



MOZA AirCross

Руководство
пользователя

www.gudsen.com

Переведено wazza.com.ua



Перевод данного руководства пользователя подготовлен дилером Gudsen Moza в Украине, магазином wazza.com.ua.

Данное руководство пользователя, приведенное на русском языке, не является официальным переводом и предоставляется в информационных целях на бесплатной основе как есть. Магазин wazza.com.ua не несет ответственности в случае причинения вреда устройству, имуществу либо третьим лицам в результате действий, вызванных расхождениями трактовки оригинального руководства пользователя.

В случае обнаружения неточности в переводе, просим Вас сообщить нам об этом по адресу editor@wazza.com.ua.

Содержание

1. Вступление	II
2. Упаковочный лист	01
3. Ознакомление с Moza AirCross	04
4. Начало работы	05
5. Управление устройством	10
6. Обновление прошивки	11
7. Установка приложения	18
8. Ознакомление с мобильным приложением	19
9. Пульт дистанционного управления	26
10. Точное синхронное управление движением устройства с помощью пульта	33
11. Технические характеристики	35
12. Гарантийные условия	36
13. Часто задаваемые вопросы	37
14. Поиск по содержанию	38

Вступление

Благодарим за использование продукции Gudsen. Moza AirCross – профессиональный портативный стабилизатор, разработанный для видеокамер. Moza AirCross поддерживает все модели беззеркальных камер. Устройство изготовлено из материалов высокого качества, обладает передовой технологией управления моторами и ведущим в отрасли программным обеспечением.

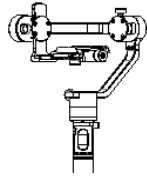
Используя данный продукт, вы тем самым подтверждаете, что внимательно прочли настоящий документ, принимаете и соглашаетесь соблюдать условия и положения, изложенные в настоящем документе. Вы соглашаетесь с тем, что несете ответственность за свое поведение при использовании данного устройства. Вы соглашаетесь использовать данное устройство только для целей, для которых оно предназначено и в соответствии со всеми условиями, мерами предосторожности, практикой, политикой и рекомендациями, которые предоставляет Gudsen.

Gudsen оставляет за собой право окончательной трактовки настоящего документа и всех документов, касающихся Moza AirCross, а также право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.

Упаковочный лист

Стабилизатор X 1

Стабилизатор модели Moza AirCross.



Рукоятка X 1

Рукоятка Moza AirCross, вмещает аккумуляторы.



Аккумуляторные батареи Moza X 3

Аккумуляторные батареи Moza.



Зарядное устройство X 1

Зарядное устройство для аккумуляторов Moza.



Штатив X 1

Устанавливается в основание Moza AirCross.

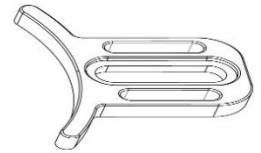
Пульт дистанционного управления
(приобретается дополнительно) X 1

Беспроводной пульт управления.



Поддержка объектива X 1

Держатель для объектива камеры.



Винт поддержки объектива X 1

Для закрепления поддержки объектива камеры.

Двуручный держатель
(приобретается дополнительно) X 1

Аксессуар для удерживания устройства двумя руками.

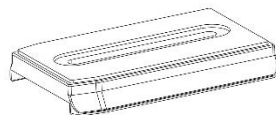
Боковой держатель (приобретается
дополнительно) X 2

Аксессуар для удерживания устройства двумя руками.



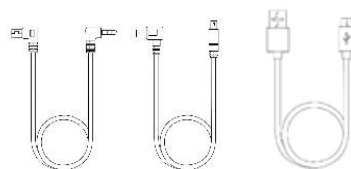
Быстросъемная скользящая площадка X 1

Для установки камеры.



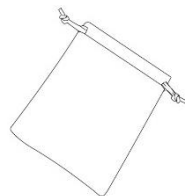
Кабели X 3

Кабель управления камерой Panasonic
Кабель управления камерой Sony
Кабель USB (Для обновления прошивки
и настройки параметров устройства)



Чехол X 1

Для хранения аксессуаров.



Руководство пользователя X 1

Инструкция.

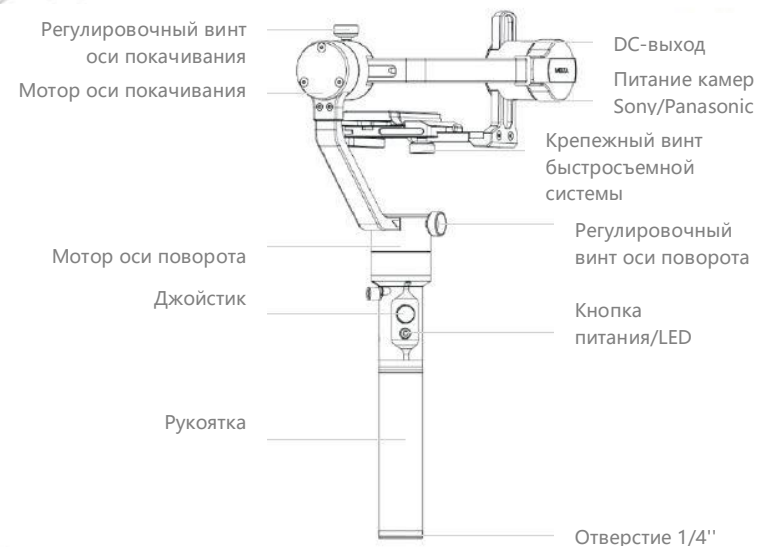
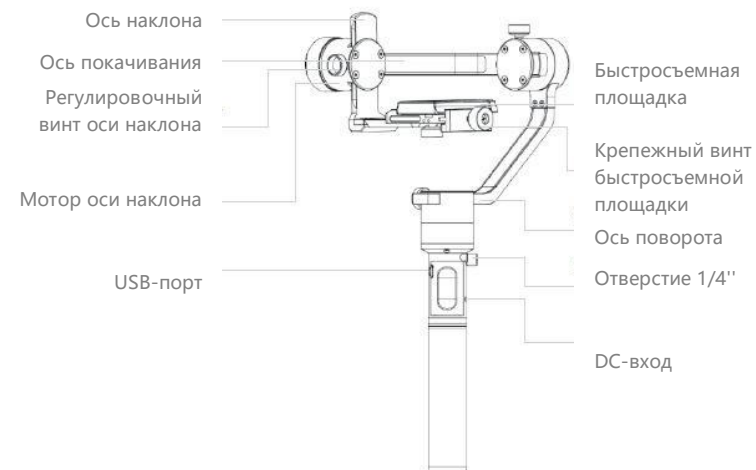


Конвертер ARCA-SWISS X 1

Конвертер ARCA-SWISS.

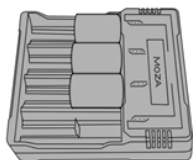


О з н а к о м л е н и е с Moza AirCross



Н а ч а л о р а б о т ы

У с т а н о в к а б а т а р е й



Перед использованием Moza AirCross зарядите батареи с помощью зарядного устройства MOZA.

Рекомендации по безопасной эксплуатации батарей

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

Эксплуатация батарей

1. Не позволяйте батареям соприкасаться с жидкостью любого типа. НЕ оставляйте батареи под дождем или вблизи источника влаги. НЕ бросайте батареи в воду. При попадании воды внутрь батареи может произойти химическая реакция, что в свою очередь, может привести к возгоранию или взрыву аккумулятора.
2. При случайном попадании батареи в воду, немедленно поместите ее в безопасную открытую зону. Соблюдайте безопасное от аккумулятора расстояние до его полного высыхания. Никогда не используйте батарею повторно и аккуратно утилизируйте аккумулятор, как описано в разделе «Утилизация батарей» ниже.
3. Не допускайте возгорания батареи, если же возгорание произошло, используйте для тушения воду, песок, плотную ткань или порошковый огнетушитель.
4. Никогда не используйте неоригинальные батареи MOZA. При необходимости замены приобретайте новые батареи на сайте <http://www.gudsen.com> или у авторизованных дилеров.
5. Не используйте и не заряжайте вздувшиеся, негерметичные или поврежденные батареи. Если ваши батареи нерабочие, обратитесь в службу технической поддержки Gudsen или к авторизованному дилеру Gudsen для получения помощи.
6. Аккумулятор следует использовать при температуре от 0 до 40 °C. Использование батареи в условиях выше 40 °C может привести к пожару или взрыву. Использование батареи при температуре ниже 0 °C может привести к необратимому повреждению.
7. НЕ используйте батареи в местах с сильными электростатическими или электромагнитными излучениями. В противном случае плата защиты аккумулятора может работать со сбоями.
8. Ни в коем случае не разбирайте и не прокалывайте батарею, иначе она может течь, загореться или взорваться.
9. НЕ бросайте батареи. НЕ кладите на батареи или зарядное устройство тяжелые предметы.
10. Электролит, находящийся в батарее, является едким веществом. При контакте электролита с кожей или глазами, немедленно промойте их проточной водой в течение как минимум 15-ти минут, а затем немедленно обратитесь к врачу.
11. НЕ используйте батарею, если она перенесла сильный удар или падение.
12. НЕ нагревайте батареи. НЕ кладите батареи в микроволновую печь или в любой контейнер, находящийся под давлением.
13. НЕ кладите батареи на электропроводящую поверхность, например, металлическую поверхность стола.
14. НЕ допускайте короткого замыкания аккумулятора.
15. Протирайте зажимы аккумуляторных батарей от загрязнений чистой сухой тканью.

