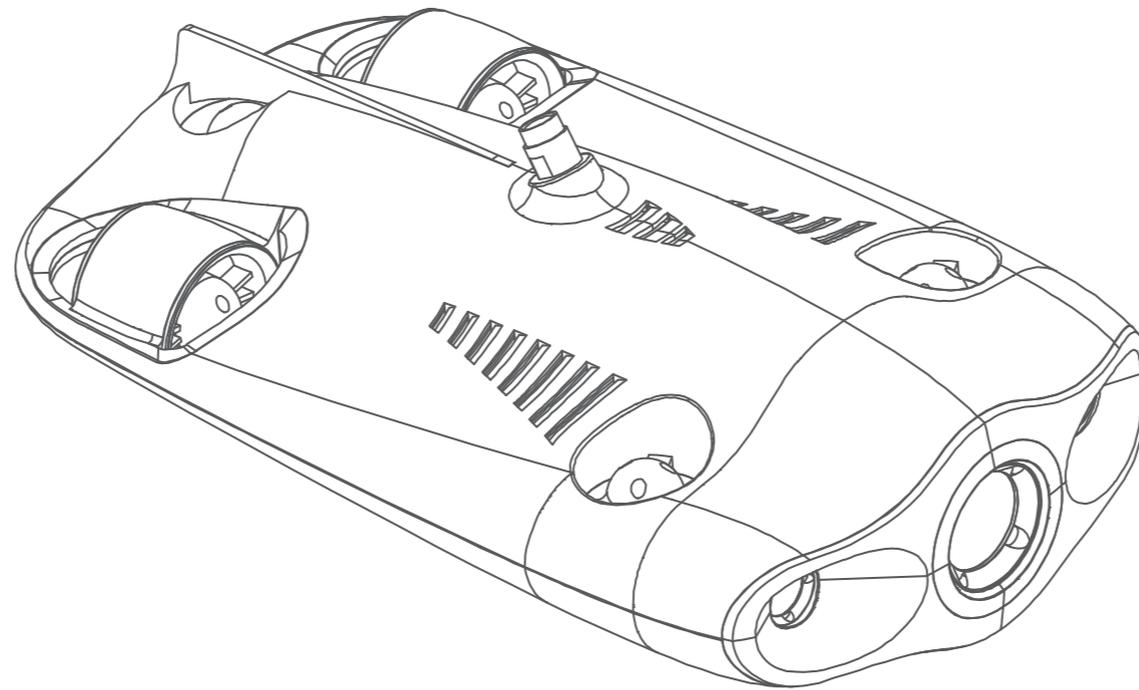


CHASING



GLADIUS mini

покорение подводного мира

CHASING

www.chasing.com
support@chasing-innovation.com

инструкция

Поздравляем Вас с покупкой подводного дрона Gladius от Chasing. Пожалуйста внимательно прочитайте эту инструкцию. Используя этот продукт. Вы соглашаетесь с тем, что прочитали «отказ от ответственности» и всю инструкцию и полностью понимаете и согласны соблюдать все условия описанные в ней.

