

CHASING M2

User Manual

用戶手冊

Benutzerhandbuch

Manual del usuario

Manuel Utilisateur

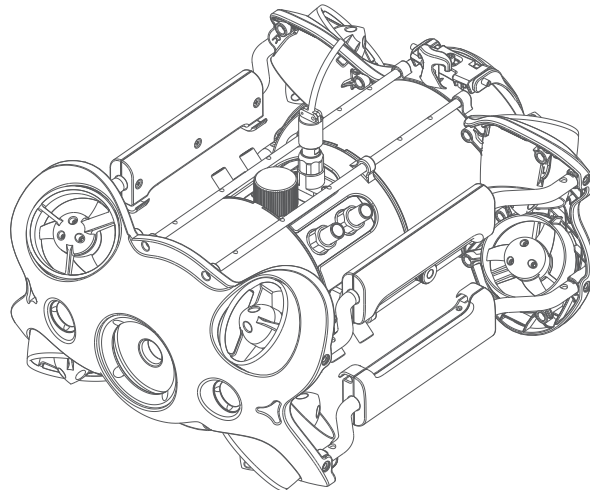
Manuale dell'utente

Руководство пользователя

V1.0

CHASING

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



CHASING

Contents

(EN)	User Manual	03
(HK)	用戶手冊	17
(DE)	Benutzerhandbuch	31
(ES)	Manual del usuario	45
(FR)	Manuel Utilisateur	59
(IT)	Manuale dell'utente	73
(RU)	Руководство пользователя	87

! Disclaimer

EN

Thank you for purchasing the CHASING M2 underwater drone. Please read this entire document carefully before using the drone. By using this product, you hereby signify that you have read this disclaimer and all instructions carefully and that you understand and agree to abide by the terms and conditions herein.

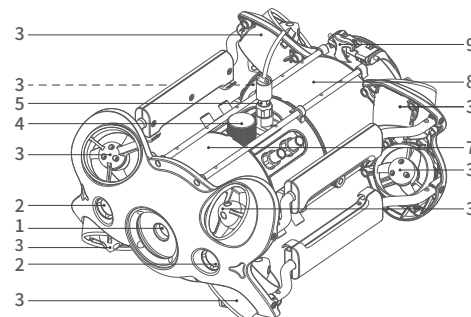
Chasing accepts no liability for damage, injury, or any legal responsibility incurred directly or indirectly from the use of the CHASING M2 in the following conditions:

01. Damage(s) or injuries incurred when users are drunk, taking drugs, drug anesthesia, dizziness, fatigue, nausea and any other conditions no matter, physically or mentally that could impair your ability.
02. Damage(s) or injuries caused by subjective intentional operations.
03. Any mental overcompensation caused by accident.
04. Failure to follow the guidance of the manual to assemble or operate.
05. Malfunctions caused by refit or replacement with non-Chasing accessories and parts, or unauthorized modification, disassembly, or shell opening not in accordance with official instructions.
06. Damage(s) or injuries caused by using third-party products or fake Chasing products.
07. Damage(s) or injuries caused by misoperation or subjective misjudgment.
08. Damage(s) or injuries caused by mechanical failures due to erosion, aging.
09. Damage(s) or injuries caused by operating the unit with a low battery alert.
10. Damage(s) or injuries caused by operating the drone out of maximum safe range and depth.
11. Damage(s) or injuries caused by knowingly operating the product in abnormal conditions(such as the assembly is not completed, or the main components have obvious faults, obvious defect or missing accessories).
12. Damage(s) or injuries caused by operating the drone in a sensitive zone such as a military area or private waters without official permission.
13. Damage or injury caused by using in bad water conditions (such as high winds, or turbid zone).
14. Damage or injury caused by uncontrollable external factors, including severe collision, tidal wave. swallowed by animal.
15. Damage(s) or injuries caused by infringement such as any data, photo or video material recorded by the use of the CHASING M2. 16. Other losses that are not covered by the scope of Chasing's liability.

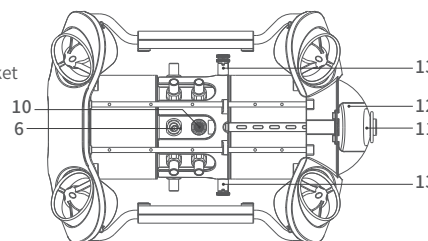
ROV

EN

CHASING M2 is a professional underwater ROV/Drone designed for professional users and industrial applications. M2 has 8 Vectored Thrusters layout which allows OMNI movement in all directions. The Maximum speed is 3 Knots, depth is 100 meters (330 FT) and the maximum horizontal radius is 200 meters (660FT). Compatible with sophisticated attachments such as Robot Claw, GoPro camera, external LED lights and laser scaler etc. CHASING M2 offers a built in 4K/ 1080p and 12-megapixel EIS image stabilization camera, 4000 lumen LED lights, removable battery and removable SD memory card. The aluminum alloy compact body (weighs less than 4.5KG / 10lbs) allows single person operation and Quick-Deployment in 3 minutes. The CHASING M2 is your portable, user-friendly and reliable light industrial underwater ROV.

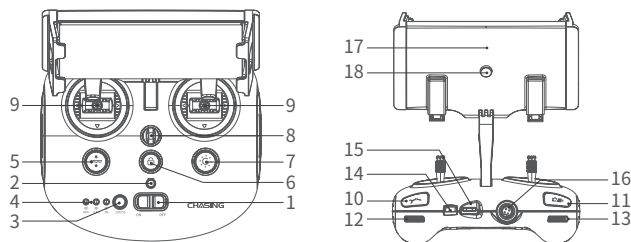


- 1.Camera
- 2.LED lights
- 3.Thruster/ Propeller
- 4.Micro SD slot
- 5.Tether socket / Charging socket
- 6.Sensor
- 7.Main Cabin
- 8.Battery Cabin
- 9.Buckle bracket
- 10.Peripheral interface
- 11.Battery pull ring
(For battery disassembling)
- 12.Battery fastener
- 13.Battery twistlock knob



Remote controller

EN The Chasing M2 remote controller had integrated communication and control. It connects directly to the drone via the included tether and connects wirelessly to your mobile phone/tablet via Wi-Fi. It allows the drone to display a live video feed on your phone/tablet, which enables users to control the drone in real-time. The base station's HDMI output can also be used to display a live video feed to a larger screen.



1. Power switch: Turns controller on/off
2. Power Indicator: Green (High power), Blue (Medium power), Red (Low power)
3. Wi-Fi switch button: Short press to switch 5Ghz/2.4Ghz Wi-Fi
4. Signal Indicator:
2.4G : 2.4Ghz Wi-Fi indicator, always on when working
5G: 5Ghz Wi-Fi indicator, always on when working
ROV(drone): Indicates the communication status between the controller and the drone (Steady light indicates successful connection; Blinking light indicates disconnection.)
5. One-key reset: Short press to reposition the ROV return to a horizontal state/
Long press to switch control mode
6. Unlock: Unlock/Lock, current state of the Thruster will show on the App
7. Led Control: On/off led light (0%50%100%)
8. Safety Buckle: Can be used with a safety rope
9. Control Sticks: Used to control the navigation of the ROV
10. Robotic Arm Control: Press and hold to enable/disable the grabber claw function; press to change the floodlight brightness level
11. Photo/Video: Short press to take photos, long press to start / end recording video
12. Right Angel Adjustment: Adjust the roll angle or control the opening and closing of the grabber claw
13. Left Angel Adjustment: Adjust the pitch angle
14. Type-c Port: Direct connection with mobile phone/tablet device
15. HDMI Socket: 1080P HD image real-time output
16. Tether Connection Socket/Charging socket
17. Phone/Tablet Clamp: Used to attach phone/tablet mount to mounting bracket
18. Clamp Button: Pull apart the two ends and put in the phone/tablet, then press this button to tighten

* Note: Do not put the controller in the water to avoid damaging the device, damages caused by water ingress are not covered by the warranty.

Handle indicators introduction

Battery:

Red: 10% ↓ Red light flashes quickly; 10-29% Red light always on.
Blue: 30-69% Blue light always on.
Green: 70-100% Green light always on.

Signal Indicator:

2.4G: 2.4Ghz Wi-Fi indicator, always on when working.
5G: 5Ghz Wi-Fi indicator, always on when working.
ROV: Indicates the communication status between the controller and the ROV (Steady light indicates successful connection, Blinking light indicates disconnection.)

Gesture back Button:

The blue light is always on when the ROV is in a non-horizontal position.

Unlock Button:

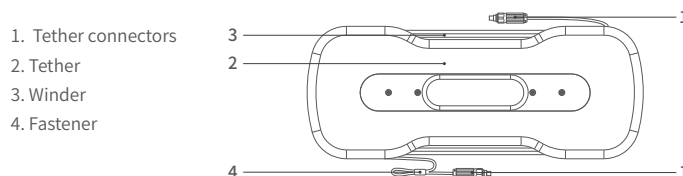
Locking: No lights ; Unlocking: Blue light on.

Led Control Button:

Bright light: Blue light always on; Low light: Blue light flash; No light: Blue light off.

100/200 meters Tether & Winder

The tether is used to connect the drone and the remote controller The winder is used to store the tether.



* Warning: • Do not put exposed (unconnected) tether into the water or plashing liquid to the tether.
• Check whether the O-ring on the tether connector pre-dive, make a replacement when it is missed or damaged.

Installation & Connection

EN

1 Download CHASING GO1 App

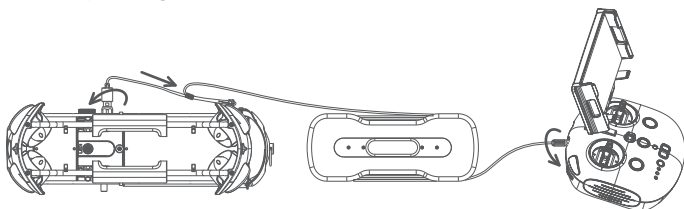
CHASING GO1 App:

Scan the following QR code or visit the IOS APP Store/Google Play/Chasing website for downloading.
(For IOS 9.0 or later/Android version 4.4 or later)



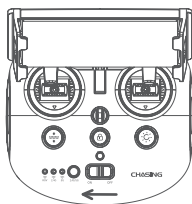
2 Connect ROV with Remote Controller

- Insert one end of the tether connector into the remote controller connector socket.
- Reserve a suitable length and hang the Buckle on the Buckle Bracket, and make it tension.
- Insert the other end of the tether connector to the ROV.
- Securely hand-tighten both connectors.



3 Start (turn on) the ROV

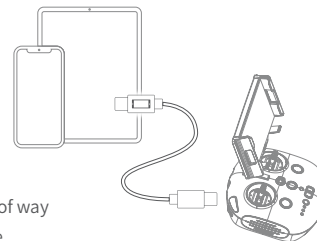
- Turn on the remote controller power button.
- A few seconds later, the remote controller's indicator lights up, 5G or 2.4G light will be always on. The drone LED lights will flash shortly, accompanied by two self-tests sounds.
- Check all the connectors and lights pre-dive, and unlock the ROV when everything is ready underwater.



4 Connect remote controller to your phone/tablet

Method 1: USB Direct Cable Connection

Choose an appropriate remote controller cable based on the type of mobile device. A Lightning connector cable, micro USB cable, and TYPE-C cable are included in the packaging. Connect the end of the cable with the mobile phone logo to the mobile device.

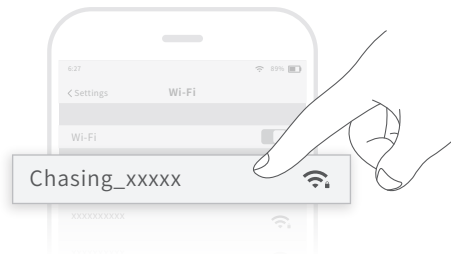


Note: * It is recommended to use this kind of way to connect mobile phone/tablet and remote controller.* If the connection fails, please try to turn off your phone's Wi-Fi and mobile network. If still fails, it may be a phone/ tablet compatibility problem. Please select method 2 Wi-Fi connection. * The remote controller type-c port and attached remote controller cables do not support charging.

* 2 Warning: Check whether the O-ring on the tether connector pre-dive. If it is missed or damaged, please replace it in time.

Wi-Fi Connection

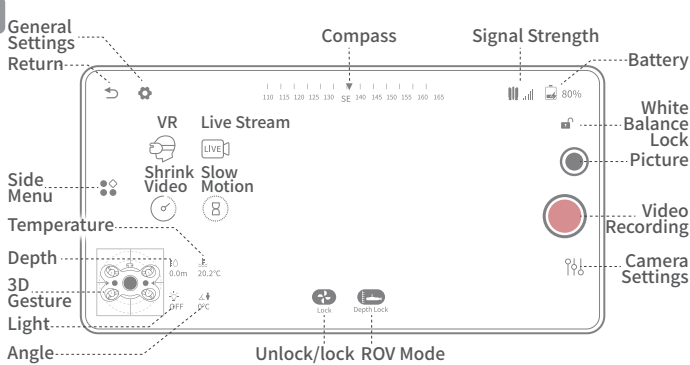
- On the Phone/Tablet, go to Wi-Fi settings.
- Wait for 5-10 seconds and the Chasing_xxxx network will appear as an option.
- Click to connect and enter the Wi-Fi password: 12345678



EN

5 App interface Introduction

Open the APP and enter the camera, you will see the real-time scene transmission.



* Note: 1. As the drone will connect to the 2.4G Wi-Fi by default, you can switch to 5G Wi-Fi to get a better experience. (Turn on 5Ghz in the Settings-ROV, the drone's Wi-Fi will automatically restart, and you may need to re-connect to the Gladius Wi-Fi).

2. You could check more guidance videos on the website page <https://www.chasing.com/>, or you could contact the global support team with any questions : support@chasing-innovation.com

6 Drop the ROV into Water

- Grasp the grips on both sides of the ROV with both hands and gently throw the ROV into the water.
- Unlock the Thruster(motors) to dive.
- For a better experience, it is recommended to ensure that the water depth exceeds 1 meter.

Video and Photo Download

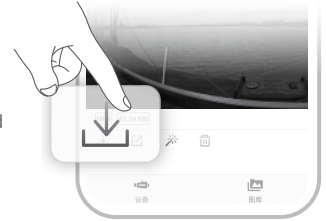
Connect Wi-Fi

- Connect the ROV with remote controller by the tether, Switch remote controller power button to on.
- Find the Chasing_xxxxxx Wi-Fi on the phone/tablet/laptop Wi-Fi list.
- Input M2 Wi-Fi Password : 12345678



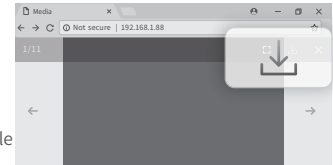
Download to Phone/Tablet

- Open CHASING GO1 App, click the Media button in the lower right corner.
- Find the video/photo that you want to download. Click the download button and the image will be saved directly to the phone/tablet's photo album (Download folder).



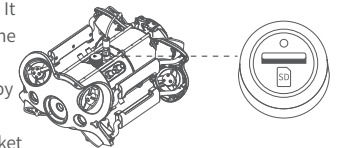
Download to Computer(laptop or the computer which could use Wi-Fi)

- Open the web browser and type IP address: 192.168.1.88
- Find the video/photo that you want to download. Click the download icon and save, then the images will generally save in the Download folder.
- It is recommended to use Firefox or Google Chrome browser for better experience.



Micro SD card copy

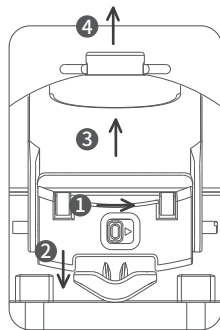
- Remove the cover on the SD card socket counter clockwise, then open the waterproof rubber plug, and gently press the SD card. It will pop up automatically, then remove the SD card.
- Read the SD card in a Card reader, and copy the images with computer.
- Insert the SD card back to the SD card socket after copying the images, press gently to ensure the SD card and waterproof rubber plug are locked, and tighten the cover clockwise downward.



Disassemble and Install the Battery compartment

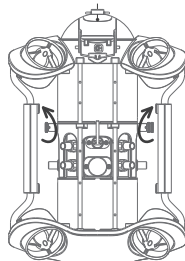
a Disassemble:

- 1) Turn the knobs on both sides of the fuselage 90° to the shallow card slot;
- 2) Turn the switch ① on the slider to the left, and pull the lock assembly upwards while holding the chute ②;;
- 3) Pull the lower sides of the pressure plat③, by hand, pull down to deform the pressure plate ③, and make the buckle come off the rear bracket.
- 4) Pull the Battery compartment slowly to pull it out.



b Install:

- 1) Rotate the knobs on the both sides of the fuselage 90° to the deep card slot;
- 2) Slowly install the Battery compartment along the chute under the fuselage. Press down hard until you hear a "click" sound, and the knobs close in place.
- 3) Pull the lower sides of the Pressure Plate by hand, pull down to deform the Pressure Plate ③, make the buckle fasten on the rear bracket;



- 4) Press down firmly on the chute of the locking assembly. When you hear a "click" sound, the buckle is snapped into place properly, then the installation is complete.

- * Warning: 1. Before removing or installing the Micro SD card, please switch remote controller power button to off, and wipe off the water on the ROV;
2. Check the O-ring on the tether connector, please be sure the O-ring cannot be squeezed out when tightening the cover. If it is missed or damaged, please replace it in time.

Navigation

M2 has 8 Vectored Thrusters layout which allows OMNI movement (up, down, left and right, back and forth, pitch, roll, and pan) in all directions. The default is basic control mode, suitable for beginners. Navigation attitude and remote control are as follows:

Remote Controller	Rov (Flight Direction)	Remote Controller	Rov (Flight Direction)
Left Joystick 	Forward/backward 	Left Joystick 	Turn Left / Right
Right Rocker 	Pan Left and Right 	Right Rocker 	Up / Down
Scroll the Left Wheel 	Turn the Dial To Adjust the Pitch Attitude 	Scroll the Right Wheel 	Turn the Dial to Adjust The Roll Attitude, Release to Fix Status

If necessary, users can switch modes by long pressing the "One-key reset" button of the remote controller. When switching to the advanced mode, the ROV can achieve all-round full-freedom movement. The advanced mode is based on the first-person perspective.

* Note: in the basic mode, the maximum Angle of pitch and roll is about 80 degrees.

Charging Guidance

ROV & Remote Controller

Adapter (25.2V 2.9A) : It is a 3 in 1 charger that could charge the ROV, Remote Controller, Battery Cabin & E-reel,
Red light indicates Charging, green light indicates fully charged.

Specifications

EN

ROV

Size	15*10.5*6.5 inch
Weight	4.5kg
Battery	97.68Wh
Maximum Depth	328 ft
Maximum Speed	1.5 m/s (3 Knots))
Battery Life	≤4h (Depend on working condition)
Battery Cycle	>300times
Operating Temperature	14°F~113°F

Dimmable LED Lights

Brightness	2 x 2000lm
Color Temperature	5000K~5500K
CRI	85
Dimming	Three adjustable

Sensor

	Three-axis gyroscope
IMU	acceleration
	compass
Depth Sensor	<±0.25m
Temperature Sensor	<±2°C

Remote Controller

Size	6.3*6.1*4.9 inch
Weight	0.685kg
Battery capacity	2500mAh
Battery life	≥6H (Depend on working condition)
Wireless	Wi-Fi
HDMI	1080P
TYPE-C	USB communication

Tether & Winder

328ft Version (100M)	1.8kg
656ft Version(200M)	2.5kg

Adapter

Adapter	2.9A/25.2V
ROV Charging time	2.5h
Remote controller charging time	2h

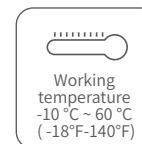
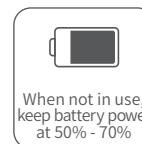
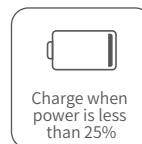
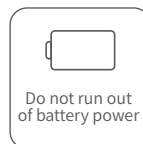
Maintenance and Precautions

EN

1 Navigation Safety



2 Battery Protection



3 Charging Protection

- Only use the Chasing standard adapter.
- Red light means charging.
- Green light means fully charged.

4 Thruster/ Propeller



- Do not touch the propellers of the Thruster
- Do not unlock the Thruster for more than 30 seconds in the air to avoid overheating
- After using the ROV in the salt water, please put it in fresh water for about 1 hour and turn it on, let the drone run for 10 minutes to discharge the salt, and try out the water after cleaning with a towel.

5 Connector Sockets /Tether Connectors

- Check the Connector socket and tether pre-dive, keep dry and clean. Salt and moisture may cause corrosion of the connector. Be sure to wash the socket with fresh water if the interface has water stains, and make the connectors dry after cleaning.

6 O-ring

- Check whether the O-ring on the tether connector/Battery socket/SD card socket pre-dive, and make a replacement when it is missed or damaged.
- It is recommended to grease the o-ring at the interface seal for maintenance each time when the battery cabin and Micro SD card are removed and installed.

Other

1. Do not turn on the LED lights before entering the water to avoid damages.
2. Check if the Thrusters/propellers are getting stuck by seaweed or external matters, rinse the ROV with fresh water and then dry and put it back in the packing box.
3. Remote control cannot be washed with water, please clean it with towel.
4. The pull ring at the end of the battery can only be used to remove the battery, not to lift the ROV, otherwise it may damage the ROV.
5. Do not place heavy objects on drone or accessories to avoid possible damage.
6. People under the age of 16 should only use this drone under adult supervision.
7. When not in use, please do not expose the drone and accessories under sunlight. Store it in a cool place or in a special box.
8. Chloride or other chemicals can erode Chasing M2. Do not use if the pool is under high chlorine level.
9. Before you remove the battery compartment, make sure to unlock the buckle for the battery compartment. If you lift the battery compartment by using excessive force, the battery compartment may be damaged, and this damage falls out of the scope of the after-sales warranty.

Support

If you have any questions or technical issues, send an email to the aftersales services of Chasing or contact us on the official website.

Aftersales support on the official website: <https://www.chasing.com/> >> Contact us >>
Online Customer Support >>Click here

Aftersales service email addresses:
support01@chasing-innovation.com for Europe, support02@chasing-innovation.com for Asia and Oceania, and support03@chasing-innovation.com for South America, North America, and Africa.