Зарядка батарей

1. НЕ подсоединяйте батареи к розетке или автомобильному прикуривателю напрямую, используйте официальное

зарядное устройство MOZA. Gudsen не несет ответственности, за аккумулятор заряжаемый с помощью зарядного устройства, отличного от MOZA.

2. Не оставляйте батарею без присмотра во время зарядки. НЕ заряжайте аккумулятор вблизи легковоспламеняющихся предметов или на легковоспламеняющихся поверхностях, деревянных или покрытых тканью.

3. НЕ заряжайте аккумулятор сразу после использования, так как температура батареи может быть слишком высокой. Дождитесь, пока он не остынет до комнатной температуры. Зарядка аккумулятора выше или ниже диапазона температур 0-40 °C может привести к утечке, перегреву или повреждению батареи.

4. Отключайте зарядное устройство от сети, когда оно не используется. Регулярно проверяйте зарядное устройство на предмет повреждения шнура, вилки, корпуса или других деталей. НЕ чистите зарядное устройство спиртосодержащими и легковоспламеняющимися жидкостями. Никогда не используйте поврежденное зарядное устройство.

Хранение батарей

1. Храните батареи в месте недоступном для детей и домашних животных.
2. НЕ оставляйте батареи вблизи источников тепла, таких как печь или нагревательные приборы. НЕ оставляйте батареи внутри автомобиля в жаркие дни.
3. Храните батареи в сухом месте.
4. НЕ оставляйте аккумулятор полностью разряженным в течение длительного времени, это может привести к повреждению и отказу батареи.

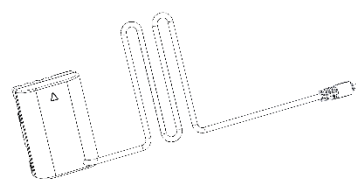
Обслуживание батарей

1. Не используйте аккумулятор при слишком высокой или слишком низкой температуре.
2. Не храните аккумулятор при температуре выше 60°C.

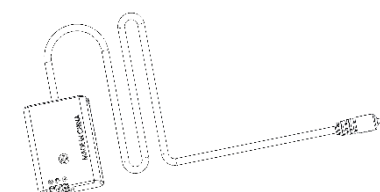
Утилизация батарей

Утилизируйте батарею в специальных коробках для рециклинга только после полной разрядки. НЕ помещайте аккумулятор в обычные контейнеры для мусора. Строго следуйте законодательству и правилам утилизации батарей.

П о д к л ю ч е н и е п и т а н и я к а м е р ы



Подключение питания камеры
Panasonic (при необходимости)

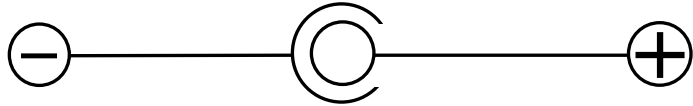


Подключение питания
камеры Sony (при необходимости)

1. Выключите камеру и выньте ее аккумулятор.
2. Вставьте адаптер питания Sony/Panasonic в отсек для батареи камеры.
3. Вытяните кабель постоянного тока DC через разъем питания камеры и подключите его к DC-выходу постоянного тока на Moza AirCross.

DC-вход постоянного тока

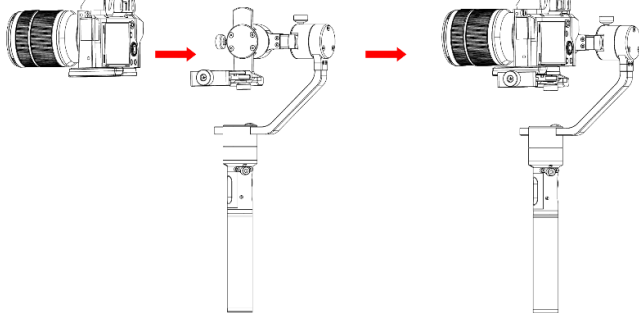
MOZA AirCross может заряжаться от внешнего источника питания, кабель питания - 3,5 мм, внешний источник питания напряжением 12 В, силой тока не менее 2 А, используйте адаптер постоянного тока с маркировкой, указанной ниже:



Установка камеры

1. Пожалуйста, поместите камеру на быстросъемную пластину, совместите резьбовое отверстие 1/4" в нижней части камеры с соответствующим гнездом монтажной пластины.

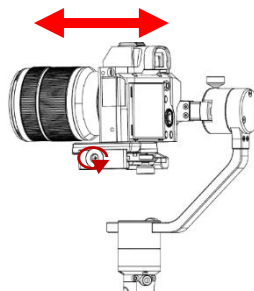
2. Затем затяните крепежный винт быстросъемной системы.



Балансировка камеры

1. Перемещайте камеру вперед-назад до тех пор, пока объектив и камера не окажутся неподвижными в состоянии равновесия.

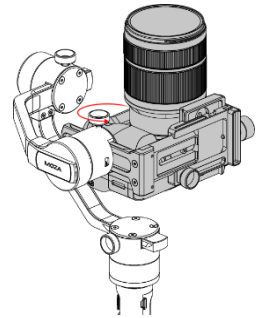
2. Затяните ручку блокировки камеры.



Балансировка по оси наклона

1. Пожалуйста, ослабьте регулировочный винт оси наклона и настройте вынос оси наклона таким образом, чтобы камера оставалась неподвижной с объективом, направленным вертикально вверх или наоборот вниз.

2. По окончании балансировки затяните регулировочный винт оси наклона.

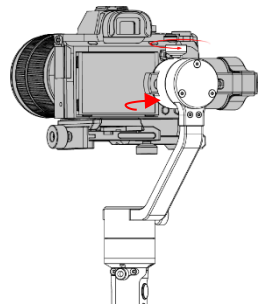


Балансировка по оси покачивания

1. Ослабьте крепежный винт быстросъемной системы, убедившись, что между камерой и мотором появилось небольшое пространство, перемещайте быстросъемную пластину в сторону мотора до тех пор, пока это возможно, затем затяните крепежный винт быстросъемной системы.

2. Ослабьте регулировочный винт оси покачивания и настройте вынос оси покачивания таким образом, чтобы камера оставалась неподвижной в горизонтальном положении.

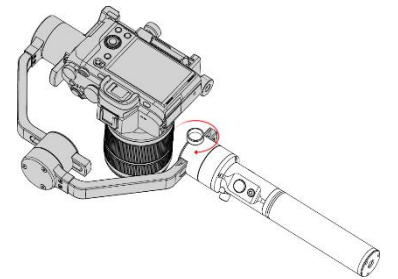
3. По окончании балансировки затяните регулировочный винт оси покачивания.



Балансировка по оси поворота

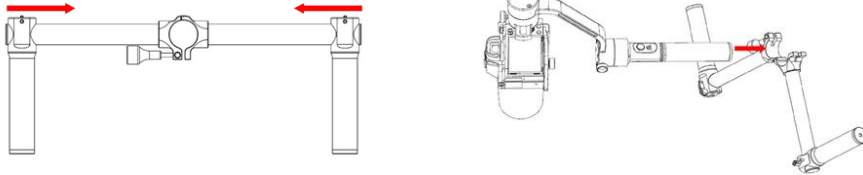
1. Пожалуйста, ослабьте регулировочный винт оси поворота и настройте вынос оси поворота таким образом, чтобы камера оставалась неподвижной в горизонтальном положении.

2. По окончании балансировки затяните регулировочный винт оси поворота.



Установка двуручного держателя

Установите боковые рукоятки, ввинтив их с двух сторон основы держателя. Ослабьте стопорный винт зажима в центральной части основы держателя. Затем установите рукоятку Moza AirCross в зажиме держателя, отрегулируйте желаемое положение и затяните стопорный винт.



Кабели управления камерами

Подключите камеру к соответствующему разъему на оси наклона (порт Mini-USB) с помощью кабеля управления. Убедитесь, что кабель не влияет на движение Moza AirCross. Нажав кнопку включения/выключения питания Moza AirCross, проверьте, происходит ли начало/остановка записи камеры. (Изучите страницу 20, чтобы выбрать правильный профиль работы камеры.)

Для съемки долгих таймлапсов потребуется кабель управления затвором.

