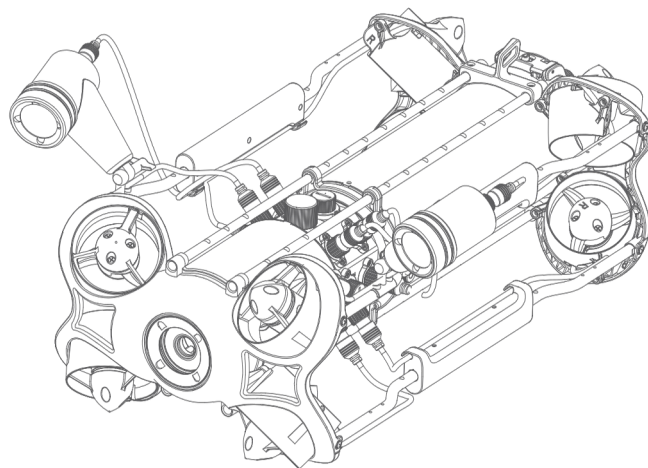


CHASING M2 PRO MAX

Посібник користувача

CHASING

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



CHASING

Зміст

Відмова від відповідальності
ROV
Пульт дистанційного керування
E-Reel
Установлення й підключення
Завантаження фото та відео
Копія карти Micro SD
Розбирання та встановлення батарейного відсіку
Прожектор
Захисний екран підрюлювального пристрою
Навігація
Керівництво із заряджання
Характеристики
Обслуговування та заходи безпеки
Підтримка

! Відмова від відповідальності

Дякуємо Вам за покупку підводного дрона CHASING M2 PRO MAX.

Перед використанням дрона уважно прочитайте цей документ.

Користуючись цим продуктом, Ви тим самим підтверджуєте, що уважно ознайомилися з даною відмовою від відповідальності та всіма інструкціями, а також що Ви розумієте й погоджуєтеся дотримуватися наведених тут положень і умов.

Chasing не несе відповідальності за збитки, травми чи будь-яку юридичну відповідальність, завдану прямо чи опосередковано внаслідок використання CHASING M2 PRO MAX у таких випадках:

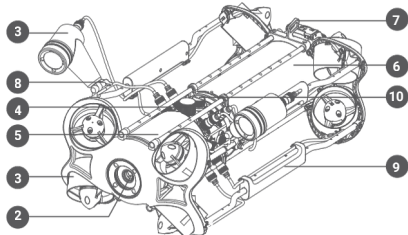
1. Пошкодження або травми, спричинені навмисними діями з боку користувача.
2. Пошкодження або травми внаслідок форс-мажорних обставин.
3. Ігнорування інструкцій керівництва з експлуатації та небезпечна поведінка, включно з використанням аксесуарів чи нестандартних сторонніх виробів або несанкціонованою модифікацією дрона, розбиранням чи ремонтом із порушенням офіційних інструкцій.
4. Будь-які збої, спричинені використанням продуктів сторонніх виробників чи модифікованих елементів.
5. Пошкодження або травми, викликані неправильним поводженням із обладнанням чи недбалим використанням.
6. Пошкодження або травми, викликані механічними відмовами через зношення чи старіння.
7. Пошкодження або травми, спричинені роботою пристрою на низькій напрузі або за мінімального заряду акумулятора.
8. Пошкодження або травми, викликані неправильним використанням продукту з перевищенням максимально дозваної глибини та безпечної зони роботи.
9. Пошкодження або травми, спричинені недотриманням основних вимог до експлуатації, зокрема рекомендацій щодо утримання пристрою в чистоті, безпеки та правильного технічного стану, а також через дефекти системи, що виникли з цих причин.
10. Пошкодження або травми, викликані використанням дрона в заборонених зонах, наприклад під час зйомки в умовах поганої видимості або при сильних хвилях.
11. Пошкодження або травми, викликані використанням дрона в небезпечних умовах, наприклад за сильної течії чи в умовах шторму.
12. Пошкодження або травми, спричинені зануренням у забруднені або небезпечні водні середовища, включно з каналізаційними стоками, водою з хімічними домішками чи іншими рідинами.
13. Пошкодження або травми, спричинені неправильним зберіганням матеріалів, зокрема фото- або відеоматеріалів, записаних за допомогою CHASING M2 PRO.
14. Інші збитки, що не входять до обсягу відповідальності Chasing.
15. Якщо потрібно — може також перекласти зміст (каталог) або будь-який інший розділ у цьому ж стилі.

