемка».

⑥ Для настройки движения камеры используйте приложение.

**Примечание:** В режиме можно установить до 8 точек.



⑦ Установите время затвора, продолжительность, количество кадров и общую продолжительность съемки.

а. Время затвора > продолжительность > время затвора камеры

Рекоменд. настройки: Продолжительность = время затвора камеры + 1S

Интервал затвора = время затвора камеры + 2S

Например: время затвора камеры равно 1, так что продолжительность – это 2, а время затвора – 3.

б. Приложение автоматически рассчитывает, какое количество изображений может быть сделано, и сохраняет настройки.



⑧ Превью настроек отсрочки при движении стабилизатора по заданной

траектории, но фото делать не будет. После превью можно делать фото в режиме интервальной съемки.

## Беспроводной пульт (опция)

### Джойстик

1. Пульт Moza Air;
2. Прокрутка вверх/вниз: выбор пункта меню.
3. Прокрутка влево: Назад к предыдущему меню.
4. Прокрутка вправо: К следующему меню или сохранение изменений.

### Кнопка СКОРОСТЬ

1. Быстрое нажатие для выбора скорости. (L, M, H).
2. Длинное нажатие для выбора между скоростью фокусировки и движением Moza Air.

### Кнопка ОПЦИЯ

1. Быстрое нажатие для переключения режимов (По умолчанию следование по вертикальной оси, следование по вертикальной и горизонтальной оси, следование за вращением и блокировка).
2. Длинное нажатие для входа в меню настроек.

### КНОПКА ВКЛ/ВЫКЛ

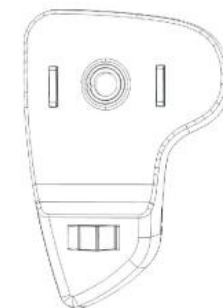
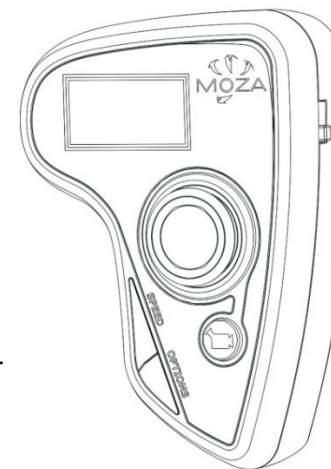
1. Длинное нажатие для включения/выключения Moza Air.
2. Быстрое нажатие для включения записи, еще одно быстрое нажатие для остановки записи.

### Ролик

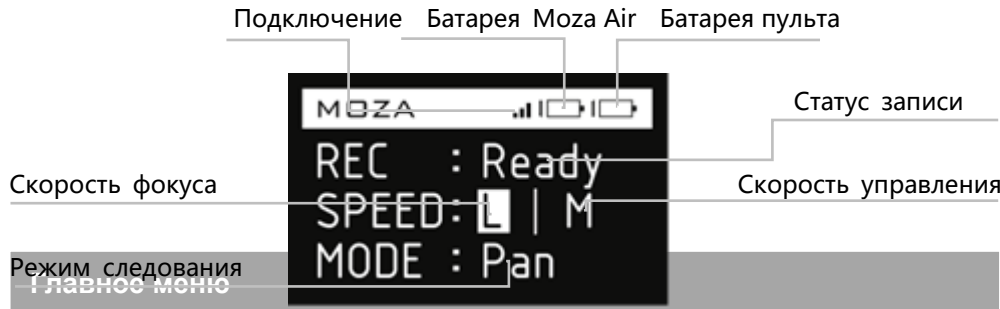
1. Используйте ролик для управления фокусом, вращая его влево и вправо. Доступно для камер Canon с объективом USM.
2. Двойное быстрое нажатие на ролик для перецентрировки Moza Air.

### USB-порт

1. Зарядка пульта.



2. Обновление прошивки  
Инструкция к OLED дисплею



Длинное нажатие на кнопку Опции для входа в главное меню.  
Функции

Function		Instruction			
Pair	NO			Pair cancel	
	YES			Pair start	
Save	NO			Cancel the saving	
	YES			Save the parameter	
Camera	EOS DSLR			Select Canon series camera	
	EOS Cinema			Select Canon series cinecamera	
	Alpha			Select Sony Alpha series camera	
	GH			Select Panasonic series camera	
	BMD			Select Blackmagic series camera	
	NIKON			Select Nikon series camera	
	OTHER			Select other brand cameras	
Profile	AUTO			Atuo-Tune	
	1			Select profile 1	
	2			Select profile 2	
	3			Select profile 3	
	4			Select profile 4	
Motor	ON			Motor on	
	OFF			Motor off	
Follow	Follow Enable	PIT	ON	Enable pitch follow	
			OFF	Disable pitch follow	
		ROL	ON	Enable roll follow	
			OFF	Disable roll follow	
		YAW	ON	Enable yaw follow	
	OFF		Disable yaw follow		
	Follow Speed	Level 0			Enable Speed profile 1
		Level 1			Enable Speed profile 2
		Level 2			Enable Speed profile 3
		Level 3			Enable Speed profile 4
Level 4				Enable Speed profile 5	