CHASING

This guide may be updated without notice.
Visit the Chasing official website for the latest version: <https://www.chasing.com>

！免責聲明

HK

任何用戶在使用CHASING M2潛航機之前，請仔細閱讀本聲明。一旦使用本產品，即視為對本聲明全部內容的認可和接受。

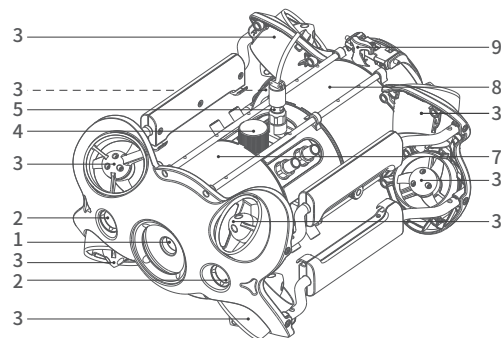
使用本產品時，因下列原因造成人身傷害，財產損失等（包括直接或間接損失），潛行創新不承擔賠償責任：

- 1) 操控者在身體或精神狀況不佳的情況下使用，造成的損害。
- 2) 操控者的主觀故意造成人身傷害，財產損失等。
- 3) 因事故發生而引起的任何有關損害的賠償。
- 4) 未按本手冊的正確引導組裝或操控本產品。
- 5) 自行改裝或更換非潛行創新生產的配件或零件，致使整個潛航機運行不良而造成的其他損害。
- 6) 使用非潛行創新生產的產品或仿製潛行創新的產品，造成的損害。
- 7) 操控者操作失誤或主觀判斷失誤造成的損害賠償。
- 8) 潛航機自然磨損、朽蝕、線路老化等問題造成潛航機的運行不良。
- 9) 潛航機發出低電量警報，仍不收回潛航機，導致潛航機失聯。
- 10) 明知潛航機處於非正常狀態【如主要部件發生明顯故障、配件存在顯而易見的缺損或缺失】，仍強制入水，而造成的損害。
- 11) 未經官方許可，潛航機處於軍事管理區、公海區域等敏感水域而造成的損害。
- 12) 在惡劣水質（如狂風巨浪、泥沙混濁）下運行潛航機。
- 13) 潛航機遭遇激烈碰撞、海嘯、生物吞食等不可控情況。
- 14) 操控者使用潛航機取得的任何影像資料，因侵權而發生的損害。
- 15) 其他不屬於潛行創新責任範圍內的損失。

潛航機

HK

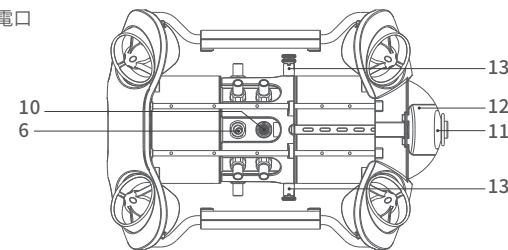
CHASING M2是一款為專業用戶和政府、企業用戶設計的輕工業級水下機器人。採用8推進器全向量佈局，360度全方位移動。最大航速3節、深度100公尺、最大水準半徑200公尺。支持機械臂、GOPRO、外置LED燈和鐳射卡尺等多種掛載。內置4K/1200萬畫素EIS防震相機、4000流明LED燈、可拆卸/可更換電池，可插拔Micro SD記憶卡、鋁合金輕量型機身（重量小於4.5KG）、選配電動繞線器，單人操作可3分鐘快速部署，是您輕便、易用、可靠的輕工業級水下機器人。



1. 鏡頭
2. LED燈
3. 推進器
4. Micro SD卡介面
5. 浮力線接插口/充電口
6. 感測器
7. 控制艙體
8. 電池艙
9. 掛扣支架
10. 外接設備插口
11. 電池艙拉環

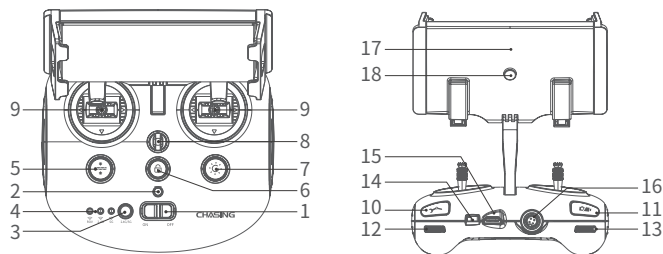
（僅用於拆卸電池艙時使用）

12. 電池艙緊固壓板
13. 電池艙鎖扣旋鈕



操控手把

HK CHASING M2操控手把是一款集通訊和操控於一體的專業遙控器，能讓手機/平板設備通過其提供的Wi-Fi訊號與潛航機連接，能夠即時控制機器和回傳拍攝的畫面，支援HDMI1080P高畫質影像輸出。



1. 電源開關：打開/關閉控制器
2. 電源指示燈：綠色（高電量）；藍色（中等電量）；紅色（低電量）
3. Wi-Fi開關按鈕：短按切換5Ghz/2.4Ghz Wi-Fi
4. 訊號指示器：2.4G:2.4Ghz Wi-Fi指示燈運作時一直亮著
5G:5Ghz Wi-Fi指示燈，運作時一直亮著
遙控潛水器（無人機）：顯示控制器及無人機之間的通訊狀態（一直亮著表示連接成功；閃爍表示斷開連接）
5. 一鍵重設：短按以將遙控潛水器重新定回水平狀態；長按切換控制模式
6. 解鎖：解鎖/鎖定，推進器目前狀態將顯示在應用程式上
7. LED控制：開/關LED燈（0%50%100%）
8. 安全扣：可與安全繩配合使用，防止遙控器遺失
9. 操縱杆：用作控制遙控潛水器航行
10. 機器臂控制：長按開啟/關閉機械臂功能；短按切換探照燈檔位
11. 照片/影片：短按拍照，長按開始/結束錄製影片
12. 直角調整：調節橫滾角度/控制機械臂開合。
13. 左側角度調整：調整俯仰角
14. Type-c接口：直接連接手提電話/平板電腦裝置
15. HDMI插座：即時輸出1080P高清影像
16. 連接線插座/充電插座
17. 手機/平板電腦夾鉗：用於將手機/平板電腦支架固定於安裝托架
18. 夾鉗按鈕：將兩端拉開，放入手機/平板電腦，然後按下此按鈕以擰緊

* 備註：由於浸入液體而導致的損壞不在保修範圍之內。

操控手把指示燈介紹

電池：電量指示燈，有三種顏色狀態

紅色：10%以下紅燈快閃；10-19%紅燈慢閃；20-29%紅燈常亮

藍燈：30-69%黃燈常亮；

綠色：70-100%綠燈常亮

2.4G：2.4G Wi-Fi 指示燈，工作狀態下常亮

5G：5G Wi-Fi指示燈，工作狀態下常亮

ROV：操控手把與潛航機之間的通訊

閃爍：未連接；

常亮：連接。

一鍵回正鍵：當機器姿態處於非水平狀態時，藍燈常亮

解鎖鍵：解鎖後，藍燈常亮

補光燈鍵：補光燈高亮，藍光常亮；

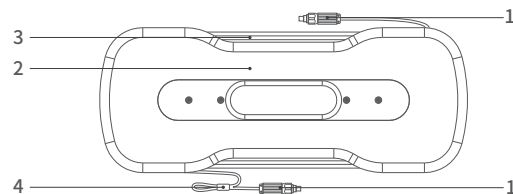
補光燈低亮，藍光閃爍；

補光燈關閉，藍燈熄滅

100/200公尺浮力線&繞線盤

繞線盤用於收納浮力線。浮力線用於連接潛航機和操控手把。

1. 浮力線接插頭
2. 繞線盤外殼
3. 浮力線
4. 掛扣



* 注：請勿將未連接機器的浮力線接插頭放入水中或潑濺液體；檢查浮力線接插頭上的O型密封圈是否掉落或破損，如缺失或破損請及時更換。

安裝與連接

HK

① 安裝CHASING GO1 App

CHASING GO1 App:

(適用於iOS 9.0/Android 4.4及以上版本)

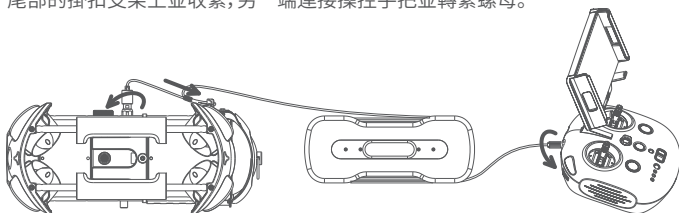
掃描下方的二維條碼下載或者前往

iOS App Store/ Google Play/潛行官網進行下載。



② 連接潛航機和操控手把

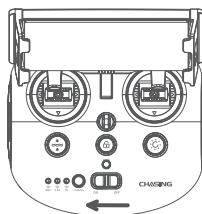
將浮力線接插頭接到潛航機上，預留合適長度後，將纜線頭部的掛扣掛在機器尾部的掛扣支架上並收緊，另一端連接操控手把並轉緊螺母。



檢查浮力線接插頭上的O型密封圈是否掉落或破損，如缺失或破損請及時更換。

③ 開機

打開遙控器的電源開關 (ON/OFF) 開機後，手柄電量指示燈亮起，5G 或者 2.4G 指示燈常亮，ROV 指示燈常亮。同時潛航器響起兩次電機自檢聲。

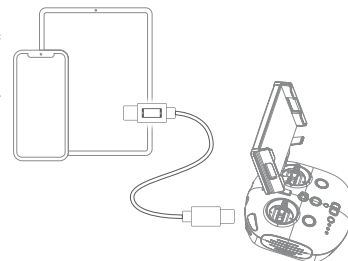


* 注：聽到自檢聲響之後，可以通過解鎖鍵解鎖機器操控。為了安全及體驗，請將機器放入水中，一切準備就緒之後解鎖潛航器。

④ 連接遙控器和手機/平板

鏈接方式一：遙控器數據轉接線連接

將附送的遙控器數據轉接線連接遙控器和手機/平板 (可根據流動設備接口類型選擇相應接口的遙控器數據轉接線)，將印有手機圖案的一端連接手機/平板。



HK

* 注：1. 若您的手機/平板連接不成功，請先嘗試關閉手機/平板的 Wi-Fi；若仍連接不成功，再嘗試關閉手機/平板的蜂窩數據。

2. 如果採用上述方法均未能成功連接，可能是手機/平板兼容性問題，請選擇方式二：Wi-Fi 連接。3. 遙控器 TYPE-C 接口及附送的遙控器數據線均不支援充電。

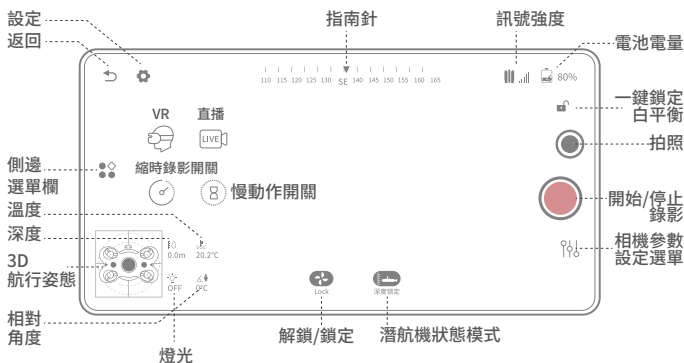
Wi-Fi連線

進入手機/平板Wi-Fi連線介面，等待5-10秒，連接 Chasing_XXXX (Wi-Fi密碼：12345678)。



5 App介面介紹

打開App選擇進入相機，進入到App後會看到機器畫面的即時影像。



* 注：① 機器默認2.4G Wi-Fi連線，為獲得更好的使用體驗，您可在“設定-潛航機”點擊切換到5Ghz Wi-Fi，機器Wi-Fi會自動重啟，可能需要重新連線Wi-Fi。

② 相關教學影片可前往官網查看，任何疑問可郵件諮詢全球技術支援：
support@chasing-innovation.com

6 投放機身

投放機身時雙手抓緊機器兩邊握把，將機器輕拋入水。解鎖潛航機之後，開始潛水操作。為了獲得更好的體驗，建議啟動前保證水深超過1公尺。

影片與圖片下載

連線Wi-Fi

- 1) 連接好潛航機和操控手把，打開遙控器電源開關
- 2) 手機/平板Wi-Fi列表中找到：Chasing_XXXX
- 3) 輸入密碼：12345678



下載(手機/平板)

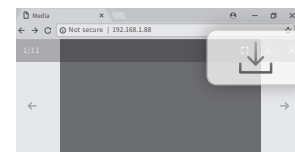
- 1) 點擊APP主介面右下角圖庫。

- 2) 找到需要下載的影片/圖片，點擊下載按鈕，影片和圖片會直接保存到手機/平板相簿裡，一般保存在Download資料夾。



下載(電腦)

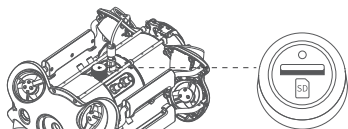
- 1) 打開網頁瀏覽器，輸入IP位址：192.168.1.88。
- 2) 點擊需要的影片或圖片，點擊下載圖示，然後點擊保存，一般保存在Download資料夾。
- 3) 為了保障影片和圖片的順利下載，建議使用Firefox瀏覽器或Google Chrome瀏覽器。



Micro SD卡拷貝

HK

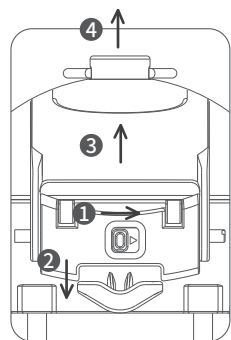
- 1) 沿逆時針將Micro SD卡(下稱SD卡)密封蓋取下,揭開防水橡膠塞,輕輕按壓SD卡會自動彈出,取下SD卡;
- 2) 將SD卡插入讀卡器等設備中,使用電腦等設備讀取SD卡中的照片和影片;
- 3) 拷貝完畢後,將SD卡按圖示插回至卡槽,並輕輕按壓確保SD卡鎖緊,安裝好防水橡膠塞,同時把密封蓋沿順時針向下轉緊。



電池艙拆裝

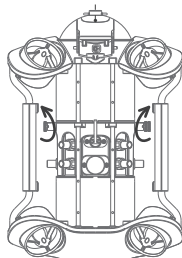
a 拆卸

- 1) 首先將機身兩側電池艙鎖扣旋鈕旋轉90°至較淺的卡槽;
- 2) 用手往左撥動滑塊上的開關“①”,同時扣住滑槽將鎖緊元件向上扳動“②”;
- 3) 用手拽住壓板下方兩側,下拉使壓板“③”變形,使卡扣從後支架上脫出;
- 4) 拉住電池艙拉環“④”緩慢將電池艙拉出。



b 安裝

- 1) 將機身兩側電池艙鎖扣旋鈕旋轉90°至較深卡槽內;
- 2) 將機身頭部朝下立起放置,沿著機身滑槽裝入電池艙,用力下壓直到聽到“啞嗒”的兩聲,鎖扣旋鈕扣合到位;
- 3) 用手拽住壓板下方兩側,下拉使壓板“③”變形,使卡扣扣緊在後支架上;
- 4) 用力將鎖緊組件滑槽往下壓,聽到“啞嗒”一聲,卡扣扣合到位,電池安裝完成。



* 注: 1) Micro SD卡拆卸或安裝前,請關閉手把並將潛航機斷電,擦乾潛航機艙體的水漬;
2) 安裝Micro SD密封蓋時,注意檢查Micro SD卡槽的O型密封圈是否掉落或破損,轉緊蓋子時O型圈不能被擠壓出來,O型圈如缺失或破損請及時更換。

航行姿態

HK

潛航機可以實現上下,左右,前後,俯仰,橫滾,平移等360°全方位移動。
潛航機預設為基本操控模式,適用於初學者,該模式下的航行姿態與遙控器控制的關係如下圖:

操控手把	行進姿態	操控手把	行進姿態
左搖桿 	前進/後退 	左搖桿 	左轉/右轉
右搖桿 	左平移/右平移 	右搖桿 	上浮/下潛
左滾輪 	撥動撥輪調整俯仰姿態 	右滾輪 	撥動撥輪調整橫滾姿態

若有需要,使用者可通過長按遙控器的“一鍵回正”鍵進行模式切換,當切換到進階模式時,潛航機可以實現全方位全自由度移動,進階模式基於第一人稱視角。

* 備註:基本模式下,俯仰與橫滾最大角度為80度左右。

充電指導

HK

潛航機&操控手把：

變壓器 (25.2V 2.9A)，三合一，可對潛航機、遙控器、電池艙、電動繞線器充電。

指示燈：

亮紅燈表示正常充電，綠燈代表充電完成。

規格參數

潛航機

尺寸	380mm*267mm*165mm
重量	4.5公斤
電池	97.68Wh
最大深度	100公尺
最大航速	1.5公尺/秒 (3節)
續航時間	≤4小時
電池迴圈次數	>300次
工作溫度	-10°C~45°C

LED補光燈

亮度	2 x 2000流明
色溫	5000K~5500K
CRI	85
調光	三段可調

感測器

IMU	三軸陀螺儀
	加速度計
	羅盤
深度感測器	< ±0.25m
溫度感測器	< ±2°C

繞線盤

重量	1.8公斤(100公尺)
	2.5公斤 (200公尺)
纜線長度	100公尺/200公尺

充電器

充電功率	2.9A/25.2V
潛航機充電時間	2.5H
操控手把充電時間	2H

操控手把

尺寸	160mm*155mm*125mm
重量	約685克
電池	2500mAh
續航時間	≥6H(視使用環境而定)
無線	Wi-Fi支持
HDMI	1080P支持
TYPE-C	USB 通訊

相機

CMOS	1/2.3
光圈	F2.8
焦距	1公尺
ISO範圍	100-6400
視角	150°
照片最大解析度	1200萬
照片格式	JPEG/PNG
普通錄影	UHD:3840*2160(4K) 30fps
	FHD:1920*1080(1080P) 30/60/120fps
慢動作錄影	720P: 8x (240fps)
	1080P: 4x (120fps)
縮時錄影	4K/1080P:支持
影片最大碼率	60M
影片格式	MP4
SD卡	標配64G(最大支持512G)

HK

保養及注意事項

① 航行安全



開闊海域航行



水質相對清晰
無密集海藻



周邊沒有密集
無線電，雷達



100m
↓
潛水不超過
100米

② 電池保護



勿耗盡電池電量



電量低於25%
請充電



閒置時，保持電池電
量為50%-70%左右



工作溫度
-10°C ~ 60°C

3 充電保護

- 請用官方標配的充電器；
- 紅燈代表在充電；
- 綠燈代表充電完成

4 潛航機/槳葉



請勿觸碰旋轉的潛航機槳葉



請勿將潛航機在空氣中空轉超過30秒，
以免潛航機過熱損壞

5 通訊介面/浮力線

- 使用前檢查並保持機身通訊接口和浮力線接口乾燥、清潔。由於鹽分以及濕氣可能導致接口的腐蝕，如果接口進入水漬請務必用淡水沖洗，用紙巾或者棉球吸取接口內水分。

6 O型密封圈

- 注意檢查電池艙接口、浮力線插頭和Micro SD卡槽上O型密封圈是否掉落破損，如缺失破損請及時更換；
- 建議在每次電池艙、Micro SD卡密封蓋拆裝時，對介面密封處的O型圈進行潤滑油塗抹保養。

* 注：在海水中使用後，請將機身放入淡水中浸泡至少1小時，並開機運轉10分鐘，清洗完成後可用清潔布進行擦拭。

其他

1. 下水前，勿將潛航機補光燈打開，以免燒壞。
2. 每次使用後，請檢查潛航機槳葉是否被海草、漁網等異物纏住，同時使用淡水沖洗主機機身並擦乾、晾乾，然後放回至包裝箱內；
3. 電動繞線器和操控手把不能用水沖洗，需用清潔布擦拭；
4. 電池尾部的拉環只能用來拆卸電池，不能用來提機器，否則可能摔壞機器；
5. 勿在機器上放置重物，以免可能會對機身造成損壞。

6. 16歲以下青少年需在大人的陪同下使用本潛航機。
7. 不使用時，勿將機器放陽光下曝曬存放陰涼處或專用箱內。
8. 氯化物或其他化學物質會腐蝕機器；若游泳池含氯較高，切勿在其中使用。
9. 拆取電池艙前務必解鎖電池艙鎖鈕，否則暴力拔除導致的人為損壞無法售後保修。

支援

如有任何疑問或者技術問題，請傳送郵件至潛行售後或透過官方網站支援聯絡我們。

售後官方網站支援：<https://www.chasing.com/> >> Contact us >> Online Customer Support >> Click here

售後郵箱地址：support01@chasing-innovation.com -- 歐洲
support02@chasing-innovation.com -- 亞洲&大洋洲
support03@chasing-innovation.com -- 南北美洲&非洲

CHASING

此內容如有更改，恕不另行通知，最新版用戶手冊可於www.chasing.com取閱。

! Haftungsausschluss

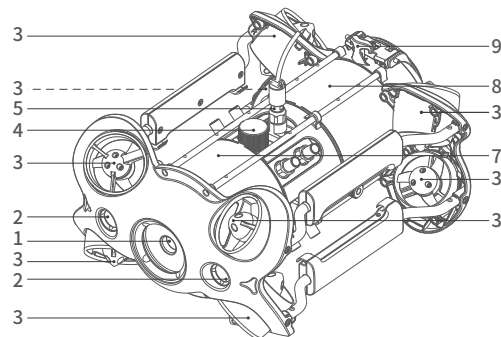
DE Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf der CHASING M2 Unterwasser-Drohne entschieden haben. Bitte lesen Sie dieses gesamte Dokument aufmerksam durch, bevor Sie die Drohne einsetzen. Indem Sie dieses Produkt benutzen, bestätigen Sie hiermit, dass Sie diesen Haftungsausschluss und alle Anleitungen aufmerksam gelesen haben und dass Sie die hierin enthaltenen Bestimmungen und Bedingungen verstehen

Chasing übernimmt keine Haftung für Schäden, Verletzungen oder die rechtliche Verantwortung, die direkt oder indirekt durch die Verwendung der CHASING M2 unter den folgenden Bedingungen entstehen:

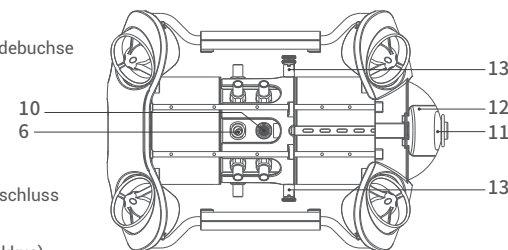
- Schäden oder Verletzungen, die entstehen, wenn der Benutzer betrunken ist, Drogen nimmt, unter Narkose steht, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und alle anderen Zustände, gleich ob körperlich oder geistig, die Ihre Fähigkeiten beeinträchtigen könnten.
- Schäden oder Verletzungen, die durch subjektive vorsätzliche Handlungen verursacht wurden.
- Jegliche Entschädigung für Schäden, die durch Unfall entstanden sind.
- Nichtbeachtung der Hinweise in der Betriebsanleitung zur Montage oder Bedienung.
- Fehlfunktionen, die durch Nachrüstung oder Austausch von Zubehör und Teilen, die nicht von Chasing stammen, oder durch unbefugtes Modifizieren, Zerlegen oder Öffnen des Gehäuses, das nicht den besonderen Anleitungen entspricht, verursacht wurden.
- Schäden oder Verletzungen, die durch die Verwendung von Fremdprodukten oder gefälschten Chasing-Produkten verursacht wurden.
- Schäden oder Verletzungen, die durch Fehlbedienung oder subjektive Fehleinschätzung verursacht wurden.
- Schäden oder Verletzungen, die durch mechanisches Versagen in Verbindung mit Erosion und Alterung verursacht wurden.
- Schäden oder Verletzungen, die durch den Betrieb des Geräts bei niedriger Akkuladung verursacht wurden.
- Schäden oder Verletzungen, die durch den Betrieb der Drohne außerhalb der maximalen sicheren Reichweite und Tiefe verursacht wurden.
- Schäden oder Verletzungen, die durch den wissentlichen Betrieb des Produkts unter anormalen Bedingungen verursacht wurden (z. B. wenn die Montage nicht abgeschlossen ist oder die Hauptkomponenten offensichtliche Fehler, Mängel oder fehlendes Zubehör aufweisen).
- Schäden oder Verletzungen, die durch den Betrieb der Drohne in einer militärischen Kontrollzone oder in privaten Wasserflächen ohne offizielle Berechtigung verursacht wurden.
- Schäden oder Verletzungen, die durch die Verwendung bei schlechten Wasserbedingungen (wie z. B. starker Wind oder trübes Wasser) verursacht wurden.
- Schäden oder Verletzungen, die durch unkontrollierbare äußere Faktoren verursacht wurden, einschließlich schwerer Kollisionen, Flutwellen und Verschlucken durch Tiere.
- Schäden, die durch die Verletzung von Daten-, Foto- oder Videomaterial verursacht

ROV

DE Die CHASING M2 ist eine professionelle Unterwasser-Drohne, die für professionelle Anwender und industrielle Anwendungen entwickelt wurde. Die M2 verfügt über ein Layout mit 8 Vektor-Propellern, die Bewegungen in alle Richtungen ermöglicht. Die maximale Geschwindigkeit beträgt 3 Knoten, die Tauchtiefe 100 m und der maximale horizontale Radius 200 m. Kompatibel mit anspruchsvollen Anbauteilen wie Roboterklau, GoPro-Kamera, externen LED-Lichtern und Laserscaler und dergleichen, bietet die CHASING M2 eine integrierte 4K/1080p- und 12-Megapixel-EIS-Bildstabilisierungskamera, 4000-Lumen-LED-Leuchten, einen herausnehmbar- en Akku und eine SD-Speicherkarte. Das kompakte Gehäuse aus einer Aluminium- legierung (wiegt weniger als 4,5 kg) ermöglicht die Bedienung durch eine Person und den schnellen Einsatz innerhalb von 3 Minuten. Die CHASING M2 ist Ihr tragbares, benutzerfreundliches und zuverlässiges, leichtes Industrie-Unterwasser-ROV.

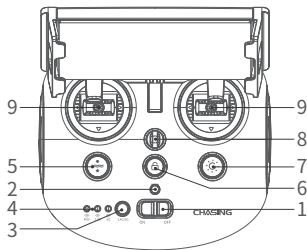


- Kamera
- LED-Leuchten
- Propeller
- MicroSD-Steckplatz
- Leinenanschluss/Ladebuchse
- Sensor
- Hauptfach
- Akkufach
- Aufhängeöse
- Peripheriegeräteanschluss
- Akku-Ziehring
(zum Ausbau des Akkus)
- Akku-Verschluss
- Akku-Verschlussknopf

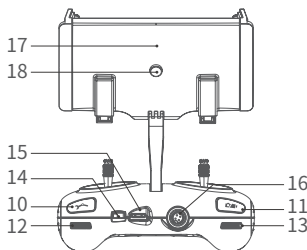


Fernsteuerung

DE Die Chasing M2 Fernsteuerung verfügt über integrierte Kommunikation und Steuerung. Sie wird über die mitgelieferte Leine direkt mit der Drohne verbunden und stellt über WLAN eine drahtlose Verbindung zu Ihrem Handy/Tablet her. Sie ermöglicht es der Drohne, einen Live-Videofeed auf Ihrem Handy/Tablet anzuzeigen, wodurch Sie die Drohne in Echtzeit steuern können. Der HDMI-Ausgang kann auch zur Anzeige eines Live-Videofeeds auf einem größeren Bildschirm verwendet werden.



1. Ein/Aus-Schalter: Schaltet die Fernsteuerung ein und aus
2. Betriebsanzeige: Grün (hohe Leistung), blau (mittlere Leistung), rot (niedrige Leistung)
3. WLAN-Umschalttaste: Zum Umschalten zwischen 5-GHz- und 2,4-GHz-WLAN kurz drücken
4. Signalanzeige:
2,4G: 2,4 GHz-WLAN-Anzeige, leuchtet im Betrieb
5G: 5 GHz-WLAN-Anzeige, leuchtet im Betrieb
ROV (Drohne): Zeigt den Kommunikationsstatus zwischen der Fernsteuerung und der Drohne an (Dauerlicht zeigt erfolgreiche Verbindung; blinkende LED zeigt Trennung der Verbindung).
5. 1-Tasten-Rücksetzung: Drücken, um das ROV wieder in einen horizontalen Zustand zu bringen und gedrückt halten, um den Steuerungsmodus umzuschalten.
6. Entsperrten: Entsperrten/Sperren, der aktuelle Status des Propellers wird in der App
7. LED-Steuerung: LED-Beleuchtung ein/aus (0 % - 50 % - 100 %)
8. Sicherheitsöse: Kann mit einem Sicherungsseil verwendet werden, um ein Herunterfallen der Fernsteuerung zu vermeiden.



9. Joysticks: Dienen der Navigation des ROV
10. Roboterarm-Steuerung: Halten Sie die Taste gedrückt, um die Greiferklauenfunktion zu aktivieren/deaktivieren; drücken Sie die Taste, um die Helligkeit des Scheinwerfers einzustellen
11. Foto/Video: Drücken, um Fotos aufzunehmen, gedrückt halten, um die Videoaufnahme zu starten/beenden
12. Winkелеinstellung rechts: Stellen Sie den Rollwinkel ein oder steuern Sie das Öffnen und Schließen der Greiferklau
13. Winkелеinstellung links: Neigungswinkel einstellen
14. Typ C-Anschluss: Direkte Verbindung mit Handy/Tablet
15. HDMI-Port: 1080p HD-Bildausgabe in Echtzeit
16. Leinenanschluss/Ladebuchse
17. Handy-/Tablet-Klemme: Dient der Befestigung des Handys/Tablets an der Halterung
18. Knopf der Klemme: Ziehen Sie die beiden Enden auseinander und setzen Sie das Handy/Tablet ein, dann drücken Sie den Knopf zum Festziehen

* Hinweis: Tauchen Sie die Fernsteuerung nicht in Wasser, um Schäden am Gerät zu vermeiden. Schäden, die durch das Eindringen von Wasser verursacht werden, sind nicht von der Garantie abgedeckt.

LED-Anzeigen

Akku:

Rot: 10 % ↓ rote LED blinkt schnell; 10 - 29 % rote LED leuchtet.
Blau: 30 - 69 % blaue LED leuchtet.
Grün: 70 - 100 % grüne LED leuchtet.

Signalanzeige:

2,4G: 2,4-GHz-WLAN, leuchtet während des Betriebs.

5G: 5 GHz WLAN-Anzeige, leuchtet während des Betriebs.

ROV: Zeigt den Kommunikationsstatus zwischen der Steuerung und dem ROV an (Dauerlicht zeigt erfolgreiche Verbindung, Blinken zeigt Unterbrechung der Verbindung).

Geste Zurück-Taste:

Die blaue LED leuchtet, wenn sich das ROV in einer nicht-horizontalen Position befindet.

Entsperrtaste:

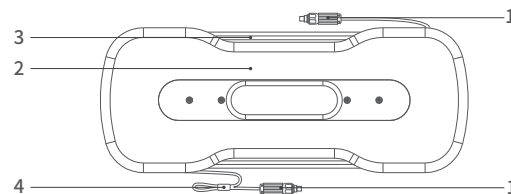
Sperren: Kein Licht, Entsperrten: blaue LED leuchtet.

LED-Steuertaste:

Helles Licht: blaue LED leuchtet, schwaches Licht: blaue LED blinkt, kein Licht: Blaue LED erloschen.

100/200 m Leine und Aufroller

Die Leine wird verwendet, um die Drohne mit der Fernsteuerung zu verbinden. Der Aufroller dient der Aufbewahrung der Leine.



1. Leinenanschlüsse
2. Halteleine
3. Wickelvorrichtung
4. Verschluss

- * **Warnung:** • Legen Sie die freie (nicht angeschlossene) Leine nicht ins Wasser und spritzen Sie keine Flüssigkeiten darauf.
- Prüfen Sie vor dem Tauchgang, ob der O-Ring am Leinenanschluss vorhanden ist und tauschen Sie ihn aus, wenn er fehlt oder beschädigt ist.

Installation und Anschluss

1 CHASING GO1-App herunterladen

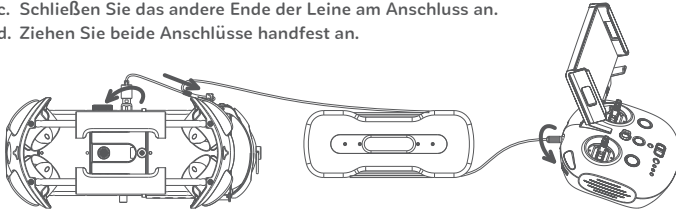
CHASING GO1-App:

Scannen Sie den folgenden QR-Code oder besuchen Sie den iOS App Store/Google Play/die Chasing-Website zum Herunterladen. (Für iOS 9.0 oder später/Android 4.4 oder später)



2 ROV mit Fernsteuerung verbinden

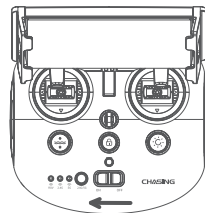
- Schließen Sie ein Ende der Leine am Anschluss der Fernsteuerung an.
- Reservieren Sie eine geeignete Länge und hängen Sie die Aufhängung in die Aufhängöse ein, dann spannen Sie die Leine.
- Schließen Sie das andere Ende der Leine am Anschluss an.
- Ziehen Sie beide Anschlüsse handfest an.



***Warnung:**Überprüfen Sie vor dem Tauchgang den O-Ring am Leinenanschluss. Wenn er fehlt oder beschädigt ist, ersetzen Sie ihn rechtzeitig.

3 ROV starten (einschalten)

- Schalten Sie die Fernsteuerung ein.
- Nach einigen Sekunden leuchtet die 5 GHz- oder 2,4 GHz-LED der Fernsteuerung auf. Die LEDs der Drohne blinken kurz auf, begleitet von zwei Selbsttesttönen.
- Überprüfen Sie alle Anschlüsse und Lichter vor dem Tauchgang und entsperren Sie das ROV, wenn alles unter Wasser bereit ist.

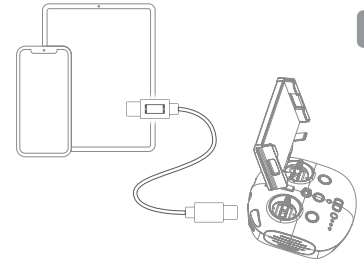


4 Verbinden Sie die Fernsteuerung mit Ihrem Handy/Tablet

Methode 1:

USB-Direktkabelverbindung

Wählen Sie je nach Typ des Mobilgeräts ein geeignetes Kabel für die Fernsteuerung. Ein Lightning-Anschlusskabel, ein Micro-USB-Kabel und ein TYPE-C-Kabel sind im Lieferumfang enthalten. Schließen Sie das Kabel mit dem Handy-Logo am Mobilgerät an.



Hinweis: * Wir empfehlen, diese Art zu verwenden, um Handy/Tablet und Fernsteuerung zu verbinden.

* Wenn die Verbindung fehlschlägt, versuchen Sie bitte, das WLAN und das Mobilfunknetz Ihres Telefons zu deaktivieren. Wenn die Verbindung immer noch fehlschlägt, kann es sich um ein Handy/Tablet-Kompatibilitätsproblem handeln. Bitte wählen Sie Methode 2 WLAN-Verbindung. * Der Typ-C-Anschluss der Fernsteuerung und die angeschlossenen Fernsteuerungskabel unterstützen das Laden nicht.

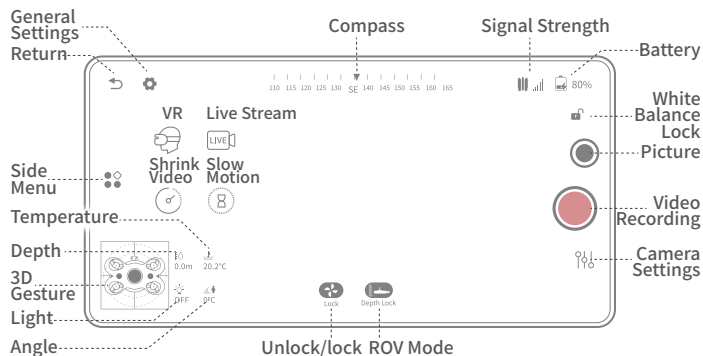
Methode 2: WLAN-Verbindung

- Navigieren Sie auf dem Handy/Tablet zu den WLAN-Einstellungen.
- Warten Sie 5 - 10 Sekunden, dann wird das Chasing_xxxx Netzwerk als Option angezeigt.
- Antippen zum Verbinden und geben Sie das WLAN-Passwort ein: 12345678



5 Einführung App-Benutzeroberfläche

Öffnen Sie die App und rufen Sie die Kamera auf; Sie sehen die Übertragung der Szene in Echtzeit.



- * Hinweis: 1. Da sich die Drohne standardmäßig mit dem 2,4 GHz WLAN verbindet, können Sie auf 5G WLAN umschalten, um ein besseres Erlebnis zu erhalten. (Aktivieren Sie in den Einstellungen des ROV 5 GHz, damit wird das WLAN der Drohne automatisch neu gestartet. Sie müssen sich möglicherweise erneut mit dem WLAN der Gladius verbinden.)
2. Weitere Anleitungsvideos finden Sie auf der Website <https://www.chasing.com/> oder wenden Sie sich bei Fragen an das globale Support-Team : support@chasing-innovation.com

6 ROV ins Wasser setzen

- Fassen Sie die Griffe an beiden Seiten des ROV mit beiden Händen und setzen Sie das ROV vorsichtig ins Wasser.
- Entsperren Sie die Propeller (Motoren), um zu tauchen.
- Für ein besseres Erlebnis empfehlen wir eine Wassertiefe von mehr als 1 m.

Video- und Foto-Download

WLAN verbinden

- Verbinden Sie das ROV mit der Fernbedienung über die Leine und schalten Sie die Fernbedienung ein.
- Suchen Sie das Chasing_xxxxxxx WLAN in der WLAN-Liste des Handys/Tablets/Laptops.
- Geben Sie das M2-WLAN-Passwort ein: 12345678



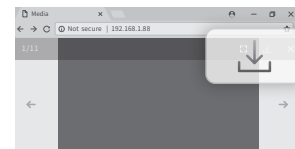
Auf Handy/Tablet herunterladen

- Öffnen Sie die CHASING GO1-App und tippen Sie auf Media in der unteren rechten Ecke.
- Suchen Sie das Video/Foto, das Sie herunterladen möchten. Tippen Sie auf Download, damit wird das Bild direkt im Fotoalbum des Handys/Tablets gespeichert (Download-Ordner).



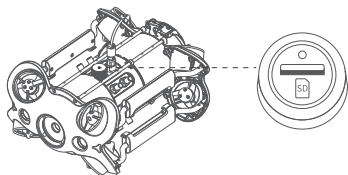
Download auf Computer (Laptop oder Computer mit WLAN)

- Öffnen Sie den Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse ein: 192.168.1.88
- Suchen Sie das Video/Foto, das Sie herunterladen möchten. Tippen Sie auf das Download-Symbol und speichern Sie, damit werden die Bilder in der Regel im Download-Ordner gespeichert.
- Wir empfehlen, den Browser Firefox oder Google Chrome zu verwenden.



MicroSD-Karte kopieren

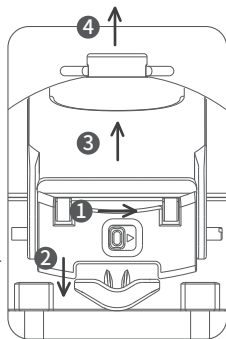
- DE 1) Entfernen Sie die Abdeckung des SD-Kartensteckplatzes gegen den Uhrzeigersinn, öffnen Sie den wasserdichten Gummistopfen und drücken Sie die SD-Karte vorsichtig an. Sie springt automatisch heraus und kann entfernt werden.
- 2) Lesen Sie die SD-Karte mit einem Kartenlesegerät ein und kopieren Sie die Bilder auf den Computer.
- 3) Setzen Sie die SD-Karte nach dem Kopieren der Bilder wieder in den SD-Kartensteckplatz zurück, drücken Sie leicht darauf, um zu gewährleisten, dass die SD-Karte und der wasserdichte Gummistopfen verriegelt sind und ziehen Sie die Abdeckung im Uhrzeigersinn nach unten fest.



Akku herausnehmen und installieren

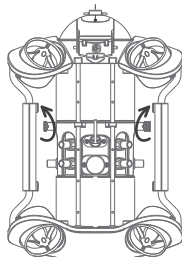
a Herausnehmen:

- 1) Drehen Sie die Knöpfe auf beiden Seiten des Rumpfes um 90° in Richtung des flachen Kartensteckplatzes.
- 2) Stellen Sie Schieber ① nach links und ziehen Sie die Verriegelungsbaugruppe nach oben, während Sie die Nut ② festhalten.
- 3) Ziehen Sie die Unterseiten der Druckplatte ③ mit der Hand nach unten, um die Druckplatte ③ zu verformen und nehmen Sie die Verriegelung von der hinteren Halterung ab.
- 4) Ziehen Sie das Akkufach langsam heraus.



b Installieren:

- 1) Drehen Sie die Knöpfe auf beiden Seiten des Rumpfes auf 90° zum tiefen Kartensteckplatz.
- 2) Installieren Sie das Akkufach langsam entlang des Schachts unter dem Rumpf. Drücken Sie fest nach unten, bis die Knöpfe hörbar einrasten.
- 3) Ziehen Sie die Unterseiten der Druckplatte mit der Hand nach unten, um die Druckplatte ③ zu verformen und befestigen Sie die Öse auf der hinteren Halterung.
- 4) Drücken Sie fest auf die Nut der Verriegelungsbaugruppe. Die Öse rastet hörbar ein und die Installation ist abgeschlossen.



- * Warnung: 1. Schalten Sie vor dem Entnehmen oder Installieren der microSD-Karte die Fernsteuerung aus und wischen Sie das Wasser am ROV ab.
2. Überprüfen Sie den O-Ring am Anschluss und achten Sie darauf, dass der O-Ring beim Anziehen der Abdeckung nicht herausgedrückt wird. Wenn er fehlt oder beschädigt ist, ersetzen Sie ihn rechtzeitig.

Navigation

Die M2 verfügt über ein Layout mit 8 Vector-Propellern, die Bewegungen in alle Richtungen (nach oben, unten, links und rechts, vor und zurück, Neigung, Rollen und Schwenken) ermöglichen. Die Standardeinstellung ist der allgemeine Steuerungsmodus, der für Anfänger geeignet ist. Navigation und Fernsteuerung sind wie folgt eingestellt:

Fernsteuerung	ROV (Fahrtrichtung)	Fernsteuerung	ROV (Fahrtrichtung)
Linker Joystick 	Vorwärts/Rückwärts 	Linker Joystick 	Drehen nach links/rechts
Rechter Kipphebel 	Schwenk nach links und rechts 	Rechter Kipphebel 	Aufwärts/Abwärts
Linkes Rad drehen 	Rad drehen, um die Neigung einzustellen 	Rechtes Rad drehen 	Drehen Sie das Rad, um das Rollverhalten einzustellen und lassen Sie es los, um den Status zu fixieren.

Bei Bedarf können Sie den Modus durch Gedrückthalten der „One-key reset“ auf der Fernsteuerung umschalten. Beim Umschalten in den erweiterten Modus kann sich das ROV rundum frei bewegen. Der erweiterte Modus basiert auf der Ich-Perspektive.

- * Hinweis: Im allgemeinen Modus beträgt der maximale Neigungs- und Rollwinkel etwa 80 Grad.

Anleitung zum Laden

DE

ROV und Fernsteuerung

Netzteil (25,2 V, 2,9 A): Es handelt sich um ein 3-in-1-Ladegerät, mit dem das ROV, die Fernsteuerung, der Akku und der Aufroller geladen werden können.