ROV

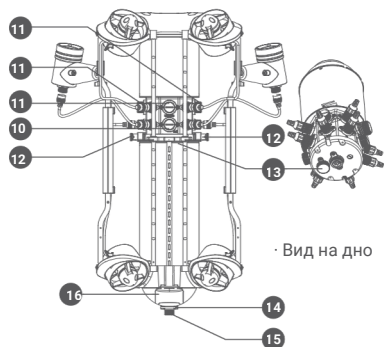
CHASING M2 PRO MAX — це промисловий підводний дистанційно керований апарат (ROV), призначений для державних та корпоративних користувачів. Він оснащений вісьмома векторними рушійми, що забезпечують всепрямовані рухи на 360 градусів. ROV може рухатися зі швидкістю до 3 вузлів, занурюватися на глибину до 200 метрів і працювати в межах максимального горизонтального радіуса 400 метрів.

CHASING M2 PRO MAX підтримує швидке складання та розбирання, забезпечуючи безінструментальний монтаж і демонтаж понад 20 аксесуарів, зокрема сонара, набору CHASING USBL KIT та CHASING Water Sampler. Крім того, модель оснащена п'ятьма інтерфейсними портами, що спрощує під'єднання кількох аксесуарів одночасно. До п'яти пристроїв може бути встановлено паралельно.

ROV приводиться в дію двигуном другого покоління з антиклинним захистом C-MOTOR 2.0, потужність якого збільшено на 30% для покращеної роботи в умовах заклинювання. Друге покоління наземної високовольтної системи живлення (C-SPSS) є додатковим аксесуаром. Конструкція акумуляторного відсіку передбачає використання оновленого модуля потужністю 1500 Вт, що забезпечує безперервну роботу M2 PRO MAX на повній потужності. Зовнішні прожектори потужністю 8000 люменів забезпечують кут освітлення 150°, що усуває відблиски від плаваючих часток і дає змогу чітко освітлювати об'єкти під час щоденних операцій.



1. Камера
2. Підрулювальний пристрій / гвинт
3. Світлодіодне сигнальне світло
4. Слот для карти micro-SD
5. Основна кабіна
6. Вставка акумулятора
7. Кріпильні пряжки
8. Ручка регулювання прожектора
9. Поворотний замок кабіни
10. Гніздо для периферійних пристроїв (Порти Ethernet 1 і 2 для зовнішнього підключення)
11. Гніздо для периферійних пристроїв (последовні порти для UART1, UART2 і UART3)
12. Ручка поворотного замка акумулятора
13. Затискач
14. Витяжне кільце акумулятора (для вилучення акумуляторного блока)
15. Гніздо для шнура / гніздо для заряджання
16. Кріплення акумулятора



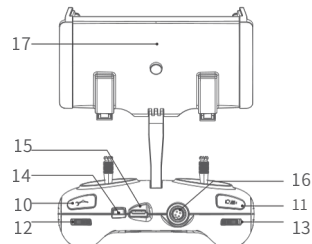
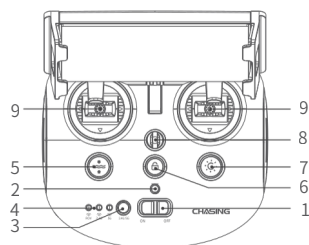
· Вид на дно

- ⚠ Інтерфейси**
- ① UART 1/2: 3V3TTL; +15V, 30W
 - ② UART 3: 3V3TTL; +18V ~ +25.2V, 50W
 - ③ Ethernet 1/2: 10/100 Mbps; +16V, 40W

Пульт дистанційного керування

Пульт дистанційного керування Chasing M2 PRO MAX має вбудовані засоби зв'язку та керування. Він під'єднується безпосередньо до дрона за допомогою комплектного кабелю та з'єднується з вашим мобільним телефоном/планшетом через бездротову мережу Wi-Fi. Ваш мобільний телефон або планшет також можна під'єднати безпосередньо до пульта дистанційного керування за допомогою кабелю Type-C. Це дає змогу відображати відео в режимі реального часу на телефоні або планшеті, що дозволяє користувачеві керувати дроном у режимі реального часу.

HDMI-вихід пульта дистанційного керування також можна використовувати для виведення відео в режимі реального часу на великий екран.