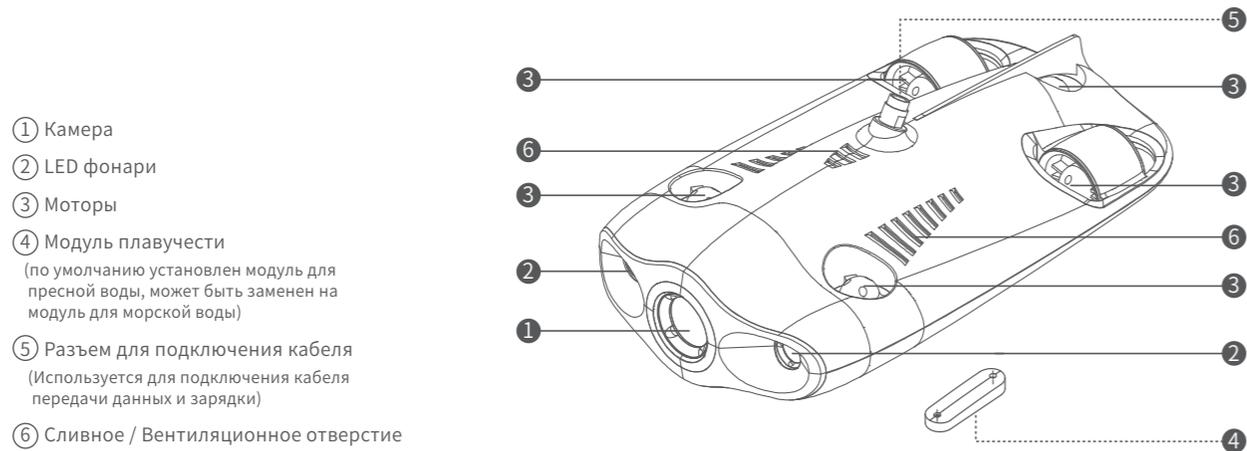
GLADIUS MIMI это миниатюрный переносной подводный дрон для подводной съемки, который имеет 5 двигателей. Chasing не несет ответственности за любые повреждения, травмы или прямые или косвенные нарушения закона, связанные с использованием Gladius при следующих условиях:

01. Повреждения или травмы, полученные в состоянии алкогольного опьянения, наркотиков, анестезии, головокружения, усталости, тошноты или любых других состояний способных повлиять на дееспособность.
02. Повреждения или травмы полученные в связи с преднамеренными действиями других лиц.
03. Любые психические травмы, вызванные несчастным случаем.
04. Нарушение правил сборки и обращения с устройством.
05. Повреждения, связанные с переделкой или ремонтом с использованием неоригинальных аксессуаров или деталей или неавторизованный ремонт, разборка или вскрытие оболочки с нарушением инструкции.
06. Повреждения или травмы, связанные с использованием сторонних продуктов или не оригинальных продуктов (подделок) Chasing.
07. Повреждения и травмы, связанные с неправильным обращением или не верной оценкой ситуации.
08. Повреждения и травмы, связанные с механическими проблемами из-за старения.
09. Повреждения и травмы, вызванные использованием устройства после срабатывания сигнала о низком уровне заряда аккумулятора или если дрон вышел за пределы максимальной безопасной дальности или глубины.
10. Повреждения и травмы, вызванные преднамеренным использованием продукта в ненадлежащем состоянии (например, если сборка не завершена или основные компоненты имеют видимые повреждения, дефекты или отсутствующие детали).
11. Повреждения и травмы, вызванные использованием без разрешения в «чувствительных зонах», таких как военные объекты или общественные водоемы.
12. Повреждения и травмы, вызванные использованием в плохих условиях (например, сильное течение или зоны плохой видимости).
13. Повреждения и травмы, вызванные неконтролируемыми внешними факторами, включая сильные столкновения, приливную волну, а также нападения животных.
14. Повреждения и травмы, связанные с записью любых данных, фото или видео материала, записанного дроном Gladius.
15. Другие убытки, которые не связаны со сферой деятельности Chasing.

GLADIUS MINI введение	03-07
Подводный модуль	03
Базовая станция	04
Соединительный кабель и катушка	05
Пульт управления	05
Крепеж мобильного телефона / планшета на пульте управления	06
Установка крепления для телефона/планшета	07
Установка приложение и соединение	08-09
Скачивание фото и видео	10
Навигация	11
Инструкция по зарядке	12
Характеристики	12-13
Обслуживание и предупреждения	14