Technische Daten

ROV	
Abmessungen	38,1 x 26,7 x 16,5 cm
Gewicht	4,5 kg
Akku	97,68 Wh
Maximale Tauchtiefe	100 m
Maximale Geschwindigkeit	1,5 m/s (3 Knoten)
Akku-Laufzeit	≤4 Stunden (abhängig von Betriebsbedingungen)
Akku-Ladezyklus	>300 Mal
Betriebstemperatur	

Dimmbare LED-Leuchten	
Helligkeit	2 x 2000 lm
Farbtemperatur	5000K - 5500K
CRI	85
Dimmen	Drei Stufen einstellbar

Leine und Aufroller	
100-m-Version	1,8 kg
200-m-Version	2,5 kg

Netzteil	
Netzteil	2,9 A/25,2 V
Ladezeit ROV	2,5 Stunden
Fernsteuerung Ladezeit	2 Stunden

Sensor	
IMU	Drei-Achsen-Gyroskop
	Beschleunigung
	Kompass
Tiefensensor	<±0,25 m
Temperatursensor	< ±2 °C

Kamera	
CMOS	1/2,3
Blende	F2.8
Brennweite	1 m
ISO-Bereich	100 - 6400
Sichtfeld	150°
Maximale Bildauflösung	12 MP
Bilddateitypen	JPEG/DNG
Normales Video	4K UHD: 3840 x 2160 30 BpS
	FHD: 1920 x 1080 30/60/120 BpS
Zeitlupe	720p: 8 x (240 BpS)
	1080p: 4 x (120 BpS)
Zeitraffer	4K/1080p
Video maximaler Stream	60 M
Videotyp	MP4
SD-Speicherkarte	Standard 64 GB (maximale Unterstützung 512 GB)

Fernsteuerung	
Abmessungen	160 x 155 x 125 mm
Gewicht	0,685 kg
Akku-Kapazität	2500 mAh
Akku-Laufzeit	≥6 Stunden (abhängig vom Betrieb)
Drahtlos	WLAN
HDMI	1080p
TYP-C	USB-Kommunikation

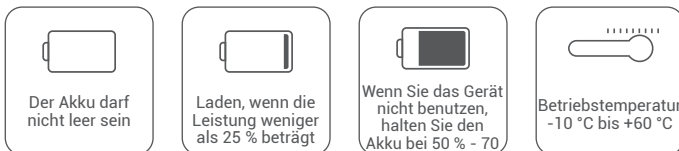
Wartungs- und Sicherheitshinweise

DE

1 Sichere Navigation



2 Schutz des Akkus



3 Schutz beim Aufladen

- Verwenden Sie nur das Chasing-Standardnetzteil.
- Rote LED bedeutet Ladevorgang.
- Grüne LED bedeutet vollständig geladen.

4 Propeller



- a. Berühren Sie nicht die Propeller
- b. Entsperrn Sie Propeller nicht länger als 30 Sekunden außerhalb des Wassers, um eine Überhitzung zu vermeiden
- c. Nachdem Sie das ROV im Salzwasser benutzt haben, geben Sie es bitte für ca. 1 Stunde in Süßwasser und schalten es ein. Lassen Sie die Drohne 10 Minuten lang laufen, um das Salz zu entfernen. Trocknen Sie das Wasser nach der Reinigung mit einem Handtuch ab.

5 Anschlüsse/Leinenanschlüsse

- Prüfen Sie den Anschluss und die Leine vor dem Tauchgang; halten Sie sie trocken und sauber.
- Salz und Feuchtigkeit können zur Korrosion des Anschlusses führen. Waschen Sie den Anschluss mit Süßwasser, wenn er Wasserflecken aufweist und lassen Sie die Stecker nach der Reinigung trocknen.

6 O-Ring

- Überprüfen Sie vor dem Tauchgang den O-Ring am Leinenanschluss/Akku/SD-Kartensteckplatz und tauschen Sie ihn aus, wenn er fehlt oder beschädigt ist.
- Wir empfehlen, den O-Ring an der Anschlussdichtung bei der Wartung jedes Mal einzufetten, wenn der Akku und die microSD-Karte herausgenommen und wieder installiert werden.

DE

Sonstiges

1. Schalten Sie die LED-Leuchten nicht ein, bevor das ROV im Wasser ist, um Schäden zu vermeiden.
2. Überprüfen Sie, ob die Propeller durch Algen oder andere äußere Einflüsse festsitzen, spülen Sie das ROV mit Süßwasser ab, trocknen Sie es ab und legen Sie es in den Originalkarton zurück.
3. Die Fernsteuerung darf nicht mit Wasser abgewaschen werden, bitte reinigen Sie sie mit einem Tuch.
4. Der Zugriff am Ende des Akkus darf nur zum Entfernen des Akkus verwendet werden, nicht zum Anheben des ROV, da es sonst zu Schäden am ROV kommen kann.
5. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf die Drohne oder das Zubehör, um mögliche Schäden zu vermeiden.
6. Personen unter 16 Jahren dürfen diese Drohne nur unter Aufsicht von Erwachsenen verwenden.
7. Setzen Sie die Drohne und das Zubehör nicht direkter Sonneneinstrahlung aus, wenn sie nicht in Gebrauch sind. Bewahren Sie das Gerät an einem kühlen Ort oder in einem speziellen Karton auf.
8. Chlor oder andere Chemikalien können die Chasing M2 beschädigen. Verwenden Sie die Drohne nicht, wenn der Pool einen hohen Chlorgehalt aufweist.
9. Achten Sie darauf, dass der Verschluss des Akkufachs entriegelt wurde, bevor Sie den Akku entfernen. Wenn Sie das Akkufach mit übermäßiger Kraftanwendung öffnen, kann es beschädigt werden und dieser Schaden wird nicht durch die Gewährleistung abgedeckt.

Support

Wenn Sie Fragen oder technische Probleme haben, senden Sie eine E-Mail an den Kundendienst von Chasing oder kontaktieren Sie uns über die offizielle Website.

Kundendienst auf der offiziellen Website: <https://www.chasing.com/> >> Contact us >> Online Customer Support >> hier klicken

E-Mail-Adressen des Kundendienstes: support01@chasing-innovation.com für Europa, support02@chasing-innovation.com für Asien und support03@chasing-innovation.com für Südamerika, Nordamerika und Afrika.

CHASING

Diese Bedienungsanleitung kann ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden. Besuchen Sie die offizielle Chasing-Website, um die neueste Version zu erhalten: <https://www.chasing.com>

! Renunciar

ES

Gracias por comprar el ROV/Drone submarino CHASING M2. Por favor, lea este manual cuidadosamente antes de usar su M2. Al utilizar este producto , usted acepta que ha leído este manual de usuario de responsabilidad y todas las instrucciones cuidadosamente y que usted entiende y acepta cumplir con los términos y condiciones del presente documento.

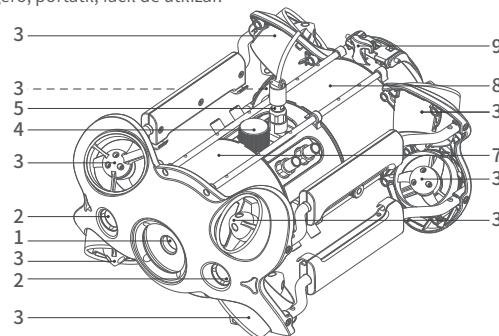
Chasing no acepta ninguna responsabilidad por daños, lesiones o cualquier responsabilidad legal incurrida directa o indirectamente del uso del CHASING M2 en las condiciones siguientes:

01. Daños o lesiones causadas en uso inadecuado o en estado de ebriedad, drogas, anestesia de drogas, irritabilidad en ocular, cansancio, fatiga, náuseas o cualquier otra condición no importa física o mentalmente que podría afectar sus capacidades.
02. Daños o lesiones causados por operaciones intencionales.
03. Cualquier sobrecompensación mental causada por accidente.
04. No seguir las instrucciones del manual para montar u operar el M2.
05. Mal funcionamiento causadas por reacondicionamiento o reemplazo de accesorios y piezas que no son de uso del M2, o siendo estas modificaciones, desmontaje o apertura no autorizada de la carcasa no de acuerdo con las instrucciones oficiales del fabricante.
06. Daños o lesiones causados por el uso de productos de terceros o productos falsos de Chasing.
07. Daños o lesiones causados por una mala operación o un error de juicio subjetivo.
08. Daños o lesiones causados por fallas mecánicas debido a la erosión, el envejecimiento.
09. Daños o lesiones causados por el funcionamiento de la unidad con una alerta de batería baja.
10. Daños o lesiones causados por el manejo del dron fuera del máximo alcance seguro y profundidad.
11. Daños o lesiones causados por operar el producto a sabiendas en condiciones anormales Como el ensamblaje no está completo, o los componentes principales tienen fallas obvias, (defecto obvio o falta de accesorios).
12. Daños o lesiones causados por el funcionamiento del M2 en una zona sensible, como una zona militar o aguas privadas sin permiso oficial.
13. Daños o lesiones causados por el uso en condiciones de agua cero visibilidad (corrientes fuertes o agua turbia, espacio confinados).
14. Daños o lesiones causados por factores externos incontrolables, incluyendo colisión grave, marejada o daños provocados por animales.
15. Daños o lesiones causados por infracciones tales como cualquier dato, foto o material de vídeo grabado por el uso del CHASING M2.
16. Otras pérdidas que no están cubiertas por el alcance de la responsabilidad de Chasing.

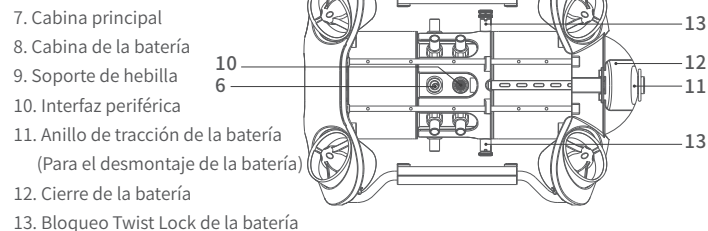
ROV/Drone

ES

CHASING M2 es un ROV/Drone submarino profesional diseñado para usuarios profesionales industriales. M2 tiene 8 propulsores con sistema vectorial que permite el movimiento OMNI en todas las direcciones. La Por favor, lea este manual cuidadosamente antes de usar su M2. Al utilizar este producto , usted acepta que ha leído este manual de usuario de responsabilidad y todas las instrucciones cuidadosamente y que usted entiende y acepta cumplir con los términos y condiciones del presente documento. Chasing no acepta ninguna responsabilidad por daños, lesiones o cualquier responsabilidad legal incurrida directa o indirectamente del uso del CHASING M2 en las condiciones siguientes: máximo velocidad es de 3 nudos, la profundidad es de 100 metros (330 FT) y el radio horizontal máximo es de 200 metros (660FT). Compatible con sofisticados accesorios como brazo manipulador, cámara GoPro, luces LED externas y láser escalador, etc. CHASING M2 ofrece una cámara de estabilización de imagen EIS de 4K / 1080p y 12 megapíxeles incorporada, 4000 lúmenes LED, batería extraíble y tarjeta de memoria SD extraíble. El cuerpo compacto de aleación de aluminio (pesa menos de 4.5KG / 10lbs) permite el funcionamiento de una sola persona y Despliegue rápido en 3 minutos. el CHASING M2 es su ROV industrial ligero, portátil, fácil de utilizar.

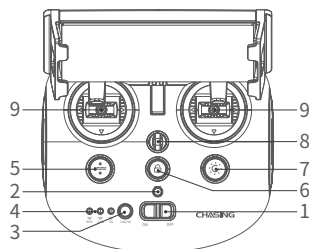


1. Cámara
2. Luces LED
3. Propulsores / hélice
4. Ranura micro SD
5. Socket de amarre / Toma de carga
6. Sensor

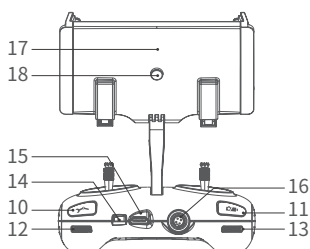


Mando de control

ES El mando de control Chasing M2. Se conecta directamente al M2 a través del cable umbilical, sincronizando inalámbricamente a su teléfono móvil/Tablet a través de Wi-Fi. Permite que el M2 muestre una transmisión de vídeo en directo en su móvil/Tablet, lo que permite a los usuarios controlar el M2 en tiempo real. La salida HDMI de la estación base también se puede utilizar para mostrar una transmisión de vídeo en directo a una pantalla más grande.



1. Interruptor de encendido: Enciende y apaga el controlador
2. Indicador de encendido: Verde (máx. potencia), azul (potencia media), rojo (mín. potencia)
3. Interruptor Wi-Fi: Pulsación corta para cambiar a Wi-Fi de 5/2,4 GHz
4. Indicador de señal:
2.4G: Indicador wifi de 2.4 GHz, siempre encendido durante el funcionamiento
5G: Indicador wifi de 5 GHz, siempre encendido durante el funcionamiento.
ROV (dron): Indica el estado de comunicación entre el controlador y el dron (la luz fija indica una conexión correcta y la luz parpadeante indica desconexión.)
5. Tecla de restablecimiento: una pulsación corta para restablecer la posición horizontal del ROV. Una pulsación larga para cambiar el modo de control.
6. Desbloquear: Bloqueado/Desbloqueado, el estado actual de los propulsores aparecerá en la aplicación.
7. Control de la luz LED: Luz led de encendido/apagado (0 %, 50 %, 100 %)
8. Hebilla de seguridad: Puede utilizarse para asegurar el controlador con una cuerda y evitar que se caiga.
9. Palancas de control: Se utilizan para



10. Control del brazo robótico: Manténgalo pulsado para habilitar / deshabilitar la función de sujeción; púlselo para cambiar el nivel de brillo del proyector
11. Foto/Vídeo: Pulsación corta para hacer fotos; pulsación larga para iniciar/finalizar la grabación de vídeo
12. Ruedecilla derecha de ajuste: Ajuste el ángulo de giro o controle la apertura y cierre de la sujeción
13. Ajuste del ángulo de inclinación: Ajuste el ángulo de cabeceo
14. Puerto tipo C: Conexión directa con el teléfono/tableta
15. Conector HDMI: Salida de imagen en HD de 1080p en tiempo real
16. Conector del cable de anclaje/Conector de carga
17. Pinza para el teléfono/tableta: Se usa para colocar el teléfono/tableta sobre el soporte de montaje.
18. Botón de agarre: Separe los dos extremos de la pinza, coloque el teléfono/tableta y, a continuación, presione este botón para que la pinza se apriete.

*Nota: No coloque el controlador en el agua para evitar dañar el dispositivo, los daños causados por el agua no están cubiertos por la garantía.

Introducción a los indicadores del mango

Batería:

Rojo: 10 % ↓ La luz roja parpadea rápidamente; 10-29 % La luz roja permanece iluminada fija.

Azul: 30-69 % La luz azul permanece iluminada fija.

Verde: 70-100 % La luz verde permanece iluminada fija.

Indicador de señal:

2.4G: Indicador de Wi-Fi de 2,4 GHz, permanece encendido cuando está activado.

5G: Indicador wifi de 5 GHz, siempre encendido durante el funcionamiento.

ROV: Indica el estado de comunicación entre el controlador y el ROV (la luz fija indica una conexión correcta y la luz parpadeante indica desconexión.)

Botón de reposicionamiento:

Se ilumina la luz azul fija cuando el ROV no está en una posición no horizontal..

Botón de desbloqueo:

Bloqueado: Ninguna luz. Desbloqueado: Luz azul encendida.

Botón de control de la luz LED:

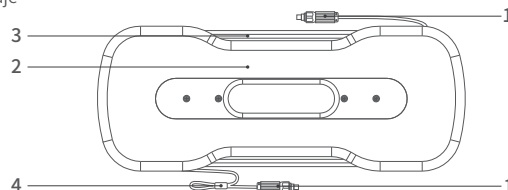
Luz LED máx. intensidad: La luz indicadora azul fija. Luz LED mín. intensidad: Luz azul indicadora parpadeante. Luz LED apagada: Luz indicadora azul apagada.

100/200 metros cable y enrollador

El cable umbilical se utiliza para conectar el M2 con el mando de control.

El enrollador tiene la finalidad de almacenar el cable.

1. Conectores de anclaje
2. Correa
3. Enrollador
4. seguro



*Advertencia: • No ponga la correa expuesta (sin conexión) en el agua o el líquido plastificante de la correa.

• Compruebe si la junta tórica del conector de anclaje previa a la inmersión, realice un reemplazo cuando se pierda o se dañe.

Instalación y Conexión

ES

1 Descargar CHASING GO1 App

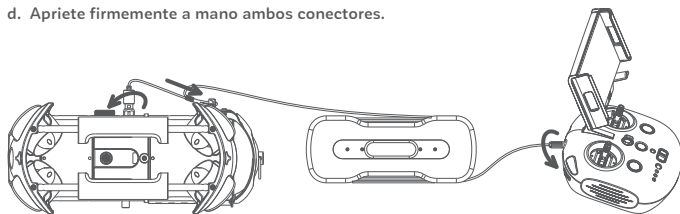
CHASING GO1 App:

Escanee el siguiente código QR o visite el sitio web de IOS APP Store/Google Play/Chasing para descargarlo. (Para IOS 9.0 o posterior/Android versión 4.4 o posterior)



2 Conectar el ROV con el controlador remoto

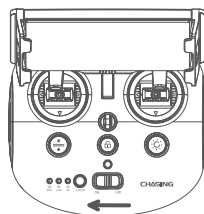
- Inserte uno de los conectores terminales del cable de anclaje al conector del controlador remoto.
- Reserve una longitud adecuada de cable y cuelgue la hebilla en el soporte de la hebilla y deje que coja tensión.
- Inserte el otro conector del cable de anclaje en el ROV.
- Apriete firmemente a mano ambos conectores.



*Advertencia: Compruebe las juntas tóricas de los conectores del cable de anclaje antes de sumergir el dron. Si falta alguna o presenta daños, reemplácela a tiempo.

3 Encender el ROV

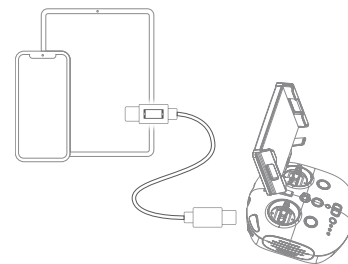
- Presione el botón de encendido del controlador remoto.
- Transcurridos unos segundos, se encenderá una de las luces, 5G o 2.4G, permaneciendo encendida. Las luces led del dron destellarán brevemente, acompañado de dos avisos sonoros de autocomprobación.
- Compruebe todos los conectores y luces antes de la inmersión, y desbloquee el ROV cuando esté todo listo para sumergirlo.



4 Conecte el mando a distancia al teléfono/tableta

Método 1: Conexión directa por cable USB

Elija un cable adecuado al tipo de dispositivo móvil. El paquete incluye un cable con conector Lightning, un cable micro USB y un cable Tipo C. Conecte el extremo del cable con el logotipo del teléfono al dispositivo móvil.



Nota: * Se recomienda utilizar

este tipo de conexión para el teléfono/tableta y el mando a distancia.

* Si falla la conexión, intente desactivar la red Wi-Fi y móvil de su teléfono. Si sigue fallando, puede ser un problema de compatibilidad del teléfono/tableta. Seleccione el método

2 de conexión Wi-Fi. * El puerto tipo c del mando a distancia y los cables del mando a distancia conectados no admiten la carga.

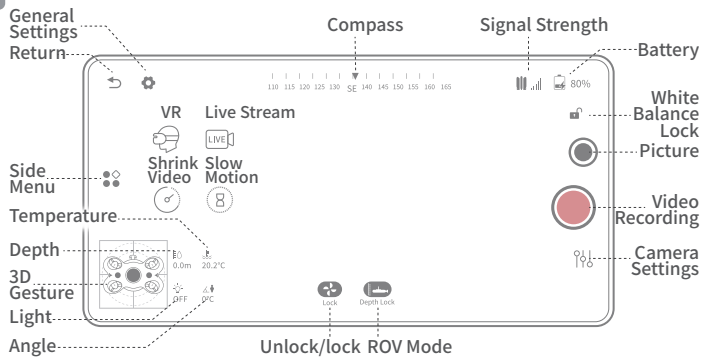
Método 2: Conexión Wi-Fi

- En el smartphone/tableta, acceda a los ajustes wifi.
- Esperde de 5 a 10 segundos hasta que en las redes wifi disponibles aparezca la opción Chasing_xxxx.
- Selecciónela para conectar e introduzca la contraseña wifi: 12345678



5 Introducción a la interfaz de la aplicación

Abra la APP y entre en la cámara, verá la transmisión de escena en tiempo real.



- * Nota: 1. Como el dron se conectará a la Wi-Fi 2.4G de forma predeterminada, puede cambiar a 5G Wi-Fi para obtener un mejor Experiencia. (Encienda 5Ghz en el Ajuste-M2, el Wi-Fi del M2 se reiniciará automáticamente y es posible que tenga que volver a conectarse a la Wi-Fi).
2. Puede consultar más videos de orientación en la página del sitio web <https://www.chasing.com/>, or puede ponerse en contacto con el equipo de soporte global con cualquier pregunta: support@chasing-innovation.com

6 Suelte el ROV en el agua

- Sujete las empuñaduras a ambos lados del ROV con ambas manos y tire suavemente el ROV al agua.
- Desbloquea el Propulsor (motores) para bucear.
- Para una mejor experiencia, se recomienda asegurarse de que la profundidad del agua supere 1 metro.

Descarga de vídeo y fotos

Conectar Wi-Fi

- 1) Conecte el ROV con el mando a distancia mediante la correa, Cambie el botón de encendido del mando a distancia.
- 2) Encuentra el M2_xxxxxxx Wi-Fi en la lista de Wi-Fi de teléfono / tableta / portátil.
- 3)Entrada M2 Wi-Fi Contraseña :12345678



Descargar al teléfono/tableta

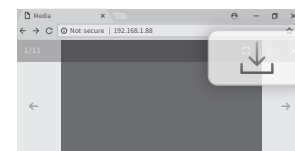
- 1) Abra la aplicación CHASING GO1, haga clic en el botón Medios en la esquina inferior derecha.
- 2) Encuentra el vídeo / foto que desea descargar. Haga clic en el botón de descarga y la imagen se guardará directamente en el álbum de fotos del teléfono / tableta (carpeta Descargar).



Descargar al computador

(portátil o el ordenador que podría utilizar Wi-Fi)

- 1)Abra el navegador web y escriba IP address :192.168.1.88
- 2)Encuentra el vídeo/foto que quieres descargar. Haga clic en el icono de descarga y guarde, a continuación, las imágenes se guardarán generalmente en la carpeta De descarga.
- 3)Se recomienda utilizar Firefox o Google Chrome navegador para una mejor experiencia.

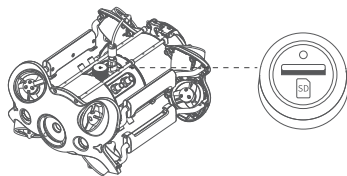


Copia de la tarjeta micro SD

- ES
- 1)Retire la cubierta del contador de tomas de la tarjeta SD en el sentido de las agujas del reloj, luego abra el tapón de goma impermeable, y presione suavemente la tarjeta SD. Aparecerá automáticamente, a continuación, extraiga la tarjeta SD.

