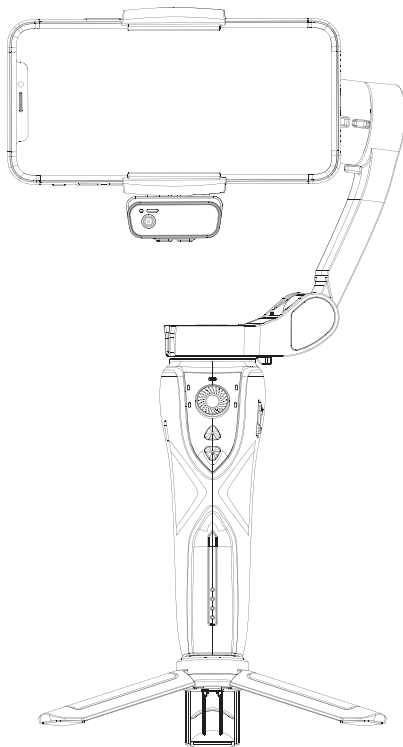


RAYLAB

Инструкция по эксплуатации Электронный стабилизатор Raylab RL-PG1 для смартфона



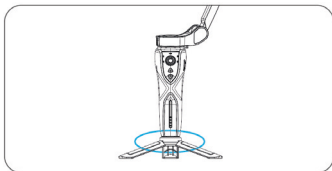
Смартфон в комплект не входит

Содержание

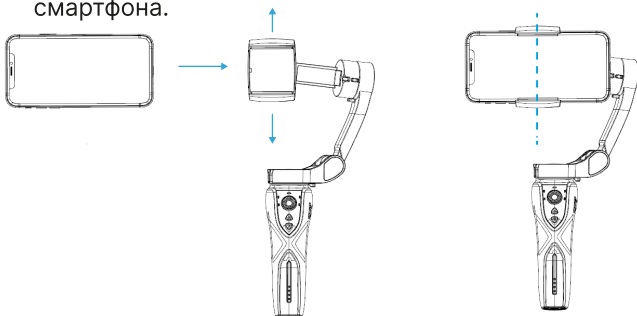
Быстрый старт, установка смартфона	2
Включение питания	3
Подключение Bluetooth при использовании приложения камеры смартфона	3
4 базовых режима работы стабилизатора	4
Устройство стабилизатора, органы управления	6
Дополнительное управление и режимы	7
Зарядка	8
Отключение питания	8
Работа с приложением	9
Технические характеристики	11
Работа с модулем искусственного интеллекта	12
Меры предосторожности	14
Хранение и обслуживание	14

Быстрый старт и установка смартфона

1. Установите стабилизатор на мини-штатив, поставьте на плоскую горизонтальную поверхность и разложите его из сложенного положения в рабочее.



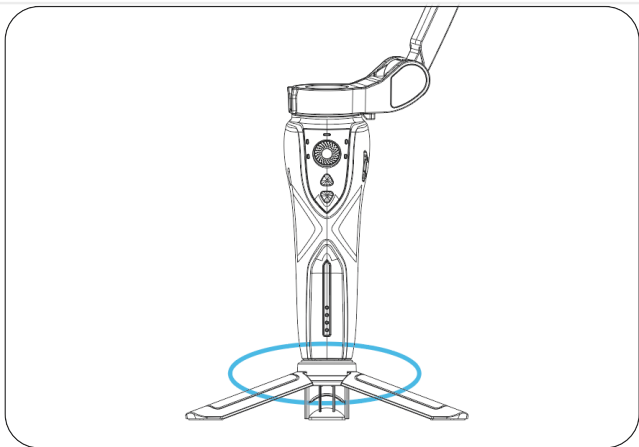
2. Выньте телефон из чехла. При установке смартфона, удерживайте его экраном к себе горизонтально, камерой влево. Раздвиньте губки держателя, и вставьте смартфон, убедившись что центр держателя приходится примерно на центр смартфона.



*Устройство стабилизатора позволяет включать его без установленного смартфона, а также даёт возможность извлекать смартфон без отключения питания стабилизатора, например чтобы сделать или принять телефонный звонок.

Включение питания

Чтобы включить стабилизатор, нажмите кнопку “Power” в течение 1 секунды.

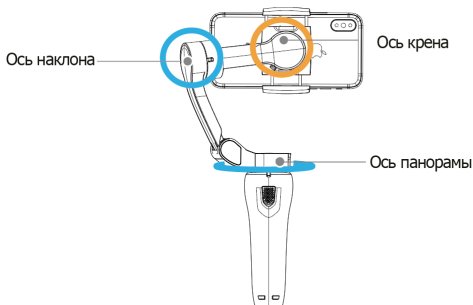


Подключение Bluetooth при использовании приложения камеры смартфона

Включите питание стабилизатора, откройте настройки Bluetooth на смартфоне и найдите в списке устройств “GP7-xx”. Выберите это устройство и нажмите “Подключить”.