Подводный модуль

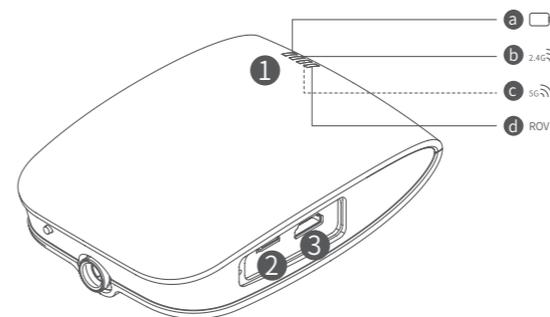
GLADIUS MINI - миниатюрный портативный подводный дрон с пятью моторами для подводной съемки, разведки и наблюдения в реальном времени. Его фюзеляж имитирует подводную лодку, а уникальная конструкция пяти двигателей позволяет GLADIUS MINI работать более стабильно и быстро, его скорость может доходить до 2 м/с. В то же время, он имеет режим фиксации глубины / режим автостабилизации, поддерживает всплытие и погружение / регулируемый наклон 45°, погружение в воду на глубину до 100 метров для съемки 4K UHD видео и стабильного наблюдения. Дрон прост в управлении, маленький, его можно носить на плече, время автономной работы составляет 2 часа, будь то дайвинг, морская рыбалка, подводная фотография или яхтинг, GLADIUS MINI - ваш лучший выбор.



- ① Камера
- ② LED фонари
- ③ Моторы
- ④ Модуль плавучести
(по умолчанию установлен модуль для пресной воды, может быть заменен на модуль для морской воды)
- ⑤ Разъем для подключения кабеля
(Используется для подключения кабеля передачи данных и зарядки)
- ⑥ Сливное / Вентиляционное отверстие

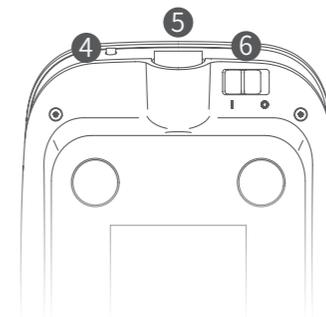
Базовая станция

Функция базовой станции состоит в том, чтобы обеспечить Wi-Fi подключение мобильного телефона / планшета с подводным модулем, обеспечивать управление в режиме реального времени и передачу изображения. Он имеет функцию выхода HDMI, компактный и удобный для переноски.



Описание работы индикаторов

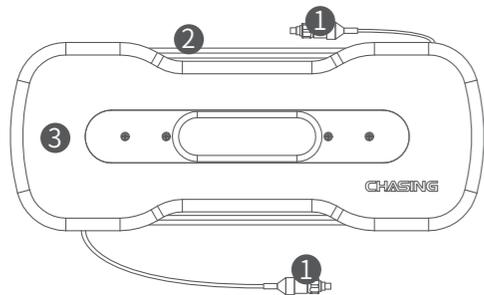
- а Иконка батареи: Индикатор батареи базовой станции имеет 3 состояния: (Красный: менее 25% Желтый: 25-75% Зеленый: 75-100%)
- б 2.4G: 2.4G Wi-Fi индикатор, горит во время работы.
- в 5G: 5G Wi-Fi индикатор, горит во время работы.
- д ROV: Отображает связь между базовой станцией и подводным модулем. Постоянно горящий индикатор означает успешное соединение, мигающий – отсутствие соединения.



- ① Индикаторы
 - ② Слот карты Micro SD
 - ③ HDMI порт
 - ④ Кнопка сброса (переключатель 2.4G/5G Wi-Fi)
 - ⑤ Разъем для подключения кабеля (Используется для подключения кабеля передачи данных и зарядки)
 - ⑥ Выключатель
- ⚠ Внимание: Не погружайте базовую станцию в воду во избежание повреждений.

Соединительный кабель и катушка

Катушка нужна для хранения кабеля. Кабель нужен для соединения подводного модуля и базовой станции.

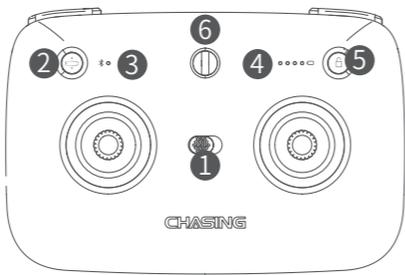


- ① Коннектор кабеля
- ② Кабель
- ③ Катушка

⚠ **Внимание:** не погружайте концы кабеля в воду, если они не подключены, чтобы избежать повреждения.