2)Lea la tarjeta SD en un lector de tarjetas y copie las imágenes con computadora.

3)Inserte la tarjeta SD de nuevo en la ranura de la tarjeta SD después de haber copiado las imágenes, presione suavemente para asegurar el compartimiento. La tarjeta SD y el tapón de goma impermeable están bloqueados, y apriete la tapa en el sentido de las agujas del reloj hacia abajo.



Desmontar e instalar el compartimento de la batería

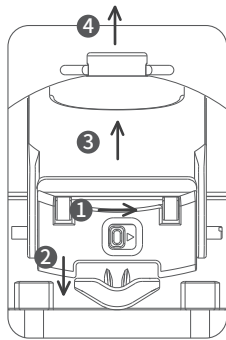
a Desmontar:

- 1) Gire las perillas de ambos lados del fuselaje 90° a la tarjeta de poca profundidad slot;

2) Gire el interruptor en el deslizador de la izquierda, y tirar del ensamblaje de la cerradura hacia arriba mientras se mantiene el seguro presionado;

3) Pliegue los lados inferiores de la placa de presión ③, a mano, tirar hacia a fuera haciendo presión③, y sostener de la hebilla parte trasera;

4) Tire lentamente del compartimento de la batería para sacarlo de forma segura, sin provocar daño.



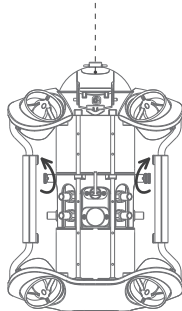
b Instalar:

- 1) Gire las perillas en ambos lados del fuselaje 90° a la ranura de la tarjeta profunda;

2) Instale lentamente el compartimento de la batería a lo largo del conducto debajo del fuselaje. Presione hacia abajo hasta que oiga un sonido de " clic" y las perillas se cierran en su lugar.

3) Tire de los lados inferiores de la placa de presión a mano, tire hacia abajo para deformar la placa de presión ③, hacer que la hebilla se apriete en el soporte trasero;

4) Presione firmemente el conducto del conjunto de bloqueo. Cuando se oye un sonido de "clic", la hebilla se ajusta correctamente y, a continuación, la instalación se ha completado.



- * Advertencia: 1. Antes de extraer o instalar la tarjeta Micro SD, cambie el botón de encendido del mando a distancia a la salida, y limpiar el agua en el ROV;

2. Compruebe la junta tórica en el conector de la correa, asegúrese de que la junta tórica no se puede exprimir al apretar la cubierta. Si se pierde o se daña, reemplázelo a tiempo.

ES

Actitud de navegación

M2 tiene 8 propulsores con sistema vectorial, diseño que permite el movimiento OMNI (arriba, abajo, izquierda y derecha, atrás y adelante, cabeceo, balanceo y panorámica) en todas las direcciones. El valor predeterminado es el modo de control básico, adecuado para principiantes.Los parametros de navegación y el control remoto son los siguientes:

Controlador	ROV (dirección de navegación)	Controlador	ROV (dirección de navegación)
Joystick izquierdo	Hacia adelante/ hacia atrás	Joystick izquierdo	Gire a la izquierda / derecha
Joystick Derecho	Paneo Izquierda y Derecha	Joystick Izquierdo	Arriba/Abajo
Desplácese por la rueda izquierda	Gire el dial para ajustar la actitud de inclinación	Desplácese por la rueda derecha	Desplácese por la rueda derecha

Si es necesario, los usuarios pueden cambiar de modo pulsando largamente el botón "One-key reset" del mando a distancia. Al cambiar al modo avanzado, el ROV puede lograr un movimiento completo de plena libertad. El modo avanzado se basa en la perspectiva de first-persona.

* Nota: en el modo básico, el ángulo máximo de inclinación y balanceo es de unos 80 grados.

Guía de carga de batería

ROV & controlador

Adapter (25.2V 2.9A) : Es un cargador 3 en 1 que podría cargar el ROV, el mando a distancia, la cabina de la batería y el carrito E-reel, La luz roja indica que está cargando, la luz verde indica que está totalmente cargado.

Especificación

ROV

Tamaño	15*10.5*6.5 inch
Peso	4.5kg
Batería	97.68Wh
Maximo profundidad	328 ft
Maximo velocidad	1.5 m/s (3 Knots))
Duración batería	≤4h (Depende del entorno)
Siclo de batería	> 300tiempo
Temperatura operación	14°F~113°F

Sensor

IMU	Giroscopio de tres ejes
	acelerometro
	compass
Ptermofpuenrida	< ±0.25m
Sensor de temperatura	< ±2°C

Cable & Winder

328ft Version (100M)	1.8kg
656ft Version(200M)	2.5kg

Adaptador

Cargador adaptador	2.9A/25.2V
Tiempo de carga ROV	2.5h
Mando a distancia tiempo de carga	2h

Luces LED regulables

Brillo	2 x 2000lm
Color Temperatura	5000K~5500K
CRI	85
Dimming	Tres niveles de ajuste

Camera

CMOS	1/2.3
Apertura	F2.8
Longitud focal	1m
Gama ISO	100-6400
Campo de visión	150°
Imagen máxima Resolución	12M
Tipos de archivos de imagen	JPEG/DNG
Video normal	4K UHD:3840*2160 30fps
	FHD:1920*1080 30/60/120fps
Video en Slow motion	720P: 8x (240fps)
	1080P: 4x (120fps)
Video en Time-lapse	4K/1080P
Máximo de video Stream	60M
Tipo de video	MP4
Tarjeta Memoria SD	Standard 64G (apoyo máximo 512G)

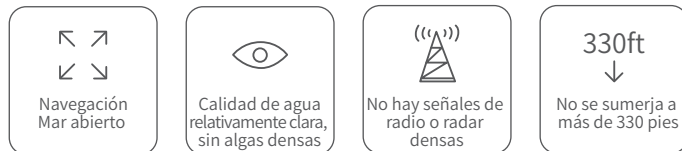
Controlador remoto

Tamaño	160 x 155 x 125 mm
Peso	0,685 kg
Capacidad de la batería	2500 mAh
Duración de la batería	≥ 6 h (dependiendo de las condiciones de
Inalámbrico	Wifi
HDMI	1080p
Tipo C	Comunicación USB

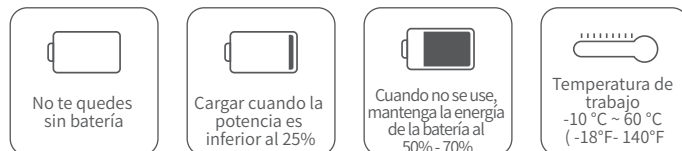
Mantenimiento y precauciones

ES

1 Seguridad de la navegación



2 Protección de la batería



3 Protección de carga

- Utilice únicamente el adaptador estándar Chasing
- Red light means charging.
- Luz verde significa completamente cargada.

4 Propulsores/Helices



- a.No toque las hélices del Propulsor
- b.No desbloquee el Propulsor durante más de 30 segundos en el aire para evitar el sobrecalentamiento.
- c.Después de usar el ROV en el agua salada, por favor póngalo en agua dulce durante aproximadamente 1 hora y enciéndalo, deje que el dron corra durante 10 minutos para descargar la sal, y pruebe el agua después de limpiar con una toalla.

5 Conectores / Conectores de anclaje

- Check the Connector socket and tether pre-dive, keep dry and clean. Salt and moisture may cause corrosion of the connector. Be sure to wash the socket with fresh water if the interface has water stains, and make the connectors dry after cleaning.

6 O-ring

- Compruebe la toma del conector y el anclaje antes de la inmersión, manténgalo seco y limpio. La sal y la humedad pueden causar corrosión del conector.
- Asegúrese de lavar la toma con agua dulce si la interfaz tiene manchas de agua, y hacer que los conectores se sequen después de la limpieza.

ES

Other

1. No encienda las luces LED antes de entrar en el agua para evitar daños. Compruebe si los propulsores se están atascando por algas o asuntos externos, enjuaga el ROV con agua fresca y luego sécalo y ponlo de nuevo en la caja de embalaje.
- 3.El mando a distancia no se puede lavar con agua, por favor límpialo con una toalla.
- 4.El anillo de tiro en el extremo de la batería sólo puede ser usado para quitar la batería, no para levantar el ROV, de lo contrario puede dañar el ROV.
- 5.No coloque objetos pesados sobre el dron o los accesorios para evitar posibles daños.
- 6.Las personas menores de 16 años sólo deben usar este dron bajo la supervisión de un adulto.
- 7.Cuando no lo use, por favor no exponga el dron y sus accesorios a la luz del sol. Guárdelo en un lugar fresco o en una caja especial.
- 8.El cloruro u otros químicos pueden erosionar el Chasing M2. No lo utilice si la piscina está bajo un alto nivel de cloro.
9. Desbloquee el bloqueo del compartimento de la batería antes de retirarlo; de lo contrario, la posventa no recupera los daños provocados por una extracción violenta.

Ayuda

Si tiene alguna duda o problema técnico, envíe un correo electrónico al servicio posventa de chasing o contáctenos por el sitio web oficial.

Servicio de postventa oficial del sitio web:

<https://www.chasing.com/> >> Contáctenos >> Atención al cliente en línea >> haga clic aquí

Correo electrónico posventa: support01@chasing-innovation.com-- Europa
support02@chasing-innovation.com --Asia y Oceanía
support03@chasing-innovation.com - América del Norte, del Sur y África

CHASING

Esta guía está sujeta a las actualizaciones sin previo aviso.

Puedes verificarlo en el sitio web oficial de Chasing para la última versión:

<https://www.chasing.com>

! Avertissement

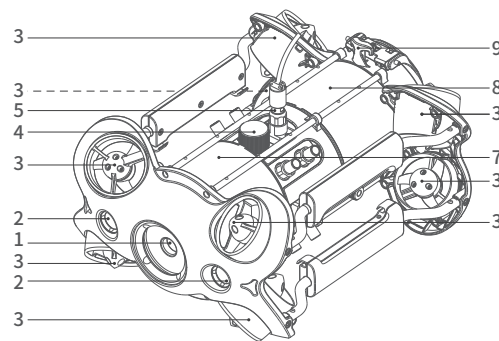
FR Merci d'avoir acheté le drone sous-marin CHASING M2. Veuillez lire attentivement l'intégralité de ce document avant d'utiliser le drone. En utilisant ce produit, vous confirmez que vous avez lu attentivement cet avertissement et toutes les instructions et que vous comprenez et acceptez de respecter les modalités et conditions des présentes.

Chasing décline toute responsabilité pour les dommages, blessures ou toute responsabilité légale encourus directement ou indirectement du fait de l'utilisation du CHASING M2 dans les conditions suivantes :

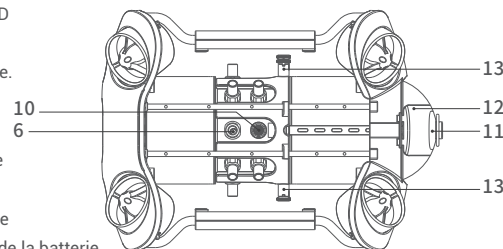
1. Les dommages ou blessures subis lorsque les utilisateurs sont ivres, sous l'effet de drogues, sous anesthésie médicamenteuse, en condition d'étourdissement, de fatigue, de nausée et toute autre condition physique ou mentale qui pourrait limiter à vos capacités.
2. Dommages ou blessures causés par des opérations néfastes intentionnelles.
3. Toute surcompensation mentale causée par un accident.
4. Le non-respect des instructions du manuel relatives à l'assemblage ou à l'utilisation.
5. Les dysfonctionnements provoqués par la réparation ou le remplacement de pièces par des accessoires et pièces ne provenant pas de Chasing, ou une modification, un démontage ou une ouverture de la coque non autorisés et non conforme aux instructions officielles.
6. Les dommages ou blessures causés par l'utilisation de produits tiers ou de faux produits Chasing.
7. Les dommages ou blessures causés par une mauvaise opération ou une erreur d'appréciation.
8. Les dommages ou blessures causés par des défaillances mécaniques dues à l'érosion et au vieillissement.
9. Les dommages ou blessures causés par l'utilisation de l'unité avec une alerte de batterie faible.
10. Les dommages ou blessures causés par l'utilisation du drone hors de la portée et de la profondeur de sécurité maximales.
11. Les dommages ou blessures causés par l'utilisation volontaire du produit dans des conditions anormales (telles qu'avec assemblage non terminé ou les principaux composants présentant des défauts évidents, des défaillances évidentes ou des accessoires manquants).
12. Les dommages ou blessures causés par l'utilisation du drone dans une zone sensible comme une zone sous contrôle militaire ou dans des zones d'eau privées sans autorisation officielle.
13. Les dommages ou blessures causés par une utilisation dans des eaux sous mauvaises conditions (comme des vents violents ou des eaux troubles).
14. Les dommages ou blessures causés par des facteurs externes incontrôlables, y compris une collision grave, une vague et le fait d'être avalé par un animal.
15. Les dommages ou blessures causés par une infraction telle que toute donnée, photo ou matériel vidéo enregistré à l'aide du CHASING M2.
16. Les autres pertes qui ne sont pas couvertes par la portée de la responsabilité de Chasing.

ROV

Le CHASING M2 est un ROV/Drone sous-marin professionnel conçu pour des utilisateurs professionnels et des applications industrielles. Le M2 dispose d'un système de propulsion à disposition vectorielle avec huit propulseurs, qui permet de réaliser des mouvements dans toutes les directions. La vitesse maximale est de 3 nœuds, la profondeur est de 100 mètres (330 pieds) et le rayon horizontal maximum est de 200 mètres (660 pieds). L'appareil est compatible avec des accessoires sophistiqués tels que le Robot Claw (Pince robot), la caméra GoPro, les lumières LED externes, le système de mesure par laser, etc. Le CHASING M2 dispose d'une caméra à stabilisation d'image EIS 4K/1080p de 12 Mégapixels, des lumières LED de 4000 lumens, une batterie amovible et une carte mémoire SD amovible. Le corps compact en alliage d'aluminium (pèse moins de 4,5 kg/10 lb) permet une utilisation par une seule personne et un déploiement rapide en 3 minutes. Le CHASING M2 est un ROV sous-marin portable à la fois léger, convivial et fiable pour applications industrielles.

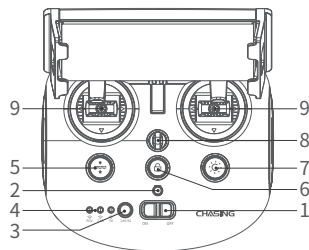


1. Caméra
2. Lumières LED
3. Propulseur/Hélice
4. Emplacement Micro SD
5. Prise de connexion de cordon/prise de charge.
6. Capteur
7. Cabine principale
8. Cabine pour la batterie
9. Support de boucle
10. Interface périphérique
11. Anneau d'extraction de la batterie
(Pour le retrait de la batterie)
12. Fixation de la batterie
13. Bouton de verrouillage de la batterie

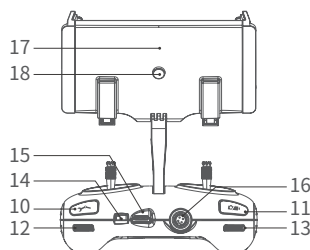


Télécommande

La télécommande du Chasing M2 dispose d'un système de communication et de contrôle intégrés. Elle se connecte directement au drone via le cordon inclus et se connecte à votre téléphone portable/tablette via le Wi-Fi. Elle permet au drone d'afficher un flux vidéo en direct sur votre téléphone/tablette, permettant ainsi aux utilisateurs de contrôler le drone en temps réel. La sortie HDMI de la station de base peut également être utilisée pour afficher un flux vidéo en direct sur un écran plus grand.



1. Interrupteur d'alimentation : Active/Désactive le contrôleur
2. Voyant lumineux d'alimentation : Vert (puissance élevée), Bleu (puissance moyenne), Rouge (faible puissance)
3. Bouton de commutation Wi-Fi : Appuyez brièvement pour basculer entre le Wi-Fi 5 GHz et 2,4 GHz
4. Voyant lumineux de signal : 2,4 G : Indicateur Wi-Fi 2,4 GHz, toujours allumé lorsque le système est en activité ; 5 G : Indicateur Wi-Fi 5 GHz, toujours allumé lorsque le système est en activité
5. Réinitialisation à une touche : Appuyez brièvement pour repositionner le ROV à un état horizontal/Appuyez longuement pour changer de mode de contrôle
6. Déverrouiller : Déverrouiller/Verrouiller. Le statut actuel du propulseur s'affichera sur l'application.
7. LED de contrôle : Lumière LED Marche/Arrêt (0 %, 50 %, 100 %)
8. Boucle de sécurité : Peut être utilisée avec une corde de sécurité pour empêcher la télécommande de tomber
9. Manettes de contrôle : Utilisées pour contrôler la navigation du ROV



10. Contrôle du bras robotisé : Appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pour activer/désactiver la fonction Pince robotique ; appuyez sur ce bouton pour modifier le niveau de luminosité de lumière de plongée
11. Photo/Vidéo : Appuyez brièvement pour prendre des photos, appuyez longuement pour démarrer/terminer l'enregistrement d'une vidéo
12. Ajustement de l'angle droit : Ajustez l'angle de roulement ou contrôlez l'ouverture et la fermeture de la pince robotique
13. Ajustement de l'angle gauche : Ajuster l'angle de pas
14. Port Type C : Connexion directe avec un téléphone mobile/tablette
15. Prise HDMI : Sortie en temps réel d'image HD 1080P
16. Prise de connexion de cordon/prise de charge
17. Pince pour téléphone/tablette : Utilisé pour fixer le support de téléphone/tablette au support de montage
18. Bouton de serrage : Écartez les deux extrémités et insérez le téléphone/la tablette, puis appuyez sur ce bouton pour serrer

* Remarque : Ne mettez pas le contrôleur dans l'eau pour éviter d'endommager l'appareil. Les dommages causés par l'eau ayant pénétré dans l'appareil ne sont pas couverts par la garantie.

Introduction des indicateurs de fonctionnement

Batterie :

Rouge : 10 % ↓ La lumière rouge clignote rapidement ; 10 à 29 % Lumière rouge allumée fixe.

Bleu : 30 à 69 % La lumière bleue reste toujours allumée.

Vert : 70 à 100 % La lumière verte reste toujours allumée.

Indicateur de signal :

2,4 G : Témoin Wi-Fi 2,4 GHz, allumé fixe lorsque l'appareil est en fonctionnement.

5 G : Indicateur Wi-Fi 5 GHz, toujours allumé lorsque le système est en activité.

ROV : Indique le statut de la communication entre le contrôleur et le ROV (un voyant fixe indique une connexion établie ; un voyant clignotant indique une déconnexion.)

Bouton de retour de position :

La lumière bleue reste toujours allumée lorsque le ROV est en position non horizontale.

Bouton de déverrouillage :

Verrouillage : Pas de lumières ; Déverrouillage : Lumière bleue allumée.

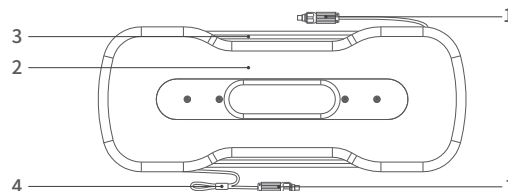
LED du bouton de contrôle :

Lumière brillante : Lumière bleue fixe ; Lumière faible : Lumière bleue clignotante ; Pas de lumière : Lumière bleue éteinte.

Cordon de 100/200 mètres et enrouleur

Le cordon est utilisé pour connecter le drone et la télécommande. L'enrouleur est utilisé pour ranger le cordon.

1. Connecteurs du cordon
2. Cordon
3. Enrouleur
4. Attache



* Avertissement : • Ne mettez pas le cordon exposé (non connecté) dans l'eau et ne projetez pas de liquide sur le cordon.

• Vérifiez le joint torique du connecteur du cordon avant toute plongée. Remplacez-le s'il est manquant ou endommagé.

Installation et connexion

FR

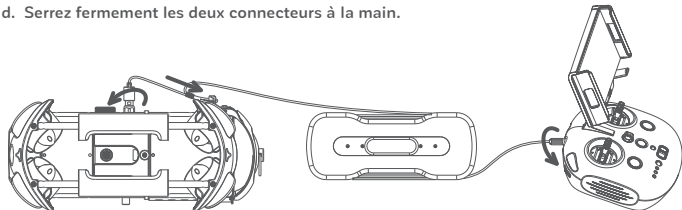
1 Téléchargez l'application CHASING G01

Application CHASING G01 :
Scannez le code QR suivant ou visitez l'App Store iOS/Google Play/site Web Chasing pour la télécharger. (Pour IOS 9.0 ou ultérieure/Android version 4.4 ou ultérieure)



2 Connectez le ROV avec la télécommande

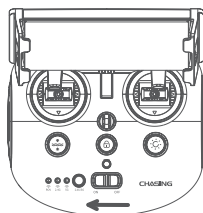
- Insérez le connecteur situé à l'une des extrémités du cordon dans la prise de la télécommande.
- Réservez une longueur appropriée et accrochez la boucle au support de boucle et tendez-la.
- Insérez le connecteur situé à l'autre extrémité du cordon dans le ROV.
- Serrez fermement les deux connecteurs à la main.



* Avertissement : Vérifiez le joint torique du connecteur du cordon avant toute plongée. Si le

3 Démarrez (allumez) le ROV

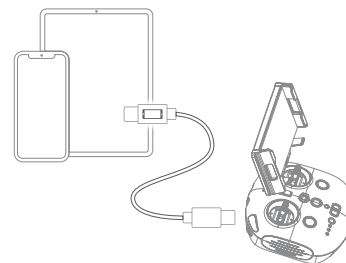
- Allumez le bouton de mise sous tension de la télécommande.
- Après quelques secondes, le voyant de la télécommande s'allumera et le voyant 5 G ou 2,4 G restera toujours allumé.
Les voyants LED du drone clignoteront brièvement, accompagnés de deux sons d'auto-tests.
- Vérifiez tous les connecteurs et lumières avant la plongée et déverrouillez le ROV lorsque tout est prêt pour l'immersion.



4 Connecter la télécommande à votre téléphone/tablette

Méthode 1 : Connexion directe par câble USB

Sélectionnez un câble de télécommande approprié en fonction du type d'appareil mobile. Un câble de connexion d'éclairage, un câble micro USB et un câble TYPE C sont inclus dans l'emballage. Connectez l'extrémité du câble affichant un logo de téléphone portable à l'appareil mobile.