При работе с камерой Sony, имеющей MULTI-вход, кабель управления камерой можно использовать в качестве кабеля управления затвором. Для других камер бренда необходимо приобрести дополнительный кабель. При использовании кабеля управления затвором необходимо изменить тип камеры на «OTHERS».

Модель	Пример	Запись видео	Кабель управления видеозаписью	Фотосъемка	Кабель управления фотосъемкой
EOS DSLR	Canon 5D3, 60D	поддерживается	Кабель управления Canon	поддерживается	Кабель управления затвором C1 или C2
EOS Cinema					
Alpha	Sony A7s, A7s2	поддерживается	Кабель управления Sony	поддерживается	Кабель управления Sony или кабель управления затвором S1
GH	Panasonic GH3, GH4	поддерживается	Кабель управления Panasonic	поддерживается	
BMD	BMPCC, BMPCC	поддерживается	Кабель управления Panasonic	Не поддерживается	
NIKON	D4, D800			поддерживается	Кабель управления затвором N1 или N3
OTHERS				поддерживается	Типовой кабель управления затвором

Управление устройством Moza AirCross



Поддерживаемые режимы работы

1. Панорамный режим: Ось поворота подвижна. Оси наклона и покачивания заблокированы.
2. Режим слежения: Оси поворота и наклона подвижны. Ось покачивания заблокирована.
3. Режим блокировки: Все три оси заблокированы.
4. Режим покачивания: Ось покачивания активна. Оси наклона и поворота заблокированы.

Джойстик

1. Одно быстрое нажатие: панорамный режим.
2. Двойное быстрое нажатие: режим слежения.
3. Три быстрых нажатия: режим блокировки.
4. Четыре быстрых нажатия: режим покачивания.
5. Длительное нажатие/затем быстрое нажатие: включение режима ожидания/пробуждения.
6. Устройство включено, быстрое нажатие кнопки питания при удерживании джойстика: автонастройка.
7. Устройство включено, тройное быстрое нажатие кнопки питания при удерживании джойстика: шестиступенчатая калибровка.

Кнопка питания

1. Быстрое нажатие: запуск/остановка записи.
2. Двойное быстрое нажатие: фотосъемка.
3. Тройное быстрое нажатие: автоцентрирование.
4. Четыре нажатия: активация оси покачивания.
5. Длительное нажатие: включение/выключение Moza AirCross.

Обновление прошивки

Это пособие содержит две части:

Инструкция по обновлению прошивки Moza AirCross.

Руководство по обновлению прошивки пульта дистанционного управления.

Часть 1: Инструкция по обновлению прошивки Moza AirCross.

Примечание:

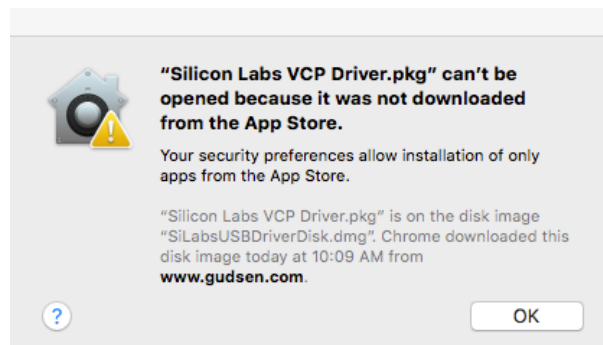
Внимание: все файлы прошивки доступны на сервере, Gudsen не выкладывает никаких обновлений программного обеспечения Moza в сеть Интернет. Единственная возможность обновления - через приложение Moza Assistant.

Шаг 1 : Загрузите приложение Moza Assistant

Загрузите Moza Assistant по ссылке: <http://www.gudsen.com/moza-AirCross-downloads.html> и выберите нужный пакет приложения в соответствии с операционной системой вашего компьютера.

Загрузите программный пакет, распакуйте файлы и установите драйвер.

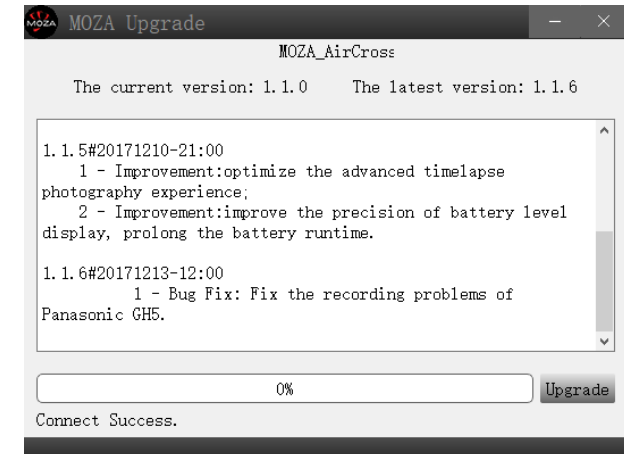
Пожалуйста, обратитесь к приведенной ниже ссылке, если ваш компьютер Mac отклонил установку драйвера и получил сообщение об ошибке, как показано на рисунке: <http://www.iclarified.com/28180/how-to-open-applications-from-unidentified-developers-in-mac-os-x-mountain-lion>



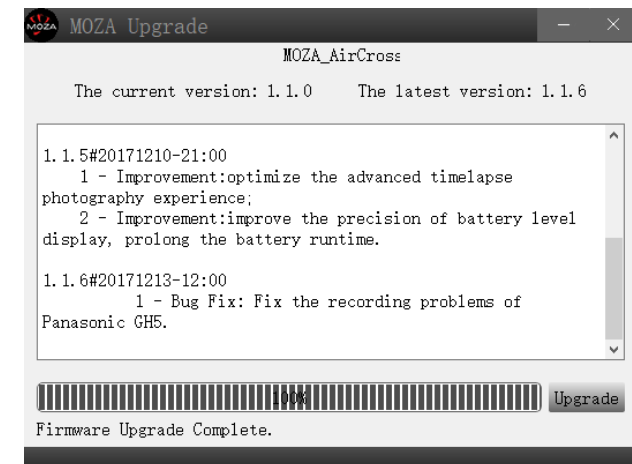
Шаг 2: Войдите в режим обновления и начните обновление

① Подключите Moza AirCross к компьютеру и запустите приложение Moza Assistant.

② Удерживая джойстик, быстро нажмите кнопку питания на Moza AirCross, индикатор загорится синим, ниже появится следующая информация.



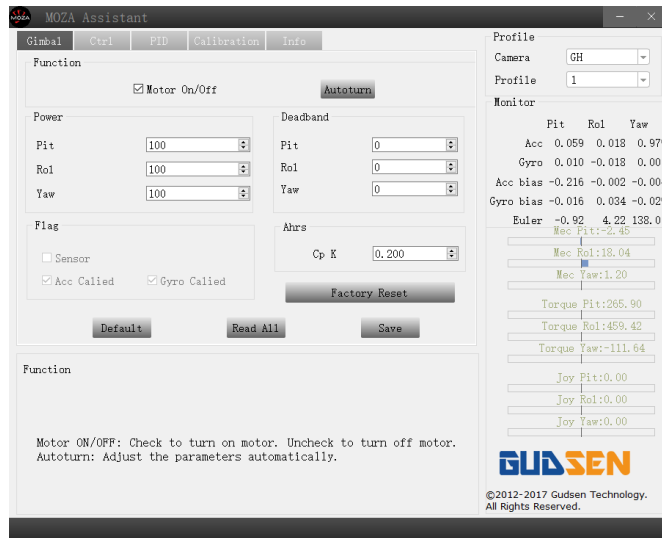
③ Нажмите «Обновить», чтобы начать обновление. Для его завершения потребуется около 1-2 минут, после завершения обновления появится следующая информация:



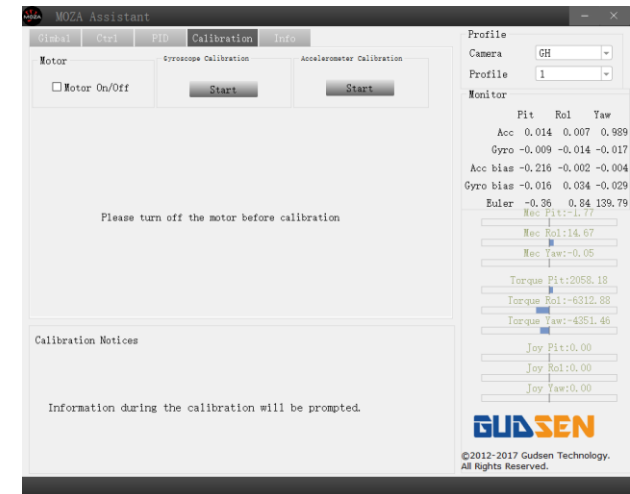
④ Выключите устройство Moza AirCross (**важно!**), затем закройте приложение и длительным нажатием кнопки питания включите Moza AirCross (не входить в режим обновления, только включить устройство), снова запустите Moza Assistant.