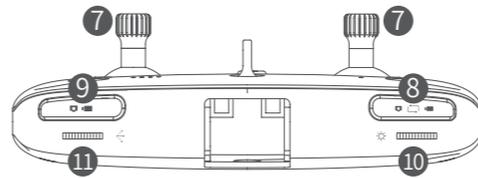
Пульт управления

Пульт используется для управления и навигации подводного модуля и связи с мобильным телефоном через Bluetooth. Крепление поддерживает мобильные телефоны и планшеты размером 5"-10.5".



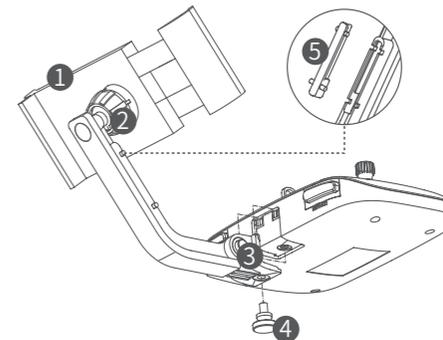
- ① Выключатель: включает и выключает пульт.
- ② Переключатель режима: Нажмите для переключения между фиксацией глубины или режимом стабилизации.
- ③ Состояние Bluetooth: Мигание означает – нет соединения. Постоянное горение – есть соединение. Также он мигает при зарядке.
- ④ Индикатор питания: каждый диод символизирует 25% заряда.
- ⑤ Разблокировка/блокировка: разблокирует/блокирует моторы.
- ⑥ Крепеж ремешка: Для предотвращения падения к пульту можно прикрепить шейный шнурок.

Пульт управления



- ⑦ Джойстик: Используется для управления подводным модулем. Для особых движений см. приложение по управлению.
- ⑧ Переключатель фото/видео: переключает между фото и видео режимами.
- ⑨ Video/Photo: Нажмите, чтобы снять фото или начать снимать видео.
- ⑩ Контроль освещения: Двигайте влево для уменьшения яркости, вправо для увеличения яркости.
- ⑪ Регулировка угла: двигайте влево, чтобы опустить нос, вправо – поднять. Нажмите, чтобы вернуться в горизонтальное состояние.

Крепеж мобильного телефона / планшета на пульте управления

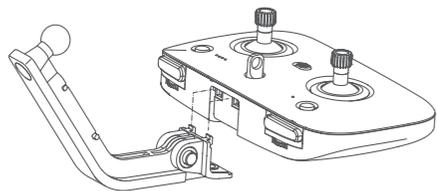


- ① крепеж мобильного телефона/планшета: поддерживает устройства от 5 до 10.5 дюймов.
- ② гайка фиксации a: используется для фиксации зажима.
- ③ гайка фиксации b: используется для фиксации держателя.
- ④ гайка фиксации c: используется для фиксации всего кронштейна и простой для быстрой сборки и разборки.
- ⑤ Встроенный инструмент: используется для настройки гайки 2 и хранится внутри держателя. Чтобы извлечь, нужно нажать на 2 точки по краям

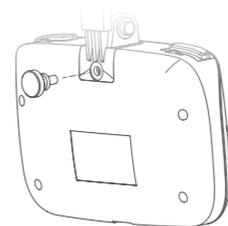
⚠ **Внимание:**
 1) Когда пульт управления заряжается индикатор Bluetooth будет мигать. Индикатор батареи будет показывать текущий уровень заряда.
 2) Не погружайте пульт управления в воду, чтобы не допустить повреждение устройства.

Установка крепления для телефона/планшета

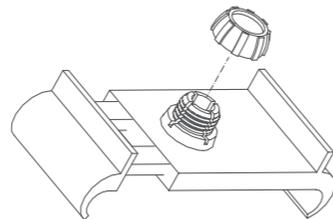
- 1 Вставьте опору в слот с задней стороны контроллера.