Function				Instruction		
Power	PIT	0--100			Adjust pitch motor power	
	ROL	0--100			Adjust roll motor power	
	YAW	0--100			Adjust yaw motor power	
Calibrate	Motor On				Motor On	
	Motor Off				Motor Off	
	Gyro Calib				Gyroscope Calibration	
	Acc Calib				Accelerometer Calib	
	Hexa Calib				Hexahedral Calibration	
Motion Control	Motion Enable	Start			Motion Control Start	
			PIT	ON	Enable pitch motion control	
		PIT	OFF	Disable pitch motion control		
		ROL	ON	Enable roll motion control		
	ROL	OFF	Disable roll motion control			
	YAW	ON	Enable yaw motion control			
	YAW	OFF	Disable yaw motion control			
Motion Calib				Motion control calibration		
Manual Position	PIT	ON			Enable pitch manual position (Need to disable pitch follow )	
		OFF			Disable pitch manual position	
	ROL	ON			Enable roll manual position (Need to disable roll follow )	
		OFF			Disable roll manual position	
	YAW	ON			Enable yaw manual position (Need to disable yaw follow )	
		OFF			Disable yaw manual position	
Habits	Joystick	Mode	4 Direction		Joystick to 4 direction	
			8 Direction		Joystick to 8 direction	
	Joystick	Up Down	PIT			Pitch control
			ROL			Roll control
			YAW			Yaw control
		Left Right	PIT			Pitch control
			ROL			Roll control
			YAW			Yaw control
	Display	Reverse	Left Right			Reverse Left Right control
			Up Down			Reverse Up Down control
Version	Custom	1--60			Customize display (Minutes)	
		Always On			Set display Always-On	
Version					Controller firmware version	



## Синхронизация

1. Выберите Синхронизацию и поверните джойстик вправо, чтобы войти в меню.

2. Поверните джойстик вниз, чтобы выбрать вариант ДА

3. Снова поверните джойстик вправо, чтобы войти в режим синхронизации. Появится интерфейс синхронизации. Затем включите Moza Air, на экране пульта отобразится ОК через 5 секунд.



### Примечание:

Если подтверждение «ОК» не отображается, и вы видите сообщение «Pair ERR» (Ошибка синхронизации), пожалуйста, выключите Moza Air, затем включите его и повторите попытку. Если синхронизация снова не удастся, проверьте и обновите прошивку вашего штатива и беспроводного пульта, затем повторите попытку (Регулярно обновляйте прошивки обоих устройств).

### Сохранение:

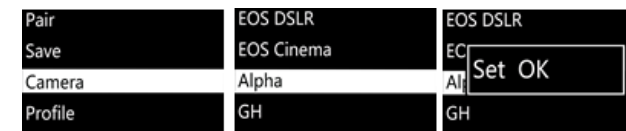
Сохраните текущие настройки беспроводного пульта Moza или он вернется к последним сохраненным параметрам.



Подтвердите сохранение, после чего на OLED экране появится сообщение «Set OK» (Настройки ОК), если вы видите сообщение «Set ERR» (Ошибка настройки), попробуйте сохранить еще раз.

## Камера

См. стр. 9, чтобы узнать совместимые марки камер, которые могут делать фото и видео с помощью Moza Air.



**Советы:** Выберите профиль «OTHER» (Другой) и подключите кабель затвора, дважды нажмите на кнопку питания на рукоятке, чтобы запустить фоторежим камеры или продвинутую интервальную съемку.

### Профиль

Для разных камер и объективов разного веса есть 4 набора параметров. Начните с профиля 4. Если в текущем профиле штатив вибрирует, выберите уровень ниже, пока вибрация не пропадет. В том же окне можно выбрать Авто-настройку.



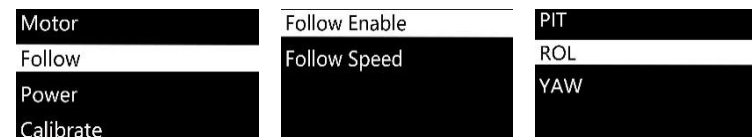
### Двигатель

Включение и выключение двигателя.

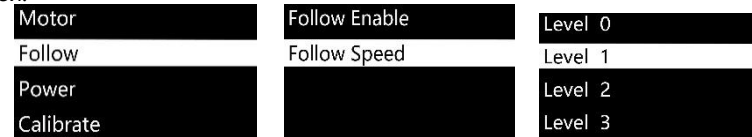


### Следование

Включить следование: включение/выключение режима следования текущей ручки регулировки.