Шаг 3 : Калибровка гироскопа/акселерометра

① При запуске приложения открывается структура окон, указанная ниже. Нажмите кнопку «Калибровка» на верхней панели.

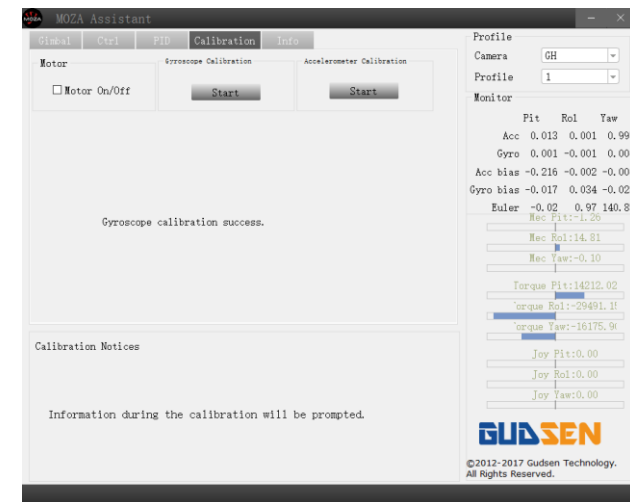
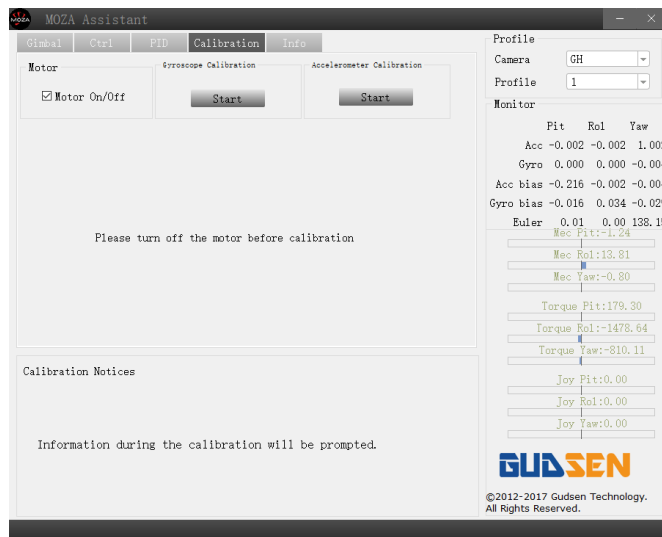


③ Так выглядит раздел «Калибровка» при выключенном моторе:

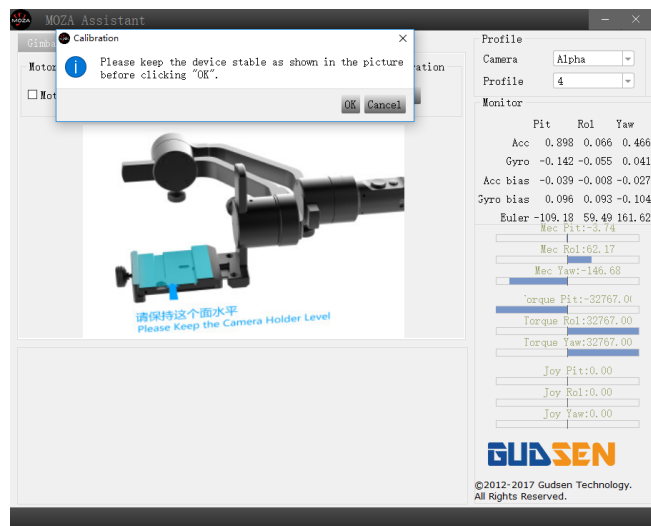


④ Удерживая устройство Moza AirCross в равновесии, нажмите кнопку «Пуск» в режиме калибровки гироскопа. В информационном окне появится указанное ниже сообщение, что означает успешную калибровку (для калибровки гироскопа требуется около 5-10 секунд).

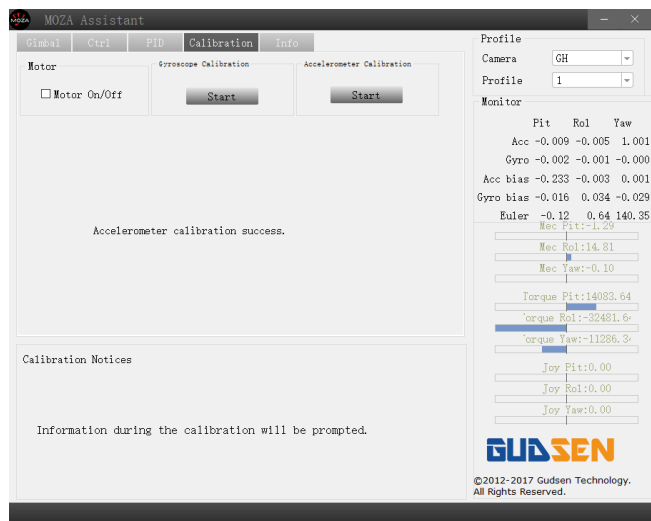
② Снимите флажок «Включение/выключение мотора» в меню калибровки.



⑤ Нажмите «Пуск» перед началом калибровки акселерометра. Устройство Moza AirCross необходимо положить на стол, как показано на рисунке, предварительно ослабив крепежный винт быстросъемной площадки.



⑥ Убедитесь, что держатель камеры абсолютно горизонтален, нажмите кнопку «OK», чтобы начать калибровку акселерометра. В информационном окне появится указанное ниже сообщение, что означает успешную калибровку (для калибровки акселерометра требуется около 5-10 секунд).



⑦ Пожалуйста, выключите Moza AirCross, затем снова включите его длительным нажатием кнопки питания и отсоедините его от компьютера, приятной работы с Moza AirCross!

Часть 2: Инструкция по обновлению прошивки пульта ДУ

OLED ДИСПЛЕЙ

ДЖОЙСТИК

КНОПКА SPEED

КНОПКА OPTIONS

ЛОГОТИП

КНОПКА ON/OFF

ГНЕЗДО 1/4"

КОЛЕСО РЕГУЛИРОВКИ

USB-ПОРТ

Шаг 1: Войдите в режим обновления

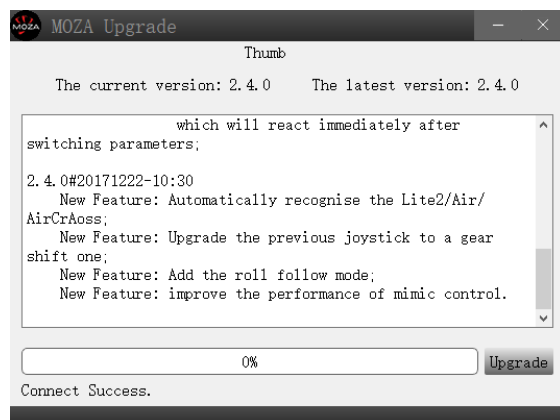
Нажмите и удерживайте для выключения пульта кнопку «SPEED», не отпуская кнопку, подключите пульт к компьютеру через USB-порт. Отпустите кнопку «SPEED», когда на экране отобразится надпись «connecting».

Шаг 2:

① Запустите MOZA Assistant, предварительно установив драйвер. Когда на экране появится сообщение «Connect OK», MOZA Assistant войдет в режим обновления прошивки.

Connecting

Connect OK

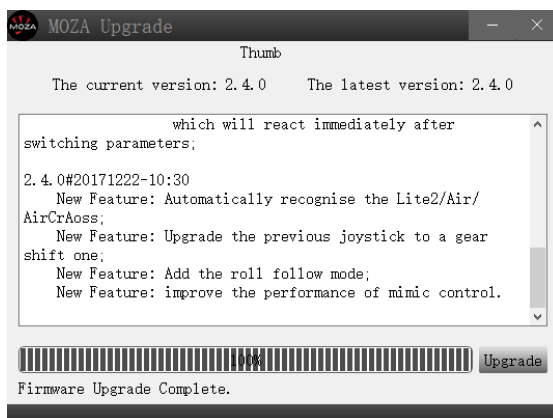


② Убедитесь, что сеть Интернет подключена, MOZA Assistant отобразит информацию о версии прошивки и обновлении, нажмите «Upgrade», чтобы начать обновление пульта.

Дождитесь, когда на дисплее пульта отобразится надпись «Upgraded OK», обновление прошивки пульта дистанционного управления завершено!

Upgrading

Upgraded OK

**Установка приложения****Мобильное приложение**

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

iOS: используйте ключевое слово «MOZA» для поиска или сканирования QR-кода, чтобы загрузить его на свой телефон.

