

**CHASING**

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

**CHASING**

# **CHASING PING 360 SONAR KIT(M2 PRO MAX)**

User Manual

用户手册

ユーザーマニュアル

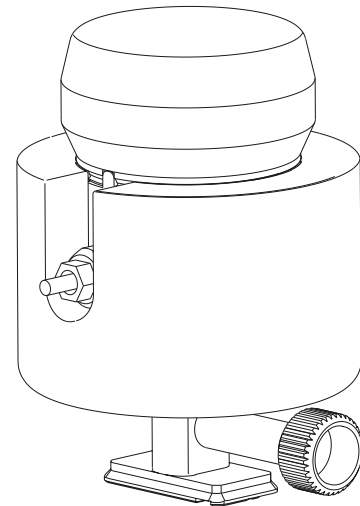
사용 설명서

Bruksanvisning

Manual de Usuario

Руководство пользователя

V1.0

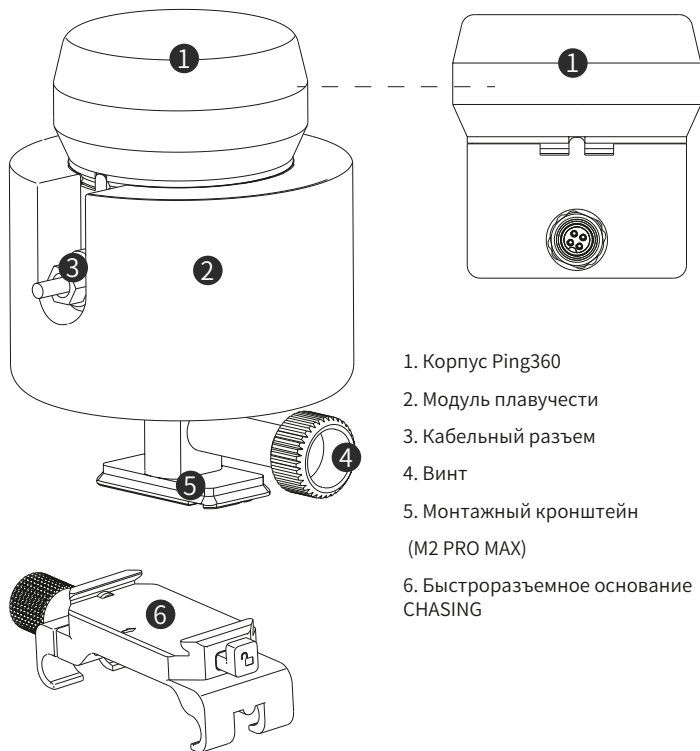


**CHASING**

# CHASING PING 360 SONAR KIT (M2 PRO MAX)

## Руководство пользователя V1.0

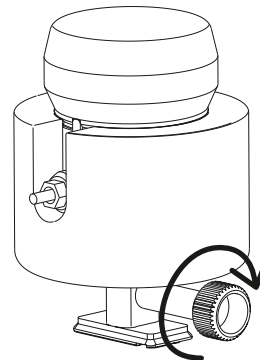
CHASING PING 360 SONAR KIT состоит из BlueRobotics Ping360 и специального установочного комплекта, индивидуально разработанного CHASING. Он может быть установлен и использован на CHASING M2 PRO и CHASING M2 PRO MAX. Основной корпус Ping360 представляет собой механический сканирующий сонар для навигации и получения изображений, обладая дальностью действия составляет 50 м (165 футов), а уровнем глубины - 300 м (984 фута) и интерфейсом программного обеспечения с открытым исходным кодом.



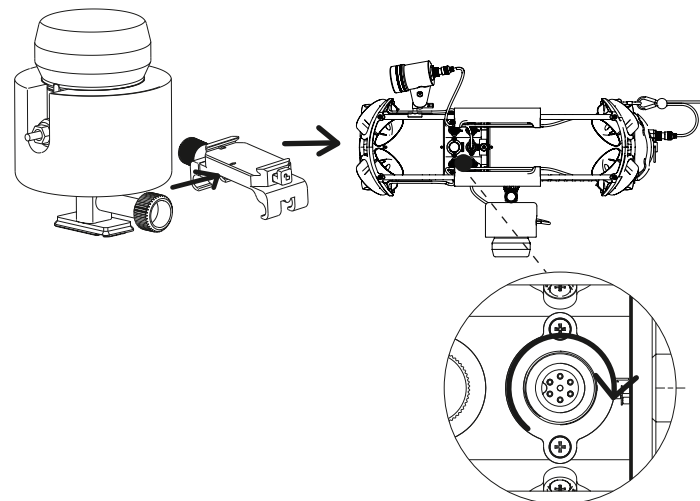
1. Корпус Ping360
2. Модуль плавучести
3. Кабельный разъем
4. Винт
5. Монтажный кронштейн  
(M2 PRO MAX)
6. Быстроразъемное основание  
CHASING