Скорость следования установлена для скорости движения вместе с оператором. Доступно 5 уровней.



## Питание

Регулировка вращающего момента, сохраняйте оригинальные параметры.



## Калибровка

Калибровка гироскопа и акселерометра. Больше информации можно найти на стр. 13 и 23.

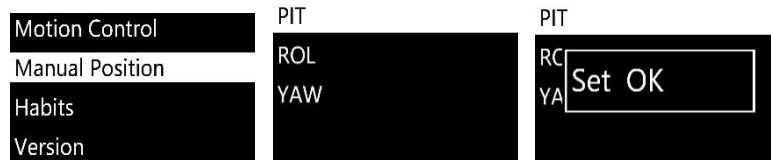


## Управление движением

См. стр. 33 для того, чтобы узнать о настройках управления движением.

## Ручное положение

Включите ручное положение, а затем установите объектив под удобным вам углом, затем отпустите. Камера останется в текущем положении.



**Советы:** Отключите режим следования для текущей ручки регулировки, прежде чем включить ручное положение.

## Особенности

Настройка особенностей джойстика и дисплея.

## Режим

Вы можете установить джойстик в 4 или 8 положений.



## Перенастройка джойстика

Вверх/вниз → ГН: Вверх или вниз для управления ручкой регулировки горизонтального наклона

Вверх/вниз → ВРАЩ: Вверх или вниз для управления ручкой регулировки вращения

Вверх/вниз → ВН: Вверх или вниз для управления ручкой регулировки вертикального наклона

Влево/вправо → ГН: Влево или вправо для управления ручкой регулировки горизонтального наклона

Влево/вправо → ВРАЩ: Влево или вправо для управления ручкой регулировки вращения

Влево/вправо → ВН: Влево или вправо для управления ручкой регулировки вертикального наклона

## Реверс

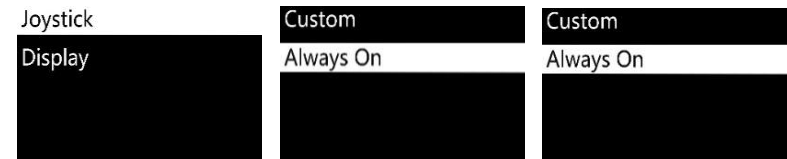
Реверс текущих направлений джойстика.

## Ручной

Ручное выключение экрана спустя 1-60 минут.

## Всегда ВКЛ

Дисплей всегда включен.



## Версия

Просмотр текущей версии прошивки беспроводного пульта.



## У п р а в л е н и е м и м и к о й

**Инструкция по управлению мимикой MOZA**

**Примечание:** Применимо только к версии D пульта MOZA

1. Синхронизируйте Moza Air с пультом (который был синхронизирован после производства).
2. Включите Moza Air.
3. При первом использовании этой функции или при сдвигах и нестабильности, необходимо провести калибровку управления мимикой.
4. Зажмите кнопку «OPTIONS» (Опции), чтобы войти в меню. Выберите «Управление движением» >> «Пуск», чтобы войти в режим управления мимикой.

Motion Control

Manual Position

Habits

Version

Start

Motion Enable

Motion Calib

5. После входа в режим управления мимикой на экране отобразятся параметры каждой оси. Если на экране появляется сообщение «Ошибка», проверьте код пульта или повторите попытку.

```
Motion Ctrl
Pit: -000
Rol: -002
Yaw: -063
```

6. Если Moza Air несовместим с пультом в режиме управления мимикой, нажмите кнопку «SPEED» (Скорость), чтобы приостановить управление мимикой, оставьте пульт в нужное положение, затем отпустите «SPEED», чтобы перезапустить функцию, когда оба устройства синхронизируются.

7. Поверните джойстик влево, чтобы выйти из режима управления мимикой.

Start

Motion Enable

Motion Calib

PIT

ROL

YAW

ON

OFF

Выберите «ВКЛ», чтобы включить управление движением для текущей ручки и регулировки. Выберите «ВЫКЛ», чтобы отключить эту функцию.

## Калибровки управления мимикой

1. Разместите пульт и Moza Air, как на рисунке 1.
2. Зажмите «OPTIONS» (Опции), чтобы войти в меню. Выберите «Управление движением» >> «Калибровка движения» для начала калибровки.

Motor

Motion Control

Version

Start

Motion Calib

3. Держите пульт неподвижным, пока на экране не отобразится «Успех» или «Сбой». Если он показывает «Сбой», пожалуйста, убедитесь, что беспроводной пульт остается неподвижным и является пультом версии D.

Беспроводной пульт	
Вес	100г
Емкость батареи	600мАч
Напряжение батареи	3.7В
Рабочий ток	50мА
Ток покоя	10мА
Время ожидания	24ч
Беспроводной тип	2.4G
Расстояние работы	50М
Напряжение зарядки	5В
Время зарядки	2ч
Рабочее напряжение	9.8-12.6В
Рабочий ток	300мА
Статический ток	100мА
Работа батареи	≤12ч
Bluetooth	Bluetooth 4.0
Расстояние работы	5м
Зарядное устройство	
Входное напряжение	5В DC
Выходное напряжение	4.2В
Батарея	
Тип	Li-ion
Емкость	2000мАч
Выходное напряжение	4.2В(макс)
Выходной ток	6А (макс)

## Гарантия

1. Вопросы, поддержка, обслуживание и гарантия - support@gudsen.com.
2. Все посылки должны быть одобрены Технической поддержкой перед отправкой. Клиенты несут ответственность за расходы по доставке. Техническая поддержка будет изучать и идентифицировать проблему и ответственность; если проблема или проблемы являются производственным дефектом, Gudsen возьмет на себя все расходы на тестирование, материальные затраты, затраты на рабочую силу и обратную доставку.
3. Если устройство не покрывается гарантией. Мы свяжемся с клиентом, опишем необходимые процедуры и затраты до ремонта стабилизатора. Клиент несет ответственность за обратную доставку.
4. Клиенты могут связаться с support@gudsen.com для получения более подробной информации о процессе обслуживания.
5. Moza Air покрывается 12-месячной гарантией. Ограниченная гарантия не распространяется на аксессуары или расходные детали. Подробнее о гарантийной политике см. на сайте www.gudsen.com.

## ЧаВо и служба поддержки

### 1. Как собрать Moza Air?

Достаньте из коробки Moza Air и батарею, убедитесь, что батарея полностью заряжена, сбалансируйте камеру до тех пор, пока объектив камеры не будет стоять горизонтально и сохранять горизонтальное положение, будучи направленным вверх или вниз, влево или вправо, затем вы можете включить и испытать штатив.

### 2. Из-за чего штатив вибрирует?

Если максимальная нагрузка не соответствует реальному весу вашей камеры, это может привести к вибрации. Вы можете попробовать произвести автотюн в мобильном приложении, чтобы исправить эту проблему. Для некоторых моделей камеры автотюн не сможет выбрать лучший профиль настройки штатива Moza, тогда нужно выбрать профиль вручную.

### 3. Быстрый обзор джойстика и кнопки питания

Джойстик: Одно быстрое нажатие: режим вертикальной оси. Двойное быстрое нажатие: режим наклон-вертикальная ось. Тройное быстрое нажатие: Режим полной блокировки. Четыре быстрых нажатия: режим вращения. Длинное нажатие/еще одно быстрое нажатие: Спящий режим вкл/выкл.

Кнопка питания: Одно быстрое нажатие: Вкл/выкл запись. Двойное быстрое нажатие: Сделать фото. Тройное быстрое нажатие: авто-центровка. Четыре быстрых нажатия: управление вращением. Длинное нажатие: Вкл/выкл Moza Air.

### 4. Как установить функцию записи видео камеры через Moza Air?

- (1) Подключите шнур управления камерой.
- (2) Выберите подходящий профиль камеры и сохраните. (Sony--ALPHA, Canon--EOS DSLR, Panasonic--GH)
- (3) Нажмите кнопку питания на Moza или беспроводном пульте.

### 5. Как подключиться к мобильному приложению?

Загрузите (iOS: ищите MOZA в App store; Android: ищите MOZA в Google Play). Включите Bluetooth телефона (Android должен предоставить полный доступ к телефону), запустите приложение и включите Moza Air, нажмите «Поиск», чтобы найти устройство Moza.

### Служба поддержки

Присылайте свои запросы на сайт [www.gudsen.com](http://www.gudsen.com) для получения технической поддержки.

## Алфавитный указатель

1. Балансировка штатива .....	07
2. Двуручная рукоятка .....	09
3. Логика команд .....	10
4. Функции пульта .....	27
5. Настройка параметров и автотюн	
5.1 Выбор профиля в приложении .....	21и-22
5.2 Пульт .....	30
6. Функции управления камерой	
6.1 Шнур управления камерой .....	09
6.2 Приложение .....	20
6.3 Пульт .....	30
7. Управление двигателем вращения	
7.1 Управление джойстиком .....	10
7.2 Управление приложением .....	20
7.3 Управление пультом .....	32
8. Выбор режима следования	
8.1 Джойстик .....	10
8.2 Приложение .....	21
8.3 Пульт .....	26
9. Переключение на ручное положение	
9.1 Приложение .....	22
9.2 Пульт .....	31
10. Продвинутое интервальное съёмка .....	24
11. Управление движением .....	33
12. Обновление прошивки штатива .....	11
13. Обновление прошивки пульта .....	16
14. Калибровка .....	13