Android: используйте ключевое слово «Moza Assistant» для поиска или сканирования QR-кода, чтобы загрузить его на свой телефон.



iOS



Android

Приложение GUI для стационарного компьютера

GUI - приложение для обновления прошивки и изменения параметров стабилизатора. Его можно скачать бесплатно по ссылке:

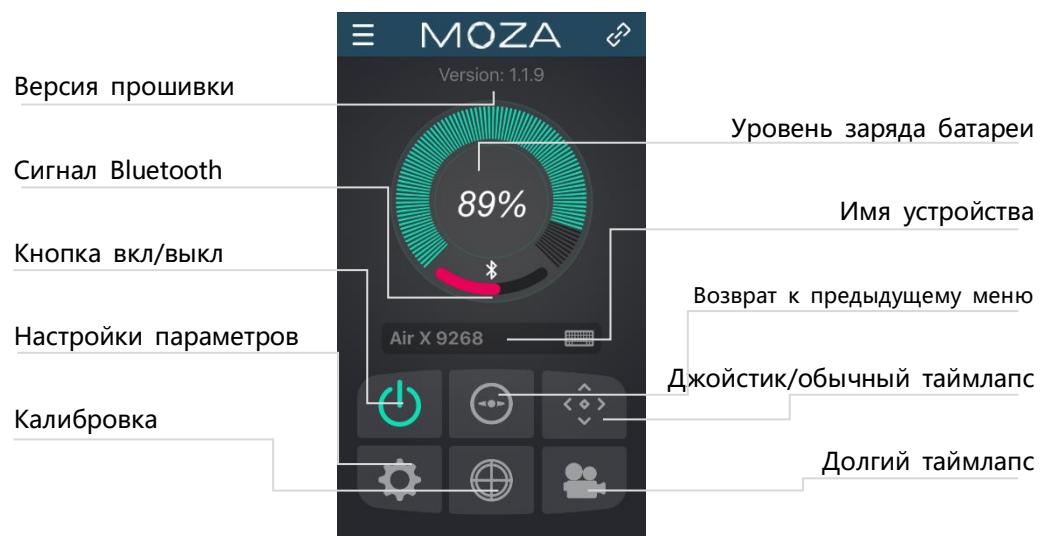
<http://www.gudsen.com/moza-AirCross-downloads.html>.

Ознакомление с мобильным приложением

Домашняя страница

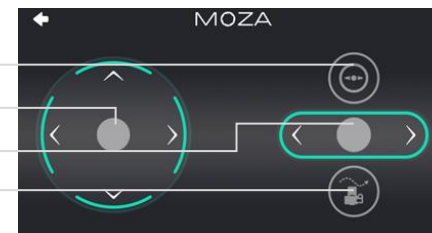


Страница устройства Moza AIR Cross



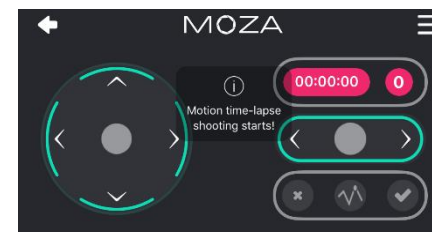
Страница пульта ДУ

1. Возврат к странице Moza AirCross
2. Джойстик
3. Управление осью покачивания
4. Режим «Обычный таймлапс»



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

Нажмите иконку «Обычный таймлапс» и страница отобразит параметры таймлапса. Для вашего Moza AirCross можно установить основные настройки таймлапса.



Настройка параметров

Модели камер:

Существует 4 типа моделей камер, для которых доступно управление пуском/остановкой с помощью пульта ДУ, они перечислены ниже:

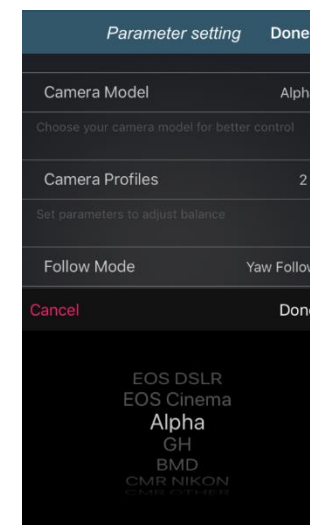
Серия EOS DSLR для бренда Canon (Canon 5D II / 5D III / 60D / 7D / 70D).

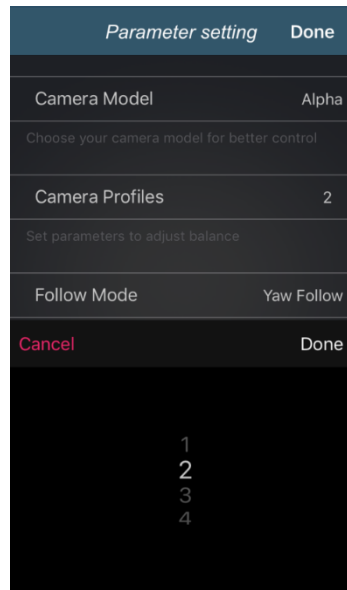
Серия Alpha для бренда Sony (a7S / a7S II / a7R / a7R II).

Серия GH для камер Panasonic (GH3 / GH4).

Серия BMD для камер Blackmagic Design (BMPCC / BMCC / BMPC).

* Модель Canon 5DIV также совместима, но для нее необходимо приобрести дополнительный кабель управления камерой, пожалуйста, свяжитесь с support@gudsen.com для решения вопроса.



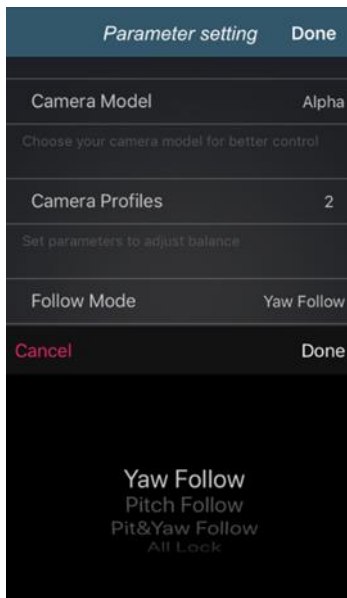


Параметры баланса

Ниже перечислены четыре уровня баланса устройства для выбора при разной полезной нагрузке:

- | | |
|----------------|----------------|
| 1 (профиль 1); | 2 (профиль 2); |
| 3 (профиль 3); | 4 (профиль 4); |

Пожалуйста, начните с профиля 4. Если при работе с текущим профилем возникают вибрации, выберите профиль на уровень меньше, пока вибрации не исчезнут. Вы можете попробовать функцию автонастройки в этом же разделе меню.



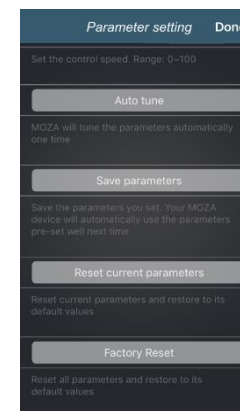
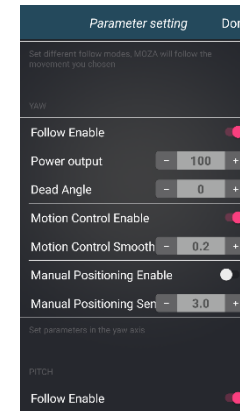
Режимы работы

Существует 6 видов режимов работы, они перечислены ниже:

- | | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Панорамный режим; | Режим наклона; |
| Режим слежения; | Режим блокировки; |
| Режим покачивания; | Режим с настройками пользователя; |

Пожалуйста, изучите страницу 10, чтобы узнать больше о режимах работы устройства.

Параметры



Настройка параметров осей поворота/наклона/покачивания.

Параметры для моторов осей поворота/наклона/покачивания.

Включить активацию: Сделать активной текущую выбранную ось.

Включить управление движением: Текущая рабочая ось не останется активной долго при отключенной функции управления движением (Motion Control).

Включить позиционирование вручную: Камера фиксируется в нужной позиции вручную, при этом выбранная рабочая ось не активна.

Рабочая скорость и управление скоростью

Рабочая скорость

Скорость Moza во время движения. Диапазон 0-100.

Управление скоростью

Чувствительность джойстика при управлении скоростью Moza во время движения. Диапазон 0-100.

Автонастройка

Moza выбирает параметры автонастройки единовременно.

Если для каких-либо специальных функций камеры Moza не смог выбрать оптимальный профиль, пожалуйста, настройте этот профиль вручную.

Сохранение параметров

Сохраните установленные параметры. В следующий раз в работе Moza автоматически использует предварительно установленные параметры.