## Установка и подключение

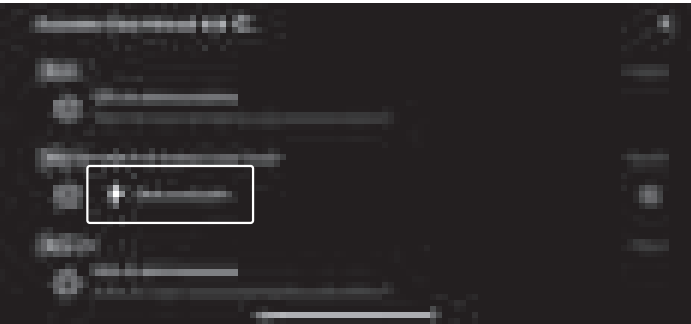
1. Соедините монтажный кронштейн (M2 PRO MAX) и CHASING Ping360 (включая модуль плавучести) вместе с помощью винт.



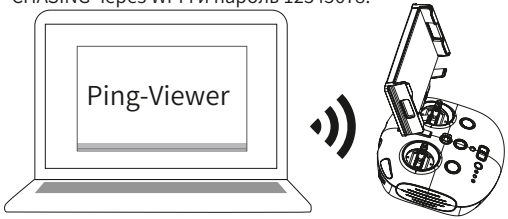
2. Закрепите быстроразъемное основание CHASING к верхней / нижней части подводного аппарата, затем вставьте весь кабель, указанный в п.1, в быстроразъемное основание CHASING по направлению стрелки на платформе, вставьте другой конец кабеля в сетевой порт подводного аппарата и затяните гайку.



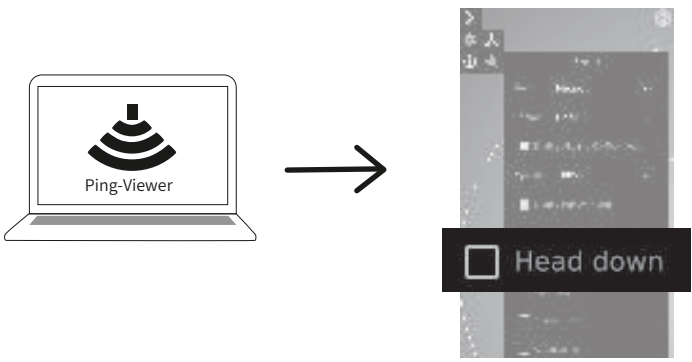
3. После завершения установки включите погружной аппарат, откройте приложение GO1 на мобильном телефоне, разверните док-станцию и выберите опцию «Другие устройства» соответствующего сетевого порта для настройки.



4. Включите компьютер, подключите к пульту дистанционного управления CHASING через Wi-Fi и пароль 12345678.



5. Запустите программное обеспечение «Ping-Viewer» на терминале ПК, чтобы просмотреть изображение сонара (если сонар установлен в M2 PRO MAX, то нажмите опцию «Head Down» на «Ping-Viewer», чтобы перевернуть изображение и увидеть фактическое изображение)



# Характеристические параметры

## Компоненты для установки

|                      |                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Размер               | 124*104*167mm                                           |
| Вес                  | 763.3g                                                  |
| Материал конструкции | Алюминиевый сплав + вспененный плавучий материал из ПВХ |
| Рабочая глубина      | 300m                                                    |

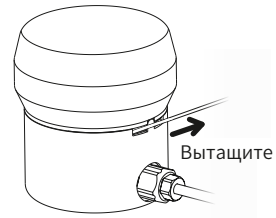
## Основной корпус Ping360

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Диапазон температур    | 0°-30°    |
| Дальность сканирования | 0.75m—50m |
| Рабочая глубина        | 300m      |