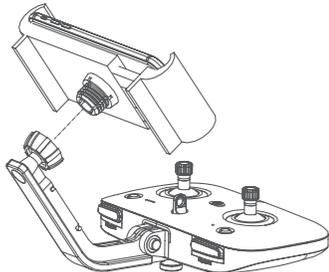
- 2 Закрепите при помощи винта M5*8.



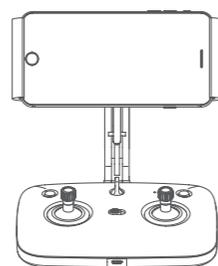
- 3 Снимите гайку с задней части крепления телефона/планшета.



- 4 Вставьте опору в крепление для телефона/планшета и закрутите гайку.



- 5 Установите телефон/планшет. Фиксатор позволяет установить устройство под разными углами.



- 1 Скачайте приложение CHASING MINI APP

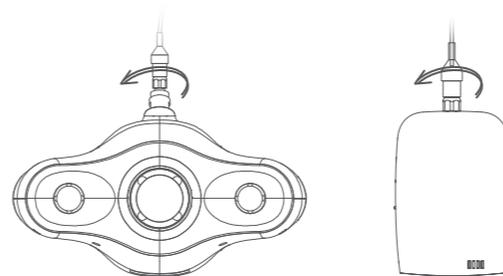
CHASING MINI APP: (для iOS 9.0/Android 4.4 и новее) Отсканируйте QR код, чтобы скачать или посетите iOS App Store/Google Play для установки.



Посмотрите видео:
<https://www.chasing.com/service-support/video-tutorials>

- 2 Соединение подводного модуля и базовой станции

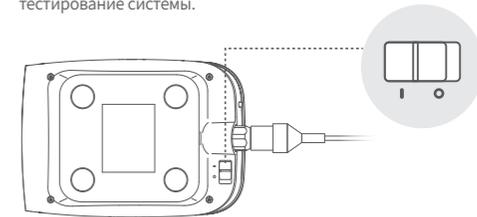
Вставьте коннекторы кабеля в подводный модуль и базовую. Затем зафиксируйте гайками.



⚠ Внимание: Проверьте не повреждены ли прокладки коннекторов. Если они отсутствуют или повреждены, сразу замените их.

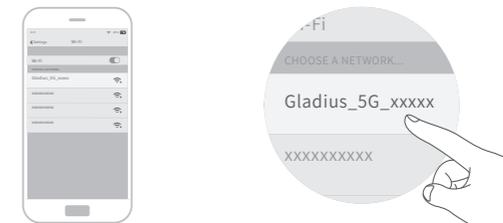
- 3 Загрузка

Включите питание на обратной стороне базовой станции (I - вкл, O - выкл). После загрузки загорится индикатор базовой станции. 5G или 2.4G и индикатор LED должны гореть постоянно. В то же время индикаторы подводного модуля загорится ненадолго и одновременно с этим прозвучит 2 звуковых сигнала означающих тестирование системы.



- 4 Wi-Fi соединение

Войдите в настройки Wi-Fi телефона. Подождите 5-10 секунд, появится сеть Gladius_5G_XXXX, нажмите на «соединение». Пароль Wi-fi: 12345678.



⚠ Внимание: Нажмите кнопку "reset" на обратной стороне базовой станции, чтобы переключить передатчик на частоту 2.4G (сеть Gladius_2.4G_XXXX).

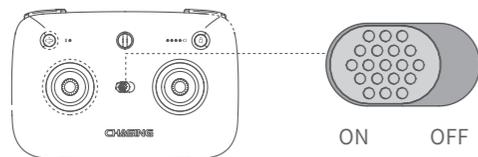
5 Установка приложение и соединение

5 Включение Bluetooth

Если индикатор Bluetooth горит, Вы можете переходить сразу к следующему шагу без ручного соединения.