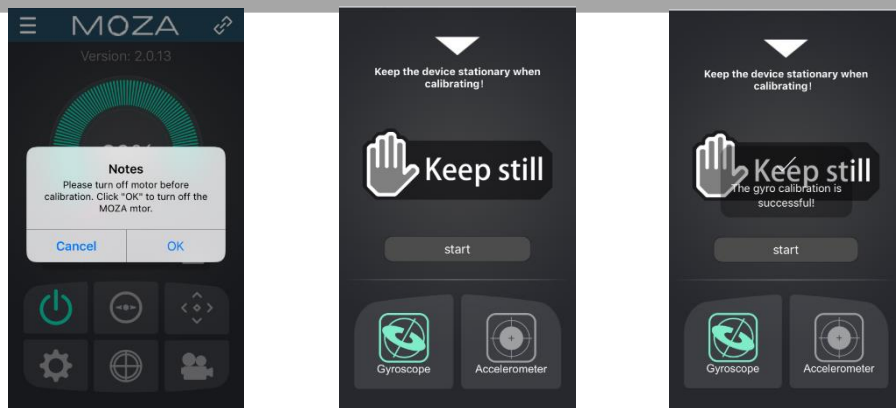
Сброс текущих параметров

Сбросьте текущие параметры и восстановите их значения по умолчанию.

Сброс до заводских настроек

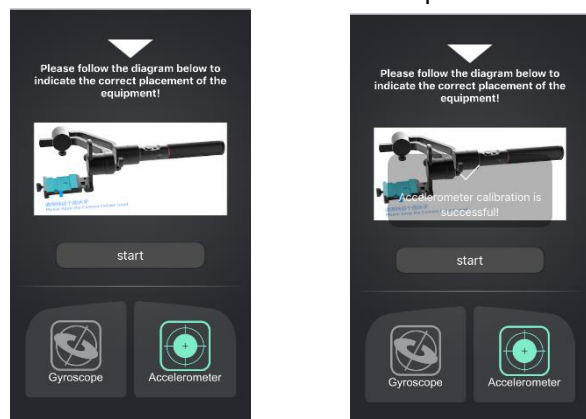
Сбросьте все параметры и восстановите их значения по умолчанию.

К а л и б р о в к а г и р о с к о п а и а к с е л е р о м е т р а



Кликните «Gyroscope/Accelerometer Calibration» на странице Moza, чтобы открыть окно, показанное ниже. Нажмите «OK», чтобы провести калибровку.

Начните с калибровки гироскопа, как показано на рисунке ниже. Вернуться на страницу устройства Moza можно, нажав на белый треугольник. Для завершения калибровки гироскопа требуется 5-10 секунд, во время калибровки Moza AirCross должен находиться в спокойном состоянии и без камеры.

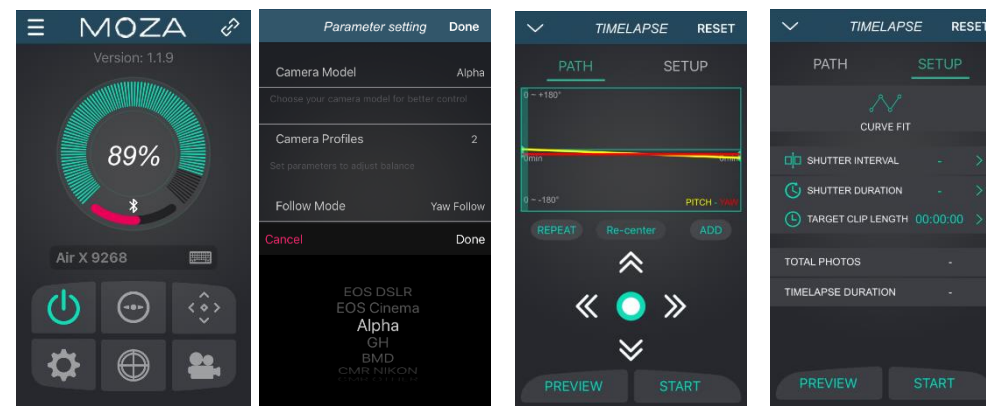


После калибровки гироскопа начните калибровку акселерометра. Ослабьте крепежный винт быстросъемной площадки, затем, следуя рисунку, отрегулируйте держатель камеры в правильном положении, убедитесь, что он горизонтален. Нажмите «Пуск», чтобы выполнить калибровку акселерометра. Для завершения калибровки акселерометра требуется 5-10 секунд.

Д о л г и й т а й м л а п с



- ① Установите камеру на Moza AirCross, затем включите ее.
- ② Установите на камере режим настройки вручную, настройте выдержку камеры, ISO, диафрагму и отключите функцию «Steady Shot» (в качестве примера сейчас используется камера Sony).
- ③ Включите Bluetooth на смартфоне, запустите MOZA Assistant, подключите к Moza.

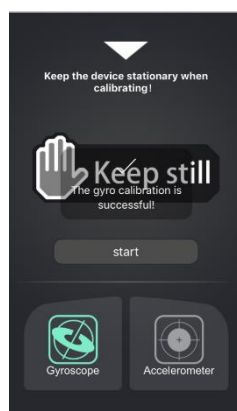
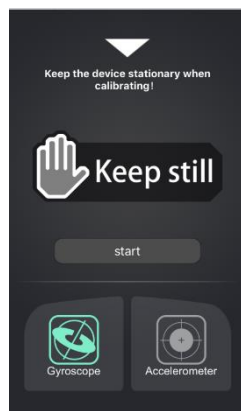
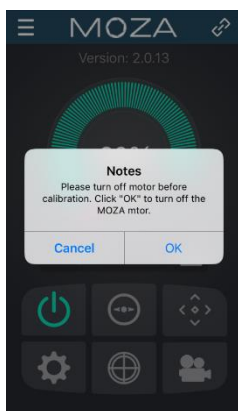


- ④ Войдите в основное меню приложения, выберите раздел "Настройка параметров", переключите модель камеры на «OTHERS» и сохраните настройки (для камеры Sony alpha с MULTI-входом назначается «Alpha»). Дополнительную информацию о совместимости с камерами смотрите в таблице на странице 9.

- ⑤ Подключите камеру к Moza с помощью кабеля управления затвором или кабеля управления камерой, вернитесь на домашнюю страницу, выберите "Advanced TimeLapse".

- ⑥ Используйте приложение для настройки движения камеры.

Примечание: По траектории движения Moza при съемке таймлапса можно добавить до 8-ми точек.



⑦ Установите выдержку, интервал, частоту кадров и общую продолжительность таймлапса.

a. Shutter time > shutter duration > camera shutter time

(Выдержка > интервал > выдержка камеры)

Рекомендуемые настройки: Интервал = выдержка камеры + 1 секунда;

Выдержка = выдержка камеры + 2 секунды.

Например: выдержка камеры = 1, поэтому интервал = 2, а выдержка = 3.

б. Приложение автоматически вычисляет количество изображений, которое может быть отснято при заданных настройках.



⑧ Произведите предварительный просмотр траектории движения стабилизатора, во время которого он будет двигаться с заданными настройками, не делая снимки. После предварительного просмотра можно запустить таймлапс.

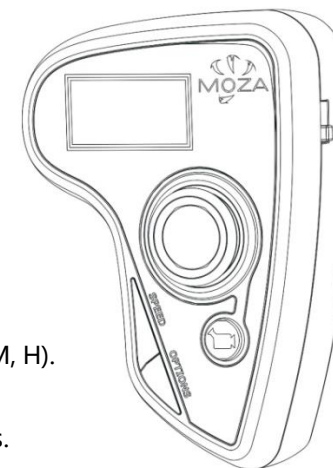
Пульт ДУ (дополнительный аксессуар)

Джойстик

1. Дистанционное управления Moza AirCross.
2. Вверх/вниз: выберите элемент в меню.
3. Влево: вернитесь в предыдущий раздел меню.
4. Вправо: перейдите в следующий раздел меню или сохраните изменения.

Кнопка SPEED

1. Короткое нажатие - выбор уровня скорости (L, M, H).
2. Длительное нажатие - выбор между скоростью фокусировки и скоростью движения Moza AirCross.

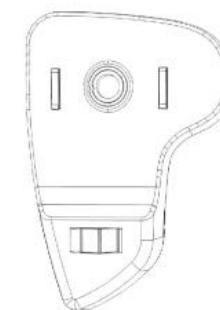


Кнопка OPTIONS

1. Короткое нажатие - переключение режимов работы (по умолчанию: панорамный, режим слежения, режим покачивания и блокировка).
2. Длительное нажатие - войти в меню настроек.

Кнопка ON/OFF

1. Длительное нажатие - включить/выключить Moza AirCross.
2. Короткое нажатие - начать запись видео, короткое нажатие повторно - остановить запись.