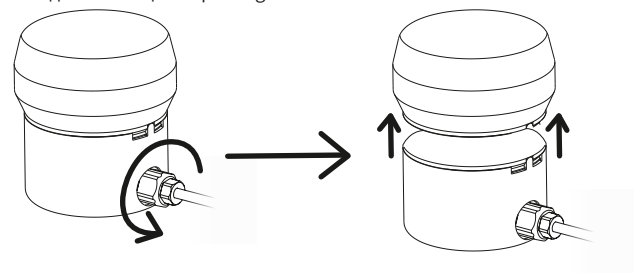
## Для пользователей, приобретающих «набор для самостоятельной сборки»,

Перед выполнением вышеуказанных работ по установке и подключению необходимо модифицировать сонар вручную:

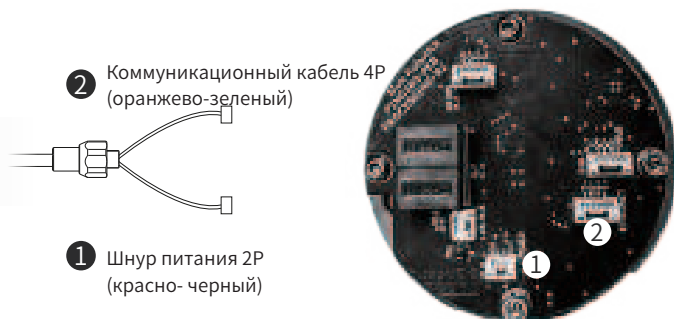
1. Вытащите ограничительный трос с одной стороны.



2. Ослабьте кабель подключения гаечным ключом и медленно откройте задний конец сонара Ping360.



3. Замените его новым кабелем. И проверьте О-образное кольцо перед установкой, затем затяните его до уровня с зазором 2-3 мм, подключите клеммный кабель 4P к сетевому порту «ETHERNET», а клеммный кабель 2P к источнику питания «POWER»;



4. Выровняйте зазор, закройте основной корпус Ping360, установите верхний ограничительный трос и затяните кабельный разъем гаечным ключом;

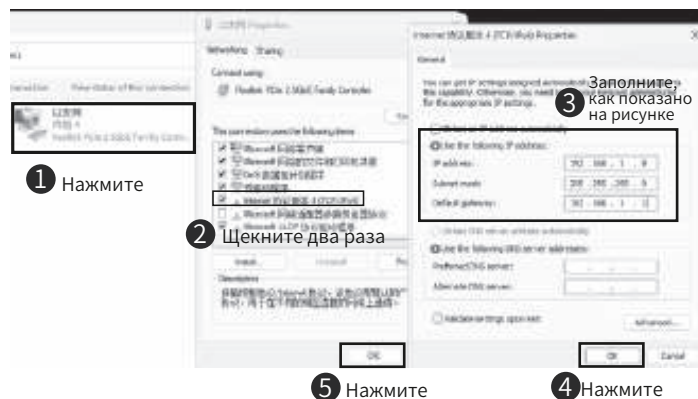


5. Выполните описанные выше работы в разделе «III. Установка, подключение и пользование M2 PRO MAX» до п.4, включите компьютер и подключитесь к пульту дистанционного управления RC3 через Wi-Fi. Откройте приложение Ping-Viewer на терминале ПК — нажмите (значок настроек) — Static IP — IP address:192.168.1.107, измените IP на 192.168.1.107 и сохраните его.



## Внимание

1. Если CHASING Ping360 используется вместе с водонепроницаемым пультом дистанционного управления с экраном CHASING, используйте сетевую кабель для подключения к компьютеру и водонепроницаемому пульту дистанционного управления с экраном, чтобы настроить фиксированный IP-адрес компьютера, как показано на рисунке ниже. (Не забудьте снова переключиться на «Автоматическое получение IP-адреса» на компьютере после использования сонара)



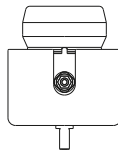
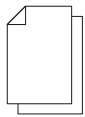
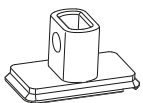
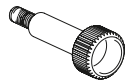
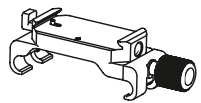
2. При невозможности использования после работы в соответствии с описанным выше процессом работы, то можно попробовать подключить переходную плату (подарок) изнутри. Для получения информации о конкретном порядке, пожалуйста, отсканируйте QR-код на «Обучающей карточке», чтобы просмотреть содержание в части «Установка дополнительной переходной платы» в «Руководстве по замене кабеля сонара CHASING Ping360».