Remarque : * Il est recommandé d'utiliser ce type de méthode pour connecter un téléphone portable/tablette et la télécommande.

* Si la connexion échoue, essayez de désactiver le réseau Wi-Fi et mobile de votre téléphone. Si le problème persiste, il peut s'agir d'un problème de compatibilité téléphone/tablette. Veuillez sélectionner la méthode 2, Connexion Wi-Fi. * Le port Type C de la télécommande et les câbles de la télécommande connectés ne prennent pas en charge l'option de charge.

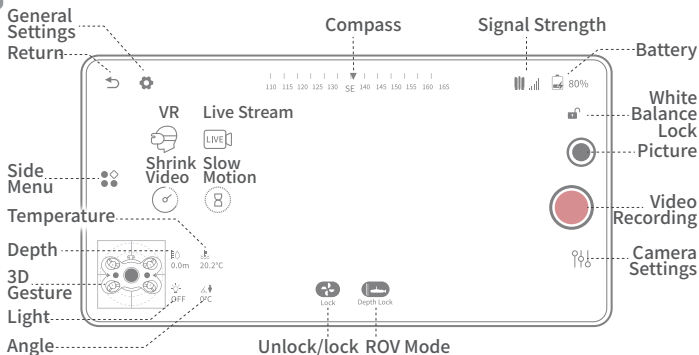
Méthode 2 : Connexion Wi-Fi

- Sur le Smartphone/la tablette, accédez aux paramètres Wi-Fi.
- Attendez 5 à 10 secondes et le réseau Chasing_xxxx apparaîtra comme option de connexion.
- Cliquez dessus pour vous connecter et entrez le mot de passe Wi-Fi : 12345678



5 Présentation de l'interface de l'application

Ouvrez l'application et accédez à la caméra, vous verrez la scène en temps réel.



- * Remarque :
1. Du fait que le drone se connectera au Wi-Fi 2,4 G par défaut, vous pouvez passer au Wi-Fi 5 G pour obtenir une meilleure expérience. (Activez 5 GHz dans la section Settings-ROV (Paramètres-ROV), le Wi-Fi du drone redémarrera automatiquement et vous devrez peut-être vous reconnecter au Wi-Fi Gladius).
 2. Vous pouvez consulter d'autres vidéos d'information sur le site Web <https://www.chasing.com/>, ou vous pouvez contacter l'équipe d'assistance mondiale si vous avez des questions : support@chasing-innovation.com

6 Lâchez le ROV dans l'eau

- a. Maintenez les poignées des deux côtés du ROV avec vos deux mains et placez doucement le ROV dans l'eau.
- b. Déverrouillez les propulseurs (moteurs) pour plonger.
- c. Pour une meilleure expérience, il est recommandé de s'assurer que la profondeur de l'eau dépasse 1 mètre.

Téléchargement des vidéos et photos

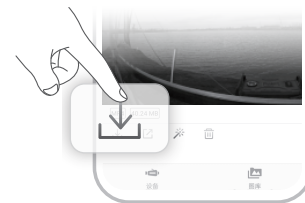
Connectez le Wi-Fi

- 1) Connectez le ROV et la télécommande par à l'air du cordon. Allumez le bouton d'alimentation de la télécommande.
- 2) Recherchez le Wi-Fi Chasing_xxxxxxx dans la liste de réseaux Wi-Fi du téléphone/tablette/ordinateur portable.
- 3) Entrez le mot de passe du Wi-Fi M2 : 12345678



Télécharger sur le téléphone/tablette

- 1) Lancez l'application CHASING GO1, cliquez sur le bouton « Media » dans le coin inférieur droit.
- 2) Trouvez la vidéo/photo que vous souhaitez télécharger. Cliquez sur le bouton Télécharger et l'image sera enregistrée directement dans l'album photo du téléphone/tablette (dossier Téléchargement).



Télécharger sur l'ordinateur

(Ordinateur portable ou ordinateur pouvant utiliser la connexion Wi-Fi)

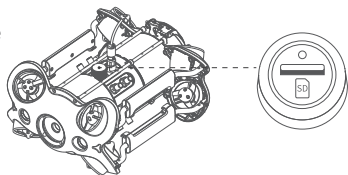
- 1) Ouvrez le navigateur et saisissez l'adresse IP : 192.168.1.88
- 2) Trouvez la vidéo/photo que vous souhaitez télécharger. Cliquez sur l'icône de téléchargement et enregistrez. Les images seront généralement enregistrées dans le dossier de téléchargement.
- 3) Pour une meilleure expérience, il est recommandé d'utiliser Firefox ou Google Chrome comme navigateur.



Copie de carte micro SD

FR

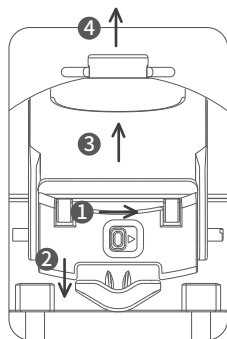
- 1) Retirez le couvercle du support de la carte SD en le tournant dans le sens antihoraire, puis ouvrez le bouchon en caoutchouc étanche et appuyez doucement sur la carte SD. Elle se désengagera automatiquement, après quoi vous pourrez retirer la carte SD.
- 2) Insérez la carte SD dans un lecteur de carte et copiez les images sur l'ordinateur.
- 3) Réinsérez la carte SD dans le support de la carte SD après avoir copié les images, appuyez doucement pour vous assurer que la carte SD et le bouchon en caoutchouc étanche sont verrouillés, et serrez le couvercle dans le sens horaire vers le bas.



Démontage et installation du compartiment à piles

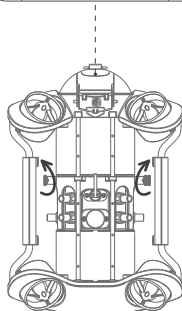
a Démontage :

- 1) Tournez les boutons des deux côtés du fuselage à 90° vers la fente pour carte peu profonde ;
- 2) Tournez le commutateur ① sur le curseur vers la gauche, et tirez l'ensemble de verrouillage vers le haut tout en maintenant la goulotte ;
- 3) Tirez les côtés inférieurs de la plaque de pression ③ à la main, tirez vers le bas pour déformer la plaque de pression ③, et faites sortir la boucle du support arrière.
- 4) Tirez lentement sur le compartiment de la batterie pour le faire sortir.



b Installation :

- 1) Faites tourner les boutons des deux côtés du fuselage à 90° vers la fente pour carte profonde ;
- 2) Installez délicatement le compartiment de la batterie le long de la goulotte sous le fuselage. Appuyez fortement jusqu'à ce que vous entendiez un « clic », et que les boutons se ferment en place.
- 3) Tirez les côtés inférieurs de la plaque de pression à la main, tirez vers le bas pour déformer la plaque de pression ③, fixez la boucle sur le support arrière ;
- 4) Appuyez fermement sur la goulotte de l'ensemble de verrouillage. Lorsque vous entendez un « clic », cela signifiera que la boucle est correctement mise en place. L'installation est alors terminée.



- * Avertissement : 1. Avant de retirer ou d'insérer la carte micro SD, mettez la télécommande hors tension et essuyez toute l'eau du ROV.
2. Vérifiez le joint torique du connecteur du cordon, et assurez-vous qu'il ne n'est pas expulsé lors du serrage du couvercle. Si le joint torique est manquant ou endommagé, remplacez-le.

FR

Navigation

Le M2 dispose d'un système de propulsion à disposition vectorielle avec huit propulseurs, qui permet de réaliser des mouvements dans toutes les directions (monter, descendre, gauche et droite, avant et arrière, tangage, roulis et panoramique). Le mode par défaut est le mode de contrôle de base, adapté aux débutants. L'attitude de navigation et le contrôle à distance sont comme suit :

Télécommande	ROV (Direction de vol)	Télécommande	ROV (Direction de vol)
Joystick gauche 	Avancer/Reculer 	Joystick gauche 	Tourner à gauche/droite
Manette droite 	Panoramique à gauche et à droite 	Manette droite 	Haut/Bas
Faites défiler la roulette gauche 	Tournez la molette pour régler le pas de la hauteur 	Faites défiler la roulette droite 	Tournez la molette pour régler l'assiette de roulis, relâchez pour fixer la position.

Si nécessaire, les utilisateurs peuvent changer de mode en appuyant longuement sur le bouton « One-key reset » de la télécommande. Si vous passez en mode avancé, le ROV bénéficiera alors de la totalité de ses capacités de mouvements. Le mode avancé est basé sur une perspective à la première personne.

- * Remarque : Dans le mode de base, l'angle maximal de tangage et de roulis est d'environ 80 degrés.

Guide de chargement de la batterie

ROV et télécommande

Adaptateur (25,2 V 2,9 A) : C'est un chargeur 3 en 1 qui peut charger le drone, la télécommande et la batterie de l'enrouleur électronique. Le voyant rouge indique que le système est en charge, le voyant vert indique que la charge est complète.

Caractéristiques

ROV

Taille	15 x 10,5 x 6,5 pouces
Poids	4,5 kg
Batterie	97,68 Wh
Profondeur maximale	328 pieds
Vitesse maximum	1,5 m/s (3 nœuds)
Autonomie de la batterie	≤ 4 h (Selon les conditions de fonctionnement)
Cycles de la batterie	> 300 cycles
Température de fonctionnement	14° F à 113° F

Adaptateur

Adaptateur	2,9 A/25,2 V
Temps de charge du ROV	2,5 h
Télécommande Temps de charge	2 h

Lumières LED à intensité variable

Luminosité	2 x 2 000 lm
Température de couleur	5 000 à 5 500 K
CRI	85
Atténuation	Trois, réglables

Cordon et Enrouleur

Modèle 328 pieds (100 m)	1,8 kg
Modèle 656 pieds (200 m)	2,5 kg

Caméra

CMOS	1/2.3
Ouverture	F2.8
Distance focale	1 m
Plage ISO	100 à 6400
Champ de vision	150 °
Résolution d'image maximale	12 M
Types de fichiers image	JPEG/DNG
Vidéo normale	4K UHD : 3840*2160 30 ips FHD : 1920*1080 30/60/120 ips
Vidéo au ralenti	720P : 8x (240 ips) 1080P : 4x (120 ips)
Vidéo en accéléré	4K/1080P
Flux vidéo maximum	60M
Type de vidéo	MP4
Capacité de la carte SD	64 Go standard (Capacité maximale prise en charge : 512 Go)

Capteur

	Gyroscope à trois axes
IMU	accélération
	boussole
Capteur de profondeur	<± 0,25 m
Capteur de température	<± 2° C

Télécommande

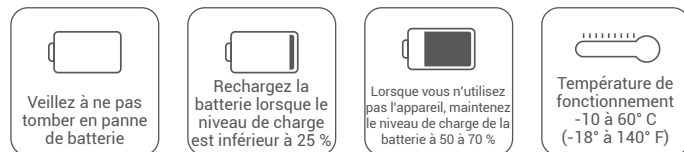
Taille	160*155*125 mm
Poids	0,685 kg
Capacité de la batterie	2500 mAh
Autonomie de la batterie	≤ 6 h (En fonction des conditions d'utilisation)
Sans fil	Wi-Fi
HDMI	1080P
TYPE-C	Communication USB

Entretien et précautions

1 Sécurité de la navigation



2 Protection de la batterie



3 Protection de charge

- Utilisez uniquement l'adaptateur standard Chasing.
- La lumière rouge signifie que la batterie est en charge.
- La lumière verte signifie que la batterie est complètement chargée.

4 Propulseur/Hélice



- a. Ne touchez pas les hélices du propulseur
- b. Ne déverrouillez pas le propulseur pendant plus de 30 secondes hors de l'eau pour éviter la surchauffe
- c. Après avoir utilisé le ROV dans de l'eau salée, immergez-le dans de l'eau douce pendant environ 1 heure et allumez-le, laissez le drone fonctionner pendant 10 minutes pour décharger le sel. Essayez l'eau après le nettoyage avec une serviette.

5 Prises de branchement/connecteurs du cordon

- Vérifiez la prise du connecteur et le cordon avant la plongée, maintenez-les sec et propres.
- Le sel et l'humidité peuvent provoquer de la corrosion sur les connecteurs. Assurez-vous de laver la prise avec de l'eau douce si l'interface présente des taches d'eau et de sécher les connecteurs après le nettoyage.

6 Joint torique

- Vérifiez le joint torique du connecteur du cordon/de la prise de batterie/de la prise de la carte SD avant toute plongée. Remplacez-le s'il est manquant ou endommagé.
- Il est recommandé de graisser le joint torique au niveau du contact interne à chaque fois que le boîtier de la batterie et la carte Micro SD sont retirés et installés pendant l'entretien.

Autre

1. N'allumez pas les lumières LED avant d'entrer dans l'eau pour éviter les dommages.
2. Vérifiez si les propulseurs/hélices sont coincés par des algues ou des matières externes, rincez le ROV à l'eau douce puis séchez-le et remettez-le dans sa boîte de rangement.
3. La télécommande ne peut pas être lavée à l'eau, veuillez la nettoyer avec une serviette.
4. L'anneau de traction à l'extrémité de la batterie ne peut être utilisé que pour retirer la batterie. Il ne doit pas être utilisé pour soulever le ROV, car cela pourrait endommager le ROV.
5. Ne placez pas d'objets lourds sur le drone ou sur les accessoires pour éviter d'éventuels dommages.
6. Ce drone ne peut être utilisé par des personnes âgées de moins de 16 ans que sous la surveillance d'un adulte.
7. Lorsqu'il n'est pas utilisé, veuillez ne pas exposer le drone et ses accessoires au soleil. Conservez-le dans un endroit frais ou dans une boîte spéciale.
8. Le chlore ou d'autres produits chimiques peuvent éroder le Chasing M2. Ne pas utiliser si la piscine est sous un niveau de chlore élevé.
9. Avant de retirer le compartiment de la batterie, assurez-vous de déverrouiller la boucle du compartiment de la batterie. Si vous soulevez le compartiment de la batterie en utilisant une force excessive, le compartiment de la batterie peut être endommagé, et ce dommage n'est pas couvert par la garantie.

Support

Si vous avez des questions ou des problèmes techniques, envoyez un courriel aux services après-vente de Chasing ou contactez-nous sur le site officiel.

Service après-vente sur le site officiel :

<https://www.chasing.com/> >> Contactez-nous >> Client en ligne Assistance >> Cliquez ici

Adresses électroniques du service après-vente pour l'Europe

support01@chasing-innovation.com, support02@chasing-innovation.com pour l'Asie et l'Océanie, et support03@chasing-innovation.com pour l'Amérique du Sud, l'Amérique du Nord et l'Afrique.

CHASING

Ce guide peut être mis à jour sans préavis.

Consultez le site Web officiel de Chasing pour la dernière version : <https://www.chasing.com>

Dichiarazione di non responsabilità

IT

Grazie per avere acquistato il drone subacqueo CHASING M2. Leggere attentamente il presente documento per intero prima di utilizzare il drone. Usando il prodotto, dichiarate di avere letto accuratamente la presente esclusione di responsabilità e tutte le istruzioni e di avere compreso e accettato i termini e le condizioni riportate in tali documenti.

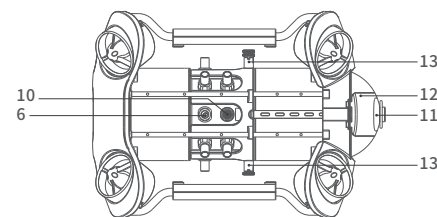
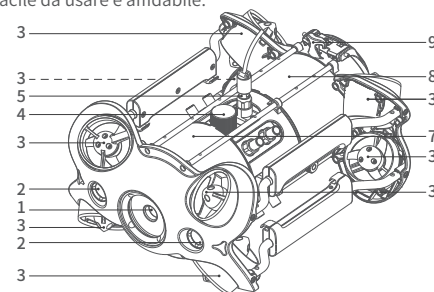
Chasing non si assume alcuna responsabilità per danni, lesioni e conseguenze legali derivanti direttamente o indirettamente dall'uso del CHASING M2, qualora si verifichino le seguenti condizioni:

01. Danni o lesioni che si verificano poiché gli utenti sono ubriachi o assumono droghe, o in caso di anestesia, vertigini, stanchezza, nausea e qualsiasi altra condizione che potrebbe compromettere le proprie capacità fisiche o mentali.
02. Danni o lesioni causate da azioni soggettive intenzionali.
03. Eventuali stati mentali alterati causati da possibili incidenti.
04. Mancata osservanza delle indicazioni fornite nel manuale durante il montaggio o l'uso.
05. Malfunzionamenti causati dalla riparazione o la sostituzione con accessori e parti non originali Chasing, o da modifiche non autorizzate, smontaggio o apertura del guscio non conformi alle istruzioni riportate nel sito ufficiale.
06. Danni o lesioni causate dall'utilizzo di prodotti di terze parti o di prodotti non originali Chasing.
07. Danni o lesioni causate da un uso improprio o da un giudizio soggettivo errato.
08. Danni o lesioni causate da guasti meccanici dovuti all'usura o all'invecchiamento.
09. Danni o lesioni causati dall'uso del prodotto in presenza dell'avviso di batteria scarica.
10. Danni o lesioni causati dall'uso del drone fuori dal raggio d'azione e dalla profondità massima di sicurezza.
11. Danni o lesioni causati da un uso consapevole del prodotto in condizioni anomale (ad esempio, il montaggio non è stato completato, i componenti principali presentano difetti evidenti o vi sono accessori mancanti).
12. Danni o lesioni causati dall'utilizzo del drone in una zona sensibile, come ad esempio un'area militare o in zone di balneazione di proprietà privata senza il permesso ufficiale.
13. Danni o lesioni causati dall'uso in condizioni non idonee alla balneazione (ad esempio, in caso di vento forte o in una zona torbida).
14. Danni o lesioni causati da fattori esterni incontrollabili, come ad esempio gravi collisioni, moto ondoso e inghiottimento da parte di animali.
15. Danni o lesioni causate dalla violazione dei dati o del materiale fotografico e video registrato con l'uso di CHASING M2.
16. Altre perdite che non rientrano nell'ambito di responsabilità di Chasing.

ROV

IT

Il CHASING M2 è un ROV/drone professionale subacqueo progettato per utenti professionisti e applicazioni industriali. Il CHASING M2 è dotato di 8 propulsori vettoriali che ne consentono il movimento in tutte le direzioni. Funziona ad una velocità massima di 3 nodi, può raggiungere una profondità di 100 metri (330 piedi) e il raggio orizzontale massimo è di 200 metri (660 piedi). Compatibile con accessori sofisticati, quali pinze meccaniche, una videocamera GoPro, luci esterne LED e uno scanner laser, ecc., il CHASING M2 è dotato di una telecamera integrata EIS di stabilizzazione delle immagini da 4K/1080 P e 12 megapixel, luci LED da 4000 lumen, una batteria removibile e una scheda di memoria SD removibile. Il corpo compatto in lega di alluminio (pesa meno di 4,5 Kg / 10 lbs) ne consente l'uso da parte di una sola persona e la rapida applicazione in 3 minuti. Il CHASING M2 è un ROV subacqueo industriale, leggero, portatile, facile da usare e affidabile.

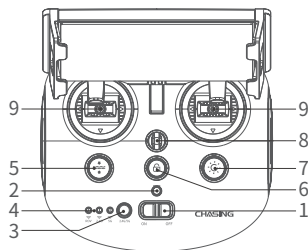


1. Fotocamera
2. Luci LED
3. Propulsore
4. Slot per scheda micro SD
5. Presa del cavo/presa di carica
6. Sensore
7. Alloggiamento principale
8. Alloggiamento batteria di servizio
9. Fermaglio staffa
10. Interfaccia periferica
11. Connettore ad anello della batteria
(per smontare la batteria)
12. Elemento di fissaggio della batteria
13. Manopola di bloccaggio della batteria

Telecomando

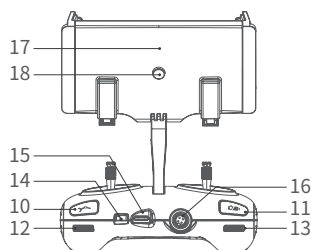
IT

Il telecomando del Chasing M2 è dotato di un sistema di comunicazione e controllo integrato. Si collega direttamente al drone tramite il cavo fornito in dotazione e si collega in modalità wireless al telefono cellulare/tablet mediante connessione alla rete Wi-Fi. Questo sistema consente al drone di visualizzare un video in diretta sul telefono/tablet, garantendo agli utenti il controllo in tempo reale del dispositivo. L'uscita HDMI della stazione base può inoltre essere utilizzata per visualizzare un video in diretta su uno schermo più grande.



1. Interruttore di alimentazione: Accende/spegne il telecomando
2. Indicatore di potenza: Verde (potenza massima), blu (potenza media), rosso (bassa potenza)
3. Pulsante di selezione della rete Wi-Fi: Premere brevemente per selezionare la rete Wi-Fi da 5 Ghz o da 2,4 Ghz
4. Indicatore di segnale: 2,4 Ghz: Indicatore Wi-Fi da 2,4 Ghz, sempre acceso durante il funzionamento 5 Ghz: Indicatore Wi-Fi da 5 Ghz, sempre acceso durante il funzionamento ROV (drone): Indica lo stato di comunicazione tra il telecomando e il drone (la luce fissa indica il collegamento è riuscito; la luce lampeggiante indica il disinserimento).
5. Reset con tasto: Premere brevemente per riportare il ROV ad una posizione orizzontale/Premere a lungo per passare ad un'altra modalità di funzionamento.
6. Sblocca: Attiva/disattiva il blocco e lo stato attuale del propulsore verrà visualizzato nell'app.
7. Controllo LED: Accende/spegne la luce LED (0%, 50%, 100%)
8. Gancio di sicurezza: Può essere utilizzato con una corda di sicurezza per evitare la caduta del telecomando.
9. Leve di comando: Utilizzate per controllare la navigazione del ROV.

* Nota: Non mettere il telecomando nell'acqua, per evitare di danneggiare il dispositivo; i danni causati dall'ingresso di acqua non sono coperti dalla garanzia.