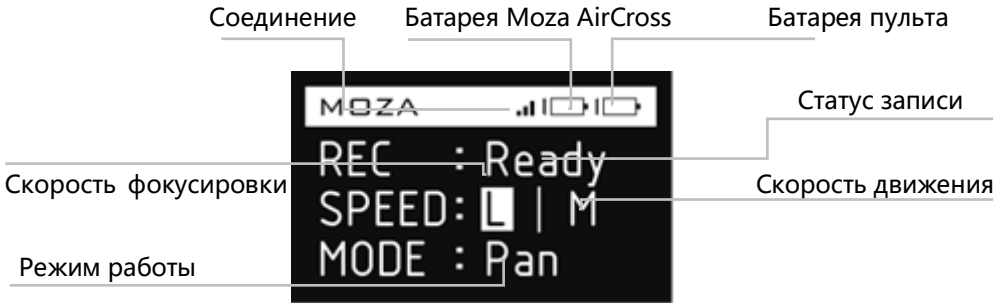
Колесо регулировки

1. Используйте колесо регулировки для управления фокусировкой камеры путем прокручивания колеса слева направо. Функция доступна для камеры Canon с объективом USM.
2. Двойное быстрое нажатие на колесо - возврат к управлению Moza AirCross.

USB-порт

1. Зарядка пульта.
2. Обновление прошивки.

Описание OLED-дисплея



Главное меню

Нажмите кнопку OPTION для входа в главное меню.

Функции

Функции				Описание
Сопряжение	NO			Отмена работы в сопряжении
	YES			Начать работу в сопряжении
Сохранение	NO			Отмена сохранения
	YES			Сохранение параметров
Камера	EOS DSLR			Выберите камеру серии Canon
	EOS Cinema			Выберите кинокамеру серии Canon
	Alpha			Выберите камеру серии Sony Alpha
	GH			Выберите камеру серии Panasonic
	BMD			Выберите камеру серии Blackmagic
	NIKON			Выберите камеру серии Nikon
	OTHER			Выберите камеру других брендов
Профиль	AUTO			Автонастройка
	1			Выберите профиль 1
	2			Выберите профиль 2
	3			Выберите профиль 3
	4			Выберите профиль 4
Мотор	ON			Включить мотор
	OFF			Выключить мотор
	Follow Enable	PIT	ON	Включить ось наклона
	(Включить режим)		OFF	Отключить ось наклона
		ROL	ON	Включить ось покачивания
			OFF	Отключить ось покачивания
		YAW	ON	Включить ось поворота
			OFF	Отключить ось поворота
Режимы работы	Follow Speed	Level 0		Включить профиль скорости 1
	(Рабочая скорость)	Level 1		Включить профиль скорости 2
		Level 2		Включить профиль скорости 3
		Level 3		Включить профиль скорости 4
		Level 4		Включить профиль скорости 5

Пульт дистанционного управления

Функции				Описание
Мощность	PIT	0-100		Отрегулировать мотор оси наклона
	ROL	0-100		Отрегулировать мотор оси покачивания
	YAW	0-100		Отрегулировать мотор оси поворота
	Motor On			Мотор включен
	Motor Off			Мотор выключен
Калибровка	Gyro Calib			Калибровка гироскопа
	Acc Calib			Калибровка акселерометра
	Hexa Calib			Шестисторонняя калибровка
	Start			Старт управления движением
Точное		PIT	ON	Включить управление движением по оси наклона
синхронное			OFF	Отключить управление движением по оси наклона
управление	Motion Enable	ROL	ON	Включить управление движением по оси покачивания
движением			OFF	Отключить управление движением по оси покачивания
		YAW	ON	Включить управление движением по оси поворота
			OFF	Отключить управление движением по оси поворота
	Motion Calib			Калибровка синхронного управления движением
	PIT	ON		Включить ручное управление оси наклона (необходимо отключить ось наклона как рабочую ось)
		OFF		Отключить ручное управление оси наклона
Управление				Включить ручное управление оси покачивания (необходимо отключить ось покачивания как рабочую ось)
вручную	ROL	ON		Отключить ручное управление оси покачивания
		OFF		
	YAW	ON		Включить ручное управление оси поворота (необходимо отключить ось поворота как рабочую ось)
		OFF		Отключить ручное управление оси поворота
	Mode	4 Direction		Джойстик в 4 направлениях
		8 Direction		Джойстик в 8 направлениях
		PIT		Управление осью наклона
	Up Down	ROL		Управление осью покачивания
		YAW		Управление осью поворота
Настройки		PIT		Управление осью наклона
	Left Right	ROL		Управление осью покачивания
	Joystick	YAW		Управление осью поворота
	Revers	Left Right		Управление движением в обратном направлении (лево право)
		Up Down		Управление движением в обратном направлении (верх низ)
	Display	Custom	1-60	Установить автоматическое выключение дисплея (минуты)
		Always On		Установить дисплей в режиме «Всегда включен»
Версия				Версия прошивки пульта

Сопряжение

1. Выберите «Pair» и переместите джойстик вправо, чтобы войти в дополнительное меню.
 2. Переместите джойстик вниз и кликните YES.
 3. Снова переместите джойстик вправо, чтобы войти в режим сопряжения.
- Затем включите Moza AirCross, экран пульта отобразит OK в течение 5 секунд.



Примечание:

Если подтверждение OK не отображается и высвечивается «Pair ERR», пожалуйста, выключите Moza AirCross, затем включите его и повторите попытку. Если сопряжение вновь не происходит, проверьте и обновите прошивку стабилизатора и пульта, затем попробуйте еще раз их синхронизировать (сохраните последнюю версию прошивки устройств).

Сохранение:

Сохраните текущие настройки пульта Moza или вернитесь к предыдущей сохраненной версии.



Подтвердите сохранение, на OLED-дисплее появится «Set OK», если на дисплее появится «Set ERR», повторите попытку сохранения.

Камера

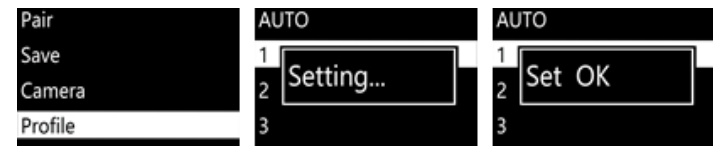
Более подробную информацию читайте на стр. 9, там же ознакомьтесь со списком совместимых камер, для которых Moza AirCross может делать снимки и запускать видеозапись.



Советы: Выберите профиль «OTHER» и подключите кабель управления затвором к камере. Дважды щелкните кнопку питания на рукоятке Moza, чтобы управлять фотосъемкой камеры. Также при выбранном профиле можно проводить съемку таймлапса.

Профиль

Для камер и объективов разного веса имеется 4 вида профилей. Пожалуйста, начните с профиля 4. Если при работе с текущим профилем возникают вибрации, выберите профиль на уровень меньше, пока вибрации не исчезнут. Вы можете попробовать функцию автонастройки в этом же разделе меню.



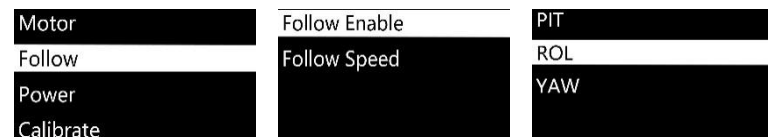
Мотор

Включить или отключить моторы.

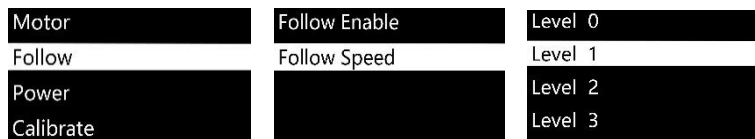


Режимы работы

“Follow Enable” : для включения и отключения текущей рабочей оси.

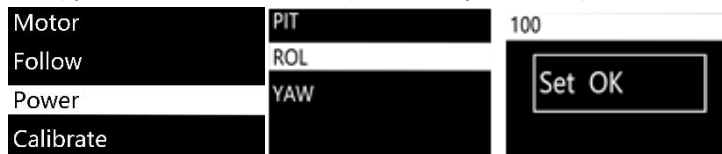


“Follow Speed” скорость движения Moza устанавливается на уровне скорости движения оператора. Доступны 5 профилей скорости.



Мощность

Регулировка крутящего момента мотора, пожалуйста, сохраните исходный параметр.



Калибровка

Калибровка гироскопа и акселерометра. Дополнительную информацию смотрите на стр.13 или стр. 23.

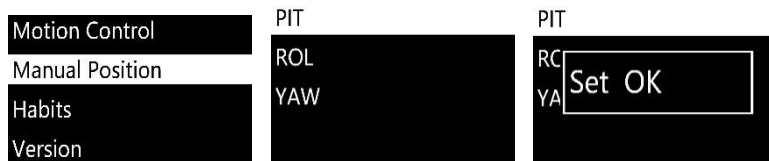


Точное синхронное управление движением

Читайте на стр. 33, как настроить точное синхронное управление движением (Motion Control).

Управление вручную

Включите управление вручную, самостоятельно установите объектив под нужным углом, затем отпустите его, и он останется в текущем положении.