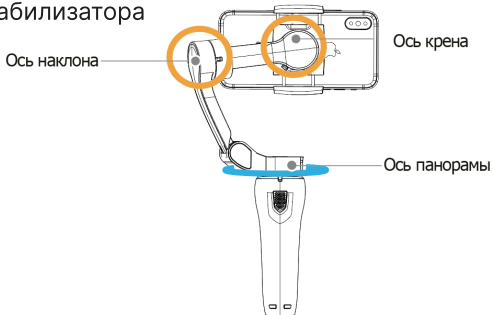
4 базовых режима работы стабилизатора

1) Режим AF All follow (отслеживание по всем осям): ось крена заблокирована, оси панорамирования (влево/вправо) и наклона (вверх/вниз) следуют за движениями рукояти.

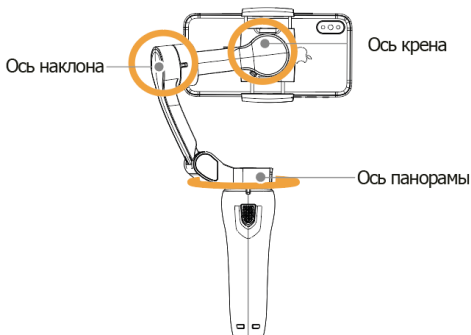


2) Режим HF Half Follow (полу-отслеживание): оси наклона и крена заблокированы. Ось панорамы плавно вращается (вправо/влево) вместе с поворотами рукояти.

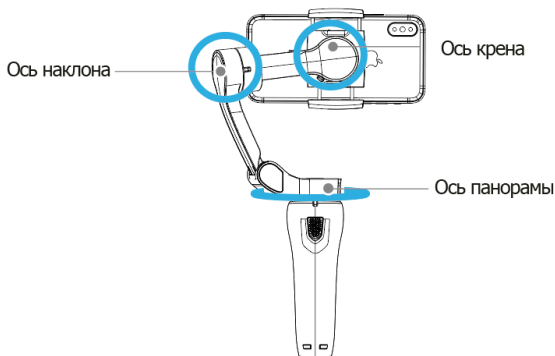
Этот режим активен по-умолчанию при включении стабилизатора



3) Режим LF Lock Full (полная блокировка): оси панорамы, наклона и крена полностью заблокированы. Телефон и камера не реагируют на движение рукояти и остаются направлены в том направлении, в котором телефон был направлен в момент включения режима LF.



4) Режим FPV (вид от первого лица): все три оси следуют за движениями рукояти.



Устройство стабилизатора

FPV - Вид от первого лица:

оси панорамы, наклона и крена следуют за движениями рукояти

LF - полная блокировка:

смартфон зафиксирован в одном и том же положении

Порт зарядки:

Туре-С разъём подключения зарядного устройства

Кнопка режимов (Mode):

1 нажатие - переключение между режимами; двойное нажатие - центрирование смартфона

Индикаторы уровня заряда:

горят 4 светодиода - полный заряд; горят 3 и четвертый мигает - уровень заряда 75-99%; горят 3 - 50%-75%; горят 2 - 26-49%; горит 1 - 0-25% заряда.

Кнопка затвора

1 нажатие - сделать снимок или начать/остановить запись (Bluetooth включен, соединение со смартфоном установлено); двойное нажатие - пауза/запуск записи видео (только с приложением Gimbal Pro); тройное нажатие - сделать снимок во время записи видео (только с приложением Gimbal Pro)

Индикатор Bluetooth:

мигает медленно - не подключено; мигает быстро - идёт подключение; постоянно горит - подключено.

AF - отслеживание по всем осям:

смартфон следует движениям рукояти по осям наклона и панорамирования

HF - полу-отслеживание:

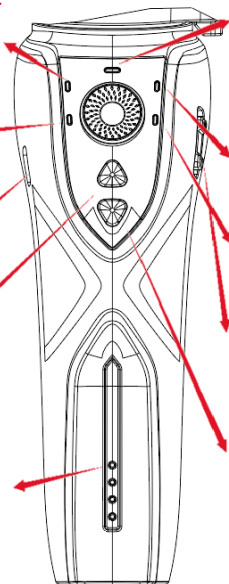
смартфон следует движениям рукояти по оси панорамирования

Слайдер зума:

работает только с приложением Gimbal Pro, регулирует увеличение камеры (Zoom) движениями слайдера вверх/вниз

Кнопка Power (многофункциональная):

удерживать 1 секунду - включение/выключение; 1 нажатие - переключение горизонтального/вертикального режима/перезагрузка застрявшего стабилизатора; двойное нажатие - переключение режимов съемки фото/видео (только с приложением Gimbal Pro); тройное нажатие - переключение основной и фронтальной камеры (только с приложением Gimbal Pro).