1. Вимикач: вмикає/вимикає контролер.
2. Індикатор живлення: Зелений (високий рівень заряду), синій (середній рівень), червоний (низький рівень).
3. Кнопка перемикачання Wi-Fi: коротке натискання для перемикачання Wi-Fi 5 ГГц / 2,4 ГГц.
4. Індикатор сигналу: 2.4G: індикатор Wi-Fi 2,4 ГГц, завжди увімкнений під час роботи. 5G: індикатор Wi-Fi 5 ГГц, завжди увімкнений під час роботи. ROV: показує стан зв'язку між контролером і дроном (стабільне світіння означає успішне з'єднання; блимаючий сигнал означає відсутність з'єднання).
5. Скидання одним натисканням: коротке натискання для повернення ROV у горизонтальне положення. Тривале натискання — для перемикачання режимів керування.
6. Розблокування: розблоковує/блокує поточний стан підрулювального пристрою. Стан пристрою відображається в застосунку.
7. Світлодіодний прожектор: вмикає/вимикає світлодіодної підсвітки (0% / 50% / 100%).
8. Страхувальна пряжка: може використовуватися зі страхувальним шнуром для запобігання падінню пульта дистанційного керування.
9. Джойстики керування: використовуються для керування дроном (ROV).
10. Роботизована рука: утримуйте для вмикачання/вимикання маніпулятора зі захватом; натисніть для зміни рівня яскравості прожектора.
11. Фото/відео: коротке натискання для фото; тривале — для початку/завершення відеозапису.
12. Праве коліщатко: регулювання кута повороту або керування розкриттям і закриттям маніпулятора зі захватом.
13. Ліве коліщатко: регулювання кута нахилу.
14. Порт Type-C: призначений для підключення контролера до телефону/планшета.
15. Порт HDMI: вивід зображення 1080P HD у режимі реального часу.
16. Роз'єм для модема: роз'єм для під'єднання модема.
17. Тримач для телефону/планшета: використовується для встановлення телефону/планшета на монтажний кронштейн.
18. Кронштейн: розведіть два кінці та встановіть телефон/планшет, після чого відпустіть кронштейн, щоб зафіксувати пристрій.

⚠ Гарантія не поширюється на пошкодження, спричинені зануренням у рідину. Щоб уникнути пошкоджень, не занурюйте пульт дистанційного керування у воду.

Опис індикаторів

Акумулятор: Індикатор заряду акумулятора є трирівневим. Кольори відповідають різним станам.

Червоний індикатор: індикатор блимає червоним кольором, коли рівень заряду акумулятора становить від 0% до 10%.

Червоний: індикатор постійно світиться червоним, коли рівень заряду становить від 10% до 30%.

Синій: індикатор постійно світиться синім кольором, коли рівень заряду становить від 30% до 70%.

Зелений: індикатор постійно світиться зеленим кольором, коли рівень заряду становить від 70% до 100%.

2.4G: Цей індикатор Wi-Fi постійно світиться, коли пристрій працює в діапазоні частот 2,4 ГГц.

5G: Цей індикатор Wi-Fi постійно світиться, коли пристрій працює в діапазоні частот 5 ГГц.

ROV: Підводний апарат із дистанційним керуванням. Показує стан зв'язку між контролером і ROV (неперервне світіння означає успішне з'єднання; миготіння — відсутність з'єднання).

Кнопка жестового повернення:

Синій індикатор завжди світиться, коли ROV перебуває у негоризонтальному положенні.

Кнопка розблокування:

Блокування: немає світіння. Розблоковано: синій індикатор світиться.

Індикатор світлодіодної кнопки:

Яскраве світіння: синій індикатор світиться постійно. Слабке світіння: синій індикатор блимає.

Немає світіння: індикатор вимкнений.

E-Reel

Конструкція електронної котушки E-Reel включає 14 спеціальних підшипників із нержавійної сталі, високоякісний ремінь, виготовлений з алюмінієвого сплаву, та гвинт із зворотно-поступальним механізмом, який застосовується для правильного укладання кабелю.

Довжина кабелю становить 200 метрів. Їмність акумулятора котушки E-Reel становить 4800 мА·год, що забезпечує до 20 циклів намотування/розмотування кабелю.

У разі необхідності, а також за відсутності живлення, котушка E-Reel може працювати в ручному режимі.

1. Вимикач живлення.

2. Гніздо під'єднання кабелю / Гніздо заряджання.

3. Регулятор швидкості: стоп / повільно / швидко.

4. Індикатор живлення:

Зелений 100%–60%; Синій 59%–20%; Червоний 19%–0%.

Під час роботи двигуна індикатор блимає.

5. Слот для ручки намотування.

6. Ручка намотування.

7. Ручка для перенесення котушки.

8. Кабель 3 м: використовується для під'єднання пульта дистанційного керування до котушки E-Reel CHASING.

9. Пристрій для вирівнювання кабелю.

10. Кабель.

11. Штекер кабелю.