6 Включение пульта управления

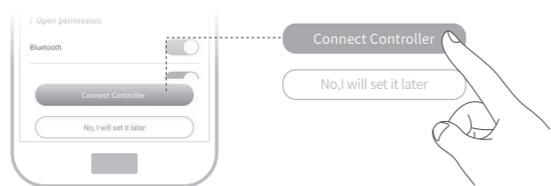
Передвиньте переключатель в положение ON. Индикатор Bluetooth начнет мигать, загорится индикатор батареи.



7 Подключение телефона/планшета к пульта управления

[iOS] Запустите приложение и телефон автоматически установит соединение с пультом управления. Если индикатор Bluetooth на пульте горит постоянно – это означает, что соединение успешно установлено.

[Android] Запустите приложение, нажмите кнопку «START», появится интерфейс соединения. Нажмите «Connect Controller», подождите сообщения «The controller is connected», которое означает, что пульт успешно соединен, индикатор Bluetooth загорится.



8 Работа с приложением CHASING MINI APP

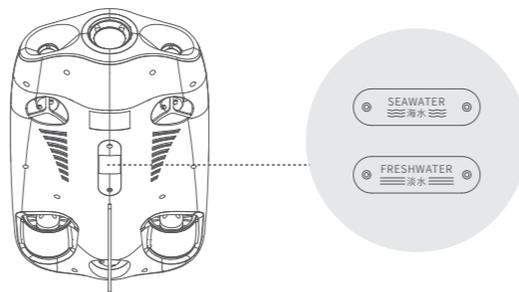
Если Вы запустили приложение первый раз, Вы увидите окно первого запуска. Рекомендуем Вам полностью посмотреть инструкцию. После этого Вы попадете в окно приложения и сможете видеть изображение, которое снимает камера Gladius. Нажмите на иконку пропеллера снизу или нажмите кнопку «unlock/lock» на пульте управления для разблокировки. Теперь Вы можете наблюдать движение моторов в зависимости от положения джойстика на пульте управления



При последующих запусках окно первого запуска появляться не будет. Чтобы заново ознакомиться с инструкцией нажмите иконку в правом верхнем углу -> help.

9 Установка модуля плавучести

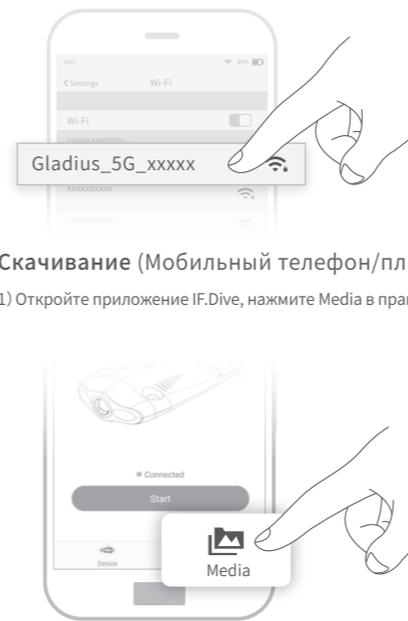
Если Вам необходимо использовать устройство в соленой воде, пожалуйста замените модуль плавучести для пресной воды на модуль для соленой воды.



Скачивание фото и видео

1 Подключение по Wi-Fi

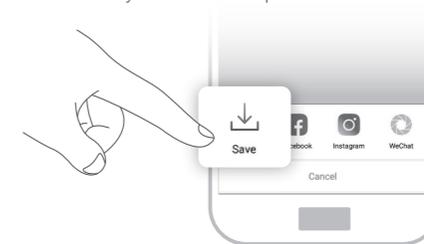
- 1) Соедините подводный модуль и базовую станцию, затем включите базовую.
- 2) Найдите сеть Gladius_5G_xxxxxxx или Gladius_2.4G_xxxxxxx с мобильного телефона или планшета.
- 3) Введите пароль: 12345678.



2a Скачивание (Мобильный телефон/планшет)

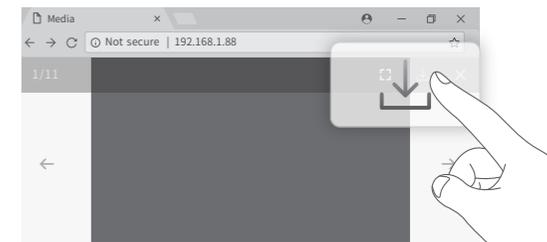
- 1) Откройте приложение IF.Dive, нажмите Media в правом нижнем углу.