10. Controllo braccio meccanico: Premere e tenere premuto per abilitare/disabilitare la funzione grabber; premere per modificare il livello di luminosità del proiettore
11. Foto/Video: Premere brevemente per scattare fotografie, premere a lungo per avviare/arrestare la registrazione video
12. Regolazione angolazione a destra: Regolare l'angolo di rotazione o controllare l'apertura e la chiusura del grabber
13. Regolazione angolazione a sinistra: Regola l'angolo di inclinazione
14. Porta di tipo C: Collegamento diretto con il telefono cellulare/tablet
15. Presa HDMI: Uscita in tempo reale delle immagini HD con una risoluzione di 1080 P
16. Presa di collegamento del cavo di tethering/presa di carica
17. Morsetto per telefono/tablet: Utilizzato per fissare il supporto del telefono/tablet alla staffa di montaggio
18. Pulsante morsetto: Allontanare le due estremità e inserire il telefono/tablet, quindi premere questo pulsante per stringere nuovamente il morsetto

Introduzione agli indicatori di funzionamento

IT

Batteria:

Rosso: 10% ↓ La luce rossa lampeggia rapidamente; 10-29% La luce rossa rimane accesa.

Blu: 30-69% La luce blu rimane accesa.

Verde: 70-100% La luce verde rimane accesa.

Indicatore di segnale:

2,4 Ghz: Indicatore Wi-Fi da 2,4 Ghz, sempre acceso durante il funzionamento.

5 Ghz: Indicatore Wi-Fi da 5 Ghz, sempre acceso durante il funzionamento.

ROV: Indica lo stato di comunicazione tra il telecomando e il ROV (la luce fissa indica il collegamento è riuscito, la luce lampeggiante indica il disinserimento).

Pulsante di ritorno:

La luce blu rimane sempre accesa quando il ROV si trova in una posizione non orizzontale.

Pulsante di sblocco:

Blocco: Nessuna luce accesa; Sblocco: Luce blu accesa.

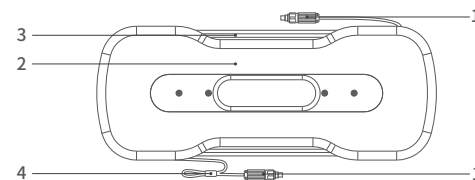
Pulsante di controllo LED:

Luce brillante: Luce blu sempre accesa; Luce bassa: Luce blu lampeggiante; Nessuna luce: Luce blu spenta.

Cavo da 100/200 metri e avvolgitore

Il cavo serve a collegare il drone e il telecomando

L'avvolgitore viene utilizzato per riavvolgere il cavo.



1. Connettori del cavo
2. Cavo
3. Avvolgitore
4. Elemento di fissaggio

- * Avvertenza: • Proteggere il cavo esposto (non collegato) dal contatto con l'acqua o da spruzzi di altri liquidi.
- Prima di immergere il dispositivo, controllare la guarnizione del connettore del cavo e sostituirla nel caso in cui manchi o sia danneggiata.

Installazione e collegamento

IT

1 Scaricare l'app CHASING G01

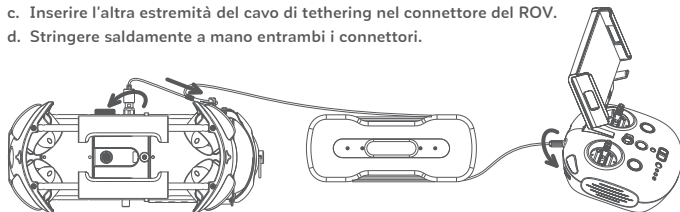
App Chasing G01 :

Eseguire la scansione del codice QR oppure accedere all'App Store IOS/Google Play/al sito web di Chasing per effettuare il download. (Per IOS 9.0 o versioni successive/Android 4.4 o versioni successive)



2 Collegare il ROV al telecomando

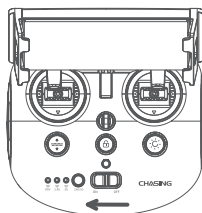
- Inserire un'estremità del cavo di tethering nel connettore del telecomando.
- Tirare il cavo ad una lunghezza adeguata e fissarlo con l'apposito fermaglio, quindi tendere il cavo.
- Inserire l'altra estremità del cavo di tethering nel connettore del ROV.
- Stringere saldamente a mano entrambi i connettori.



* Avvertenza: Prima di immergere il dispositivo, controllare la guarnizione del connettore del cavo di tethering. Sostituirla immediatamente nel caso in cui manchi o sia

3 Avvio (accensione) del ROV

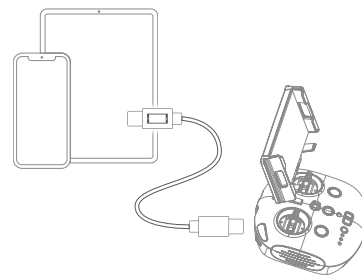
- Accendere il telecomando premendo il pulsante di accensione.
- Dopo alcuni secondi, l'indicatore del telecomando si accenderà e la luce corrispondente alla modalità 5 Ghz o 2,4 Ghz rimarrà accesa.
Le luci LED del drone lampeggeranno brevemente e si avvertiranno due segnali acustici che indicano che l'auto-test è in corso.
- Prima di immergere il dispositivo, controllare tutti i connettori e le luci e sbloccare il ROV solo quando è completamente sott'acqua.



4 Collegamento del telecomando al telefono cellulare/tablet

Metodo 1: Collegamento diretto con cavo USB

Scegliere un cavo appropriato per il collegamento del telecomando, in base al tipo di dispositivo mobile. La confezione comprende un cavo di collegamento Lightning, un cavo micro USB e un cavo di TIPO C. Collegare l'estremità del cavo sul quale è raffigurato il logo del telefono cellulare al dispositivo mobile.



Nota: * Si raccomanda di utilizzare questo metodo per collegare il telefono cellulare/tablet al telecomando.

* Se non è possibile effettuare il collegamento, provare a spegnere e riaccendere il Wi-Fi del telefono e la rete mobile. Se ancora non è possibile, ciò potrebbe essere dovuto ad un problema di compatibilità del telefono cellulare/tablet. In questo caso, scegliere il metodo 2 di collegamento alla rete Wi-Fi. * La porta di tipo C del telecomando e il cavo del telecomando collegato non supportano la carica.

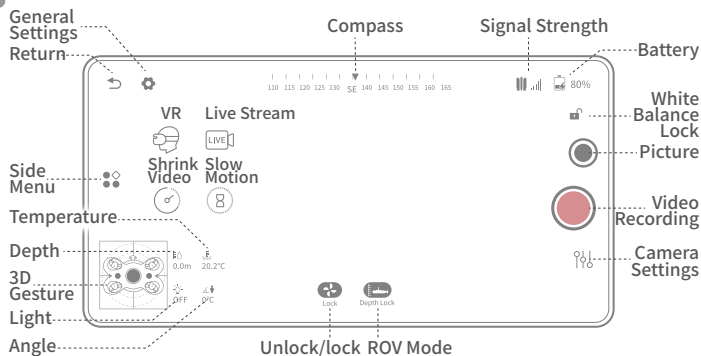
Metodo 2: Connessione Wi-Fi

- Sul telefono/tablet, accedere alle impostazioni Wi-Fi.
- Attendere 5-10 secondi per visualizzare la rete Chasing_xxxx tra le opzioni disponibili.
- Cliccare per collegarsi ed immettere la password Wi-Fi: 12345678



5 Introduzione all'interfaccia dell'app

Attivare l'app e accedere alla videocamera per visualizzare in tempo reale le riprese dello scenario.



- *Nota: 1. Il drone si collegherà come impostazione predefinita alla rete Wi-Fi da 2,4 Ghz, tuttavia è possibile passare alla rete Wi-Fi 5 Ghz per ottenere migliori risultati. (Attivare la modalità 5 Ghz accedendo alle impostazioni del ROV, il Wi-Fi del drone si riavvierà automaticamente e non sarà necessario ricollegare il Gladius alla rete Wi-Fi).
2. In caso di domande, visionare altri video tutorial accedendo alla pagina web <https://www.chasing.com/>, oppure contattare il team di assistenza globale al seguente indirizzo : support@chasing-innovation.com

6 Immergere il ROV nell'acqua

- Afferrare con entrambe le mani le impugnature sui lati del ROV e collocare delicatamente il ROV nell'acqua.
- Sbloccare i propulsori (motori) in modo che si immerga.
- Per una migliore esperienza, assicurarsi che l'acqua sia profonda più di 1 metro.

Scaricare video e foto

Collegamento alla rete Wi-Fi

- Collegare il ROV al telecomando utilizzando il cavo. Accendere il telecomando premendo il pulsante di accensione.
- Cercare la rete Wi-Fi Chasing_xxxxxxx nell'elenco delle reti disponibili su telefono, tablet o laptop.
- Immettere la password Wi-Fi del Chasing M2: 12345678



Download su telefono/tablet

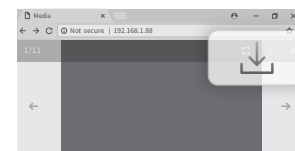
- Attivare l'app CHASING GO1 e cliccare sul pulsante Media nell'angolo in basso a destra.
- Cercare il video/la foto che si desidera scaricare. Cliccare sul pulsante di download per salvare direttamente l'immagine nella galleria fotografica del telefono/tablet (cartella Download).



Download su computer

(laptop o un computer collegato alla rete Wi-Fi)

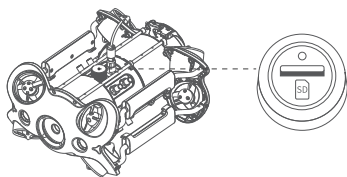
- Aprire il browser web e immettere l'indirizzo IP: 192.168.1.88
- Cercare il video/la foto che si desidera scaricare. Cliccare sull'icona di download per salvare le immagini, che generalmente vengono memorizzate nella cartella Download.
- Per ottenere migliori risultati, si raccomanda di utilizzare Firefox o Google



Copia della scheda micro SD

IT

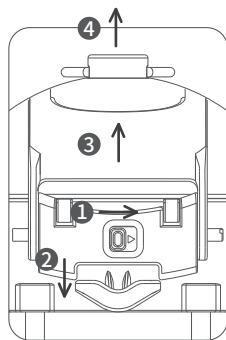
- 1) Rimuovere il coperchio dello slot della scheda SD ruotandolo in senso antiorario, quindi aprire il tappo di gomma impermeabile e spingere delicatamente la scheda SD. La scheda SD si solleverà automaticamente e sarà possibile rimuoverla.
- 2) Leggere la scheda SD in un lettore di schede e copiare le immagini con il computer.
- 3) Dopo avere copiato le immagini, reinserire la scheda SD nello slot, quindi premere delicatamente per assicurarsi che la scheda SD e il tappo di gomma impermeabile siano bloccate in posizione. Infine, stringere il coperchio ruotandolo in senso orario e



Smontaggio e installazione del vano batteria

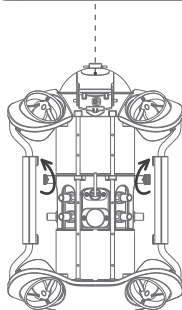
a Smontaggio:

- 1) Ruotare le manopole su entrambi i lati del corpo centrale di 90° per sollevare lo slot della scheda.
- 2) Ruotare l'interruttore ① sulla guida verso sinistra e tirare il gruppo di bloccaggio verso l'alto tenendo stretta la base di scorrimento ②.
- 3) Tirare i lati inferiori della piastra di pressione ③ verso il basso con le mani per deformare la piastra di pressione ③, in modo da rilasciare il fermo sulla staffa posteriore.
- 4) Tirare lentamente il vano batteria per estrarlo.



b Installazione:

- 1) Ruotare le manopole su entrambi i lati del corpo centrale di 90° per abbassare nuovamente lo slot della scheda.
- 2) Posizionare con cautela il vano batteria sulla base di scorrimento sotto al corpo centrale. Spingere forte verso il basso fino ad udire un clic e fissare le manopole in posizione.
- 3) Tirare i lati inferiori della piastra di pressione verso il basso con le mani per deformare la piastra di pressione ③, in modo che il fermo si fissi sulla staffa posteriore.
- 4) Spingere saldamente verso il basso la base di scorrimento del gruppo di bloccaggio. Se si avverte un clic, significa che il fermo è stato bloccato in posizione e che l'installazione è stata



- * Avvertenza: 1. Prima di rimuovere o installare la scheda micro SD, portare il pulsante di accensione del telecomando in posizione Off ed eliminare l'acqua dal ROV.
2. Controllare la guarnizione del connettore del cavo e assicurarsi che non venga schiacciata quando si stringe il coperchio. Sostituirla immediatamente nel caso in cui manchi o sia danneggiata.

IT

Navigazione

Il CHASING M2 è dotato di 8 propulsori vettoriali che ne consentono il movimento in tutte le direzioni (su, giù, sinistra e destra, avanti e indietro, inclinazione, rotazione e movimento orizzontale). La modalità di controllo di base è l'impostazione predefinita, poiché consente l'utilizzo del dispositivo anche da parte di utenti principianti. Le modalità di navigazione e le funzioni del telecomando sono descritte di seguito:

Telecomando	Rov (direzione di movimento)	Telecomando	Rov (direzione di movimento)
Leva di comando di sinistra 	Avanti / Indietro 	Leva di comando di sinistra 	Movimento a sinistra/destra
Pulsante a bilanciere di destra 	Orizzontale sinistra e orizzontale destra 	Pulsante a bilanciere di destra 	Su / Giù
Rotella di scorrimento verso sinistra 	Ruotare la ghiera per regolare l'inclinazione 	Rotella di scorrimento verso destra 	Ruotare la ghiera per regolare la rotazione, rilasciare per fissare lo stato.

Se necessario, è possibile passare da una modalità all'altra premendo a lungo il pulsante di reset con un tasto sul telecomando. Se si imposta la modalità avanzata, il ROV può eseguire liberamente un movimento a rotazione continua. La modalità avanzata si basa su una prospettiva in prima persona.

* Nota: nella modalità di base, l'angolo massimo di inclinazione e rotazione è di circa 80 gradi.

Guida alla ricarica

ROV e telecomando

Adattatore (25,2 V, 2,9 A): Caricatore 3 in 1 che consente di ricaricare il ROV, il telecomando, la batteria di servizio e l'avvolgitore elettronico. La luce rossa indica che la carica è in corso, la luce verde indica che la carica è stata completata.

Specifiche

ROV

Dimensioni	15 x 10,5 x 6,5 pollici
Peso	4,5 kg
Batteria	97,68 Wh
Profondità massima	328 piedi
Velocità massima	1,5 m/s (3 nodi)
Durata della batteria	≤4 ore (a seconda delle condizioni operative)
Ciclo di vita della batteria	>300 volte
Temperatura di esercizio	14 °F ~ 113 °F

Luci LED regolabili

Luminosità	2 x 2000 lm
Temperatura di colore	5000 K ~ 5500 K
CRI	85
Attenuazione della luce	Tre livelli regolabili

Adattatore

Adattatore	2,9 A / 25,2 V
Tempo di carica del ROV	2,5 ore
Telecomando Tempo di carica	2 ore

Sensore

IMU	Giroscopio a tre assi
	accelerazione
	bussola
Sensore di profondità	<±0,25 m
Sensore di temperatura	<±2 °C

Cavo e avvolgitore

Versione da 328 piedi (100 m)	1,8 kg
Versione da 656 piedi (200 m)	2,5 kg

Fotocamera

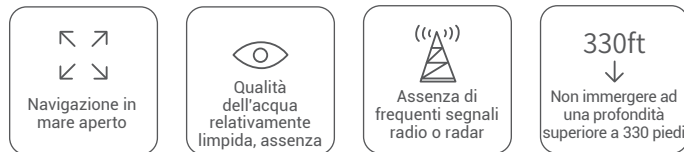
CMOS	1/2,3
Apertura	F2.8
Lunghezza focale	1 m
Gamma ISO	100-6400
Campo visivo	150°
Massima risoluzione delle immagini	12M
Tipi di file immagine	JPEG/DNG
Video normale	4K Ultra HD: 3840x2160 a 30 fps
	Full HD: 1920x1080 a 30/60/120 fps
Video a rallentatore	720P: 8x (240 fps)
	1080P: 4x (120 fps)
Video in time-lapse	4K / 1080 P
Flusso video massimo	60 M
Tipo di video	MP4
Scheda di memoria SD	Standard da 64 GB (Supporta schede fino a 512

Telecomando

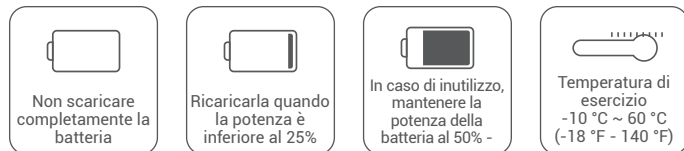
Dimensioni	6,3 x 6,1 x 4,9 pollici
Peso	0,685 kg
Capacità della batteria	2500 mAh
Durata della batteria	≤6 ore (a seconda delle condizioni operative)
Wireless	Wi-Fi
HDMI	1080 P

Manutenzione e precauzioni

1 Sicurezza di navigazione



2 Protezione della batteria



3 Protezione durante la ricarica

- Utilizzare esclusivamente l'adattatore standard fornito da Chasing.
- La luce rossa indica che la carica è in corso.
- La luce verde indica che la carica è stata completata.

4 Propulsore



- Non toccare i propulsori.
- Non sbloccare i propulsori per oltre 30 secondi fuori dall'acqua, per evitare che si surriscaldino.
- Dopo avere usato il ROV in acqua salata, si raccomanda di metterlo in acqua dolce per circa 1 ora, quindi accendere e lasciare funzionare il drone per 10 minuti per scaricare il sale e, al termine della pulizia, eliminare l'acqua con un asciugamano.

5 Prese di collegamento/connettori del cavo

- Prima di immergere il dispositivo, controllare le prese di collegamento e i connettori del cavo e assicurarsi che siano asciutti e puliti.
- Il sale e l'umidità possono corrodere i connettori. Lavare le prese con acqua pulita se l'interfaccia di collegamento presenta macchie d'acqua e asciugare bene i connettori dopo la pulizia.

6 Guarnizione

- Prima di immergere il dispositivo, controllare la guarnizione del connettore del cavo/la presa della batteria/la presa della scheda SD e sostituirla nel caso in cui non siano presenti o siano danneggiate.
- Si raccomanda di lubrificare la guarnizione sull'interfaccia ogni volta che la batteria di servizio e la scheda micro SD vengono rimosse e installate.

Altro

1. Non accendere le luci LED prima che il dispositivo venga immerso nell'acqua, per evitare possibili danni.
2. Verificare che i propulsori non siano bloccati da alghe o da elementi esterni, risciacquare il ROV con acqua dolce, poi asciugarlo e rimetterlo nella scatola di imballaggio.
3. Non lavare il telecomando con acqua, pulirlo unicamente con un asciugamano.
4. L'anello di estrazione della batteria può essere utilizzato unicamente per rimuovere la batteria e non per sollevare il ROV, poiché ciò potrebbe danneggiare il dispositivo.
5. Non posizionare oggetti pesanti sul drone o sugli accessori, per evitare possibili danni.
6. Le persone di età inferiore ai 16 anni devono utilizzare il drone solo sotto la supervisione di un adulto.
7. In caso di inutilizzo, non esporre il drone e gli accessori alla luce del sole. Riporlo in un ambiente fresco o in una speciale scatola.
8. Il cloruro o altri prodotti chimici possono corrodere il Chasing M2. Non utilizzare se il livello di cloro della piscina è superiore al valore raccomandato.
9. Prima di rimuovere lo scomparto delle batterie, accertarsi di sbloccare la relativa cinghia. Se viene tirato con una forza eccessiva, lo scomparto delle batterie potrebbe subire danni, che non saranno coperti dalla garanzia postvendita.

Assistenza

In caso di domande o problemi tecnici, è possibile inviare un'e-mail al servizio di assistenza postvendita Chasing oppure contattarci sul nostro sito web ufficiale.

Servizio di assistenza postvendita sul sito web ufficiale:

<https://www.chasing.com/> >> Contact us >> Online Customer Support >> Click here

Indirizzo e-mail del servizio di assistenza postvendita:

support01@chasing-innovation.com per l'Europa;

support02@chasing-innovation.com per l'Asia e l'Oceania;

support03@chasing-innovation.com per il Sud America, il Nord America e l'Africa.

CHASING

La presente guida può essere aggiornata senza preavviso.

Visita il sito web ufficiale Chasing per scaricare l'ultima versione: <https://www.chasing.com>

! ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

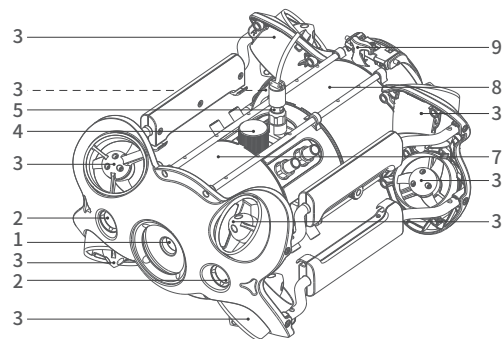
RU Благодарим вас за покупку подводного дрона CHASING M2. Пожалуйста, внимательно прочитайте весь этот документ, прежде чем использовать дрон. Используя этот продукт, вы тем самым подтверждаете, что внимательно прочитали этот отказ от ответственности и все инструкции, и что вы понимаете и соглашаетесь соблюдать приведенные здесь условия и положения.