Установлення та підключення

① Завантаження застосунку CHASING GO1

Застосунок CHASING GO1:

Відскануйте наведений QR-код або відвідайте сайт iOS App Store / Google Play / Chasing, щоб завантажити застосунок.
(Для iOS 9.0 або новіше / Android версії 4.4 або новіше)

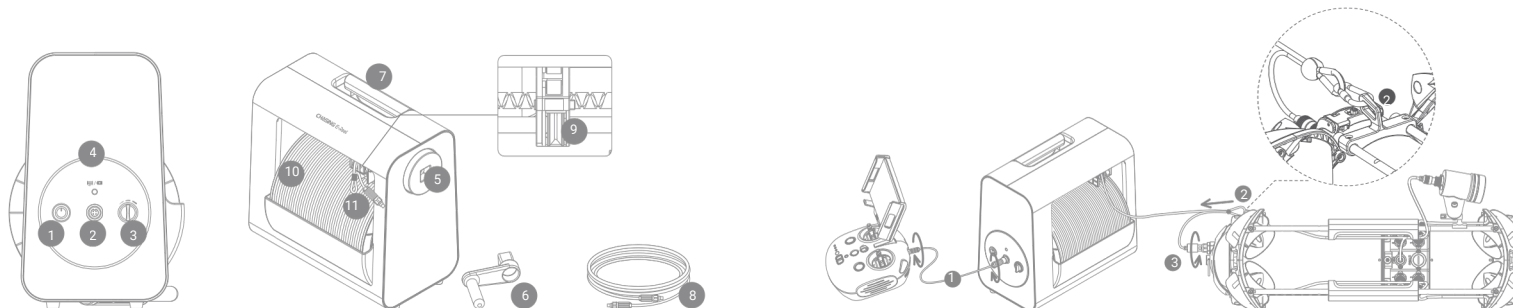


② Підключення підводного дрона до пульта дистанційного керування та до пристрою намотування кабелю E-Reel CHASING

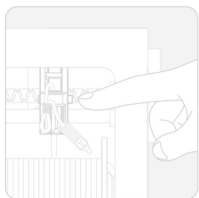
Під'єднайте роз'єми 3-метрового з'єднувального кабелю до пристрою намотування кабелю E-Reel CHASING і до пульта керування, після чого затягніть гайки (1).

Установіть підводний апарат на кронштейн у монтажній позиції (2).

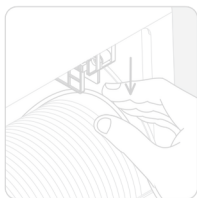
Під'єднайте штекер кабелю до підводного дрона (3) і затягніть гайки.



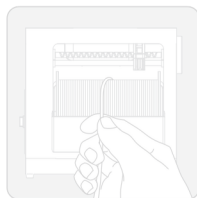
Розмотайте кабель за допомогою пристрою для намотування кабелю E-Reel CHASING



Натисніть кнопку біля пристрою для вирівнювання кабелю, щоб відкрити кришку.

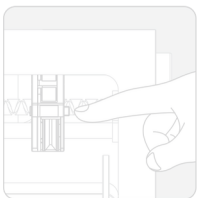


Дістаньте кабель із пристрою для вирівнювання кабелю.



Закрийте кришку, почніть розмотувати кабель вручну.

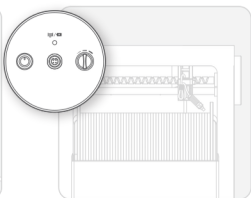
Намотайте кабель за допомогою пристрою для намотування кабелю E-Reel CHASING



Нажміть кнопку рядом з пристроєм для випрямлення кабелю, чтобы открыть крышку.



Установите кабель в устройство для выпрямления кабеля.



Закрийте кришку пристрою для випрямлення кабелю, включите переключатель, поверните швидкість на повільну / швидку і почніть намотувати.

③ Запустіть (увімкніть) ROV

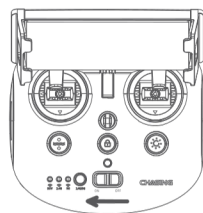
- a. Увімкніть кнопку живлення пульта дистанційного керування.
- b. Через кілька секунд на пульт дистанційного керування почнуть світитися індикатори: індикатор 5G або 2.4G через бездротове з'єднання. Світлодіодний індикатор ROV у режимі реального часу буде блимати в супроводі двох звукових сигналів.

⚠ Перед зануренням переконайтеся, що всі роз'єми та кришки розблоковані, а ROV повністю готовий до роботи.

④ Підключіть пульт дистанційного керування до вашого телефону/планшета

Підключити пульт дистанційного керування до мобільного телефону або планшета можна двома способами. Рекомендується використовувати спосіб 1: підключення через кабель до пульта дистанційного керування.

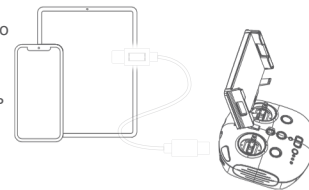
Способи підключення описані нижче.