Дополнительные функции и режимы работы

Сброс настроек Bluetooth

Нажмите одновременно кнопку Power и кнопку затвора чтобы сбросить настройки Bluetooth и отключить ранее подключенный смартфон. После этого можно выполнить быстрое подключение нового смартфона.

Режимы работы

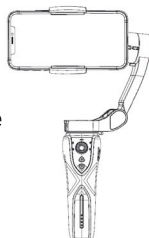
Стабилизатор может работать как в ландшафтном, так и портретном режиме. Переключение режимов осуществляется однократным нажатием кнопки “Вкл”.

Нижний ракурс

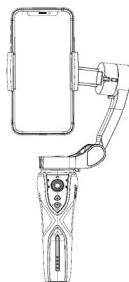
Переверните стабилизатор с установленным смартфоном “вниз ногами”, чтобы перейти в режим съёмки с нижнего ракурса.

Съёмка боком

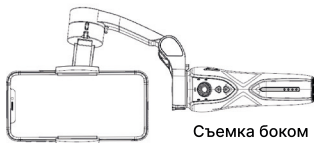
Поверните стабилизатор с установленным смартфоном на 90° влево или вправо, чтобы перейти в режим съёмки “боком”. В этом режиме доступна как ландшафтная так и портретная ориентация.



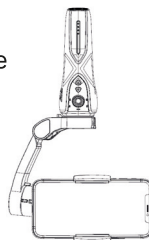
Ландшафтный режим



Портретный режим



Съёмка боком



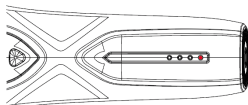
Нижний режим

Зарядка

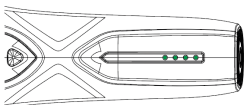
Есть поддержка быстрой зарядки, но для сохранения ресурса аккумуляторов, для зарядки рекомендуется использовать адаптеры 5В 2А.



*поддерживается
зарядка во время
использования



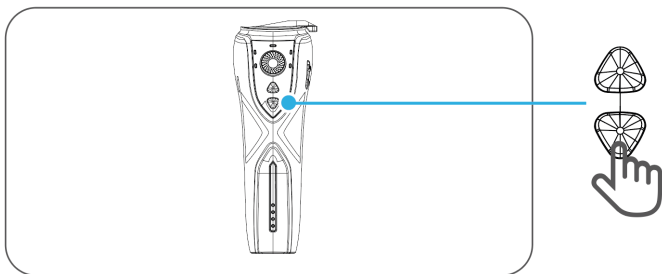
Идёт зарядка



Зарядка завершена

Отключение питания

Для отключения стабилизатора зажмите кнопку Power на 1 секунду, до тех пор пока индикаторы не погаснут.



* Стабилизатор вернётся в позицию для складывания, и его можно быстро сложить и убрать в коробку.

Работа с приложением

Стабилизатор Raylab RL-PG12 поддерживает встроенные приложения камеры, и может осуществлять стабилизацию видеосъёмки в базовых режимах без использования специализированного приложения.

Если пользователь хочет использовать дополнительные функции (такие как зум, съёмку панорамы, слежение за объектами и таймлапс), потребуется скачать и использовать приложение.

Приложение Gimbal Pro можно загрузить на смартфон пользователя в магазинах Google Play или App Store, а также отсканировав QR-код.



*требуется поддержка iOS 12.0 и выше или Android 8.0 и выше.

Подключение к приложению Gimbal Pro

Откройте настройки смартфона

Перейдите в настройки Bluetooth, найдите в списке и выберите устройство GP7_xx

Функции приложения (кратко):

1. Настройки камеры: выбор качества изображения при съёмке панорамы (низкое, среднее, высокое)
2. Настройки стабилизатора:
 - а) Конфигурация скорости реакции джойстика (быстрая, средняя, медленная)
 - б) Тип управления джойстиком (H/V или Free)
 - в) реверс осей панорамы и крена
 - г) Настройка скорости слежения (быстро, средне, медленно)
 - д) Настройка вертикальной скорости (быстро, средне, медленно)
 - е) калибровка горизонта (ручная)
 - ж) автоматическая калибровка
 - з) сброс настроек стабилизатора
3. Общие настройки: информация об устройстве; имя устройства
4. Управление стабилизатором
 - а) Отслеживание лица для потокового видео (Тикток или Kwai)
 - б) переключение 4 базовых режимов
 - в) переключение скорости реакции: простой/спортивный/супер следящий
5. Управление камерой приложения
 - а) сетка ; б) фильтры ; в) вспышка ; г) баланс белого; д) HDR ; е) бьюти-фильтр
6. Режимы съёмки: фото/видео/влог
7. Специальные режимы съёмки (зависят от режима):
 - а) в режиме фотосъёмки: просто фото/задержка фото/панорама
 - б) в режиме видео: базовая съёмка/слоу мошн/таймлапс/таймлапс с поворотом стабилизатора
 - в) в режиме влога: Inception; Dolly Zoom; Fast transition; умная съёмка; панорамное видео