# Меры предосторожности

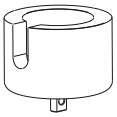
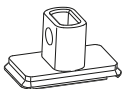
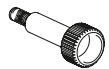
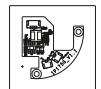
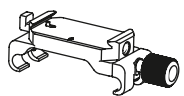
1. Информацию о загрузке программного обеспечения для сонара изображения BlueRobotics Ping360 и характеристических параметрах сонара см. на официальном сайте BlueRobotics: <https://bluerobotics.com/store/sensors-sonars-cameras/sonar/ping360-sonar-r1-rp/>
2. Пожалуйста, обязательно установите и подключите сонар изображения, если подводный аппарат выключен, убедитесь, что кабельный разъем вставлен надлежащим образом и гайка затянута перед вводом в эксплуатацию под водой;
3. Перед использованием проверьте, повреждена ли машина или отсутствуют ли в ней детали. При их наличии, пожалуйста, своевременно их замените;
4. Перед использованием проверьте и содержите интерфейсы на корпусе сухими и чистыми. Соль и влага могут вызвать коррозию интерфейса. Если на интерфейсе появились водяные пятна, обязательно промойте интерфейс пресной водой и удалите влагу из интерфейса бумажным полотенцем или ватным тампоном.
5. При его использовании необходимо следить за ориентацией PING 360 SONAR KIT в воде, чтобы он не был скрыт подводным аппаратом, что повлечет на передачу акустических сигналов.
6. Пользователи, которые самостоятельно разбирают и собирают сонар, должны действовать в строгом соответствии с порядком, указанным в руководстве пользователя. На повреждения, вызванные неправильной разборкой и сборкой, гарантия не распространяется.

## Список товаров

### CHASING PING 360 SONAR KIT (M2 PRO MAX)

|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|   |    |   |
| CHASING Ping360 (включая модуль плавучести)*1                                      | О-образное кольцо 12,5*1,8*2                                                        | Винт с полукруглой головкой и крестообразным шлицем M3*25*4                        |
|   |   |  |
| Информационный пакет *1                                                            | Кронштейн сонара CHASING Ping360*1                                                  | Винт * 1                                                                           |
|  |  |                                                                                    |
| Узел платформы для установки аксессуар *1                                          | О-образное кольцо 10,82*1,78*1                                                      |                                                                                    |

# CHASING PING 360 M2 PRO MAX Набор для самостоятельной сборки (не включая сонар)

|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Модуль плавучести в сборе *1                                                       | О-образное кольцо 12,5*1,8*2                                                        | Винт с полукруглой головкой и крестообразным шлицем M3*25*8                         |
|   |  |  |
| Информационный пакет *1                                                            | Кронштейн сонара CHASING Ping360*1                                                  | Винт*1                                                                              |
|                                                                                    |                                                                                     |  |
|                                                                                    |                                                                                     | Набор для модификации сонара (подарок)*1                                            |
|  |  |  |
| Аксессуары компоненты платформы для установки*1                                    | Уплотнительное кольцо 10,82*1,78*1                                                  | Кабель подключения PING360*1                                                        |

## Поддержка

Если у вас есть какие-либо вопросы или технические проблемы, отправьте электронное письмо в службу послепродажного обслуживания или свяжитесь с нами через горячую линию на официальном сайте.  
Горячая линия службы послепродажного обслуживания клиентов: 400-667-6959  
Адрес электронной почты службы послепродажного обслуживания:  
support01@chasing-inno vation.com -- Европа  
support02@chasing-inno vation.com -- Азия и Океания  
support03@chasing-inno vation.com -- Северная и Южная Америка и Африка

## CHASING

Это руководство может быть обновлено без предварительного уведомления.  
Вы можете перейти на официальный сайт CHASING <https://www.chasing.com>, чтобы проверить последнюю версию