Спосіб 1: Пряме підключення за допомогою USB-кабелю

Виберіть відповідний кабель для пульта дистанційного керування залежно від типу вашого мобільного пристрою. У комплект постачання входить кабель з роз'ємом Lightning («молния»), кабель USB-B та кабель Type-C.

Під'єднайте кінець кабелю зі значком мобільного телефона до мобільного пристрою.



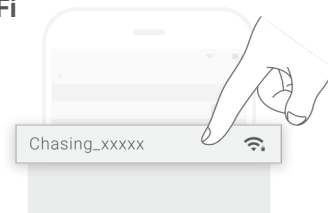
- ⚠ Рекомендовано використовувати саме цей спосіб підключення мобільного телефона/планшета до пульта дистанційного керування. Якщо ви встановили пароль для з'єднання Wi-Fi між пультом керування та мобільним пристроєм і забули його, або якщо не змогли під'єднатися через Wi-Fi, спробуйте підключитися за допомогою кабелю. Якщо проблему не вирішено, перевірте параметри на вашому телефоні/планшеті або оновіть прошивання пульта дистанційного керування у сервісному центрі.

Спосіб 2: Підключення через Wi-Fi

На телефоні/планшеті перейдіть у меню налаштувань Wi-Fi.

Зачекайте 5–10 секунд, після чого з'явиться варіант Chasing_xxxx.

Натисніть, щоб підключитися, і введіть пароль Wi-Fi: 12345678



📱 Інтерфейс застосунку — Вступ

Відкрийте застосунок і запустіть камеру — ви побачите відеотрансляцію в режимі реального часу.



- ⚠ Ви можете знайти більше відео та інструкцій на вебсайті: <https://www.chasing.com/> або звернутися в службу підтримки за будь-якими питаннями: support@chasing-innovation.com

⑥ Занурення ROV у воду

- Візьміть ROV за ручки з обох боків обома руками та обережно опустіть у воду.
- Розблокуйте підрулювальний пристрій (двигуни), щоб розпочати роботу.
- Для найкращого досвіду рекомендується переконатися, що глибина води понад 1 м.

Завантаження відео та фото

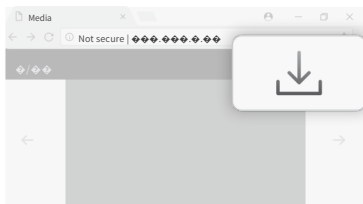
- Завантаження на телефон / планшет Для підключення пульта дистанційного керування до телефону/планшета див. крок 4.
- Відкрийте застосунок CHASING GO1, натисніть кнопку «Media» у правому верхньому куті.
- Знайдіть відео або фото, яке хочете завантажити. Натисніть кнопку завантаження — файл буде збережено безпосередньо у фотопам'яті телефона/планшета (папка «Завантаження»).



7. Завантаження на комп'ютер

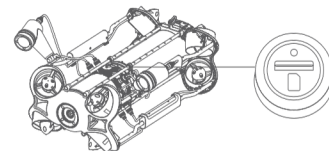
(ноутбук або ПК з підтримкою Wi-Fi)

- Відкрийте веббраузер і введіть IP-адресу: 192.168.1.88
- Знайдіть відео/фото, яке хочете зберегти. Клацніть значок завантаження, після чого файл буде завантажено у звичну папку завантажень вашого комп'ютера.
- Для найкращої роботи рекомендується використовувати браузер Firefox або Chrome.
- Якщо браузер не підтримує безпечне завантаження через HTTP-протокол, рекомендується використовувати Mozilla Firefox або Google Chrome.



Копія карти Micro SD

- Сніміть кришку гнезда для карти мікро SD против часовой стрелки, затем откройте водонепроницаемую резиновую заглушку, и аккуратно вставьте карту micro SD. Он появится автоматически, затем извлеките карту micro SD.
- Считайте карту micro SD в устройстве чтения карт и скопируйте изображения с помощью компьютера.
- После копирования изображений аккуратно вставьте карту micro SD обратно в гнездо для карты micro SD, осторожно нажмите, чтобы убедиться, что карта micro SD и водонепроницаемая резиновая заглушка зафиксированы, и закрутите крышку по часовой стрелке вниз.



RU

Розбирання та встановлення батарейного відсіку

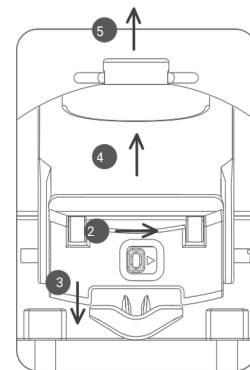
А. Розбирання

Поверніть ручки з обох боків фюзеляжу на 90° у напрямку слоту для карти.