Технические характеристики

Отслеживание лица - да

Приложение - да

Угол наклона: до 160°

Угол крена: до 325°

Угол панорамы: до 340°

Вес нетто: 360г

Максимальная нагрузка: 280г

Рабочий диапазон температур: 0°C - 40°C

Управляемый угол наклона: +50°/-40°

Управляемый угол крена: +180°/-150°

Управляемый угол панорамы: +250°/-90°

Время автономной работы: 4,5-5 часов

Рабочее напряжение: 3,4-4,2В (Стандартное 3,7В)

Рабочая сила тока: 150~3000мА (стандартная 1500мА)

Напряжение входное: 5В

Сила тока входная: 2А

Время зарядки: 80 мин

(при использовании адаптера 5В 2А)

Допустимые размеры смартфона:

Допустимые размеры смартфона:

Диагональ $\leq 180\text{мм}$;

Ширина 55-90мм;

Толщина $\leq 9.5\text{мм}$

Размеры стабилизатора

Развернутый: 260*130*88мм;

сложенный 152*110*46,6мм

Использование модуля искусственного интеллекта



Индикатор 1

Выключен (не горит): функция распознавания жестов отключена

Включен (горит): функция распознавания жестов активна

Моргнул 3 раза: функция распознавания жестов включена и распознаёт жесты

Моргает: идёт подключение модуля к стабилизатору по Bluetooth

Список жестов:



Включить отслеживание лица



Отключить отслеживание лица



Включить/отключить подсветку



Настройка режимов и яркости подсветки

Индикатор 2

Выключен (не горит): отслеживание лица отключено

Медленно моргает: функция отслеживания лиц включена, в поле видимости нет лиц

Включен (горит постоянно): функция отслеживания лиц включена, есть лицо в поле зрения

*Статус по-умолчанию при включении: функция распознавания жестов и функция отслеживания лиц активны.

Кнопка 1:

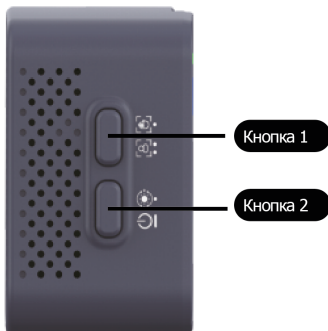
Одно нажатие: включить/выключить функцию распознавания жестов

Двойное нажатие: включить/выключить функцию отслеживания лиц

Кнопка 2:

Нажать и держать: включить/выключить светодиодную подсветку

Одно нажатие: переключение режимов и яркости подсветки (9 уровней)



Режимы работы подсветки:

- Смешанный свет: слабый, средний, яркий
- Теплый свет: слабый, средний, яркий
- Холодный свет: слабый, средний, яркий

Меры предосторожности

1. Прежде чем включать питание стабилизатора, убедитесь что свободному движению рычагов и моторов ничего не препятствует;
2. Не допускайте попадания на оборудование морской воды и коррозионных жидкостей;
3. Не разбирайте стабилизатор (за исключением съёмных аксессуаров, перечисленных в настоящем руководстве пользователя);
4. При длительном использовании стабилизатора, поверхность рядом с электродвигателями может заметно нагреваться;
5. Не роняйте стабилизатор и не допускайте ударов о твердые поверхности, так как это может привести к повреждению оборудования и выходу его из строя.

Хранение и обслуживание

1. Держите оборудование вне досягаемости детей и домашних животных;
2. Держите оборудование вдали от источников тепла (печи, духовки, бытовые нагреватели и тп), а также не оставляйте в автомобиле в жаркую погоду;
3. Храните оборудование в сухом прохладном месте;
4. Не допускайте полного разряда аккумуляторов и не оставляйте на зарядке в течение продолжительного времени, так как это может привести к повреждению аккумуляторных ячеек;
5. Не используйте оборудование в условиях слишком высоких или слишком низких окружающих температур.
6. Для чистки изделия используйте мягкую сухую ткань. Если требуется использовать влажную ткань, то в конце протрите сухой тканью. Не используйте агрессивные и абразивные средства очистки.
7. Больше информации о товаре вы можете найти на сайте raylab.ru