- 2) Найдите фото/видео которые нужно скачать. Нажмите кнопку «download» чтобы скачать их и данные будут сохранены напрямую на телефон/планшет в папку «Download» или фотоальбом.



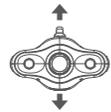
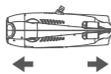
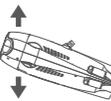
2b Скачать (Компьютер)

- 1) Войдите в настройки Wi-Fi компьютера, найдите сеть Gladius_5G_xxxxxxx или Gladius_2.4G_xxxxxxx и подключите.
- 2) Откройте браузер и введите IP адрес: 192.168.1.88
- 3) Нажмите на видео или фото, которое нужно скачать. Нажмите на иконку «download» и сохраните. Обычно данные сохраняются в папку «Download».
- 4) Для скачивания рекомендуется использовать браузеры Firefox или Google.



Навигация

Подводный дрон может совершать 8 действий: всплывать, погружаться, поворачивать влево и вправо, двигаться вперед и назад, поднимать и опускать.

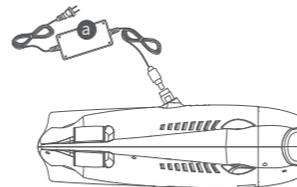
Подводный модуль (Направление)	Пульт управления (амер. вариант)	Пульт управления (японский вариант)	Пульт управления (настраиваемый)
Движение Вверх/вниз 	Левый джойстик вверх/вниз 	Правый джойстик вверх/вниз 	Настраивается пользователем
Поворот влево/вправо 	Левый джойстик влево/вправо 	Левый джойстик влево/вправо 	Настраивается пользователем
Вперед/назад 	Правый джойстик вверх/вниз 	Левый джойстик вверх/вниз 	Настраивается пользователем
Опускание/подъем носа 	Двигайте правое колесо влево, чтобы опустить нос, вправо, чтобы поднять нос. 	Двигайте правое колесо влево, чтобы опустить нос, вправо, чтобы поднять нос. 	

⚠ Важно: По-умолчанию пульт управления имеет настройку в приложении IF.Dive для японского варианта управления. Вы можете переключить на американский вариант или настроить как Вам удобно в приложении.

Инструкция по зарядке

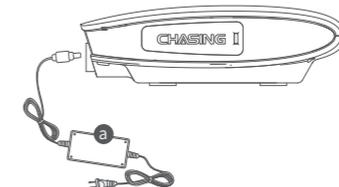
Подводный модуль

Красный индикатор на адаптере питания означает нормальную зарядку. Зеленый индикатор означает, что зарядка завершена. После зарядки, пожалуйста отключите адаптер питания.



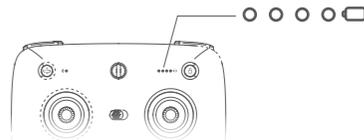
Базовая станция

Красный индикатор на адаптере питания означает нормальную зарядку. Зеленый индикатор означает, что зарядка завершена. После зарядки, пожалуйста отключите адаптер питания.



Пульт управления

Подключите 5V USB кабель. Рекомендуется заряжать 1 час. Когда аккумулятор полностью заряжен, загорится 4-х ступенчатый индикатор. Примечание: Если Вы включите пульт управления во время зарядки – Вы увидите уровень заряда.



Характеристики

Базовая станция	
Вес	<400гр.
Емкость аккумулятора	29.25Вт/ч (2500мАч)
Работа от батареи	≥6ч (зависит от условий окружающей среды)
Количество циклов батареи	>300 циклов
Выход HDMI	Есть
Запись на карту памяти Micro SD (TF)	Есть
Размер	151x107x45мм
Дистанция работы Wi-Fi	≤10м

⚠ Важно: Базовая станция не защищена от воды и не должна погружаться в воду.