Поверніть перемикачі на половину ходу вліво та потягніть блок замка вгору, звільнивши жолоб.

Потягніть ручки на нижній стороні приймальної панелі вниз для стискання притискної пластини; потягніть ручки донизу, відкриваючи задній кронштейн.

Повільно потягніть батарейний відсік, щоб витягти його.



В. Встановлення

Поверніть ручки з обох сторін фюзеляжу на 90° у напрямку слоту для карти.

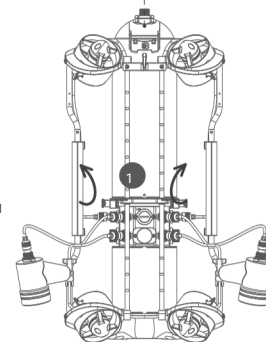
Повільно встановіть акумуляторний відсік уздовж направляючої червоного жолоба.

Коли почуватиметься клацання, це означає, що засувки зафіксовано, і ручки закрито у правильному положенні.

Установіть притискні ручки на приймальній пластині, потягніть ручки вгору, щоб стиснути приймальну пластину й зафіксувати акумуляторний відсік.

Поверніть перемикач у положення заблоковано.

Коли ручки сидять щільно, притискаюча пластина входить у паз, і встановлення завершено.

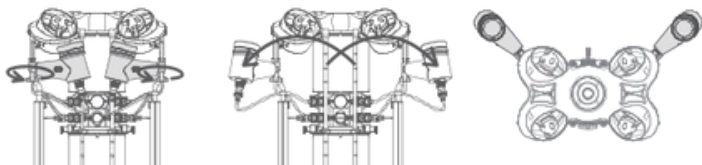


Прожектор

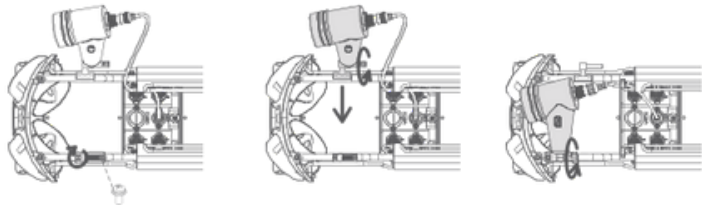
① Стан зберігання: над пультом керування підводного дрона



② Робочий стан (звичайний режим): прожектори розташовані під нахилом над зовнішньою стороною підвісного кільця підводного дрона
Поверніть ручку регулювання прожектора на 3–5 обертів проти годинникової стрілки — після цього можна буде налаштувати кут повороту прожектора.
Коли прожектор відрегульовано до потрібного положення, поверніть ручку регулювання за годинниковою стрілкою, щоб зафіксувати кут повороту для зберігання та роботи.

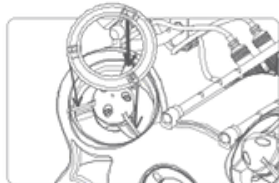


③ Робочий стан (режим очікування): з обох боків підводного дрона
Закріпіть монтажну основу лівого/правого прожектора (запасні частини) на вантажній штанзі з нижнього боку з обох сторін підводного дрона за допомогою гвинтів M3 × 8.
Відкрутіть ручку регулювання лівого/правого прожектора, а потім зніміть прожектор, малий плоский гвинт M5 та пружинну шайбу.
Послідовно встановіть малий плоский гвинт M5, ручку регулювання прожектора та прожектор на пряжку утримування, розташовану в нижній частині дрона.
Затягніть ручку регулювання.



Захисний екран підрулювального пристрою

① Встановлення захисного екрана підрулювального пристрою
Послідовно поєднайте три засувки захисного екрана з підрулювальними пристроями на нижній частині підводного дрона і натисніть униз.
Переконайтеся, що три засувки повністю поєднані з підрулювальним пристроєм.
Після встановлення екрана переконайтеся, що він надійно зафіксований і не зсувається.



① Зняття захисного екрана підрулювального пристрою
Обережно підніміть захисний екран підрулювального пристрою вгору, використовуючи інструмент (наприклад, ключ), щоб підчепити одну з засувок екрана з фіксувального каналу. Після цього ви зможете зняти екран з підрулювального пристрою.



▲ Примітка: Установлення захисного екрана підрулювального пристрою може впливати на швидкість руху підводного дрона.