Компания Chasing не несет ответственности за ущерб, травмы или любую юридическую ответственность, понесенную прямо или косвенно в результате использования CHASING M2 в следующих условиях:

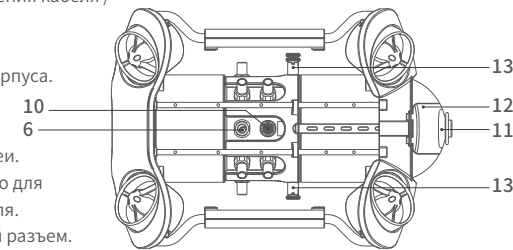
01. Ущерб(ы) или травмы, понесенные, в случаях применения пользователями устройства алкоголя, наркотических препаратов, анестезии; а также головокружения, усталости, тошноты и любых других физических или психических состояний, которые могут ухудшить их способности.
02. Ущерб или травмы, вызванные объективно преднамеренными действиями.
03. Любое психическое перевозбуждение, вызванное несчастным случаем.
04. Несоблюдение указаний данной инструкции касательно сборки или эксплуатации.
05. Неисправности, вызванные установкой или заменой аксессуаров и деталей на несертифицированные компанией Chasing; или же несанкционированной модификацией, разборкой или вскрытием корпуса, которые не предусмотрены официальными пользовательскими инструкциями.
06. Повреждения или травмы, вызванные использованием сторонних продуктов или подделок продуктов компании Chasing.
07. Повреждения или травмы, вызванные неправильной эксплуатацией или на основе ошибочных решений.
08. Повреждения или травмы, вызванные механическими повреждениями в результате эрозии, старения устройства.
09. Повреждения или травмы, вызванные работой устройства при низком заряде батареи, если высветился индикатор низкого заряда.
10. Повреждения или травмы, вызванные работой дрона за пределами максимально безопасного диапазона и глубины.
11. Повреждения или травмы, вызванные сознательной эксплуатацией изделия в ненормальных условиях (например, сборка не завершена или основные компоненты имеют явные неисправности, явные дефекты или недостающие принадлежности).
12. Повреждения или травмы, вызванные эксплуатацией дрона в специфических местах, таких как военная зона или частные воды без официального разрешения.
13. Повреждения или травмы, вызванные использованием в плохих водных условиях (например, сильный ветер или участок под водой с ухудшенной видимостью).
14. Повреждения или травмы, вызванные неконтролируемыми внешними факторами, включая сильные столкновения, приливную волну, проглатывание подводными животными.
15. Повреждения или травмы, вызванные вторжением в частную собственность и записью с использованием CHASING M2 любых данных: фото или видео материалы.
16. Другие убытки, которые не покрываются сферой ответственности компанией Chasing.

Инструкция CHASING M2

RU CHASING M2 - это профессиональный подводный дрон, разработанный для профессиональных пользователей и промышленного использования. M2 имеет 8 направленных двигателей, которые позволяют двигаться во всех направлениях. Максимальная скорость - 3 узла, глубина - 100 метров (330 футов), а максимальный горизонтальный радиус - 200 метров (660 футов). Совместимость со сложными насадками, такими как механическая рука-манипулятор (Robotic Arm), камера GoPro, внешние светодиодные фонари, лазерный дальномер и т. д. CHASING M2 предлагает встроенную камеру разрешением 12-мегапикселей со электронным стабилизатором изображения для записи 4K/1080p видео, светодиодные фонари мощностью светового потока 4000 люмен, съемный аккумулятор и съемную карту памяти SD. Компактный корпус из алюминиевого сплава (весит менее 4,5 кг / 10 фунтов) позволяет вести работу одному человеку и быструю подготовку к использованию за 3 минуты. CHASING M2 - ваш портативный, удобный и надежный легкий промышленный подводный дрон.



1. Камера.
2. Светодиодные фонари.
3. Двигатель с пропеллером.
4. Слот для карты памяти micro-SD.
5. Гнездо подключения кабеля / Гнездо зарядки.

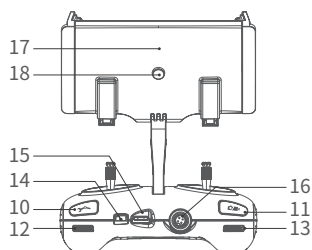
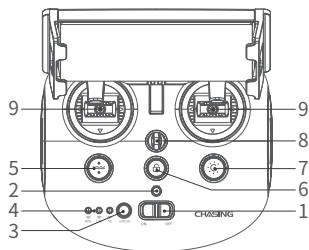


6. Датчик
7. Главная часть корпуса.
8. Отсек для батареи.
9. Страховочное ухо для крепления кабеля.
10. Кольцевой разъем.
11. Кольцо для вынимания батареи.
12. Корпус батареи.
13. Фиксатор батареи.

Пульт дистанционного управления

RU

Пульт дистанционного управления Chasing M2 имеет встроенную связь и управление. Он подключается напрямую к дрону через прилагаемый кабель и подключается по беспроводной сети к вашему мобильному телефону / планшету через Wi-Fi. Это позволяет дрону отображать на телефоне / планшете, что позволяет пользователям управлять дроном в режиме реального времени. Выход HDMI базовой станции также можно использовать для отображения живого видео на большом экране.



1. Выключатель: Включает/выключает контроллер
2. Индикатор мощности: Зеленый (высокая мощность), синий (средняя мощность), красный (низкая мощность)
3. Кнопка переключения Wi-Fi: Короткое нажатие для переключения Wi-Fi 5 ГГц/2,4 ГГц
4. Индикатор сигнала:
2.4G: Индикатор Wi-Fi 2,4 ГГц, всегда включен при работе.
5G: Индикатор Wi-Fi 5 ГГц, всегда включен при работе.
ROV (дрон): Указывает состояние связи между контроллером и дроном (полостанная работа сигнала указывает на успешное соединение; мигающий сигнал указывает на отключение).
5. Сброс одним нажатием кнопки: короткое нажатие для возврата ROV в горизонтальное положение. Длительное нажатие для переключения режима управления.
6. Разблокировка: разблокировать/блокировать, текущее состояние подпружинивающего устройства. Состояние будет отображаться в приложении.
7. Светодиодный прожектор: включение/выключение светодиодной подсветки (0% 50% 100%)
8. Предохранительная пряжка: может использоваться со страховочным шнуром для предотвращения падения пульта дистанционного управления.
9. Джойстики управления: используются для управления дроном (ROV).
10. Роботизированная рука: Удерживайте для включения/выключения манипулятора с захватом; нажмите для изменения уровня яркости прожектора.
11. Видео/Фото: Короткое нажатие для фотосъемки; Длительное нажатие для старта/конца видеозаписи.
12. Правое колесико: Регулировка угла поворота или управление раскрытием и закрытием манипулятора с захватом.
13. Регулировка слева: регулировка угол наклона.
14. Порт Type-C: прямое подключение к мобильному телефону / планшету.
15. Гнездо HDMI: вывод изображения 1080P HD в реальном времени.
16. Разъем для подключения модема / разъем для зарядки
17. Зажим для телефона/планшета: используется для прикрепления телефона/планшета на монтажном кронштейне.
18. Кнопка зажима: разведите два конца и вставьте телефон/планшет, затем нажмите эту кнопку, чтобы зафиксировать.

* Примечание : не кладите контроллер в воду, чтобы не повредить устройство. Повреждения, вызванные попаданием воды, не покрываются гарантией.

Описание индикаторов

Аккумулятор:

Красный: 10% ↓ Красный свет быстро мигает; 10-29% Красный свет всегда горит.

Синий: 30-69% Синий свет всегда горит.

Зеленый: 70-100% Непрерывный зеленый свет.

Индикатор сигнала:

2.4G: Индикатор Wi-Fi 2,4 ГГц, всегда включен при работе.

5G: Индикатор Wi-Fi 5 ГГц, всегда включен при работе.

ROV – подводный аппарат с дистанционным управлением: Указывает состояние связи между контроллером и ROV (непрерывный свет указывает на успешное соединение; мигающий свет указывает на отключение).

Кнопка жестикуляционного возврата:

Синий свет всегда горит, когда ROV находится в негоризонтальном положении.

Кнопка разблокировки:

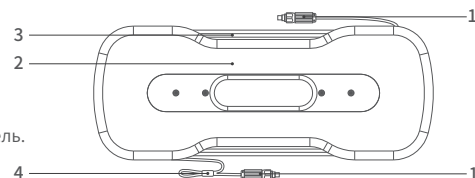
Блокировка: Нет света; Разблокировка: Синий свет горит.

Светодиодный контроль Кнопка:

Синий свет: Синий свет всегда горит; Слабый свет: Синий свет мигает; Нет света:

100/200 м кабель и намотчик

Кабель используется для подключения дрона и пульта дистанционного управления. Намотчик используется для намотки/размотки кабеля.



1. Соединительный кабель.
2. Корпус намотчика.
3. Кабель.
4. Страховочное кольцо

* Внимание: • не помещайте кабель с открытым разъемом (не подключенный) в воду и не допускайте пролива жидкостей на него;
• перед погружением проверьте, что уплотнительное кольцо на разъеме кабеля целое, произведите замену, если оно повреждено или отсутствует.

Установка и подключение

RU 1 Загрузка приложения CHASING GO1

Приложение CHASING GO1 App:
Отсканируйте следующий QR-код или посетите веб-сайт IOS APP Store / Google Play / Chasing для его загрузки. (Для IOS 9.0 или новее / Android версии 4.4 или новее)



2 Подключите ROV с пультом дистанционного управления

- Вставьте один конец соединителя шнура в гнездо соединителя пульта дистанционного управления.
- Зарезервируйте подходящую длину, повесьте пряжку на скобу пряжки и натяните.
- Вставьте другой конец соединителя шнура в ROV.
- Надежно затяните вручную оба разъема.



* Предупреждение: Перед погружением проверьте уплотнительное кольцо на соединителе шнура. Если он отсутствует или поврежден, своевременно замените его.

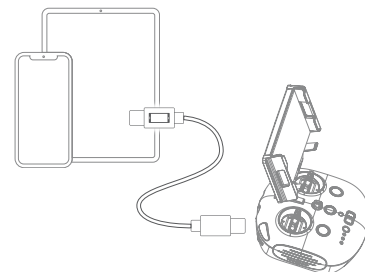
3 Запустить (включить) ROV

- Включите кнопку питания пульта дистанционного управления.
- Через несколько секунд на пульте дистанционного управления загорится индикатор, индикатор 5G или 2,4G будет постоянно гореть. Светодиодные индикаторы дрона на короткое время будут мигать в сопровождении двух звуков самопроверки.
- Перед погружением проверьте все разъемы и фары и разблокируйте ROV, когда все будет готово под

4 Подключите пульт дистанционного управления к вашему телефону/планшету

Способ 1: Прямое подключение с помощью USB-кабеля

Выберите подходящий кабель для пульта дистанционного управления в зависимости от типа мобильного устройства. В комплект поставки входят шнур с разъемом Lightning («молния»), шнур micro-USB и шнур TYPE-C. Подключите конец кабеля с символом мобильного телефона к мобильному устройству.



Примечание: * Рекомендуется использовать этот способ подключения мобильного телефона / планшета и пульта дистанционного управления.

* Если не удается установить подключение, попробуйте отключить Wi-Fi и мобильную сеть на вашем телефоне. Если по-прежнему не удастся, это может быть проблема совместимости телефона / планшета. Выберите способ 2 подключение Wi-Fi. * Порт пульта дистанционного управления типа «с» и подключенные кабели пульта дистанционного управления не поддерживают зарядку.

Способ 2: Подключение по Wi-Fi

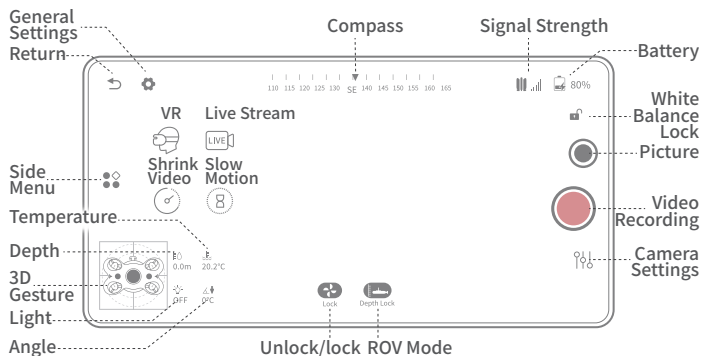
- На телефоне/планшете перейдите в настройки Wi-Fi.
- Подождите 5-10 секунд, и сеть Chasing_xxxx появится как опция.
- Нажмите, чтобы подключиться и введите пароль Wi-Fi: 12345678



5 Интерфейс приложения. Введение

RU

Откройте приложение и войдите в камеру, вы увидите в изображении с камеры дрона в режиме реального времени.



* Примечание: 1) поскольку дрон будет подключаться к Wi-Fi 2.4G по умолчанию, вы можете переключиться на Wi-Fi 5G для более высокой скорости соединения. (Включите 5Ghz в настройках дрона, Wi-Fi модуль дрона будет автоматически перезапущен, и вам может понадобиться повторно подключиться к его Wi-Fi сети);
2) вы можете ознакомиться с дополнительными видео-руководствами на странице <https://www.chasing.com/>, или же обратиться с любыми вопросами в службу поддержки по адресу support@chasing-innovation.com.

6 Погружение дрона в воду

- Возьмитесь за ручки с обеих сторон дрона и осторожно бросьте дрон в воду;
- разблокируйте движители для погружения;
- рекомендуется, чтобы глубина воды превышала 1 метр.

Скачивание Видео и фото

Подключитесь к устройству по Wi-Fi

RU

- На телефоне / планшете перейдите в настройки Wi-Fi;
- подождите 5-10 секунд, и в списке доступных сетей появится сеть Chasing_xxxx;
- нажмите на нее для подключения и введите пароль Wi-Fi: 12345678



Скачивание на телефон/планшет

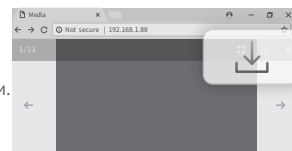
- Откройте приложение CHASING GO1, нажмите кнопку «Медиа» в правом нижнем углу;
- выберите видео / фото, которое вы хотите скачать. Нажмите кнопку загрузки и изображение будет сохранено непосредственно в фотоальбом телефона / планшета (папка загрузки).



Скачивание на компьютер

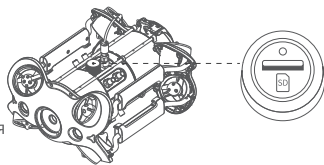
(ноутбук или компьютер, который может использовать Wi-Fi)

- Откройте веб-браузер и введите IP-адрес: 192.168.1.88.
- Найдите видео / фото, которое вы хотите скачать. Нажмите на значок загрузки и сохраните, затем изображения, как правило, будут сохранены в папке загрузки.
- Рекомендуется использовать браузер Firefox или Google Chrome для лучшей работы.



Копирование с карты памяти Micro SD

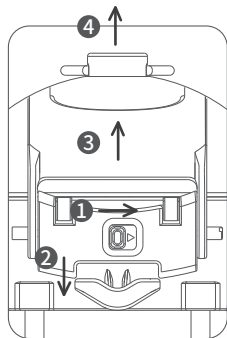
- 1) Снимите крышку гнезда SD-карты вращением против часовой стрелки, затем снимите водонепроницаемую резиновую заглушку и аккуратно нажмите на SD-карту. Извлеките SD-карту после того, как она отщелкнется в разъем.
- 2) считайте SD-карту в картридере и скопируйте изображения на компьютер.
- 3) Вставьте SD-карту обратно в гнездо SD-карты после копирования изображений, аккуратно нажмите, чтобы убедиться, что SD-карта защелкнулась в разъем, поместите водонепроницаемая резиновую заглушку, и затяните крышку вращением по часовой стрелке.



Снятие и установка батареи

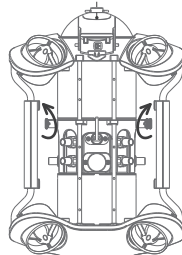
а Снятие:

- 1) Поверните ручки с обеих сторон корпуса на 90° в направлении ниши;
- 2) Сдвиньте переключатель ① влево и потяните батарею вверх, удерживая корпус дрона ② ; (Можно посмотреть учебное видео в сайте www.chasing.com)
- 3) Аккуратно потяните за корпус батареи чтобы вытащить его.



б Установка:

- 1) Поверните ручки с обеих сторон корпуса на 90° в направлении от ниши;
- 2) Аккуратно установите корпус батареи по направляющим в батарейном отсеке. Поверните его до щелчка, фиксаторы защелкнутся.



* Предупреждение:

- 1) Перед извлечением или установкой карты Micro SD, пожалуйста, выключите питание пульта дистанционного управления и вытрите воду с дрона.
- 2) Проверьте уплотнительное кольцо на штекере кабеля, убедитесь, что уплотнительное кольцо не будет смещено или выдавлено при затягивании разъема. Если оно отсутствует или повреждено, пожалуйста, замените его.

Навигация

M2 имеет 8 двигателей, которые позволяют перемещаться во всех направлениях (вверх, вниз, влево и вправо, назад и вперед, наклон, поворот и панорамирование). По умолчанию используется базовый режим управления, подходящий для начинающих. Навигация и дистанционное управление описаны ниже:

Пульт дистанционного управления	Позу дрона	Пульт дистанционного управления	Позу дрона
Рычаг слева	Вперед/назад	Рычаг слева	Поворот влево/вправо
Рычаг справа	Панорамирование влево и вправо	Рычаг справа	Вверх/вниз
Роллер слева	Наклон: поверните колесико, чтобы настроить угол крена дрона	Роллер справа	Вращение: чтобы повернуть дрон относительно продольной оси рулона

При необходимости пользователи могут переключать режимы длительным нажатием кнопки «Сброс одной кнопкой» на пульте дистанционного управления. При переключении в расширенный режим, дрон получает возможность движения во всех направлениях. Расширенный режим основан на перспективе от первого лица.

* Примечание: в базовом режиме максимальный угол тангажа и крена составляет около 80 градусов.

Руководство по зарядке

RU

Дрон и пульт дистанционного управления

Адаптер (25,2 В, 2,9 А): это зарядное устройство 3 в 1, которое может заряжать дрон, пульт дистанционного управления, батарею отдельно и электронную катушку, Красный индикатор указывает на зарядку, зеленый индикатор указывает на полную зарядку.

Спецификация

Дрон	
Размер	15×10,5×6,5 дюймов
Вес	4,5 кг
Емкость аккумулятора	97,68 Вт/ч
Макс. глубина погружения	100 метров
Макс. скорость	1,5 м/с (3 узла)
Время работы от аккумулятора	≤4 часа (В зависимости от условий эксплуатации)
Количество циклов заряда батареи	>300
Температура эксплуатации	-10°C – 45°C

Адаптер	
Параметры тока	2,9А / 25,2В
Время зарядки дрона	2,5 часа
Зарядка пульта управления	2 часа

Датчик	
Гиростабилизатор	Трехосевой гироскоп, датчик ускорения, компас
Погрешность датчика глубины	< ±0,25 м
Погрешность датчика температуры	< ±2°C

Пульт дистанционного управления	
Размеры	6,3×6,1×4,9 дюймов
Вес	685 г
Емкость аккумулятора	2500 мАч
Время работы от аккумулятора	≥6 часов (Зависит от условий эксплуатации)
Беспроводной режим	Wi-Fi
HDMI – выход	1080P
ТИП-C	Связь по USB

RU

Характеристики светодиодных фонарей	
Яркость	2 x 2000 люмен
Температура цвета	5000K–5500K
Индекс цветопередачи	85
Затухание	Три режима

Кабель и смотчик	
Версия на 100 м	1,8 кг
Версия на 200 м	2,5 кг

Камера	
Тип сенсора	CMOS
Размер сенсора	1/2.3
Диафрагма	F2.8
Фокусное расстояние	1м
ISO диапазон	100–6400
Угол обзора	150°
Макс. разрешение изображения	12М (4000×3000)
Типы файлов изображения	JPEG/DNG
Обычный режим записи видео	UHD:3840*2160(4K) 30fps ;
	FHD:1920*1080(1080p) 30/60/120 к/с
Режим записи замедленного видео	720p: 8x (240 к/с) ; 1080p:4x (120 к/с)
Режим записи тайм-лапс	4K/1080p
Макс. объем вещания	60М
Формат видео	MP4
Память SD карты	64 Гб (Максимальный поддерживаемый размер 512 Гб)

Обслуживание и меры предосторожности

1 Безопасность навигации



2 Защита батареи



3 Работа зарядного устройства

- Используйте только оригинальный адаптер Chasing.
- Красный индикатор означает идущий процесс зарядки.
- Зеленый индикатор означает полностью заряженный аккумулятор.

4 Винтовой движитель



- Не прикасайтесь к пропеллеру движителя;
- не допускайте работы движителя вне воды во избежание его перегрева;
- после использования дрона в соленой воде, поместите его в пресную воду примерно на 1 час и включите его, дав поработать 10 минут, чтобы промыть соль, затем, протрите воду с корпуса полотенцем.

5 Соединительные разъемы

Перед погружением проверьте разъемы дрона и кабеля, сохраняйте их сухим и чистым. Соль и влага могут вызвать коррозию разъема. Обязательно промойте розетку пресной водой, если на интерфейсе есть пятна от воды, и после очистки высушите разъемы.

6 Уплотнительное кольцо

- Перед погружением проверьте состояние уплотнительных колец на разъеме кабеля / разъеме батареи / слоте microSD- карты, и произведите их замену, если они отсутствуют или повреждены.
- Рекомендуется смазывать уплотнительное кольцо на разъеме интерфейса для технического обслуживания каждый раз, когда батарейный модуль и карта microSD-карта извлекаются и устанавливаются.

Прочее

1. Не включайте светодиодные фонари перед погружением, чтобы избежать их повреждений.
2. После эксплуатации проверьте, не заблокированы ли пропеллеры движителей из-за водорослей или других посторонних объектов, промойте дрон пресной водой, а затем высушите и положите обратно в упаковочную коробку.
3. Пульт дистанционного управления нельзя мыть водой, пожалуйста, протрите его полотенцем.
4. Кольцо на торце батареи можно использовать только для извлечения батареи, а не для подъема всего дрона, в противном случае это может повредить дрон.
5. Не кладите тяжелые предметы на дрон или аксессуары, чтобы избежать их возможного повреждения.
6. Люди в возрасте до 16 лет могут использовать этот дрон только под наблюдением взрослых.
7. Если прибор не используется, пожалуйста, не подвергайте дрон и аксессуары воздействию солнечного света. Храните его в прохладном месте или в специальной коробке.
8. Хлор или другие химические вещества могут разрушить Chasing M2. Не используйте его в бассейне, если вода содержит высокий уровень хлора.
9. Перед извлечением батарейного отсека необходимо разблокировать замок батарейного отсека, в противном случае не может быть гарантирован искусственный ущерб, вызванный насильственным извлечением.

Поддержка

Если у вас есть какие-либо вопросы или технические проблемы, пожалуйста, отправьте электронное письмо, чтобы связаться с нами после продажи или свяжитесь с нами через службу поддержки официального сайта.

Поддержка официального сайта после продажи:

<https://www.chasing.com/> >> Свяжитесь с нами >> Онлайн-служба поддержки клиентов >> Нажмите здесь

Адрес электронной почты после продажи:

support01@chasing-innovation.com—Европа

support02@chasing-innovation.com—Азия и Океания

support03@chasing-innovation.com—Северная и Южная Америка и Африка

CHASING

Данное руководство может быть обновлено без предварительного уведомления. Вы можете проверить последнюю версию на официальном сайте погружаемого аппарата: <https://www.chasing.com>