Светодиодные огни	
Яркость	2x1200лм
Температура	4000K-5000K
CRI	80
Максимальная мощность	2 x 10Вт
Настройка яркости	Ручная настройка

Кабель и катушка	
Вес	1.2 кг(50 м)/1.8 кг(100 м)
Кабель	50 м/100 м

Подводный модуль	
Размер	385x226x138мм
Емкость аккумулятора	55.5Вт/ч (5000мАч)
Вес	<2.5кг
Буй	-10г~10г
Рабочая температура	-10°C~60°C
Максимальная глубина	100м
Максимальная скорость	4 узла (2м/с)
Макс. Скорость всплытия/погружения	2 узла(1м/с)
Максимальное сопротивление течению	4 узла (2м/с)
Время работы от аккумулятора	2 часа (движение вперед на низкой скорости в режиме фикс. глубины)
Battery Cycle	>300 циклов

Пульт управления	
Рабочая частота	2.4ГГц-2.485ГГц
Дистанция передачи (Между телефоном/планшетом и пультом)	<10 м
Время зарядки	1 час
Работа от батареи	5 часов

Датчики	
IMU	Трех осевой гироскоп/ акселерометр/ компас
Датчик глубины	+/- 0.5 м
Датчик температуры	+/- 2°C

Камера	
CMOS матрица	1/2.3 дюйма
Диафрагма	F3.0
Фокусное расстояние	4.0 мм
Диапазон ISO	100-3200
Угол обхора	95°
Максимальное разрешение изображения	12 Мп (4000*3000)
Тип изображения	JPEG/DNG
Разрешение видео	FHD: 1920x1080 30 к/с
	FHD: 1920x1080 60 к/с
	FHD: 1920x1080 120 к/с
	UHD: 3840x2160(4K) 30 к/с
Макс. видеопоток	60 мб
Тип видео	MP4
Макс. объем карты microSD	64 гб

Адаптер	
Адаптер	3A/12.6В
Время зарядки подводного модуля	2 часа
Время зарядки базовой станции	1 час
▲ Примечание: Подводный модуль и базовая станция заряжаются одним адаптером.	

1 Навигационная безопасность



2 Защита батареи



3 Защита при зарядке

- Используйте только оригинальный адаптер.
- Красный диод означает зарядку.
- Зеленый диод означает, что зарядка завершена. Когда зарядка завершена – отключите адаптер.

4 Мотор / пропеллер

- После использования, очистите силовую установку (убедитесь, что подводный модуль полностью обесточен), промойте пресной водой и протрите сухой чистой тканью.

5 Кабель

- Перед использованием проверьте нет ли воды в коннекторах. Если есть, вытрите их специальным впитывающим полотенцем, которое поставляется в комплекте.

прочее

1. Во избежание выхода из строя не включайте диодную подсветку подводного модуля до погружения в воду.
2. Ржавые винты должны быть заменены незамедлительно;
3. После каждого использования промывайте подводный модуль пресной водой и держите его в сухом состоянии;
4. Базовую станцию и пульт управления нельзя промывать водой. Их необходимо протирать сухой тканью;
5. Не ставьте тяжелые объекты на устройство во избежание повреждения.
6. Лица младше 16 лет должны использовать дрон в сопровождении взрослых.
7. Если устройство не используется – не храните его на прямом солнечном свете. Храните в прохладном месте в специальном боксе.
8. Хлор или другие химикаты могут вызвать GLADIUS MINI. Если в бассейне содержится хлор – не используйте дрон.
9. Не запускайте двигатели дронов БЕЗ воды более двух минут, что бы избежать их преждевременного износа.

Поддержка

1. Если у Вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста отправьте email по адресу support@chasing-innovation.com или свяжитесь со службой поддержки.
2. Вы можете найти на Facebook: группу Gladius Mini, присоединиться к официальной группе Gladius чтобы получить больше новостей и уведомления об обновлении, а также поделиться Вашими потрясающими фотографиями с другими пользователями.