Навігація

M2 PRO MAX має 8 підрулювальних пристроїв, які дозволяють апарату переміщатися у всіх напрямках (вгору, вниз, уперед, назад, ліворуч і праворуч, а також обертатися та панорамувати). За замовчуванням використовується базовий режим керування з налаштуваннями для початківців.
Нижче наведено позначення режимів навігації та відповідні дії органів керування:

Пульт дистанційного керування	Поза дрона	Пульт дистанційного керування	Поза дрона
Рычаг зліва 	Вперед/назад 	Рычаг справа 	Поворот ліворуч/ праворуч
Рычаг справа 	Вверх/вниз 	Рычаг справа 	Панорамування ліворуч/праворуч
Коліщатко ліворуч 	Нахил Поверніть коліщатко, щоб змінити кут нахилу дрона. 	Коліщатко праворуч 	Обертання Поверніть, щоб повернути дрон відносно поздовжньої осі

Ви можете перемикаати режими, натиснувши й утримуючи кнопку "скидання одним натисканням" на пульті дистанційного керування.
Коліщатка також можуть використовуватися для регулювання крену та тангажу.
Після відпускання коліщатка підводний дрон автоматично утримує поточний курс.
Стандартний режим:
Максимальний кут тангажа і крену становить близько 80°.
Розширений режим:
Підводний дрон має повну свободу руху в будь-якому напрямку з обертанням на 360° у всіх напрямках (розширений режим базується на вигляді від першої особи).

Інструкція із заряджання

① ROV і пульт дистанційного керування

Заряджання (25,2 V).

Червоний індикатор заряджання означає нормальний процес заряджання, а зелений — що заряджання завершено.

Після завершення заряджання, будь ласка, своєчасно від'єднайте зарядний пристрій.

② E-Reel

Під час заряджання загоряється червоний індикатор, а зелений індикатор означає повний заряд.

Характеристики ROV

Розмір: 608 × 294 × 196 мм (без прожектора)

Маса: ≈ 8 кг

Максимальна глибина: 200 м

Тягове зусилля (рух вперед/ вгору/ вниз): 5,7 кг/ 4,0 кг/ 3,6 кг

Макс. час роботи: > 4 год

Акумулятор: 302,4 Вт-год

Робоча температра: -10°C ~ +45°C

Датчик

IMU: Трьохосовий гіроскоп, акселерометр, компас

Датчик глибини: < ±0,25 м

Датчик температури: < ±2°

Світлодіодні лампи з регульованою яскравістю

Яскравість: 2 × 4000 лм

Колірна температура: 5000K–5500K

CRI: 85

Регулювання яскравості: три рівні

Пульт дистанційного керування

CMOS: 1/2.3"

Діафрагма: f/2.8

Фокусувальна відстань: 30 мм – ∞

Діапазон ISO: 100–6400

Максимальна роздільна здатність фото: 12 МП

Формати фото: JPEG / DNG

Відео (4K): UHD 3840×2160 (4K) 30 fps

Відео (1080p): 1920×1080 (1080p)

Уповільнене відео: 1080p: 4x (120 fps)

Макс. тривалість відеозапису: залежно від карти пам'яті

Формат відео: MP4

Пам'ять: microSD до 128 ГБ

Адаптер

Адаптер: 8A / 25,2 V

Час заряджання ROV: 2,5 год

Час заряджання пульта дистанційного керування: 2 год

E-Reel

Розмір: 295 × 189 × 279 мм

Маса: 3,5 кг

Максимальна довжина намотки

кабелю: 200 м

Ємність батареї: 4800 мА-год

Кількість циклів намотування: До 20

Кількість циклів у ручному режимі: До 20 разів

Режими швидкості: 3 режими

Швидкість намотування

(електрична): 3–5 м/хв

Швидкість намотування (ручна):

Повільна/середня/швидка

Робоча температура: -10°C ~ +45°C

Час заряджання: 1,5 год (12 V) / 4 год

(25,2 V)

Пульт дистанційного керування

Розмір: 160 × 155 × 125 мм

Маса: 0,685 кг

Ємність акумулятора: 2500 мА-год

Час автономної роботи: ≥ 6 год

(залежно від умов)

Бездротовий зв'язок: Wi-Fi

HDMI: 1080P

Type-C: USB-з'єднання

Обслуговування та заходи безпеки

① Безпека навігації



Не використовуйте навігацію у відкритому морі.



Вода повинна бути відносно чистою, без густих водоростей.



Не піддавайте пристрій впливу сильних радіоелектронних сигналів.

200 м



Не занурюйте на глибину понад 200 м.

② Захист акумулятора



Не допускайте повного розряджання акумулятора.



Заряджайте акумулятор при рівні заряду менше 25%.



Якщо пристрій не використовується, підтримуйте рівень заряду в діапазоні 50%–70%.



Робоча температура: -10°C ~ 45°C (14°F ~ 113°F).

③ Захист під час заряджання

- Використовуйте лише стандартний адаптер Chasing.
- Червоний індикатор означає заряджання.
- Зелений індикатор означає повний заряд.