Советы : Отключите рабочий режим текущей оси, прежде чем переходить к управлению вручную.

Настройки

Установите настройки джойстика и дисплея.

Режим (Mode)

Движения джойстика активируются в 4-х или в 8-ми направлениях.



Переместить джойстик

- Up Down → PIT: Вверх или вниз для управления осью наклона
- Up Down → ROL: Вверх или вниз для управления осью покачивания
- Up Down → YAW: Вверх или вниз для управления осью поворота
- Left Right → PIT: Влево или вправо для управления осью наклона
- Left Right → ROL: Влево или вправо для управления осью покачивания
- Left Right → YAW: Влево или вправо для управления осью поворота

Реверс (Reverse)

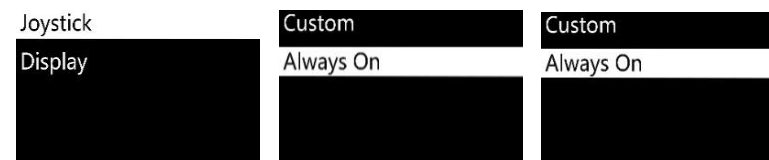
Развернуть текущее направление джойстика в обратную сторону.

Время выключения дисплея (Custom)

Настроить выключение дисплея через 1-60 минут.

Всегда включен (Always On)

Дисплей всегда включен.



Версия

Просмотрите текущую версию прошивки пульта.



Инструкция по точному синхронному управлению движением MOZA

Примечание : Применимо только к версии D пульта MOZA

Синхронное управление движением устройства

1. Синхронизируйте пару: Moza AirCross с пультом дистанционного управления.
2. Включите Moza AirCross.
3. Выполните калибровку, если вы используете эту функцию впервые. Если присутствуют вибрации и случаи нестабильной работы, пожалуйста, проведите калибровку синхронного управления движением.
4. Длительным нажатием «OPTIONS» войдите в меню. Выберите «Motion Control» >> «Start», чтобы войти в режим синхронного управления.

Motion Control

Manual Position
Habits
Version

Start

Motion Enable
Motion Calib

5. На дисплее отображаются параметры каждой оси после входа в режим управления имитацией. Если на экране появляется сообщение «Error» - ошибка, проверьте код пульта или повторите попытку.

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

6. Если в режиме точного синхронного управления направление движения Moza AirCross не соответствует показателям, выставленным на пульте, нажмите кнопку «SPEED», чтобы приостановить синхронное управление, переключите пульт в нужную позицию, затем отпустите «SPEED», чтобы перезапустить управление,

когда направление движения обоих устройств совмещено.

7. Переместите джойстик влево, чтобы выйти из режима точного синхронного управления.

Start

Motion Enable

Motion Calib

PIT

ROL

YAW

ON

OFF

Выберите «ON», чтобы включить управление движением текущей рабочей оси. Выберите «OFF», чтобы отключить эту функцию.

Калибровка синхронного управления движением

1. Поместите пульт рядом с Moza AirCross.
2. Нажмите «OPTIONS», чтобы войти в меню. Выберите «Motion Control» >> «Motion Calib», чтобы начать калибровку.

Motor

Motion Control

Version

Start

Motion Calib

3. Держите пульт неподвижным, пока на экране не отобразится «Success» или «Fail». Если отобразится «Fail», пожалуйста, убедитесь, что пульт неподвижен и что он является пультом версии D.

Технические характеристики

Moza AirCross	
Вес	896 г (с батареями)
Габаритные размеры	378*175*193 мм
Максимальная нагрузка	1800 г
Диапазон угла наклона	360°
Диапазон угла покачивания	360°
Диапазон угла поворота	360°
Рабочее напряжение	9.8-12.6 В
Динамическая сила тока	200 мА
Статическая сила тока	100 мА
Время работы батареи	12 часов
Версия Bluetooth	Bluetooth 4.0
Допустимый диапазон	5 м
USB вход	Micro USB 2.0
Вход постоянного тока DC	12 В
Выход постоянного тока DC	7.4 В
Аккумулятор	
Тип	Li-ion
Емкость	2000 мАч
Выходное напряжение	4.2 В (макс)
Выходная сила тока	6 А (макс)
Зарядное устройство	
Входное напряжение	110~220 В AC
Выходное напряжение	4.2 В
Выходная сила тока	500 мА X4
Время зарядки	4 часа
Пульт дистанционного управления	
Вес	100 г
Емкость батареи	600 мАч
Напряжение батареи	3.7 В
Рабочая сила тока	50 мА
Сила тока в режиме ожидания	10 мА
Режим ожидания	24 часа
Wi-Fi	2.4 G
Рабочий диапазон	50 м
Зарядное напряжение	5 В
Время зарядки	2 часа

Гарантийные условия

1. Задать вопросы и найти контактную информацию для сервисного и гарантийного обслуживания можно по ссылке support@gudsen.com.
2. Товар обязательно должен иметь подтверждение о проверке Службой технической поддержки. В случае возникновения неисправностей потребитель несет расходы по доставке устройства в службу технической поддержки, которая изучит причину неисправностей и определит того, кто несет ответственность. Если неисправности являются производственным дефектом, Gudsen понесет все расходы по ремонту и обратной доставке.
3. Если изделие не подпадает под гарантию, перед тем, как производить ремонт, мы свяжемся с обратившимся клиентом, чтобы описать характер необходимого ремонта и затраты на него. Расходы за доставку также несет клиент.
4. Для получения более подробной информации о процессе обслуживания потребители могут связаться с Gudsen по ссылке support@gudsen.com.
5. Moza AirCross имеет гарантийный срок 12 месяцев. Гарантия не распространяется на аксессуары и запасные части. Подробнее о гарантийной политике Gudsen читайте на сайте www.gudsen.com.

Перевод данного руководства пользователя подготовлен дилером Gudsen Moza в Украине, магазином wazza.com.ua.

Ч а с т о з а д а в а е м ы е в о п р о с ы и п о д д е р ж к а п о к у п а т е л я

1. Как настроить Moza AirCross?

Выньте Moza AirCross и батареи из коробки, убедитесь, что батареи полностью заряжены. Проведите балансировку камеры, чтобы объектив мог удерживать равновесие, затем можно включить устройство.

2. Каковы причины появления вибраций?

Установленный профиль полезной нагрузки не соответствует реальному весу камеры и объектива, что вызывает нежелательные вибрации. Чтобы это исправить, попробуйте выбрать Автонастройку (Auto-Tune) в мобильном приложении.

3. Краткий обзор функций джойстика и кнопки питания

Джойстик: одно быстрое нажатие: панорамный режим. Двойное быстрое нажатие: режим слежения. Три быстрых нажатия: режим блокировки. Четыре быстрых нажатия: режим покачивания. Длительное нажатие/затем быстрое нажатие: включение режима ожидания/пробуждения.

Кнопка питания: одно быстрое нажатие: начало/остановка записи. Двойное быстрое нажатие: фотосъемка. Три быстрых нажатия: автоцентрирование. Четыре быстрых нажатия: активация оси покачивания. Длительное нажатие: включение/выключение Moza AirCross.

4. Как настроить функцию управления записью камеры через Moza AirCross?

(1) Подключите кабель управления камерой.

(2) Выберите правильный профиль камеры и сохраните его. (Sony - ALPHA, Canon - EOS DSLR, Panasonic - GH)

(3) Нажмите кнопку питания на Moza или пульте, чтобы начать запись.

5. Как подключиться к мобильному приложению?

Загрузите приложение (iOS: поиск MOZA в App Store, Android: поиск MOZA в Google Play). Включите Bluetooth-соединение на телефоне (Android должен предоставить полный доступ к телефону), запустите приложение и включите Moza AirCross, нажмите «Search», чтобы найти ваше устройство Moza.

Поддержка покупателя

Пожалуйста, отправьте запрос на www.gudsen.com для оказания техпомощи.

П о и с к п о с о д е р ж а н и ю

1. Балансировка стабилизатора	07
2. Установка двуручного держателя	09
3. Схемы нажатия кнопок	10
4. Функции пульта	27
5. Настройка параметров и автонастройка	
5.1 Установка профилей	21-22
5.2 Пульт	30
6. Особенности управления камерой	
6.1 Кабель управления камерой	09
6.2 Приложение	20
6.3 Пульт	30
7. Управление осью покачивания	
7.1 Джойстик	10
7.2 Приложение	20
7.3 Пульт	32
8. Выбор режима работы	
8.1 Джойстик	10
8.2 Приложение	21
8.3 Пульт	26
9. Переключение позиции в ручном режиме	
9.1 Приложение	22
9.2 Пульт	31
10. Долгий таймлапс	24
11. Точное управление движением	33
12. Обновление прошивки стабилизатора	11
13. Обновление прошивки пульта	16
14. Калибровка	13