④ Підрулювальний пристрій / гвинт

Після використання необхідно очистити кріплення на поверхні ротора двигуна (щоб уникнути пошкоджень, переконайтеся, що пристрій повністю вимкнений). Промийте пристрій свіжою прісною водою та витріть його сухою тканиною.



Не торкайтеся гвинтів підрулювального пристрою.



Не розблокуйте підрулювальний пристрій більш ніж на 30 секунд у повітрі, щоб уникнути перегріву.

⚠ Наполегливо рекомендується промивати підводний дрон у прісній воді протягом не менш ніж 1 години після використання в морській воді, щоб уникнути корозії металевих частин. Після цієї процедури протріть пристрій сухою тканиною.

⑤ Гніздо кабелю / гніздо для периферійних пристроїв / гніздо карти microSD

- Перед використанням пристрою перевірте, чи встановлені ущільнювальні кришки гнізда для периферійних пристроїв та гнізда microSD.
- Затягуйте кришку гнізда за допомогою будь-якого плоского інструмента, наприклад плоскої монети.
- Окрім цього, потрібно перевірити, чи немає у гніздах піску, солі чи води.

Якщо всередину гнізда потрапила морська вода, промийте його прісною водою, а потім видаліть воду — струсивши пристрій або використовуючи серветку.

- Перед використанням пристрою переконайтеся, що кришки гнізда периферійних пристроїв і кабелів затягнуті та встановлені правильно.

⑥ Ущільнювальне кільце

- Перед зануренням перевірте ущільнювальне кільце на з'єднувальному шнурі / гнізді периферійних пристроїв / слоті microSD, щоб упевнитися, що кільце чисте, правильне за формою й не пошкоджене.
- Кожні 3 місяці рекомендується знімати та очищати батарейний відсік і карту microSD, а також перевіряти стан ущільнювального кільця.
- Підтримуйте кільця в належному стані в межах обслуговування.

⑦ E-Reel

Зачекайте близько 4 секунд після першого вмикання живлення перед перемиканням ручки швидкості з повільного режиму в швидкий.

Під час намотування завжди тримайте кабель прямим — не розплутуйте та не випрямляйте кабель під час намотування.

Коли використовується електричний режим, переконайтеся, що річ усього кабелю розташована правильно, без перекручувань.

Не занурюйте катушку E-Reel у воду.

Не використовуйте катушку E-Reel для намотування/розмотування кабелю під водою.

Катушка E-Reel має ступінь захисту IP65. Не занурюйте катушку E-Reel у морську воду або іншу агресивну рідину.

Під час чищення використовуйте лише прісну воду та м'яку тканину. Не занурюйте катушку у воду під час очищення.

⑧ Інше

1. Не вмикайте світлодіоди перед зануренням у воду, щоб уникнути пошкоджень.
2. Переконайтеся, що на двигуни/гвинти не намотані водорості або сторонні предмети; промийте ROV прісною водою, потім висушіть і покладіть апарат у захисний кейс.
3. Пульт дистанційного керування не можна мити водою — протріть його сухим рушником.
4. Витяжне кільце на кінці акумулятора слід використовувати лише для виймання акумулятора, а не для його перенесення. У іншому випадку це може пошкодити ROV.
5. Не кладіть важкі предмети на дрон або аксесуари, щоб уникнути можливих пошкоджень.
6. Дітям молодше 16 років заборонено використовувати цей дрон для спостереження за підводним середовищем.
7. Після використання в морській воді промийте дрон прісною водою і висушіть у добре провітрюваному місці та зберігайте у сухому ящику.
8. Під час використання прожектора уникайте спрямування світла в очі — це може спричинити тимчасову втрату зору.
9. Перед вийманням батарейного відсіку необхідно розблокувати замок батарейного відсіку, інакше не може бути гарантовано запобігання штучним пошкодженням, спричиненим примусовим видаленням.

Підтримка

Якщо у вас виникли будь-які питання чи технічні проблеми, будь ласка, надішліть електронний лист або зв'яжіться з нами після покупки через службу підтримки на офіційному сайті.

Підтримка на офіційному сайті після продажу:

<https://www.chasing.com>

→ «Зв'яжіться з нами» → «Онлайн-служба підтримки клієнтів»

Натисніть «Далі».

Адреси електронної пошти післяпродажної підтримки:

- support01@chasing-innovation.com — Європа
- support02@chasing-innovation.com — Азія та Океанія
- support03@chasing-innovation.com — Північна та Південна Америка, Африка

CHASING

Цей посібник може бути оновлений без попереднього повідомлення.
Оновлену версію можна знайти на офіційному сайті підводного апарата: