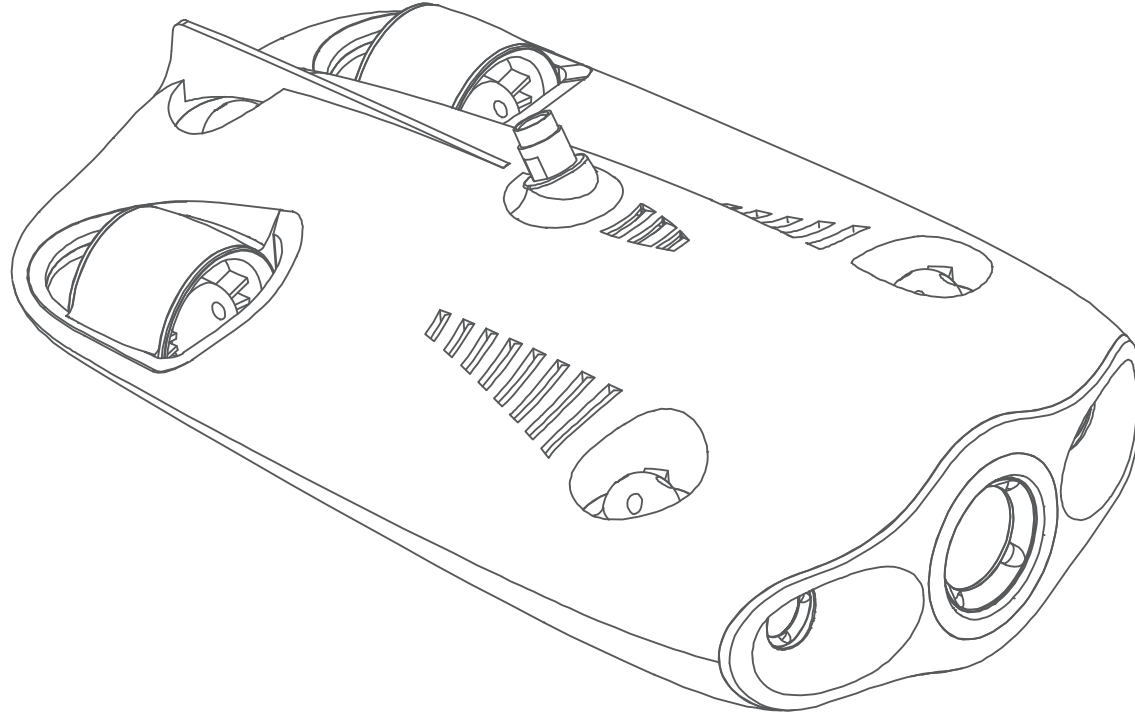


CHASING



GLADIUS mini

Contents

(EN)	User Manual	03
(CN)	用户手册	13
(JP)	ユーザーマニュアル	23
(KR)	사용 설명서	33
(ES)	Manual del usuario	43
(SE)	Bruksanvisning	53
(RU)	Руководство пользователя	63

! User Manual

EN

Thank you for purchasing the GLADIUS MINI 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.

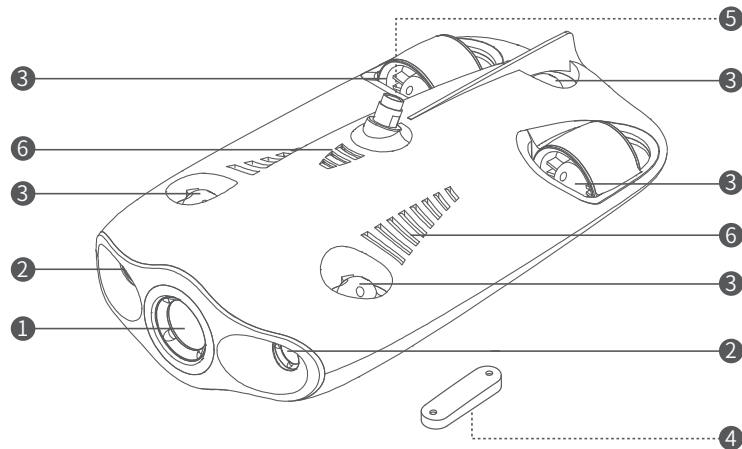
Chasing accepts no liability for damage, injury, or any legal responsibility incurred directly or indirectly from the use of the GLADIUS MINI in the following conditions:

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 GLADIUS MINI.
16. Other losses that are not covered by the scope of Chasing's liability.

ROV

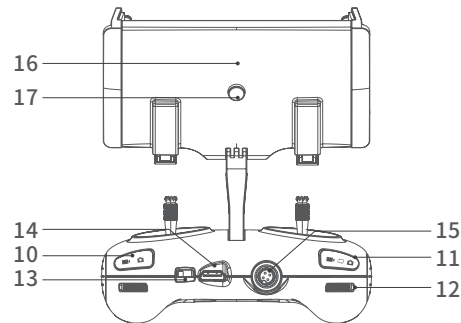
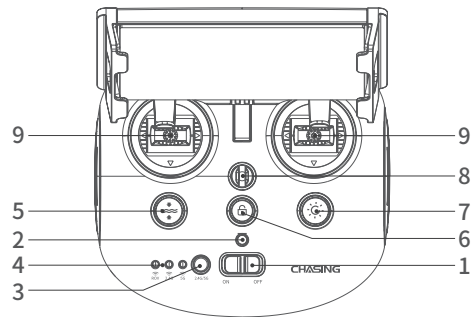
EN

GLADIUS MINI is a small five thruster underwater drone used for real-time observation, exploration, photography, and video capture. Its body imitates that of a submarine, and its unique design lets the GLADIUS MINI move quickly with speeds up to 2m/s (3.89Knots). It has a depth-lock mode and a self stabilizing mode. The drone can move up and down vertically and can tilt $\pm 45^\circ$. It can dive up to 100 meters (330ft) and has a high-definition camera for shooting photos and videos. The drone is easy to operate and its small size allows it to be carried in a single backpack. It has a battery life of approximately 2 hours. Whether you're diving, fishing, taking underwater photography, or yachting, the GLADIUS MINI is your best choice.



1. 4K UHD Camera
2. Dimmable LED Lights
3. Thrusters (5 Total)
4. Buoyancy Weight
5. Tether Connection Socket (Used for dives and charging)
6. Drain / Vent Holes

Remote Controller



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 onnection; 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 to prevent the remote controller from falling

9. Control Sticks: Used to control the navigation of the ROV
10. Video/Photo: Press to start/stop video recording or take photo
11. Video/Photo Mode: Press to switch between video and photo mode
12. Left Angel Adjustment: Adjust the pitch angle
13. Type-c Port: Direct connection with mobile phone/tablet device
14. HDMI Socket: 1080P HD image real-time output
15. Tether Connection Socket/Charging socket
16. Phone/Tablet Clamp: Used to attach phone/ tablet mount to mounting bracket
17. 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

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

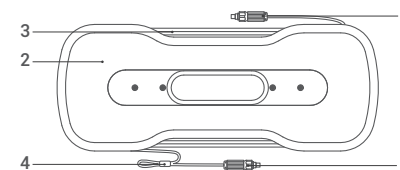
Led Control Button: Bright light: Blue light always on;Low light: Blue light flash;No light: Blue light off.

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.

1. Tether connectors
2. Tether
3. Winder
4. Fastener

▲ 1. Do not put exposed (unconnected) tether into the water or plashing liquid to the tether; 2. Check whether the O-ring on the tether connector pre-dive, make a replacement when it is missed or damaged.



Installation & Connection

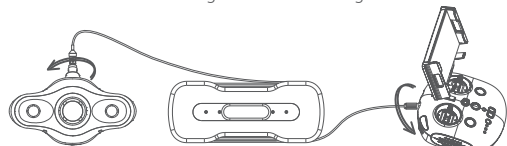
1 Download CHASING G01 App

CHASING G01 App: (To download, scan the below QR code or visit IOS App Store/Google Play. (For iOS 9.0/Android 4.4 and above)



2 Connect the ROV With the Remote Controller

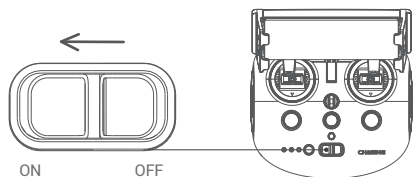
Plug the two ends of the tether respectively into the ROV and the remote controller. Tighten the fastening nuts.



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

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;



Warning: Check all the connectors and lights pre-dive, and unlock the ROV when everything is ready underwater.

4 Connect the Remote Controller to a Phone/Tablet

There are two methods to connect the remote controller with your phone or tablet. We recommend that you use Method 1: Data Cable Connection.

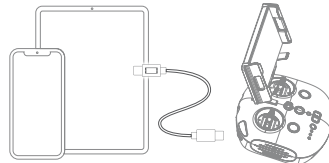
The connection methods are described as follows:

Method 1: Data Cable Connection

Connect the accompanying data cable to the remote controller and the phone or tablet. Note that you can use the data cable corresponding to the mobile device's port. Connect the end of the cable with the mobile phone icon to the mobile phone or tablet.

Notes:

- If the connection fails, turn off the Wi-Fi of the phone or tablet. If the connection still fails, try turning off and restarting the cellular data.
- If none of the above attempts succeed, the phone/tablet may have compatibility issues. In this case, try Method 2: Wi-Fi Connection.
- The TYPE-C port of the remote controller and the accompanying data cable do not support charging.



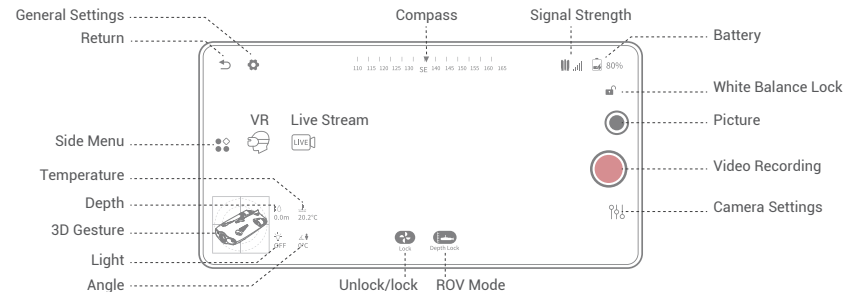
Method 2: Wi-Fi Connection

- 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



5 App Interface Introduction

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



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.

Notes:

- By default, the device adopts the 2.4GHz Wi-Fi connection. For a better user experience, you can switch to 5GHz Wi-Fi in "Settings > ROV" or use the Wi-Fi frequency band switch on the remote controller. Wi-Fi will restart automatically, but you may need to reconnect to the Wi-Fi network.
- Relevant tutorial videos are available on www.chasing.com. For any questions, consult CHASING global technical support via email: support@chasing-innovation.com

Video and Photo Download

1 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 Wi-Fi Password: 12345678



2 Download to Phone/Tablet

- Open CHASING GO1 App, click the Media button in the lower right corner.

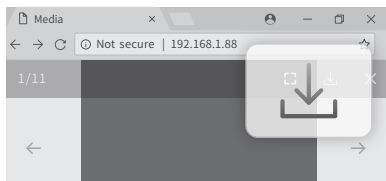


- 2) Find the video/photo that you want to download.
Click the download button and the image will be saved directly to the phone/tablet's photo album (Download folder).

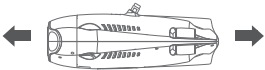
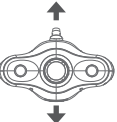
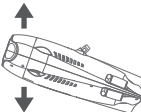


4 Download to a Computer

- 1) Open the web browser and type IP address: 192.168.1.88
- 2) 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.
- 3) It is recommended to use Firefox or Google Chrome browser for better experience.



Navigation

Remote Controller	ROV (Flight Direction)	Remote Controller	ROV (Flight Direction)
Left stick	Forward/backward	Left stick	Turn Left/Right
			
Right stick	Up/Down	Scroll the Left Wheel	Turn the Dial to Adjust the Pitch Attitude
			

▲ Note: You can change the control mode according to your habit in the APP.

Charging Guidance

ROV & Remote Controller: Adapter (12.6V 3A) : It is a 2 in 1 charger that could charge the ROV, Remote Controller. Red light indicates Charging, Green light indicates fully charged.

Specifications

Drone

Size	15.2x8.9x5.4 inch
Battery Capacity	55.5Wh (5000mAh)
Weight	2.5KG
Buoyancy	-0.02 lbs~.02 lbs
Operating Temperature	14 ~140
Maximum Depth	328 ft
Maximum Speed	4Kn (2m/s)
Maximum Rise/Fall Speed	2Kn (1m/s)
Maximum Flow Resistance	2Kn (1m/s)
Battery Life	2h (Depend on working condition)
Battery Cycle	>300 times

Dimmable LED Lights

Brightness	2x1200LM
Color Temperature	4000K-5000K
CRI	80
Maximum Power	2x10W
Dimming	Manually adjustable

Sensor

IMU	Three-axis gyroscope/acceleration/compass
Depth Sensor	+/- 1.64 ft
Temperature Sensor	+/- 35.6

Tether & Winder

Weight	2.65lbs(164 ft)/3.97lbs(328 ft)
Tether	50m/100m

Camera

CMOS	1/2.3 inch
Aperture	F2.8
Focal Length	4.0mm
ISO Range	100-3200 (Still camera only)
Field of View	95°
Maximum Image Resolution	12M(4000*3000)
Image File Types	JPEG/DNG
	FHD: 1920x1080 30Fps
	FHD: 1920x1080 60Fps
Video Resolution	FHD: 1920x1080 120Fps
	UHD: 3840x2160(4K) 30fps
Video Maximum Stream	60M
Video Type	MP4
SD Card Memory	64G

Remote Controller

Size	6.3*6.1*4.9 inch
Weight	0.685kg
Battery capacity	27.75Wh (2500mAh)
Battery life	6H (Depend on working condition)
Wireless	Wi-Fi
HDMI	1080P
TYPE-C	USB communication

Adapter

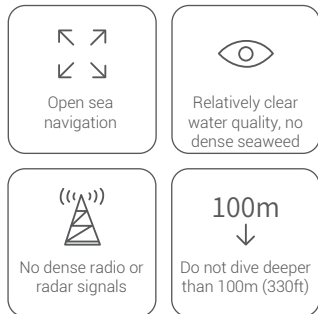
Adapter	3A/12.6V
Drone charging time	2h (Maximum image resolution)

▲ Note: The ROV and the remote controller share the same charger.

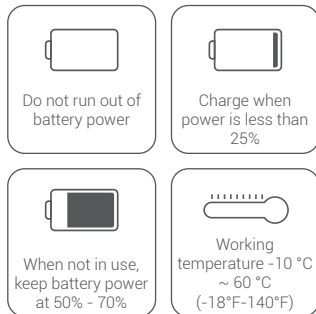
Maintenance and Precautions

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 pre-dive. If it is missed or damaged, please replace it in time.

Other

1. Do not turn on the LED lights before entering the water to avoid damages.
2. Check if the thruster/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 controller 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 GLADIUS MINI. Do not use if the pool is under high chlorine level.

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,

support03@chasing-innovation.com for South America, North America, and Africa.

CHASING

This guide may be updated without notice.

Visit the official Chasing website for the latest version: <https://www.chasing.com>

❗ 免责声明

CN

任何用户在使用GLADIUS MINI潜拍无人机之前, 请仔细阅读本声明。
一旦使用本产品, 即视为对本声明全部内容的认可和接受。

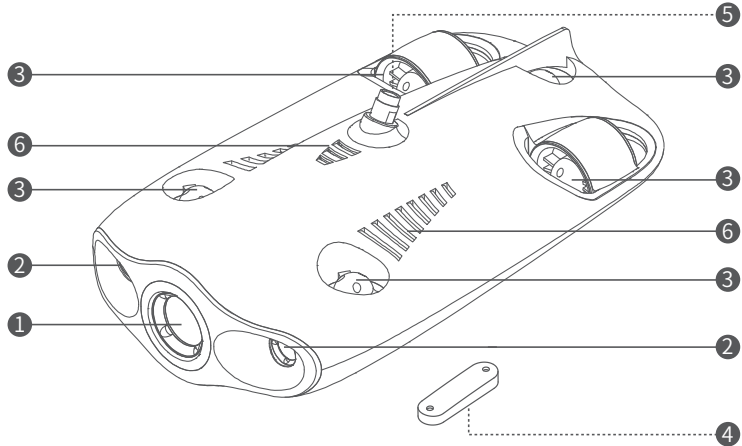
使用本产品时, 因下列原因造成人身伤害, 财产损失等 (包括直接或间接损失), 潜行创新不承担赔偿责任:

1. 操控员在身体或精神状况不佳的情况下使用, 造成的损害。
2. 操控员的主观故意造成人身伤害, 财产损失等。
3. 因事故发生而引起的任何有关损害的赔偿。
4. 未按本手册的正确引导对本产品组装或操控。
5. 自行改装或更换非潜行创新生产的配件或零件, 致使整个潜拍器运行不良而造成的其他损害。
6. 使用非潜行创新生产的产品或仿制潜行创新的产品, 造成的伤害。
7. 操控员操作失误或主观判断失误造成的损害赔偿。
8. 潜拍器自然磨损、朽蚀、线路老化等问题造成潜拍器的运行不良。
9. 潜拍器发出低电量警报, 仍不收回潜拍器, 导致潜拍器失联。
10. 明知潜拍器处于非正常状态【如主要部件发生明显故障、配件存在显而易见的缺损缺失】, 仍强制入水, 而造成的损害。
11. 未经官方许可, 潜拍器处于军事管理区、公海区域等铭感水域而造成的损害。
12. 在恶劣水质 (如狂风巨浪、泥沙浑浊) 下运行潜拍器。
13. 潜拍器遭遇激烈碰撞、海啸、生物吞食等不可控情况。
14. 操控员使用潜拍器取得的任何影像资料, 因侵权而发生的损害。
15. 其他不属于潜行创新责任范围内的损失。

潜拍器

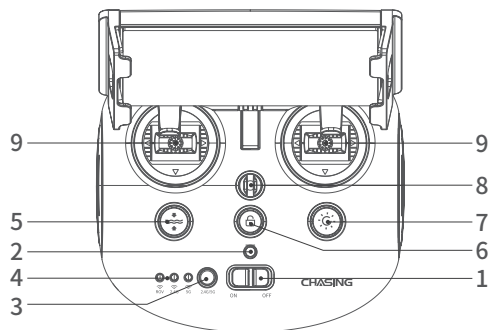
CN

GLADIUS MINI是新一代五驱微型便携式潜拍无人机, 可以用于水下拍摄、探索和实时观测。
仿潜艇的机身和独特的五驱推进器结构设计让它运行更加稳定, 速度最快可达2m/s。
同时它具有定深和自稳模式, 支持垂直上下以及±45°可调俯仰角拍摄, 能够潜入水下100米进行4K超高清拍摄和稳定观察。
它操作简单, 小巧便携, 可单背包携带, 续航时间可达2h, 无论是潜水、海钓、水下摄影或游艇娱乐, GLADIUS MINI都是您的不二选择。

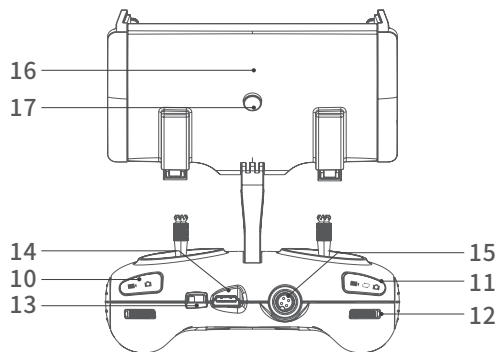


1. 摄像头
2. LED灯
3. 推进器
4. 浮力模块
5. 浮力线接插口/充电口
6. 排水孔/排气孔

遥控器



1. 电源开关:开/关遥控器电源
2. 电源指示灯:绿灯(高电量);
蓝灯(中电量);红灯(低电量)
3. Wi-Fi切换键:切换2.4Ghz / 5Ghz
4. 指示灯:ROV / 2.4G / 5G
5. 一键回正:任意姿态下,可回至水平状态,长按进行操控模式切换
6. 解锁:解锁/锁定电机,可在App中确认电机当前状态
7. 补光灯:开/关补光灯(0%50%100%)
8. 安全扣:可附安全绳使用,以防掉落
9. 摇杆:操控潜航器航行,具体操作参考航行姿态



10. 拍照/录像
11. 切换拍照/录像模式
12. 左波轮:调节俯仰角度
13. TYPE-C接口:与手机/平板设备直连通讯
14. HDMI接口:1080P高清实时图像输出
15. 浮力线接口/充电口
16. 手机/平板夹:用于将手机/平板安装到安装支架上
17. 夹紧按钮:将两端拉开,放入手机/平板,然后按下按钮拧紧

▲注:请勿将控制器放入水中,以免损坏设备,进水造成的损坏不在保修范围内。

遥控器指示灯

电池: 红色:10% 以下红灯快闪、10-19% 红灯慢闪、20-29% 红灯常亮; 蓝色:30-69% 蓝灯常亮; 绿色:70-100% 绿灯常亮

2.4G: 2.4Ghz Wi-Fi指示灯, 工作状态下常亮; 5G: 5Ghz Wi-Fi指示灯, 工作状态下常亮

ROV: 手柄与潜航器之间的通讯, 闪烁:未连接; 常亮:连接

一键回正键: 当机器姿态处于非水平状态时, 蓝灯常亮

解锁键: 解锁后, 蓝灯常亮

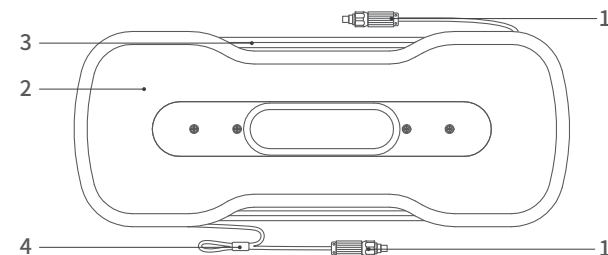
补光灯键: 补光灯高亮, 蓝光常亮; 补光灯低亮, 蓝光闪烁; 补光灯关闭, 蓝灯熄灭

100/200米浮力线&绕线盘

绕线盘用于收纳浮力线缆,浮力线用于连接潜航器和手柄。

▲注: 请勿将未连接机器的浮力线缆接头放入水中或泼溅液体; 检查浮力线接头上的O型密封圈是否掉落或破损, 如缺失或破损请及时更换。

1. 浮力线缆接头
2. 绕线盘外壳
3. 浮力线缆
4. 挂扣



安装与连接

① 下载CHASING MINI App

CHASING MINI APP: (适用于iOS 9.0/Android 4.4及以上版本) 扫描下方二维码下载或者访问

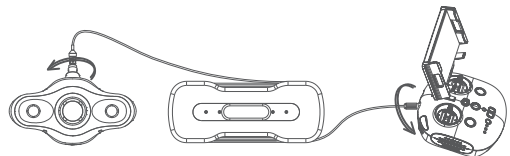
iOS APP Store/ Google Play/ 应用宝进行下载。

观看教学视频: <https://www.chasing.com/service-support/video-tutorials>



② 连接潜拍器和遥控器

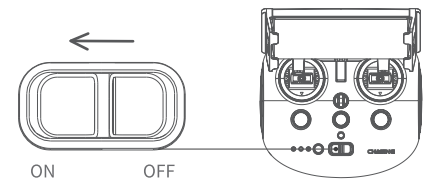
将浮力线两个接头头分别插入潜拍器和遥控器，拧好紧固螺母。



▲注：检查浮力线接头头上O型密封圈，如缺失破损请及时更换。

③ 开机

打开遥控器电源开关（ON/OFF），电量指示灯2.4G或5G指示灯常亮，ROV指示灯常亮。同时潜航器上LED辅光灯短暂亮起，伴随着两次自检声。



▲注：请在机器放入水中准备就绪后，再进行解锁操作。

④ 连接遥控器和手机/平板

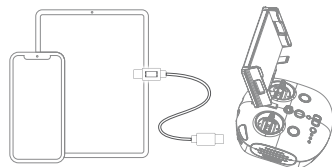
遥控器与手机/平板的连接方式有两种，推荐使用方式一“手机与遥控器用数据线连接”。

连接方法分别如下：

方式一：遥控器数据线连接

将附赠的遥控器数据线连接遥控器和手机/平板（可根据移动设备接口类型相应接口的遥控器数据线），将印有手机图案的一端连接手机/平板。

- ▲注：1. 若连接不成功，请先尝试关闭手机/平板的Wi-Fi；仍连接不成功，再尝试关闭重启蜂窝数据。
2. 如果上述方法均不能成功连接，可能是手机/平板兼容性问题的，请选择方式二：Wi-Fi连接。
3. 遥控器TYPE-C接口及附赠的数据线均不支持充电。



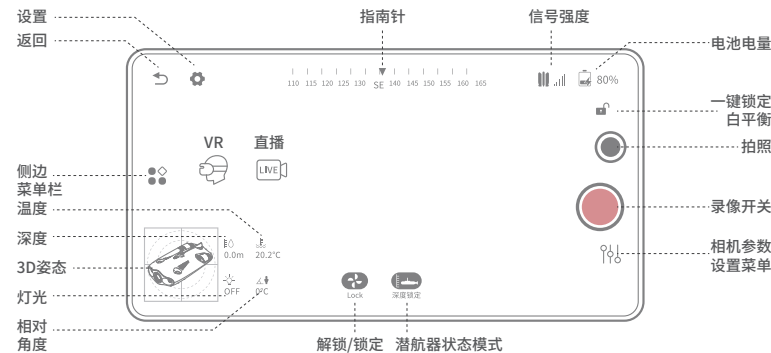
方式二：Wi-Fi连接

进入手机/平板Wi-Fi连接界面，等待5-10秒，连接Chasing_XXXX，Wi-Fi密码：12345678。



⑤ APP界面介绍

打开APP选择“进入相机”，进入后会看到机器画面的实时图传。



⑥ 投放机身

投放机身时双手抓紧机器两边握柄，将机器轻抛入水。解锁电机之后，开始潜水操作。为了更好的体验，建议启动前保证水深超过1米。

▲注：1. 机器默认2.4Ghz Wi-Fi连接，为获得更好使用体验，您可在“设置-潜航器”或手柄Wi-Fi频段切换按键切换到5GHz Wi-Fi，Wi-Fi会自动重启，可能需要重新连接Wi-Fi。2. 相关教学视频可前往官网查看，有任何疑问可直接邮件咨询全球技术支持：support@chasing-innovation.com

视频与图片下载

① 连接Wi-Fi

- 1) 连接好潜航器和遥控器，打开遥控器电源开关
- 2) 手机/平板Wi-Fi列表中找到：Chasing_XXXX
- 3) 输入密码：12345678



② 下载(手机/平板)

点击APP主界面右下角图库。

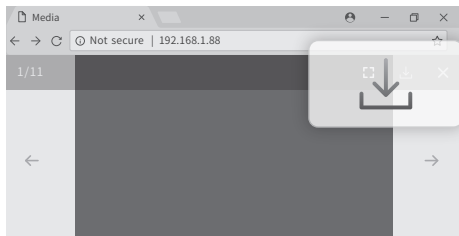


- ③ 找到需要下载的视频/图片，点击下载按钮，视频和图片会直接保存到手机/平板相册里，一般保存在Download文件夹。

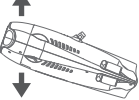


④ 下载(电脑)

- 1) 打开网页浏览器，输入IP地址：192.168.1.88。
- 2) 点击需要的视频或图片，点击下载图标，然后点击保存，一般保存在Download文件夹。
- 3) 为保障视频、图片顺利下载，建议使用火狐或谷歌浏览器。



航行姿态

遥控器	潜拍器姿态	遥控器	潜拍器姿态
左摇杆 	前进/后退 	左摇杆 	左转/右转 
右摇杆 	上浮下潜 	左滚轮 	低头/仰头 

▲ 注:APP中默认控制模式是日本手,您可在APP中切换为美国手或自定义。

充电指导

潜航器&遥控器:二合一适配器(12.6V 3A)可对潜航器、遥控器充电。指示灯:红灯正常充电;绿灯充电完成。

规格参数

潜拍器

尺寸	385x226x138mm
电池	55.5Wh (5000mAh)
重量	2.5KG
浮力	-10g~10g
工作温度	-10°C~60°C
最大深度	100m
最大速度	4Kn(2m/s)
最大上升/下降速度	2Kn(1m/s)
最大抗流	2Kn(1m/s)
最大续航时间	2h(实际续航视使用环境而定)
电池循环次数	>300次

LED补光灯

亮度	2x1200LM
色温	4000K-5000K
CRI	80
最大功率	2x10W
调光	手动可调

传感器

IMU	三轴陀螺仪/加速度/罗盘
深度传感器	+/- 0.5m
温度传感器	+/- 2°C

绕线盘

重量	1.2kg(50m)/1.8kg(100m)
线缆长度	50m/100m

摄像头

CMOS	1/2.3英寸
光圈	F2.8
焦距	4.0mm
ISO 范围	100-3200
视场角	95°
图片最大分辨率	12M(4000*3000)
图片类型	JPEG/DNG
	FHD:1920x1080 30Fps
	FHD:1920x1080 60Fps
	FHD:1920x1080 120Fps
	UHD: 3840x2160(4K) 30fps
视频分辨率	
	FHD:1920x1080 60Fps
	FHD:1920x1080 120Fps
	UHD: 3840x2160(4K) 30fps
视频最大码流	60M
视频类型	MP4
SD卡内存	64G

遥控器

尺寸	160*155*125mm
重量	0.685kg
电池	27.75Wh (2500mAh)
续航时间	6h (实际续航视使用环境而定)
无线	Wi-Fi 支持
HDMI	1080P 支持
TYPE-C	USB通讯

充电器

充电器	3A/12.6V
主机充电时间	2小时

▲ 注:潜拍器和遥控器共用同一充电器。

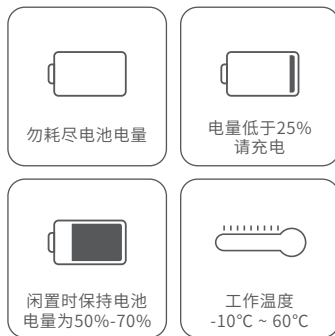
保养及注意事项

CN

① 航行安全



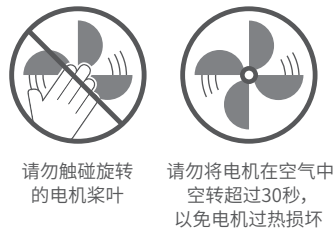
② 电池保护



③ 充电保护

- 请用官方标配的充电器；
- 红灯代表在充电；
- 绿灯表示充电即将完成。

④ 电机/桨叶



⑤ 浮力线缆

- 使用前检查并保持机身通讯接口和浮力线接口干燥、清洁。由于盐分以及湿气可能导致接口的腐蚀，如果接口进入水渍请务必用淡水冲洗接口，用纸巾或者棉球吸干接口内水分。

⑥ O型密封圈

- 注意检查浮力线插头的O型密封圈是否掉落、破损，如确实或破损请及时更换。
- 注：在海水中使用后，请将机身放入淡水中浸泡至少1小时，并开机运转电机10分钟，清洗完成后可用清洁布进行擦拭。

其他

1. 下水前，勿将潜航器辅光灯打开，以免烧坏。
2. 每次使用后，请检查电机桨叶是否被海藻，渔网等异物缠住，同时使用淡水冲洗主机机身并擦干、晾干，然后放回至包装箱内；
3. 遥控器不能用水冲洗，需用清洁布擦拭；
4. 电池尾部的拉环只能用来拆卸电池，不能用来提机器，否则可能摔坏机器；
5. 勿在机器上放置重物，以免可能会对机身造成损坏。
6. 16岁以下青少年需在大人的陪同下使用本潜航器。
7. 不使用时，勿将机器放阳光下暴晒存放阴凉处或专用箱内。
8. 氯化物或其他化学物质会腐蚀机器；若游泳池含氯较高，切勿在其中使用。

支持

有任何疑问或者技术问题请发送邮件至潜行售后或通过官网客户热线联系我们。

售后客服热线:400-667-6959

售后邮箱地址:support01@chasing-innovation.com--欧洲

support02@chasing-innovation.com --亚洲&大洋洲

support03@chasing-innovation.com-- 南北美洲&非洲

CHASING
潜 行 创 新

本指南如有更新，恕不另行通知。

您可以进入潜行官网查询最新版本：<https://www.chasing.com>

CN

！ 免責事項

JP

Chasing-Innovation Gladius 水中ドローンをご購入いただき有難うございます。ご使用前に本取扱説明書をよくお読みください。本製品の使用は、免責事項および本製品の使用説明書をお読みいただきご理解され、ここに含まれる諸条件の順守に同意することになります。

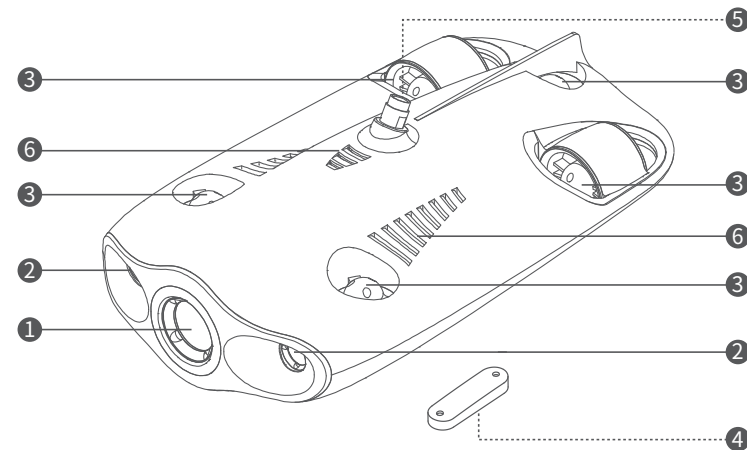
GLADIUS MINI は5つのモーターエンジンを搭載した小型の携帯用水中ドローンで、水中撮影、探査およびリアルタイムの観察が可能です。Chasing-Innovation は以下条件にてGladiusを使用した際に生じた直接的または間接的損傷や傷害または法的責任に対し一切の責任を負いません。

- 01) 泥酔、薬物使用、麻酔薬の使用、めまい、疲労、吐き気および身体的または精神的能力を損なうその他の状態で生じる損傷や傷害。
- 02) 自覚的かつ故意的な操作に起因する損傷や傷害。
- 03) 事故の影響による精神的な補償。
- 04) マニュアルの指示に従わず組み立てや操作する行為。
- 05) Chasing-Innovation 製以外のアクセサリやパーツを用いた修理や交換、または不正な改造、解体および規定に従わず本体を開くことによって生じる故障。
- 06) 第3者製品またはChasing-Innovation の偽造品使用に起因する損傷や傷害。
- 07) 操作ミスまたは自覚的な判断ミスに起因する損傷や傷害。
- 08) 浸食や経年劣化による機械の故障が原因となる損傷や傷害。
- 09) 低バッテリー操作によりドローンが安全とされる範囲および深度を超えて生じる損傷や傷害。
- 10) 異常な状態（組み立てが未完成、本体の主なパーツが明らかに不良、明らかな欠陥またはアクセサリの不足など）で故意に操作することで生じる損傷や傷害。
- 11) 軍事施設などの機密性の高い地域や正式な許可を得ずに公共の水域でドローンを操作し生じる損傷や傷害。
- 12) 悪天候時（暴風や水質が混濁した地域など）に使用し生じる損傷や傷害。
- 13) 激しい衝突、高波・高潮、動物による飲み込みなど制御不可能な外的要因に起因する損傷や傷害。
- 14) Gladiusを用いて記録したあらゆるデータ、写真やビデオ素材が違反とみなされ生じる損傷や傷害。
- 15) Chasing-Innovationの賠償責任補償外のその他の損失。

本体

JP

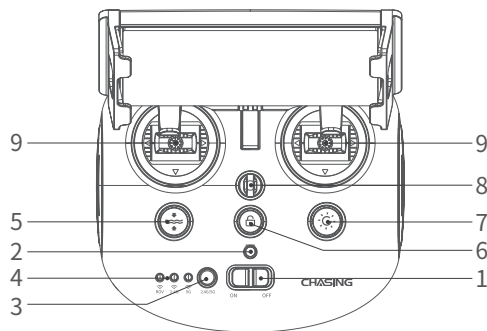
GLADIUS MINI は5つのモーターエンジンを搭載した小型の携帯用水中ドローンです。水中撮影、探査およびリアルタイムの観察が可能です。潜水艦をイメージした本体と5つのモーターエンジンが付いたの独自の設計により、GLADIUS MINIをより安定した状態で早く動かすことができます。秒速は最大で2m。深度と本体安定モードによって $\pm 45^\circ$ の上下垂直移動が可能。調節可能な傾転ロックモードが備わっています。水深100メートルまで潜水可能で、4K超高解像度での撮影や安定した観察をご提供。操作は簡単、本体は小型で、かばんに入れられ持ち運びにも便利です。移動時間は2時間です。ダイビング、海釣り、水中撮影またはヨット遊び、どのような場面でもGLADIUS MINIはあなたにとってのベストチョイスになるでしょう。



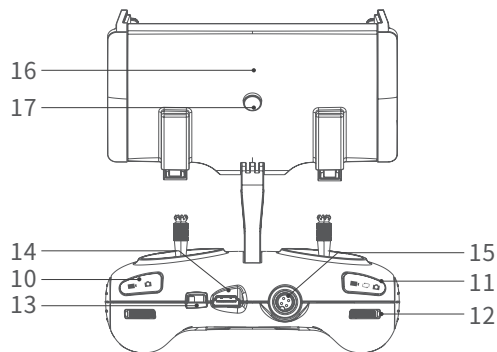
- 1、カメラ
- 2、調光可能な LED ライト
- 3、モーターエンジン
- 4、浮力モジュール
- 5、テザーロープ / 充電用の差し込み口
- 6、排水孔 / 空気孔

コントローラー

JP



- 1、電源スイッチ:コントローラのオン/オフを切り替えます。
- 2、バッテリー残高表示:
緑色:高電気量; 青色:中電気量; 赤色:低電気量
- 3、Wi-Fi切換ボタン:2.4Ghz/5GhzのWi-Fiを切り替えます。
- 4、チャンネル表示: ROV / 2.4G / 5G
- 6、ロックボタン:アンロック/ロック、スラスターの状態がアプリに表示されます。
- 5、方向リセットボタン:ROVは水平状態に戻すことができます。長押しして操作モード切替えます。
- 7、LED制御: オン/オフ (3段階)。
- 8、安全フック:ネックストラップを使用することで、リモコンの落下を防止できます。
- 9、コントロールスティック:ROVのナビゲーションを制御するために使用されます。
- 10、写真/ビデオ:押して写真を撮り、またはビデオの録画を開始/終了します。



- 11、切換ボタン:写真を撮る/ビデオを録画します。
- 12、左ダイヤル:仰俯角(ピッチ角)を調整します。
- 13、Type-Cポート:デバイスとスマートフォン/タブレットの直接通信を可能にします。
- 14、HDMIソケット:1080P HD画像リアルタイム出力します。
- 15、テザー接続ソケット/充電ソケット。
- 16、モバイル機器ホルダー:タブレット/スマートフォンをマウントを取り付けるために使用されます。
- 17、クランプボタン:両端を引っ張ってタブレット/スマートフォンに入れ、クランプボタンを押して締めます。

▲注意: デバイスの損傷を防ぐためにコントローラーを水に浸さないでください。水の浸入による損傷は保証対象外です。

コントローラーパイロットランプの紹介

JP

バッテリー残高表示: 赤色: 10%以下赤灯がすばやく点滅します。10-19% 赤灯がゆっくり点滅します。20-29% 赤信号が点灯します。

青色: 30-69% 青信号が点灯します。緑色: 70-100% 緑信号が点灯します。

2.4G: 2.4Ghz Wi-Fi 表示, 起動中は点灯しています。

5G: 5Ghz Wi-Fi 表示, 起動中は点灯しています。

ROV(ドローン): コントローラードローン間の通信ステータスを示します。(ライトがオンにしているのは接続の成功を示し、点滅は未接続を示します。

方向リセットボタンROVが水平でない角度の場合は、青色のライトが点灯します。

ロックボタン: ライトなしロック解除: 青色のライト

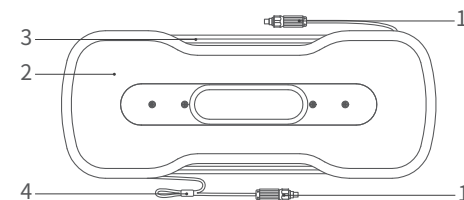
LED制御 高ライト: 青いライトが点灯します。低ライト: 青いライトが点滅します。消灯: 青いライトが消灯します。

100/200 メートル テザー&ワインダー

テザーは、ドローンとリモコンを接続するために使用されます。ワインダーはテザーの保管に使用されます。

- ▲警告: a) 接続されていないテザーを水に入れたり、液体を掛けたりしないでください。
b) 水に入れる前に、テザーコネクタのOリングが付いているか確認してください。紛失または破損している場合は、交換してください。

- 1、テザーコネクタ
- 2、ワインダー
- 3、テザー
- 4、ファスナー



インストールと接続

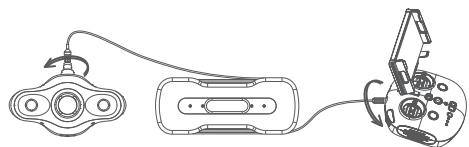
① CHASING MINI App :

下記のQRコードをスキャンする、又はiOS App Store / Google Play / ChasingのWebサイトにアクセスしてダウンロードしてください。(iOS 9.0以降/ Androidバージョン4.4以降の場合)

ビデオをご確認ください: <https://www.chasing.com/service-support/video-tutorials>

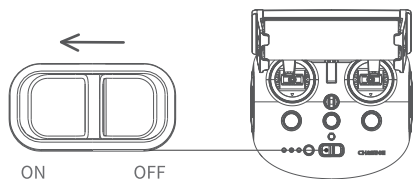


- ② ROVをリモートコントローラーに接続する
テザーコネクタの一端をリモートコントローラコネクタソケットに挿入します。テザーコネクタのもう一方の端をROVに挿入します。



▲注意：水に入れる前に、テザーコネクタのO-リングが付いているか確認してください。紛失または破損している場合は、交換してください。

- ③ ROVを開始（オン）する
a. リモコンの電源ボタンをオンにします。
b. 数秒後、リモコンのインジケータが点灯し、5Gまたは2.4Gライトが常にオンになります。ドローンのLEDライトがすぐに点滅し、2つのセルフテスト音が鳴ります。
c. コネクタとライトの接続が出来たら、準備完了です。



▲注意：テザーコネクタのO-リングが付いているか確認してください。紛失または破損している場合は、交換してください。

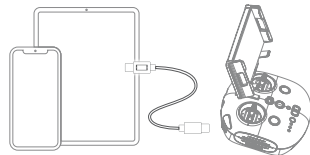
- ④ リモコンを携帯電話/タブレットに接続します
リモコンと携帯電話/タブレットの接続方法は、2つあります。方法1を使用することをお勧めします。データケーブル接続。接続方法は次の通りです。

方法1：データケーブル接続

付属のデータケーブルをリモコンと携帯電話またはタブレットに接続します。モバイルデバイスのポートに対応するデータケーブルを使用できることにご注意ください。携帯電話のアイコンが付いたケーブルの端を携帯電話またはタブレットに接続します。

▲注：

1. 接続に失敗した場合は、スマートフォンまたはタブレットのWi-Fiをオフにしてください。それでも接続に失敗する場合は、モバイル通信データをオフにしてから再起動してみてください。
2. 上記のいずれでも解決しない場合は、電話/タブレットに互換性の問題がある可能性があります。この場合、方法2を試してください。Wi-Fi接続方法。
3. リモコンのType-Cポートと付属のデータケーブルは充電に対応していません。

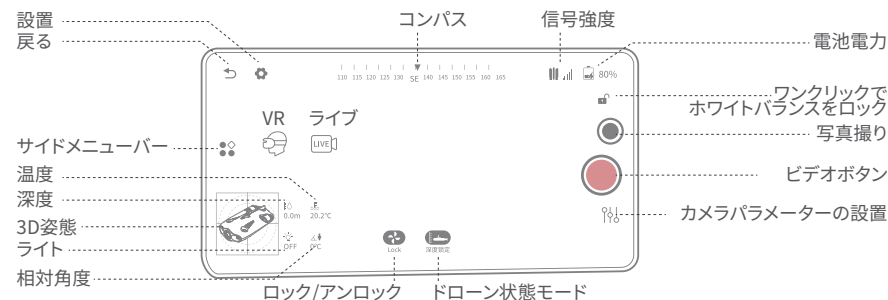


方法2：Wi-Fi接続方法

スマートフォン/タブレットのWi-Fi設定インターフェイスに進みます。5～10秒間待ちます。パスワード「12345678」で「CHASING_XXXX」に接続します。



- ⑤ アプリのインターフェースの紹介
アプリを開いてカメラに入ると、リアルタイムのシーンの映像が表示されます。



- ⑥ ROVをゆっくり水中に入れます

ROVの両側のグリップを両手でつかみ、ROVをゆっくり水中に入れます。a. (スラスター) モーターを始動する場合は、ロックボタンを1回押し解除します。b. 水深1メートル以上の条件で使用する事を推奨します。

▲注意：①ドローンはデフォルトで2.4G Wi-Fiに接続するため、5G Wi-Fiを切り替えてより良いエクスペリエンスを得ることができます。（設定-ROVで5Ghzをオンにすると、ドローンのWi-Fiが自動的に再起動します。ユーザーは、Wi-Fi 接続に戻り、Wi-Fiを再接続する必要があります。）
②ウェブサイトのページ<https://www.chasing.com/>で詳細なガイダンスビデオを確認できます。問い合わせについてはグローバルサポートチームに連絡することができます：support@chasing-innovation.com

ビデオと写真のダウンロード

- ① Wi-Fi接続

- 1) 本体とベースステーションを接続し、ベースステーションの電源を入れる。
- 2) 携帯電話またはタブレットからchasing_xxxxxxx。
- 3) パスワード入力：12345678



- ② ダウンロード（携帯電話/タブレット）

アプリを開き、右下端のギャラリーをクリックし、必要なビデオ/写真をダウンロードします。



- ③ ダウンロードボタンをクリックしダウンロードすることで、携帯電話やタブレットのフォトアルバムにビデオや写真を直接保存することができます。



ナビゲーションの向き

コントローラー	本体 (移動方向)	コントローラー	本体 (移動方向)
左ジョイスティック	前後	左ジョイスティック	左/右
右ジョイスティック	上/下	左ダイヤル	本体ヘッドの上下

▲ 注意: アプリでご自身の好みに応じて制御モードを変更できます。

- ④ ダウンロード (コンピュータ)
- 1) ウェブブラウザを開きIP アドレス (192.168.1.88) を入力。
 - 2) ダウンロードしたいビデオや写真をクリック。ダウンロードのアイコンをクリックし保存。通常はダウンロードフォルダーに保存されます。
 - 3) ビデオや写真のダウンロードを円滑に行うために Firefox または Google の使用をお勧めします。



充電ガイドンス

ROV & リモコン アダプター (12.6V 3A) : ROV、リモートコントローラーを充電できる2-1充電器です。赤灯は充電中、緑灯は充電完了を示します。

仕様

本体

サイズ	385x226x138mm
バッテリー容量	55.5Wh (5000mAh)
重量	2.5KG
浮力	-10g~10g
運転温度	-10°C~60°C
最大深度	100m
最大速度	4Kn(2m/s)
最大上昇/下降	2Kn(1m/s)
最大流抵抗	2Kn(1m/s)
バッテリー寿命	2h (作業状況によって異なる)
充電回数	>300次

調光可能なLED ライト

明るさ	2x1200LM
色温度	4000K-5000K
CRI	80
最大出力	2x10W
調光	手動にて調整可能

テザー&ワインダー

重量m)	1.2kg(50m)/1.8kg(100m)
テザーロープ	50m/100m

センサ

IMU	3軸ジャイロスコプ / 加速度 / コンパス
深度センサー	+/- 0.5m
温度センサー	+/- 2°C

カメラ

CMOS	1/2.3"
口径	F2.8
焦点距離	4.0mm
ISO 範囲	100-3200
視野	95°
画像の最大解像度	12M(4000*3000)
写真の種類	JPEG/DNG
ビデオの解像度	FHD: 1920x1080 30Fps
	FHD: 1920x1080 60Fps
	FHD: 1920x1080 120Fps
	UHD: 3840x2160(4K) 30fps

最大ビデオストリーム	60M
ビデオの種類	MP4
SD カードメモリー量	64G

遥控器

サイズ	6.3*6.1*4.9 inch
重量	685g
容量	27.75Wh (2500mAh)
バッテリー航続時間	6H (作業状況によって異なる)
無線	Wi-Fi
HDMI	1080P
TYPE-C	USB通信

充電器

充電器	3A/12.6V
本体充電時間	2h

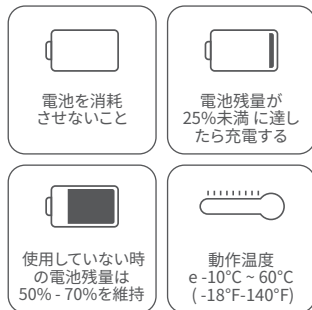
▲ 注: 本体およびベースステーションの充電には同じ充電器を使用。

メンテナンスと注意事項

① 安全ナビゲーション



② バッテリー保護



③ 充電保護

- ・Chasing標準アダプターのみを使用してください。
- ・赤灯は充電中を意味します。
- ・緑灯は充電完了を意味します。

④ スラスター/プロペラ



- スラスターのプロペラには触れないでください。
- 過熱を避けるために、空気中で30秒以上スラスターのロックを解除しないでください。

⑤ コネクタソケット/テザーコネクタ

水に入れる前にコネクタソケットとテザーをチェックし、乾いた状態に保ちます。塩分や湿気により、コネクタが腐食する可能性があります。インターフェースに水の汚れがある場合は、必ずソケットを真水で洗浄し、洗浄後にコネクタを乾かしてください。

⑥ O-リング

- ・水に入れる前に、テザーコネクタのO-リングが付いているか確認してください。紛失または破損している場合は、交換してください。
- ・ROVを塩水で使用了後は、真水にドロインを入れ10分間スラスターを動かします。その後約1時間水に浸し、塩抜きをします。終了後はタオルで拭いて保管して下さい。

その他

1. 本体を水中に入れてから LED ライトをオンにします。ライトが烧けるのを防ぎます。
2. さびたビスはすぐに交換します。
3. 毎回使用後、本体を必ず真水で洗い流し、付属の専用吸収性タオルを拭いて乾燥させます。
4. ベースステーションおよびリモコンは水で洗わないでください。
5. 破損防止のため、本体に重たいものを載せないでください。
6. 本体使用者が16歳未満の場合は保護者の同伴が必要です。
7. 使用しない時は本体を日光にさらさないでください。涼しい場所または専用の箱に入れて保管してください。
8. 塩素やその他の化学薬品の使用は GLADIUS MINIの腐食の原因となります。高濃度の塩素が含まれるプールでは使用しないでください。

サポート

ご質問や技術的な問題があれば、弊社のアフターサービスにメールでお問い合わせ、または公式サイトをサポートを経由して連絡してください。

アフターサービス・サポートのウェブサイト: <https://www.chasing.com/> >> Contact us >> Online Customer Support >> Click here

アフターサービス用メールアドレス:

support01@chasing-innovation.com--ヨーロッパ

Support02@chasing-innovation.com -- アジア・オセアニア

support03@chasing-innovation.com--北・南アメリカ&アフリカ

CHASING

本ガイドは通知せずに更新する場合がありますが、ご了承ください。

最新バージョンはChasingのホームページまで: <https://www.chasing.com>

! 사용 설명서

KR

GLADIUS MINI 수중 드론을 구매해 주셔서 감사합니다. 드론을 사용하기 전에 본 문서 전체를 주의 깊게 읽어주십시오. 이 제품을 사용함으로써 귀하는 이 고지 사항과 모든 지침을 주의 깊게 읽었으며 여기에 있는 약관을 이해하고 준수할 것에 동의함을 나타냅니다.

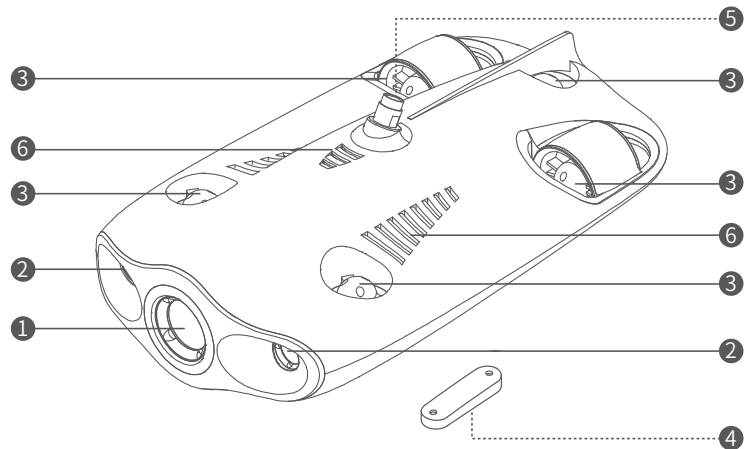
다음 조건에서 GLADIUS MINI를 사용하여 직접 또는 간접적으로 발생한 손상 또는 부상 및 법적 책임에 대해서는 Chasing은 어떠한 책임을 지지 않습니다.

01. 사용자가 음주, 약물 복용, 약물 마취, 어지럼증, 피로, 메스꺼움 및 기타 신체적 또는 정신 능력을 손상시킬 수 있는 기타 상태에서 발생한 손상 또는 부상.
02. 주관적으로 의도한 조작으로 발생한 손상 또는 부상.
03. 사고로 인한 모든 정신적 과잉 보상.
04. 조립 또는 작동에 대한 설명서의 지침을 따르지 않음.
05. Chasing 정품 아닌 액세서리 및 부품으로 수리 또는 교체하거나 공식 지침을 따르지 않은 무단 개조, 분해 또는 셀 개방으로 인한 오작동.
06. 타사 제품 또는 가짜 Chasing 제품을 사용하여 발생한 손상 또는 부상.
07. 오작동 또는 주관적인 오판으로 인한 손상 또는 부상.
08. 침식, 노화로 인한 기계적 고장으로 인한 손상 또는 부상.
09. 배터리 부족 경고 상태에서 장치를 작동하여 발생한 손상 또는 부상.
10. 최대 안전 범위 또는 깊이를 벗어나서 드론을 작동하여 발생한 손상 또는 부상.
11. 고의로 비정상적인 조건에서 제품을 작동하여 발생한 손상 또는 부상 (예: 조립이 완료되지 않았거나 주요 구성 요소에 명백한 결함, 명백한 결함 또는 누락된 액세서리가 있음).
12. 군사 구역이나 민간 해역과 같은 민감한 구역에서 공식 허가 없이 드론을 작동하여 발생한 손상 또는 부상.
13. 열악한 물 조건 (예: 강풍 또는 탁한 구역)에서 사용하여 발생한 손상 또는 부상.
14. 심한 충돌, 해일, 동물이 삼킴 등 제어할 수 없는 외부 요인으로 인한 손상 또는 부상.
15. GLADIUS MINI를 사용하여 기록된 데이터, 사진 또는 비디오 자료와 같은 침해로 인한 손상 또는 부상.
16. Chasing의 책임 범위에 포함되지 않는 기타 손실.

ROV

KR

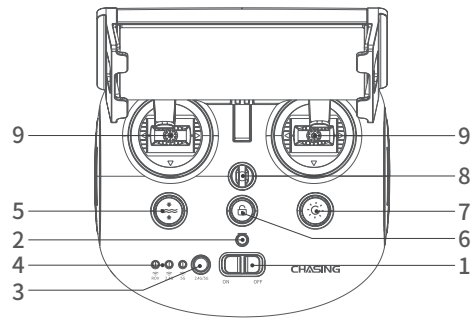
GLADIUS MINI는 실시간 관찰, 탐사, 사진 촬영 및 비디오 캡처에 사용되는 작은 5개의 스러스터 수중 드론입니다. 본체는 잠수함을 모방했으며 독특한 디자인으로 GLADIUS MINI가 최대 2m/s (3.89Knots) 속도로 빠르게 이동할 수 있습니다. 깊이 잠금 모드와 셀프 안전 모드가 있습니다. 드론은 위/아래 수직으로 이동할 수 있으며 $\pm 45^\circ$ 기울일 수 있습니다. 최대 100m(330ft)까지 다이빙할 수 있고 사진 및 동영상 촬영용 고화질 카메라가 있습니다. 드론은 조작이 쉬우며 사이즈가 작아 배낭 하나에 담아 운반 할 있습니다. 배터리 지속 시간은 약 2시간 입니다. 다이빙, 낚시, 수중 촬영 또는 요트를 탈 때 GLADIUS MINI는 최고의 선택입니다.



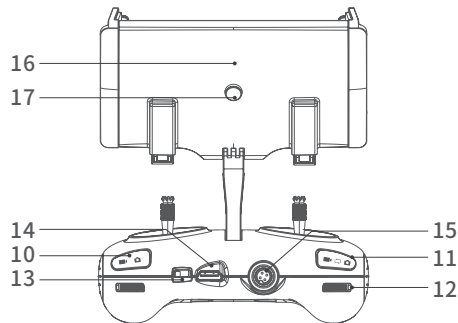
1. 4K UHD 카메라
2. 밝기 조절이 가능한 LED 조명
3. 스러스터 (총 5개)
4. 부력 무게
5. 테더 연결 소켓 (잠수 및 충전용)
6. 배수구/배기구

조종기

KR



1. 전원 스위치: 컨트롤러 켜기 / 끄기
2. 전원 표시기:
초록색 (고 전력), 파란색 (중 전력), 빨간색 (저 전력)
3. Wi-Fi 스위치 버튼: 짧게 눌러 5Ghz / 2.4Ghz Wi-Fi 전환
4. 신호 표시기:
2.4G: 2.4Ghz Wi-Fi 표시기, 작업시 항상 켜짐
5G: 5Ghz Wi-Fi 표시기, 작업시 항상 켜짐
ROV (드론): 컨트롤러와 드론의 통신 상태를 나타냅니다 (고정적인 표시등은 연결 성공을 나타내고 깜빡이는 표시등은 연결 끊김을 나타냅니다).
5. 원기 재설정: 짧게 눌러 ROV 위치를 변경하고 수평 상태로 돌아가거나 길게 눌러 제어 모드로 전환합니다.
6. 잠금 해제: 잠금 해제 / 잠금, 트러스터의 현재 상태가 앱에 표시됩니다.
7. LED 제어: 켜짐 / 꺼짐 LED 조명 (0 % 50 % 100 %)
8. 안전 버클: 조종기가 떨어지지 않도록 안전 로프와 함께 사용할 수 있습니다.



9. 조종 스틱: ROV의 네비게이션을 제어하는 데 사용됩니다.
10. 비디오/사진: 비디오 녹화 또는 사진 촬영을 시작/중지하려면 누릅니다
11. 비디오/사진 모드: 누르면 비디오 모드와 사진 모드가 전환됩니다.
12. 왼쪽 각도 조정: 피치 각도 조정
13. Type-c 포트: 휴대폰 / 태블릿 장치와 직접 연결
14. HDMI 소켓: 1080P HD 이미지 실시간 출력
15. 테더 연결 소켓 / 충전 소켓
16. 휴대폰 / 태블릿 클램프: 휴대폰 / 태블릿 마운트를 장착 브래킷에 부착하는 데 사용됩니다.
17. 클램프 버튼: 양쪽 끝을 당겨서 휴대폰 / 태블릿을 넣은 다음 이 버튼을 눌러 조입니다.

▲ 참고: 장치 손상을 방지하기 위해 컨트롤러를 물속에 넣지 마십시오. 물 침투로 인한 손상은 보증 대상에서 제외 됩니다.

핸들 표시등

배터리:

빨간색: 10% 적색 지시등이 빠르게 깜빡입니다. 10-29% 빨간색 지시등이 항상 켜져 있습니다.

파란색: 30-69% 파란색 지시등이 항상 켜져 있습니다. 초록색: 70-100% 초록색 지시등이 항상 켜져 있습니다.

신호 표시기:

2.4G: 2.4Ghz Wi-Fi 표시기, 작업시 항상 켜져 있습니다.

5G: 5Ghz Wi-Fi 표시기, 작업시 항상 켜져 있습니다.

ROV: 컨트롤러와 ROV 사이의 통신 상태를 나타냅니다

(점등은 성공적인 연결을 나타내며 점멸은 연결 해제를 의미합니다.)

제스처 돌아가기 버튼:

ROV가 수평이 아닌 위치에 있을 때는 파란색 표시등이 항상 켜져 있습니다.

잠금 해제 버튼: 잠금: 잠금이 없습니다. 잠금 해제: 파란색 표시등 켜짐

LED 제어 버튼: 밝은 점등: 파란색 표시등이 항상 켜져 있습니다. 저조명: 블루 라이트 플래시; 조명 없음: 파란색 표시등이 꺼집니다.

KR

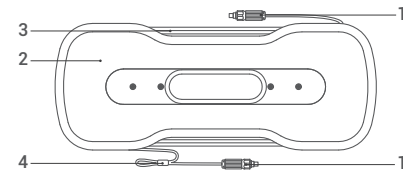
100/200M 테더 및 와인더

테더는 드론과 조종기를 연결하는 데 사용됩니다. 와인더는 테더를 저장하는 데 사용됩니다.

1. 테더 커넥터
2. 테더
3. 와인더
4. 잠금장치

▲ 1. 노출된(연결되지 않은) 테더를 물에 넣거나 테더에 액체를 튀기지 마십시오.

2. 다이빙 전에 커넥터의 O-링을 확인하고 누락되거나 손상된 경우 교체하십시오.



설치 및 연결

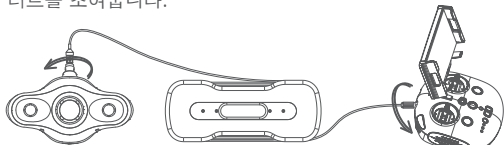
- ① CHASING GO1 앱을 다운로드 합니다
CHASING GO1 앱: (다운로드하려면 아래의 QR 코드를 스캔하거나 iOS App Store/Google Play를 방문합니다. (iOS 9.0/Android 4.4이상의 경우)



36

2 조종기로 ROV를 연결합니다

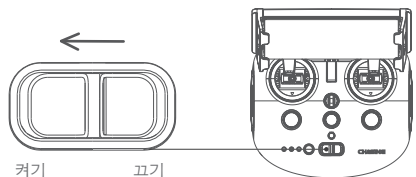
테더의 양 끝단을 각각 ROV와 조종기에 꽂습니다. 잠금 너트를 조여줍니다.



▲ 경고: 다이빙 전에 테더 커넥터에 O-링을 확인하십시오. 누락되거나 손상된 경우 제때 교체하십시오.

3 ROV 시작 (켜기)

- 조종기 전원 버튼을 켭니다;
- 몇 초 후 조종기의 표시등이 켜지고 5G 또는 2.4G 표시등이 항상 켜집니다. 드론 LED 조명이 잠시 후 두 가지 자체 테스트 소리와 함께 깜박입니다.



▲ 경고: ROV를 입수 전에 모든 커넥터와 조명을 점검하고 모든 것이 잠수할 준비가 되었을 때 ROV를 잠금 해제합니다.

4 조종기를 휴대폰/태블릿에 연결

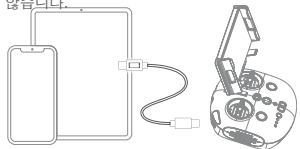
조종기를 휴대폰 또는 태블릿에 연결할 수 있는 두 가지 방법이 있습니다. 방법 1을 사용할 것을 권장합니다. 데이터 케이블 연결.
연결 방법은 다음과 같습니다.

방법 1: 데이터 케이블 연결

부속된 데이터 케이블을 조종기와 휴대폰 또는 태블릿에 연결합니다. 휴대폰 장치의 포트에 해당하는 데이터 케이블을 사용해야 함을 유념하십시오. 휴대폰 아이콘이 있는 케이블 끝을 휴대폰 또는 태블릿에 연결합니다.

▲ 참고:

- 연결에 실패하면 휴대폰 또는 태블릿의 Wi-Fi를 끄십시오. 여전히 연결에 실패하면 전원을 끄고 셀룰러 데이터를 다시 시작하십시오.
- 상기 시도를 성공하지 못했다면 휴대폰/태블릿의 호환성 문제일 수 있습니다. 이 경우에 방법 2를 시도하십시오. Wi-Fi 연결.
- 조종기의 TYPE-C 포트와 부속 데이터 케이블은 충전을 지원하지 않습니다.



방법 2: Wi-Fi 연결

- 휴대폰 / 태블릿에서 Wi-Fi 설정으로 이동합니다.
- 5-10 초 동안 기다리면 Chasing_xxxx 네트워크가 옵션으로 나타납니다.
- 클릭하여 연결하고 Wi-Fi 비밀번호를 입력하십시오. 12345678



5 앱 인터페이스 소개

앱을 열어 카메라로 이동하여 실시간 화면 전송을 볼 수 있습니다.



6 ROV를 물에 빠트립니다

두 손으로 ROV 양옆에 있는 손잡이를 잡고 ROV를 물에 부드럽게 던집니다. 스러스터(모터)를 잠금 해제하여 다이빙합니다. 더 나은 경험을 위해 수심은 1미터를 초과하는 것을 권장합니다.

▲ 참고:

- 기본적으로 장치는 2.4GHz Wi-Fi 연결을 적용합니다. 더 나은 사용자 경험을 위해 "Settings(설정) > ROV"에서 5GHz Wi-Fi로 전환하거나 조종기에서 Wi-Fi 주파수대 전환을 사용할 수 있습니다. Wi-Fi는 자동으로 다시 시작하지만 Wi-Fi 네트워크에 다시 연결해야 할 수 있습니다.
- 관련 튜토리얼 비디오는 www.chasing.com에서 확인할 수 있습니다. 문의사항이 있으시면 CHASING 글로벌 기술 지원 팀에 이메일 (support@chasing-innovation.com) 로 문의하실 수 있습니다

비디오 및 사진 다운로드

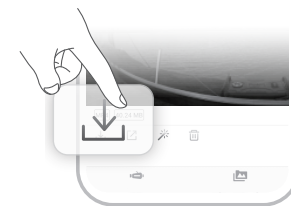
1 Wi-Fi 연결

- 테더로 ROV와 조종기를 연결하고, 조종기 전원 버튼을 껌으로 전환합니다.
- 휴대폰/태블릿/노트북 Wi-Fi 목록에서 chasing_xxxxxxx Wi-Fi를 찾습니다.
- Wi-Fi 비밀번호를 입력합니다. 12345678



2 휴대폰/태블릿에 다운로드

- CHASING GO1 앱을 열고 오른쪽 아래에 있는 미디어 버튼을 클릭합니다.



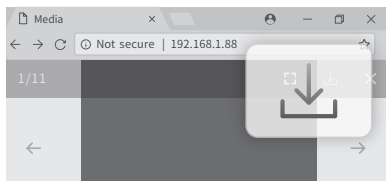
③ 다운로드할 비디오/사진을 찾으십시오.

다운로드 버튼 및 이미지를 클릭하면 휴대폰/태블릿의 사진 앨범(다운로드 폴더)에 바로 저장됩니다.

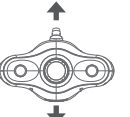
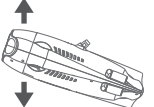


④ 컴퓨터에 다운로드

- 1) 웹 브라우저를 열어 IP 주소(192.168.1.88)를 입력합니다
- 2) 다운로드할 비디오/사진을 찾으십시오. 다운로드 아이콘을 클릭하여 저장하면 이미지는 일반적으로 다운로드 폴더에 저장합니다.
- 3) 더 좋은 체험을 위해 Firefox 또는 Google Chrome 브라우저 사용을 권장합니다.



네비게이션

조종기	ROV (비행 방향)	조종기	ROV (비행 방향)
왼쪽 스틱	앞으로/뒤로	왼쪽 스틱	좌/우회전
			
오른쪽 스틱	위/아래	왼쪽 휠 스크롤	다이얼을 돌려 피치 자세를 조정합니다
			

▲ 참고: 사용자의 습관에 따라 APP에서 제어 모드를 변경할 수 있습니다.

충전 안내사항

ROV 및 조종기: 어댑터 (12.6V 3A) ; ROV와 조종기를 충전할 수 있는 2 in 1 충전기입니다. 빨간색 표시등은 충전 중, 초록색 표시등은 완전히 충전되었음을 나타냅니다.

사양

드론

크기	15.2x8.9x5.4 inch
배터리 용량	55.5Wh (5000mAh)
무게	2.5KG
부력	-0.02 lbs~.02 lbs
작동 온도	14°F~140°F
최대 길이	328 ft
최대 속도	4Kn (2m/s)
최대 상승/하강 속도	2Kn (1m/s)
최대 유동 저항	2Kn (1m/s)
배터리 수명	2h (작동 조건에 따라 다름)
배터리 주기	>300회

밝기 조절이 가능한 LED 조명

명도	2x1200LM
색온도	4000K-5000K
CRI	80
최대 전력	2x10W
디밍	수동 조정 가능

센서

IMU	3 축 자이로스코프 / 가속 / 나침반
깊이 센서	+/- 1.64 ft
온도 센서	+/- 35.6°F

테더 및 와인더

무게	2.65lbs(164 ft)/3.97lbs(328 ft)
테더	50m/ 100m

카메라

CMOS	1 / 2.3 인치
조리개	F2.8
초점 거리	4.0mm
ISO 범위	100-3200 (스틸 카메라용)
시야	95°
최대 이미지 해상도	12M (4000*3000)
이미지 파일 유형	JPEG/DNG
	FHD: 1920x1080 30Fps
	FHD: 1920x1080 60Fps
비디오 해상도	FHD: 1920x1080 120Fps
	UHD: 3840x2160(4K) 30fps
비디오 최대 스트림	60M
비디오 유형	MP4
SD 카드 메모리	64G

조종기

크기	6.3*6.1*4.9 inch
무게	0.685kg
배터리 용량	27.75Wh (2500mAh)
배터리 수명	6시간 (작업 조건에 따라 다름)
무선	Wi-Fi
HDMI	1080P
TYPE-C	USB 통신

어댑터

어댑터	3A/ 12.6V
드론 충전 시간	2h (최대 이미지 해상도)

▲ 참고: ROV와 조종기는 동일한 충전기를 공유합니다.

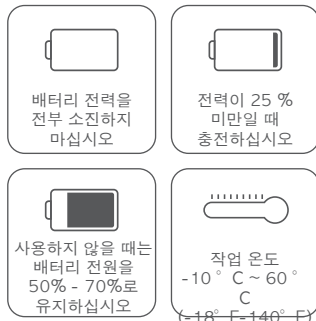
유지 관리 및 주의 사항

KR

1 네비게이션 안전



2 배터리 보호



3 충전 보호

- Chasing 표준 어댑터만 사용하십시오.
- 빨간 불은 충전 중임을 의미합니다.
- 초록 불은 충전이 완료 되었음을 의미합니다.

4 스러스터/프로펠러



- 스러스터의 프로펠러를 만지지 마십시오
- 과열을 방지하기 위해 공중에서 30초 이상 스러스터를 잠금 해제하지 마십시오
- 소금물에서 ROV를 사용한 후에는 맑은 물에 약 1시간 동안 담가둔 후 전원을 켜십시오. 10분간 드론을 작동하여 소금을 배출한 다음 수건으로 물기를 제거하십시오.

5 커넥터 소켓 / 테더 커넥터

다이빙 전에 연결 소켓과 테더를 점검하고 건조하고 깨끗한 상태를 유지하십시오. 소금과 습기는 커넥터에 부식을 발생시킬 수 있습니다. 인터페이스에 물 얼룩이 있으면 반드시 맑은 물로 소켓을 씻고 세척 후에는 커넥터를 건조시키십시오.

6 O- 링

- 다이빙 전에 테더 커넥터에 O-링을 확인하십시오. 누락되거나 손상된 경우 제때 교체하십시오.

기타

- 손상을 방지하기 위해 물에 들어가기 전에 LED 조명을 켜지 마십시오.
- 스러스터/프로펠러에 해초 또는 외부 물체가 막혀있는지 점검하고 ROV를 깨끗한 물로 씻고 건조한 후 포장 박스에 다시 넣어 두십시오.
- 조종기는 물로 씻지 마시고 수건으로 닦아주십시오.
- 배터리 끝에 있는 당김 고리는 배터리를 제거하는 데에만 사용되며 ROV를 들어 올리는 데 사용되지 않습니다. 그렇지 않으면 ROV가 손상될 수 있습니다.
- 가능한 손상을 피하기 위해 무거운 물체를 드론 또는 액세서리 위에 올려두지 마십시오.
- 16세 미만의 사람은 성인의 감독 하에서만 이 드론을 사용해야 합니다.
- 사용하지 않을 때는 드론과 액세서리를 햇빛에 노출하지 마십시오. 시원한 곳 또는 특수 박스에 보관하십시오.
- 염화물 또는 기타 화학제는 GLADIUS MINI를 부식시킬 수 있습니다. 염소 농도가 높은 곳에서는 사용하지 마십시오.

지원

문의 사항 또는 기술적 문제가 있는 경우 이메일을 Chasing A/S 팀으로 보내거나 공식 웹사이트에서 문의하실 수 있습니다.

A/S팀이 공식 웹사이트에서 지원합니다. <https://www.chasing.com/> >> 문의 >>온라인 고객 지원 >>여기 클릭

A/S 팀 이메일 주소:

유럽 - support01@chasing-innovation.com,

아시아 및 오세아니아 - support02@chasing-innovation.com,

남미, 북미, 아프리카 - support03@chasing-innovation.com.

CHASING

본 가이드는 예고 없이 업데이트될 수 있습니다.

최신 버전은 Chasing 공식 웹사이트를 방문하십시오. <https://www.chasing.com>

Manual del usuario

ES

Gracias por adquirir el dron sumergible GLADIUS MINI. Lea detenidamente este documento completo antes de usar el dron. Al usar este producto, usted indica que ha leído detenidamente esta exención de responsabilidad y todas las instrucciones, y que entiende y está de acuerdo en cumplir con los términos y condiciones aquí expuestos.

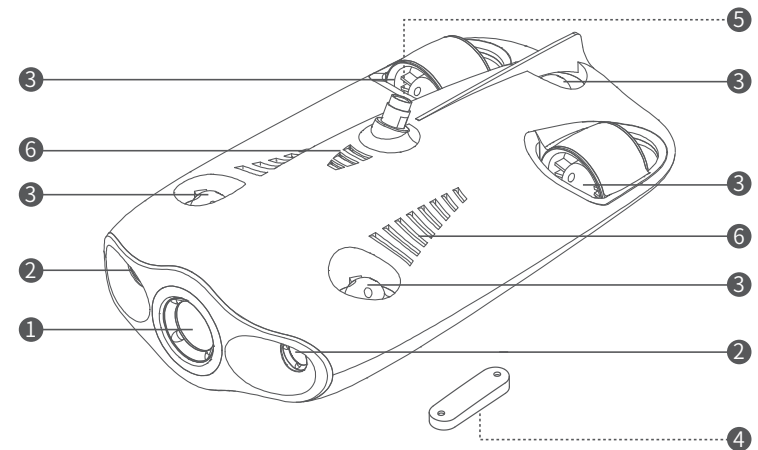
Chasing no acepta ninguna responsabilidad por daños, lesiones, ni por ninguna responsabilidad legal en la que se incurra directa o indirectamente por usar el GLADIUS MINI en las condiciones siguientes:

01. Daños o lesiones sufridos cuando los usuarios hayan consumido alcohol, drogas, fármacos de sedación, presenten mareos, fatiga, náuseas y cualquier otra afección, ya sea física o mental, que pueda perjudicar su capacidad.
02. Daños o lesiones causados por operaciones subjetivas intencionadas.
03. Cualquier sobrecompensación mental ocasionada por accidente.
04. Incumplimiento de las indicaciones del manual para el ensamblaje y el funcionamiento.
05. Fallos de funcionamiento causados por un reacondicionamiento o sustitución con accesorios y piezas no originales Chasing, o modificación no autorizada, desmontaje o la apertura de la carcasa sin seguir las instrucciones de servicio oficial.
06. Daños o lesiones por usar productos de terceras marcas o productos Chasing de imitación.
07. Daños o lesiones derivados de una mala operación o un error de juicio subjetivo.
08. Daños o lesiones derivados de fallos mecánicos debidos al desgaste y al envejecimiento del equipo.
09. Daños o lesiones derivados del uso de la unidad con la alerta de batería baja.
10. Daños o lesiones derivados del uso del dron sin respetar la distancia de seguridad y profundidad máximas.
11. Daños o lesiones derivados de un uso intencionado del producto en condiciones anómalas (como cuando el ensamblaje no está completado, los componentes principales tiene fallo obvios, defectos obvios o faltan accesorios).
12. Daños o lesiones derivados del uso del dron en áreas sensibles cómo zonas militares o aguas privadas sin la correspondiente autorización oficial.
13. Daños o lesiones derivados del uso del producto en malas condiciones del agua (como fuertes vientos o aguas turbias).
14. Daños o lesiones derivados de factores externos incontrolables, entre los que se incluyen colisiones graves, el oleaje de la marea o que un animal se trague el aparato.
15. Daños o lesiones derivados de infringir cualquier fotografía y vídeo obtenidos por el operador utilizando el GLADIUS MINI.
16. Otras pérdidas que no entren en la ámbito de responsabilidad de Chasing.

Vehículo operado a distancia (ROV)

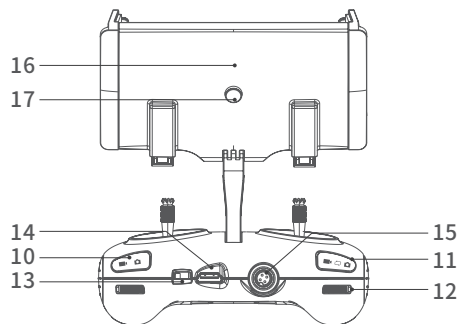
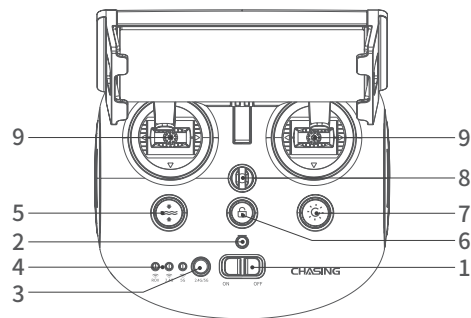
ES

El GLADIUS MINI es un pequeño dron sumergible de 5 propulsores utilizado para la observación, exploración, fotografía y grabación de vídeo en tiempo real. Su diseño exclusivo imita a un submarino y permite al GLADIUS MINI desplazarse a una velocidad de hasta 2 m/s (3,89 nudos). Tiene un modo de bloqueo de profundidad y un modo de estabilización automática. El dron puede subir y bajar verticalmente y adoptar un ángulo de inclinación de +/- 45°. Se puede sumergir hasta los 100 metros e incorpora una cámara de alta definición para hacer fotos y grabar vídeos. El dron es fácil de utilizar y su pequeño tamaño permite transportarlo en una mochila. La duración de la batería es de aproximadamente 2 horas. Si va a bucear, pescar, hacer fotografía submarina o navegar a vela, el GLADIUS MINI es su mejor opción.



1. Cámara Ultra High Definition de 4K
2. Luces LED con atenuador
3. Propulsores (5 en total)
4. Peso de flotabilidad
5. Puerto de conexión del cable de anclaje (utilizado para inmersiones y recarga)
6. Orificios de ventilación y drenaje

Controlador remoto



1. Interruptor de encendido: Enciende y apaga el controlador
2. Indicador de encendido:
Verde (máx. potencia), azul (potencia media), rojo (mín. potencia)
3. Interruptor wifi: 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: Se puede utilizar con un cable de seguridad

- para evitar que el mando a distancia se caiga.
9. Palancas de control: Se utilizan para controlar la navegación del ROV
 10. Vídeo/Foto: Pulse este botón para iniciar/parar la grabación de vídeo o para hacer una foto
 11. Modo Vídeo/Foto: Púlselo para cambiar entre el modo vídeo y el modo foto
 12. Ruedecilla izquierda de ajuste: Ajuste el ángulo de cabeceo
 13. Puerto Tipo C: Conexión directa con el teléfono/tableta
 14. Conector HDMI: Salida de imagen en HD de 1080p en tiempo real
 15. Conector del cable de anclaje/Conector de carga
 16. Pinza para el teléfono/tableta: Se usa para colocar el teléfono/tableta sobre el soporte de montaje.
 17. 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 entre en el agua con el controlador, ya que podría sufrir averías y los daños ocasionados por la entrada de agua no están cubiertos por la garantía.

Indicadores de manejo

Batería:

Rojo: 10 % La luz roja parpadea rápidamente; 10-29 % La luz roja permanece encendida.
Azul: 30-69 % La luz azul se ilumina fija. Verde: 70-100 % La luz verde permanece iluminada fija.

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: Indica el estado de la comunicación entre el mando y el ROV.

(La luz fija indica que la conexión se ha realizado correctamente, y la luz intermitente indica que no hay conexión).

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

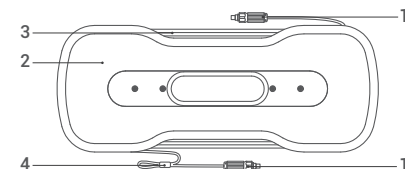
Botón de control de la luz LED: Luz LED máx. intensidad: La luz indicadora azul fija. Luz LED mín. intensidad: Luz azul indicadora parpadeante. Luz LED apagada: Luz indicadora azul apagada.

Recogecable y cable de anclaje de 100/200 metros

El cable de anclaje se utiliza para conectar el dron y el controlador remoto, y el recogecable se usa para guardar el cable de anclaje.

1. Conectores del cable de anclaje
2. Cable de anclaje
3. Recogecable
4. Sujetador

▲ 1. No deje el cable de anclaje expuesto (desconectado) en el agua, ni permita que entre líquido. 2. Compruebe que la junta tórica de los conectores del cable de anclaje antes de sumergir, y reemplácela si no la encuentra o si presenta daños.



Instalación y conexión

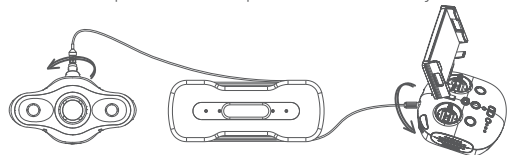
1 Descargar la aplicación CHASING G01

Aplicación CHASING G01: (Para descargarla, escanee el código QR siguiente o visite la App Store de IOS o Google Play). (Para iOS 9.0/Android 4.4 y superior)



2 Conectar el ROV con el mando a distancia

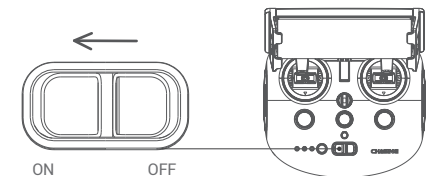
Conecte los dos extremos del anclaje en el ROV y el mando a distancia respectivamente. Apriete las tuercas de fijación.



⚠ 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.



⚠ Advertencia: Compruebe todos los conectores y luces antes de la inmersión, y desbloquee el ROV cuando esté todo listo para sumergirlo.

4 Conectar el mando a distancia a un teléfono/tableta

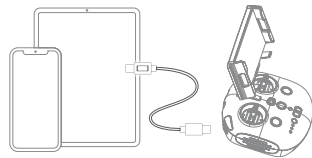
Hay dos formas de conectar el mando a distancia al teléfono/tableta. Le recomendamos usar el método 1: Conexión mediante cable de datos. Los métodos de conexión se describen a continuación:

Método 1: Conexión mediante cable de datos

Conecte el cable de datos adjunto en el mando a distancia y el teléfono o la tableta. Tenga en cuenta que puede usar el cable de datos que corresponda con el puerto del dispositivo móvil. Conecte el extremo del cable con el símbolo del teléfono al teléfono móvil o la tableta.

⚠ Notas:

- Si la conexión falla, apague el wifi del teléfono o la tableta. Si la conexión sigue fallando, intente apagar y reiniciar los datos móviles.
- Si ninguno de los intentos funciona, puede que el teléfono o la tableta tengan problemas de compatibilidad. En ese caso, pruebe el método 2: Conexión wifi.
- El puerto de tipo C del mando a distancia y el cable de datos adjunto no son compatibles con la carga del dispositivo.



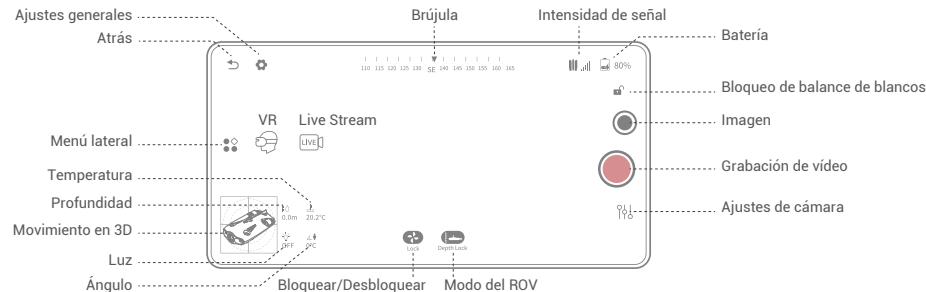
Método 2: Conexión wifi

- En el smartphone/tableta, acceda a los ajustes wifi.
- Espera 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 aplicación y entre en la cámara y verá la transmisión de imágenes en tiempo real.



6 Dejar el ROV en el agua

Agarre el ROV por ambos lados y déjelo suavemente en el agua. Desbloquee los propulsores (motores) para la inmersión. Para una mejor experiencia, se recomienda asegurarse de que la profundidad del agua sea superior a 1 metro.

⚠ Notas:

- El dispositivo se conecta por defecto a la frecuencia wifi de 2.4 GHz. Para una mejor experiencia, puede conectarlo a la frecuencia de 5 GHz en ""Settings (Ajustes) > ROV"" o usar el interruptor de banda de frecuencia wifi del mando a distancia. El wifi se reiniciará automáticamente, pero puede que tenga que volver a reconectar el dispositivo a la red wifi.
- Puede consultar videotutoriales prácticos en www.chasing.com. Si tiene alguna pregunta, contacte con el servicio de atención técnica internacional de CHASING por correo electrónico: support@chasing-innovation.com

Descarga de vídeos y fotos

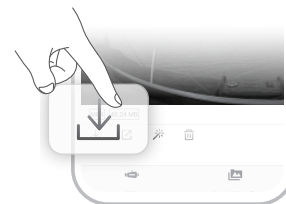
1 Conectar el wifi

- Conecte el ROV con el controlador remoto usando el cable de anclaje, y presione el botón de encendido para encender el controlador.
- En el teléfono, busque el wifi chasing_xxxxxxx en la lista de dispositivos wifi de su teléfono/tableta/ordenador portátil.
- Introduzca la contraseña del wifi: 12345678



2 Descargar al teléfono/tableta

- Abra la aplicación CHASING GO1, haga clic en el botón de Media en la esquina inferior derecha.



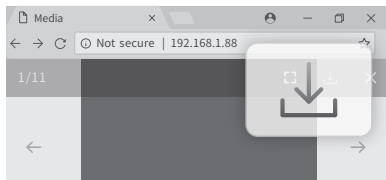
2) Busque el vídeo/foto que desee descargar.

Haga clic en el botón de descarga y la imagen se guardará directamente en el álbum de fotos de su teléfono/tableta (carpeta de descarga).



4 Descarga en el ordenador

- 1) Abra el navegador de Internet y escriba la dirección IP: 192.168.1.88
- 2) Busque el vídeo/foto que desee descargar. Haga clic en el icono de descarga y guardar y, a continuación, las imágenes se guardarán generalmente en la carpeta de descargas.
- 3) Se recomienda usar el navegador Firefox o Google Chrome para tener una mejor experiencia.



Navegación

Controlador remoto	ROV (dirección de navegación)	Controlador remoto	ROV (dirección de navegación)
Palanca izquierda	Adelante/Atrás	Palanca izquierda	Girar a izquierda/derecha
Palanca derecha	Arriba/Abajo	Desplazar la rueda izquierda	Gire la rueda para ajustar la inclinación

⚠ Nota: Puede cambiar el modo de control según sus necesidades en la aplicación.

Instrucciones de carga

ROV y Controlador remoto: Adaptador (12,6 V 3A): Es un cargador 2 en 1 que puede cargar el ROV y el controlador remoto. La luz roja indica que la batería se está cargando y la luz verde que ya está completamente cargada.

Especificaciones

Dron

Tamaño	38,6 x 22,6 x 13,7 cm
Capacidad de la batería	55,5 Wh (5000 mAh)
Peso	2,5 kg
Flotabilidad	-9,07 g a 90,7 g
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 60 °C
Profundidad máxima	100 m
Velocidad máxima	4 nudos (2 m/s)
Velocidad máxima de descenso/ascenso	2 nudos (1 m/s)
Resistencia máxima al flujo	2 nudos (1 m/s)
Duración de la batería	2 h (Dependiendo del uso)
Vida útil de la batería	> 300 recargas

Luces LED con atenuador

Intensidad de luz	2 x 1200 lúmenes
Temperatura del color	4000 K-5000 K
CRI	80
Potencia máxima	2 x 10 W
Atenuación	Ajustable manualmente

Sensor

IMU	Giróscopo de tres ejes/aceleración/brújula
Sensor de profundidad	+/- 50 cm
Sensor de temperatura	+/- 2 °C

Cable de anclaje y recojable

Peso	1,2 kg (50 m)/1,8 kg (100 m)
Cable de anclaje	50 m/100 m

Cámara

CMOS	1/2,3 pulgadas
Apertura	F2.8
Distancia focal	100-3200 (solo cámara fija)
Rango ISO	95°
Campo de visión	12M (4000 x 3000)
Máxima resolución de imagen	JPEG/DNG
Tipos de archivo de imagen	FHD: 1920 x 1080 a 30 fps
	FHD: 1920 x 1080 a 60 fps
	FHD: 1920 x 1080 a 120 fps
Resolución de vídeo	UHD: 3840 x 2160 (4K) a 30 fps
	60 M
Transmisión máxima de vídeo	MP4
Tipo de vídeo	64 G
Tarjeta de memoria SD	

Controlador remoto

Tamaño	16 x 15,5 x 12,5 cm
Peso	0,685 kg
Capacidad de la batería	27,75 Wh (2500 mAh)
Duración de la batería	6 h (dependiendo de las condiciones de trabajo)
Inalámbrico	Wifi
HDMI	1080p
Tipo C	Comunicación USB

Adaptador

Adaptador	3 A/12,6 V
Tiempo de carga del dron	2 h (Máxima resolución de imagen)

⚠ Nota: El ROV y el mando a distancia comparten el mismo cargador.

Mantenimiento y precauciones

ES

1 Seguridad en la navegación



Navegación en aguas abiertas



Calidad del agua relativamente clara, sin plantas acuáticas densas



No hay señales intensas de radio o radar

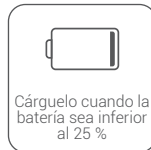


No lo sumerja más de 100 m (330 pies)

2 Protección de la batería



No deje que la batería se agote completamente



Cárguelo cuando la batería sea inferior al 25 %



Cuando no la utilice, guárdela con una carga entre el 50 y el 70 %



Temperatura de funcionamiento: -10 °C a 60 °C (-18 °F -140 °F)

3 Protección de carga

- Utilice únicamente el adaptador Chasing estándar.
- La luz roja indica que está en carga.
- La luz verde indica que está completamente cargada.

4 Propulsor/Hélice



- No toque las hélices de los propulsores.
- No desbloquee los propulsores fuera del agua durante más de 30 segundos para evitar el sobrecalentamiento.
- Después de usar el ROV en el mar, sumérjalo en agua dulce durante 1 hora, enciéndalo y déjelo funcionar durante 10 minutos para eliminar la sal, y deje que se seque el agua después de limpiarlo con una toalla.

5 Enchufes/Conectores del cable de anclaje

Compruebe los conectores y el cable de anclaje antes de la inmersión, y manténgalos secos y limpios. La sal y la humedad pueden causar corrosión en los conectores. Asegúrese de lavar el enchufe con agua dulce si observa en el conector manchas de agua, y déjelo secar al aire después de limpiarlo.

6 Junta tórica de sellado

- 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.

Otros

- No encienda las luces LED antes de entrar en el agua para evitar daños.
- Compruebe si los propulsores tienen algas u otros objetos externos enganchados, enjuague el ROV con agua dulce y luego séquelo y colóquelo de nuevo en la caja de embalaje.
- El mando a distancia no se puede lavar con agua, límpiolo con una toalla.
- La argolla de tiro en el extremo de la batería solo se puede usar para sacar la batería, no para levantar el ROV, de lo contrario se puede dañar el ROV.
- No coloque objetos pesados o accesorios sobre el dron para evitar posibles daños.
- Los menores de 16 años solo deben usar este dron bajo la supervisión de un adulto.
- Cuando no lo utilice, no deje el dron ni los accesorios expuestos a la luz directa del sol. Guárdelo en un lugar fresco o en una caja especial.
- El cloruro u otras sustancias químicas pueden erosionar al GLADIUS MINI. No lo utilice en piscinas con un alto nivel de cloro.

Soporte

Si tiene alguna pregunta o problema técnico, envíe un correo electrónico al servicio posventa de Chasing o póngase en contacto con nosotros a través del sitio web oficial.

Asistencia posventa en el sitio web oficial: <https://www.chasing.com/> >> Contacte con nosotros >> Atención al cliente online >> Haga clic aquí

Direcciones de correo electrónico del servicio posventa:

support01@chasing-innovation.com para Europa,

support02@chasing-innovation.com para Asia y Oceanía

support03@chasing-innovation.com para América del Sur, América del Norte y África.

CHASING

Esta guía puede ser actualizada sin previo aviso.

Visite el sitio web oficial de Chasing para obtener la última versión: <https://www.chasing.com>

! Bruksanvisning

SE

Tack för att du har köpt undervattensdrönaren GLADIUS MINI. Läs hela dokumentet noggrant innan du använder drönaren. Genom att använda produkten, bekräftar du att du har läst ansvarsfriskrivningen och alla anvisningar noggrant och att du förstår och accepterar villkoren häri.

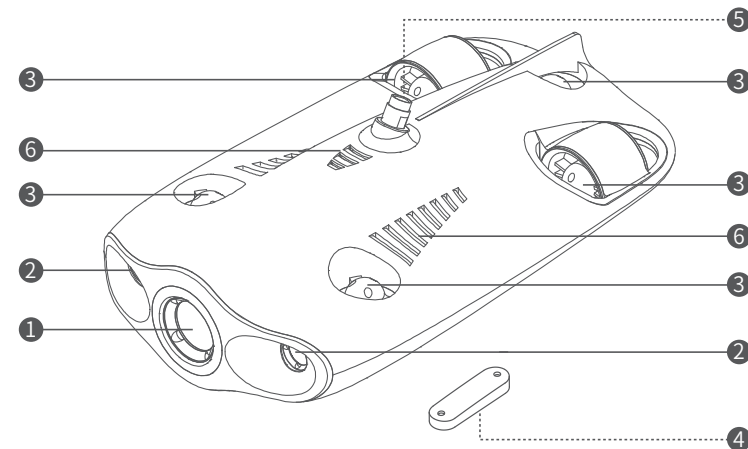
Chasing åtar sig inget ansvar för skada, personskada eller något juridiskt ansvar som uppstår som en direkt eller indirekt följd av användningen av GLADIUS MINI enligt följande villkor:

01. Skador eller personskador som uppstår när användare använder alkohol, droger, bedövningsmedel eller upplever yrsel, trötthet, illamående och andra tillstånd oavsett om de är fysiska eller psykiska och kan försämra din kapacitet.
02. Skador eller personskador orsakade av subjektivt avsiktliga åtgärder.
03. Eventuell psykisk överkompensation på grund av olycka.
04. Underlåtenhet att följa anvisningarna i bruksanvisningen vid montering eller användning.
05. Funktionsstörningar som orsakas av reparation eller utbyte mot tillbehör och delar som inte kommer från Chasing, eller obehörig modifiering, demontering eller öppning av höljet som inte sker i enlighet med officiella anvisningar.
06. Skador eller personskador som orsakas av att produkter från tredje part eller förfälskade Chasing-produkter har använts.
07. Skador eller personskador som orsakas av felaktig användning eller subjektiv felbedömning.
08. Skador eller personskador som orsakas av mekaniska fel på grund av slitage och/eller ålder.
09. Skador eller personskador som orsakas av att enheten används med en varning om låg batterinivå.
10. Skador eller personskador som orsakas av att drönaren används utanför maximalt säkerhetsområde och säkerhetsdjup.
11. Skador eller personskador som orsakas av att produkten medvetet används vid onormala förhållanden (som exempelvis att monteringen inte är slutförd, eller att huvudkomponenterna har uppenbara fel, tydliga defekter eller tillbehör som saknas).
12. Skador eller personskador som orsakas av att drönaren används i ett känsligt område, som exempelvis ett militärt skyddsområde eller privata vatten utan officiellt tillstånd.
13. Skada eller personskada som orsakas av användning i dåliga vattenförhållanden (exempelvis, vid hårda vindar eller i grumliga områden).
14. Skada eller personskada som orsakas av okontrollerbara externa faktorer, inklusive allvarlig kollision, tidvattensvåg eller att enheten sväljs av ett djur.
15. Skador eller personskador som orsakas av överträdelse, såsom all data samt allt foto- och -videomaterial som lagras vid användning av GLADIUS MINI.
16. Andra förluster som inte omfattas av Chasings ansvar.

Fjärrstyrd undervattensfarkost

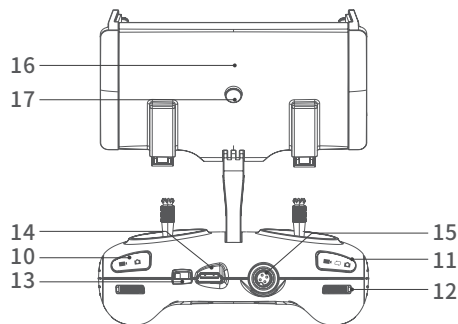
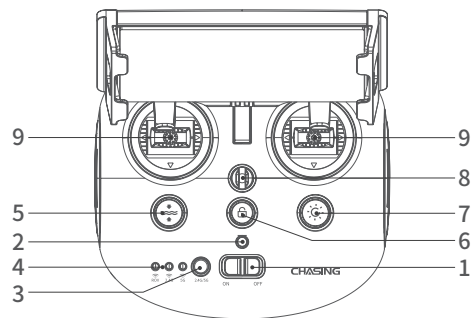
SE

GLADIUS MINI är en liten undervattensdrönare med fem propellrar som används för realtidsobservation, utforskning, fotografering och videoinspelning. Dess utformning liknar en undervattensbåt, och dess unika design gör det möjligt för GLADIUS MINI att röra sig snabbt i hastigheter upp till 2 m/s (3,89 knop). Den har ett läge för djuplåsning och ett självstabiliserande läge. Drönaren kan röra sig uppåt och neråt vertikalt, och kan lutas +-45°. Den kan dyka ner till 100 meter, och har en HD-kamera för att ta foton och videor. Drönaren är enkel att använda och dess lilla storlek gör det möjligt att bära den i en ryggsäck. Den har en batteritid på cirka två timmar. Oavsett om du dyker, fiskar, tar undervattensfotografier eller seglar så är GLADIUS MINI ditt bästa val.



1. 4K UHD-kamera
2. Dimringsbar LED-belysning
3. Propellrar (totalt fem stycken)
4. Flytvikter
5. Uttag för kabelanslutning (används vid dykningar och vid laddning)
6. Hål för dränering/ventilation

Fjärrkontroll



1. Strömbrytare: Slår på/av fjärrkontrollen
2. Strömindikering:
Grön (hög effekt), blå (medelhög effekt), röd (låg effekt)
3. WiFi-omkopplare: Tryck på omkopplaren för 2,4/5 GHz WiFi
4. Signalindikering:
2,4 G: Indikeringen för 2,4 GHz WiFi lyser kontinuerligt vid drift
5 G: Indikeringen för 5 GHz WiFi lyser kontinuerligt vid drift
Fjärrstyrd undervattensfarkost (drönare): Indikerar kommunikationsstatus mellan fjärrkontrollen och drönaren (lyser vid slutförd anslutning – blinkar för att indikera fränkoppling.)
5. Återställningsknapp: En kort tryckning för att återföra den fjärrstyrda undervattensfarkosten till ett horisontellt läge/en lång tryckning för att byta styrläge
6. Lås upp: Lås upp/lås – propellerens nuvarande tillstånd visas i appen
7. LED-styrning: LED-belysning på/av (0 %, 50 % och 100 %)
8. Säkerhetsspänne: Kan användas med en säkerhetslina för att förhindra att fjärrkontrollen tappas

9. Styrspakar: Används för att styra den fjärrstyrda undervattensfarkosten
10. Video/Foto: Tryck för att starta/stoppa videoinspelningen eller för att ta ett foto
11. Video-/Fotoläge: Tryck för att växla mellan video- och fotoläge
12. Justering av vänster vinkel: Justera stigningsvinkeln
13. Type C-port: Direktanslutning till mobiltelefon/tablet-enhet
14. HDMI-uttag: Bildutgång för 1080P HD i realtid
15. Uttag för kabelkontakt/laddningsuttag
16. Klämma för telefon/tablet: Används för att fästa en telefon/tablet i monteringsfästet
17. Knapp på klämma: Dra isär de två ändarna och placera en telefon/tablet och tryck sedan på knappen för att dra åt

▲ Obs! Låt inte fjärrkontrollen hamna i vattnet för att undvika att skada enheten, skador orsakade av inträngande vatten omfattas inte av garantin.

Hanteringsindikeringar

Batteri:

Röd: 10 % ↓ Röd lampa blinkar snabbt, 10-29 % Röd lampas är tänd.
Blå: 30-69 % Blå lampas är tänd, Grön: 70-100 % Den gröna lampas är tänd.

Signalindikering:

2,4 G: Indikeringen för 2,4 GHz WiFi är alltid tänd vid drift.

5 G: Indikeringen för 5 GHz WiFi är alltid tänd vid drift.

Fjärrstyrd undervattensfarkost: Indikerar kommunikationsstatus mellan kontrollenheten och den fjärrstyrda undervattensfarkosten (Tänd lampas indikerar anslutning, blinkande lampas indikerar fränkoppling.)

Bakåtknapp:

Den blå lampas är tänd när din fjärrstyrda undervattensfarkost är i ett icke-horisontellt läge

Knapp för upplåsning: Låsning: Alla lampor är släckta. Upplåsning: Den blå lampas är tänd

Knapp för LED-styrning: Starkt ljus: Den blå lampas är tänd. Svagt ljus: Den blå lampas blinkar. Inget ljus: Den blå lampas är släckt.

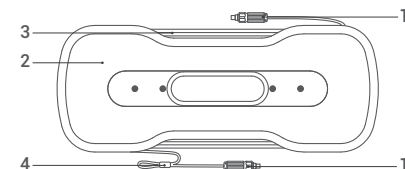
100/200 meter kabel och kabelvinda

Kabelvindan används för att används för att ansluta drönaren och fjärrkontrollen.

Kabelvindan används för att förvara kabeln.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. Kabelkontakter | 2. Kabel |
| 3. Kabelvinda | 4. Fästianordning |

▲ 1. Placera inte exponerad (icke ansluten) kabel i vattnet och stänk inte vatten på kabeln. 2. Kontrollera kabelkontaktens o-ring före dykningen, och montera en ny om den saknas eller är skadad.



Montering och anslutning

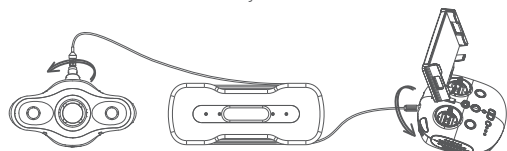
1 Ladda ner appen CHASING GO1

Appen CHASING GO1: (skanna QR-koden nedan för att ladda ner, eller besök IOS App Store/Google Play. (För iOS 9.0/Android 4.4 och senare)



2 Anslut den fjärrstyrda undervattensfarkosten till fjärrkontrollen

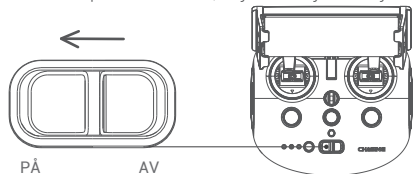
Anslut kabelns två ändar i den fjärrstyrda undervattensfarkosten och i fjärrkontrollen. Dra åt skruvarna.



⚠ Varning! Kontrollera kabelkontaktens o-ring före dykningen. Byt den i tid, om den saknas eller är skadad.

3 Starta (slå på) din fjärrstyrda undervattensfarkost

- Slå på fjärrkontrollen med strömbrytaren;
- Några sekunder senare tänds fjärrkontrollens indikering. Indikeringen för 2,4/5 GHz lyser ständigt. Drönarens LED-lampor blinkar kort, följt av två ljud för självtest



⚠ Varning! Kontrollera alla anslutningar och belysningen före dykningen, och lås upp den fjärrstyrda undervattensfarkosten under vatten när allt är klart.

4 Anslut fjärrkontrollen till en telefon/tablet

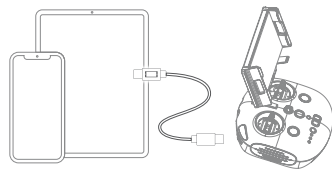
Det finns två metoder för att ansluta fjärrkontrollen till din telefon eller tablet. Vi rekommenderar att du använder metod 1: Anslutning av datakabel. Anslutningsmetoderna beskrivs enligt följande:

Metod 1: Anslutning av datakabel

Anslut den medföljande datakabeln till fjärrkontrollen och din telefon/tablet. Observera att du kan använda den datakabel som motsvarar anslutningen på din mobila enhet. Anslut den ena änden av kabeln med mobiltelefonsymbolen till din mobiltelefon/tablet.

⚠ Obs!

- Slå av WiFi på din telefon/tablet om anslutningen misslyckas. Prova att slå av och starta om mobildata, om anslutningen fortfarande inte fungerar.
- Om ingen av ovanstående metoder fungerar, kan din telefon/tablet ha kompatibilitetsproblem. Prova i så fall metod 2: WiFi-anslutning.
- Type-C porten på fjärrkontrollen och den medföljande datakabeln har inte stöd för laddning.



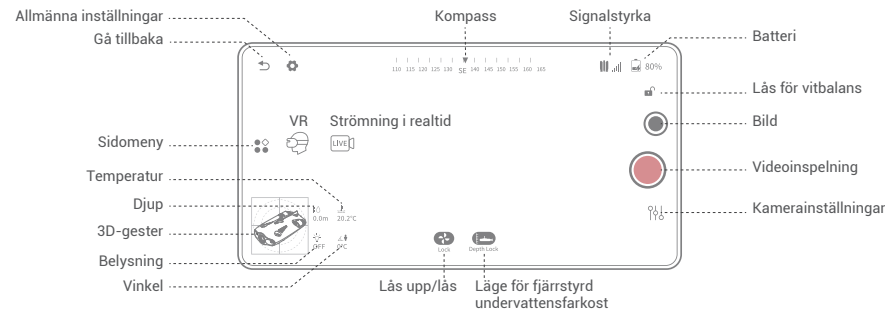
Metod 2: WiFi-anslutning

- Gå till WiFi-inställningarna i din telefon/tablet.
- Vänta i 5-10 sekunder. Nätverket Chasing_XXXX visas som ett alternativ.
- Klicka för att ansluta och ange WiFi-lösenordet: 12345678



5 Introduktion till appens gränssnitt

Öppna appen och öppna kameran, så ser du bilden i realtid.



6 Släppa ner den fjärrstyrda undervattensfarkosten i vattnet

Ta tag i handtagen på båda sidor om den fjärrstyrda undervattensfarkosten med båda händerna och släpp varsamt ner den i vattnet. Lås upp propellrarna (motorerna) för att dyka. För att få en bättre upplevelse bör du kontrollera att vattendjupet är över en meter.

⚠ Obs!

- Som standard, använder enheten en WiFi-anslutning på 2,4 GHz. För en bättre användarupplevelse, kan du växla till 5 GHz WiFi i *Settings (Inställningar) > ROV (Fjärrstyrd Undervattensfarkost)* eller använda WiFi-frekvensbandet på fjärrkontrollen. WiFi kommer att starta om automatiskt, men du måste återansluta till WiFi-nätverket.
- Lämpliga videor med anvisningar finns på www.chasing.com. Kontakta CHASINGS globala tekniska support via e-post, om du har några frågor: support@chasing-innovation.com

Nedladdning av video och foto

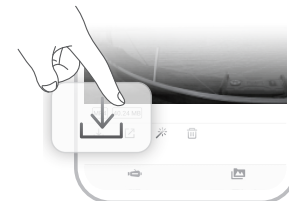
1 Ansluta WiFi

- Anslut den fjärrstyrda undervattensfarkosten till fjärrkontrollen med kabeln, slå på fjärrkontrollen med strömbrytaren.
- Hitta WiFi-nätverket chasing_XXXXXX i listan över WiFi-nätverk på din telefon/tablet/bärbara dator.
- Ange WiFi-lösenordet: 12345678



2 Nerladdning till telefon/tablet

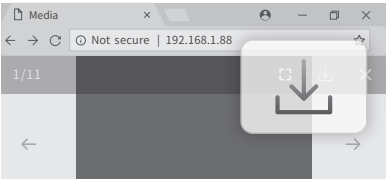
- Öppna appen CHASING GO1, och klicka på Media i det nedre vänstra hörnet.



- 2) Hitta den video/det foto som du vill ladda ner.
Klicka på knappen för nerladdning så sparas bilden direkt i albumet på din telefon/tablet (nedladdningsmapp).



- 4 **Nerladdning till en dator**
- 1) Öppna webbläsaren och skriv in IP-adressen:192.168.1.88
 - 2) Hitta den video/det foto som du vill ladda ner. Klicka på symbolen för nerladdning och spara, så sparas bilderna i nerladdningsmappen.
 - 3) Det är rekommenderat att du använder webbläsaren Firefox eller Google Chrome för att få den bästa upplevelsen.



Navigering

Fjärrkontroll	Fjärrstyrd undervattensfarkost (färdriktning)	Fjärrkontroll	Fjärrstyrd undervattensfarkost (färdriktning)
Vänster styrspak 	Framåt/bakåt 	Vänster styrspak 	Sväng vänster/höger
Höger styrspak 	Uppåt/neråt 	Vrid på det vänstra hjulet 	Vrid på hjulet för att justera stigningsläget

⚠ Obs! Du kan ändra kontrollläget baserat på dina önskemål i appen.

Vägledning vid laddning

Fjärrstyrd undervattensfarkost och fjärrkontroll: Adapter (12,6 V, 3 A): Det är en kombinationsladdare som laddar både den fjärrstyrda undervattensfarkosten och fjärrkontrollen. Rött ljus indikerar laddning och grönt ljus indikerar fulladdat.

Specifikationer

Drönare

Storlek	386 x 226 x 137 mm
Batterikapacitet	55,5 Wh (5000 mAh)
Vikt	2,5 kg
Bärighet	-9,07 g~90,7 g
Drifttemperatur	10 °C~60 °C
Maximalt djup	100 m
Maximal hastighet	4 Kn (2 m/s)
Maximal hastighet stigning/dykning	2 Kn (1 m/s)
Maximal flödesresistans	2 Kn (1 m/s)
Batteriets livslängd	2 tim. (beroende på driftmiljö)
Batteryckel	> 300 gånger

Dimringsbar LED-belysning

Ljusstyrka	2 x 1200 LM
Färgtemperatur	4000 K-5000 K
CRI	80
Maximal effekt	2 x10 W
Dimring	Manuellt justerbar

Givare

IMU	Treaxligt gyroskop/acceleration/kompass
Djupgivare	+/- 49,9 cm
Temperaturgivare	+/- 35,6 °F

Kabel och kabelvinda

Vikt	1,2 kg (49,9 m)/1,8 kg (99,9 m)
Kabel	50 m/100 m

Kamera

CMOS	1/2,3 tum
Bländare	F2.8
Brännvidd	4 mm
ISO-intervall	100-3200 (endast stillbildskamera)
Synfält	95°
Maximal bildupplösning	12 M [4000 x 3000]
Filtyper för bilder	JPEG/DNG
	FHD: 1920 x 1080 30 bps
	FHD: 1920 x 1080 60 bps
Videoupplösning	FHD: 1920 x 1080 120 bps
	UHD: 3840 x 2160 (4K) 30 bps
Maximal videoström	60 MP
Typ av video	MP4
SD-kortminne	64 GB

Fjärrkontroll

Storlek	16 x 15,5 x 12,4 cm
Vikt	0,685 kg
Batterikapacitet	27,75 Wh (2500 mAh)
Batteriets livslängd	6 tim. (beroende på driftförhållanden)
Trådlöst	WiFi
HDMI	1080P
TYPE-C	USB-kommunikation

Adapter

Adapter	3 A/12,6 V
Drönarens laddningstid	2 tim. (maximal bildupplösning)

⚠ Obs! Den fjärrstyrda undervattensfarkosten och fjärrkontrollen delar på samma laddare.

Underhåll och försiktighetsåtgärder

SE

1 Säkerhet vid navigering



2 Batteriskydd



3 Laddningsskydd

- Använd endast Chasings standardadapter.
- En röd lampa innebär laddning.
- En grön lampa innebär fulladdad.

4 Framdrivning/propeller



5 Kontaktuttag/kabelkontakter

Kontrollera uttaget för kontakten och kabeln före dykningen, se till att de är torra och rena. Salt och fukt kan orsaka korrosion i kontakten. Rengör uttaget med sötvatten om det finns fläckar av vatten, och torka kontaktarna efter rengöringen.

6 O-ring

- Kontrollera kabelkontaktens o-ring före dykningen. Byt den i tid, om den saknas eller är skadad.

Övrigt

1. För att undvika skador, får LED-belysningen inte slås på förrän farkosten är i vattnet.
2. Kontrollera om propellrarna har fastnat i sjögräs eller andra externa föremål, rengör den fjärrstyrda undervattensfarkosten i sötvatten, torka den och lägg tillbaka den i lådan.
3. Fjärrkontrollen får inte tvättas i vatten, rengör den med en handduk.
4. Dragringen i batteriets ände, får endast användas för att avlägsna batteriet. Den får inte användas för att lyfta farkosten, då detta kan skada den.
5. För att undvika skador får inga tunga föremål placeras på drönaren eller dess tillbehör.
6. Personer under 16 år får endast använda drönaren under överinseende av vuxna.
7. Utsätt inte drönaren eller dess tillbehör för solljus, när den inte används. Förvara den på en sval plats eller i en särskild låda.
8. Klor och andra kemikalier kan fräta på GLADIUS MINI. Använd inte farkosten i en pool om den har hög klorhalt.

Support

Skicka ett e-postmeddelande till Chasings kundtjänst eller kontakta oss på den officiella webbplatsen, om du har några frågor eller upplever några tekniska problem.

Eftermarknadssupport på den officiella webbplatsen: <https://www.chasing.com/> >> Kontakta oss >>Kundsupport online >>Klicka här

E-postadresser för kundtjänst:

support01@chasing-innovation.com för Europa,

support02@chasing-innovation.com för Asien och Oceanien

support03@chasing-innovation.com för Sydamerika, Nordamerika och Afrika.

CHASING

Denna bruksanvisning kan komma att uppdateras utan föregående meddelande.

Besök Chasings officiella webbplats för den senaste versionen: <https://www.chasing.com>

❗ ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

RU

Благодарим Вас за покупку подводного дрона GLADIUS MINI. 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.

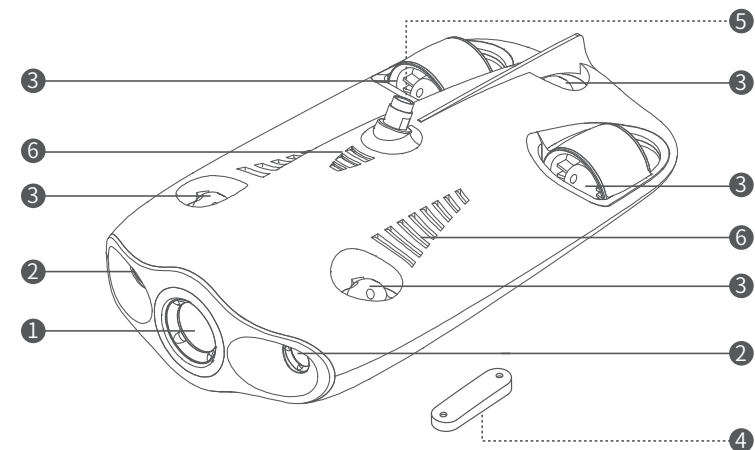
Компания Chasing не несет ответственности за ущерб, травмы или любую юридическую ответственность, понесенную прямо или косвенно в результате использования CHASING M2 в следующих условиях:

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 способность оператора.
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 и травмы, связанные с записью любых данных, фото или видео материала, записанного дроном Gladius mini.
16. Другие убытки, которые не покрываются сферой ответственности компанией Chasing.

ROV

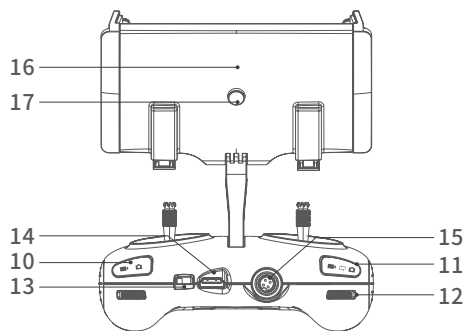
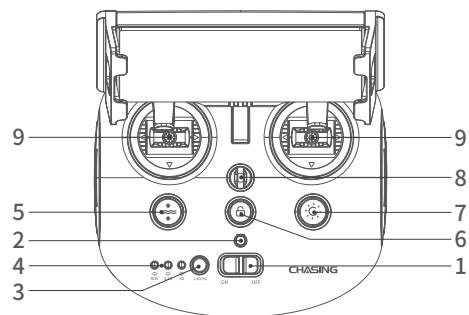
RU

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



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

Пульт дистанционного управления



1. Переключатель питания: включает / выключает контроллер.
2. Индикатор питания: зеленый (высокая мощность), синий (средняя мощность), красный (низкая мощность).
3. Кнопка переключения Wi-Fi: переключение между Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц.
4. Индикатор сигнала: ROV / 2,4G / 5G
6. Кнопка: разблокировать / заблокировать, текущее состояние движителя будет отображаться в приложении.
5. Сброс одной кнопкой: короткое нажатие для возврата дрона в горизонтальное состояние / длительное нажатие для переключения режима управления.
7. Управление светодиодными фонарями: вкл / выкл фонари (три режима).
8. Ухо крепления страховочного тросика: может использоваться со страховочным тросиком для предотвращения падения пульта дистанционного управления.
9. Джойстики управления: используются для управления дроном.

10. Фото / видео: короткое нажатие, чтобы сделать фото/запись видео.
11. Переключение режимов: Фото / видео.
12. Правый регулятор: регулирует угол наклона.
13. Порт TYPE-C: обеспечивает прямое подключение устройства к мобильному телефону/планшету.
14. Разъем HDMI: 1080P HD изображение в режиме реального времени.
15. Гнездо подключения кабеля / гнездо зарядки.
16. Зажим для телефона / планшета: используется для крепления телефона / планшета к кронштейну.
17. Кнопка зажима: отодвиньте два конца и вставьте телефон / планшет, затем нажмите эту кнопку, чтобы зафиксировать устройство в зажиме.

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

Описание работы индикаторов

Индикаторы батареи:

Красный: 10% ↓ Красный индикатор мигает быстро; 10-19% Красный индикатор мигает медленно; 20-29% Красный индикатор горит постоянно. Синий: 30-69% Синий индикатор горит постоянно. Зеленый: 70-100% Зеленый индикатор горит постоянно.

Индикаторы сигнала:

2.4G: индикатор Wi-Fi 2,4 ГГц, горит постоянно при работе;

5G: индикатор Wi-Fi 5 ГГц, горит постоянно при работе;

ROV (дрон): указывает на состояние связи между контроллером и дроном (постоянно горящий индикатор указывает на успешное подключение, мигающий индикатор указывает на отключение).

Кнопка возврата: Синий индикатор горит пока дрон находится в негоризонтальном положении.

Кнопка разблокировки: Блокировка: индикатор выключен. Разблокировка: синий индикатор горит.

Кнопка управления светодиодными фонарями: Яркий свет: синий индикатор горит постоянно.

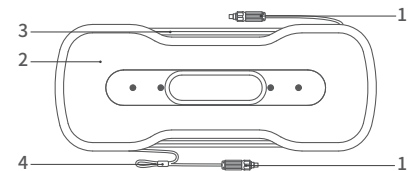
Малая яркость: синий индикатор моргает. Выключить фонари: синий индикатор не горит.

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



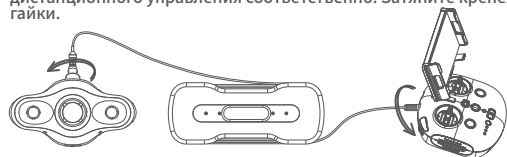
Установка и подключение

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 дрон к пульту дистанционного управления

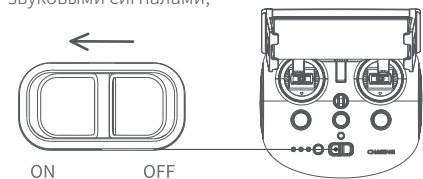
Подключите концы кабеля к подводному дрону и к пульту дистанционного управления соответственно. Затяните крепежные гайки.



⚠ Предупреждение: перед погружением проверьте, наличие и состояние уплотнительного кольца на разъеме кабеля. Если оно отсутствует или повреждено, пожалуйста, замените его вовремя.

3 Запуск (включение) дрона

Нажмите кнопку питания на пульте дистанционного управления; через несколько секунд загорится индикатор пульта ДУ, индикатор 5G или 2.4G будет всегда включен. Далее, будет запущена самопроверка дрона, сопровождаемая морганием светодиода дрона и двумя звуковыми сигналами;



⚠ проверьте все разъемы и индикаторы перед погружением, и разблокируйте дрон, когда все будет готово под водой.

4 Подключите пульт дистанционного управления к телефону/планшету

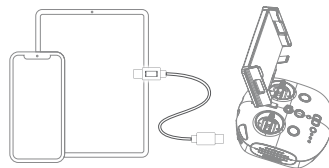
Подключить пульт дистанционного управления к телефону/планшету можно двумя способами. Рекомендуется использовать «Способ 1. Подключение с помощью кабеля передачи данных».

Способ 1. Подключение с помощью кабеля передачи данных

Подключите поставляемый в комплекте кабель передачи данных к пульту дистанционного управления и к телефону или планшету. Обратите внимание, что можно использовать кабель передачи данных, соответствующий порту мобильного устройства. Подключите конец кабеля с иконкой мобильного телефона к мобильному телефону или планшету.

⚠ Примечания:

1. В случае сбоя подключения отключите Wi-Fi телефона или планшета. Если это не устранит сбой подключения, попробуйте выключить и снова включить мобильную передачу данных.
2. Если ни одно из вышеперечисленных действий не помогло, проблема может быть связана с несовместимостью телефона/планшета. В этом случае попробуйте использовать «Способ 2. Подключение по Wi-Fi».
3. Порт TYPE-C пульта дистанционного управления и поставляемый кабель передачи данных не поддерживают зарядку.



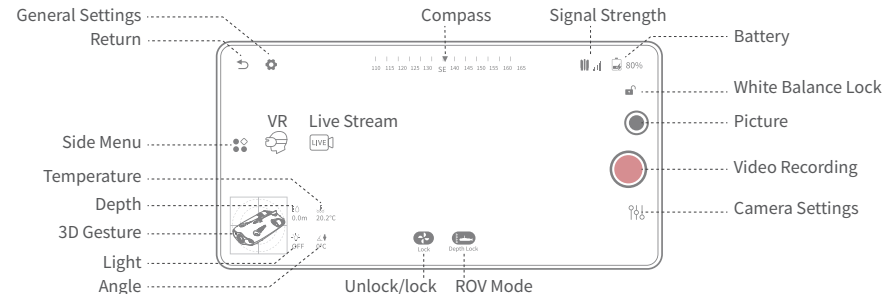
Способ 2: Подключение по Wi-Fi

Перейдите в интерфейс настройки Wi-Fi вашего телефона/планшета. Подождите 5–10 секунд. Подключитесь к сети «CHASING_XXXX», используя пароль «12345678».



5 Интерфейс приложения. Введение

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



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.

⚠ Примечания: 1. По умолчанию устройство использует подключение по Wi-Fi 2,4 ГГц. При необходимости можно переключиться на Wi-Fi 5 ГГц, перейдя в «Settings (Настройки) > ROV (Подводный дрон)», или с помощью переключателя диапазона частот Wi-Fi на пульте дистанционного управления. Произойдет автоматическая перезагрузка Wi-Fi, однако может потребоваться повторно подключиться к сети Wi-Fi. 2. Соответствующие обучающие видео доступны на сайте www.chasing.com. Интересующие вас вопросы можно задать международной службе технической поддержки CHASING по электронной почте: support@chasing-innovation.com

Скачивание Видео и фото

1 Подключитесь к устройству по Wi-Fi

- a) На телефоне / планшете перейдите в настройки Wi-Fi;
- b) Подождите 5-10 секунд, и в списке доступных сетей появится сеть Chasing_XXXX;
- c) Нажмите на нее для подключения и введите пароль Wi-Fi: 12345678

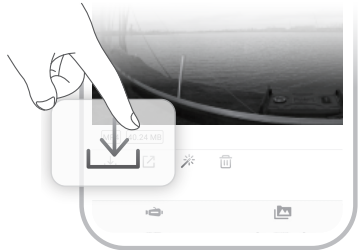


2 Скачивание на телефон/планшет

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).

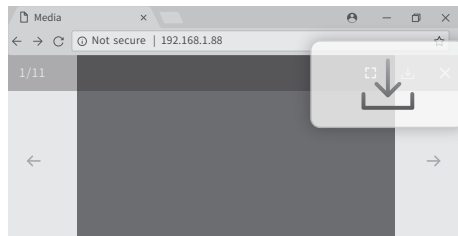


- 3 Найдите видео/фото для загрузки. Нажмите кнопку загрузки. Видео и фото сохранятся в фотоальбоме вашего телефона/планшета. Обычно видео/фото сохраняются в папке «Загрузки».



4 Загрузка на компьютер

- 1) Откройте веб-браузер и введите следующий IP-адрес: 192.168.1.88.
- 2) Выберите видео/фото для загрузки. Нажмите кнопку загрузки, а затем кнопку сохранения. Обычно видео/фото сохраняются в папке «Загрузки».
- 3) Чтобы обеспечить стабильный процесс загрузки, рекомендуется использовать браузер Mozilla Firefox или Google Chrome.



Навигация

Пульт управления	Подводный модуль (направление)	Пульт управления	Подводный модуль (направление)
Левый джойстик 	Движение вперёд/назад 	Левый джойстик 	Поворот влево/вправо
Правый джойстик 	Движение вверх/вниз 	Левое колесо 	Опускание/подъём носа

⚠ Примечание. Вы можете изменить режим управления в приложении в соответствии с вашими предпочтениями.

Руководство по зарядке

Дрон и пульт дистанционного управления:

Адаптер (12,6 В, 3А): это зарядное устройство 2 в 1, которое может заряжать дрон, пульт дистанционного управления. Красный индикатор указывает на зарядку, зеленый индикатор указывает на полную зарядку.

Спецификация

Дрон

Размер	385×226×138мм
Емкость аккумулятора	55.5Вт/ч (5000мАч)
Вес	2.5кг
Плавучесть	-10г~10г
Рабочая температура	-10°C~60°C
Макс. глубина погружения	100 метров
Макс. скорость	2 м/с (4узла)
Макс. Скорость всплытия/погружения	1м/с (2 узла)
Время работы от аккумулятора	2 часа (Зависит от условий эксплуатации)
Количество циклов заряда батареи	>300

Характеристики светодиодных фонарей

Яркость	2 x 1200 люмен
Температура цвета	4000К-5000К
Индекс цветопередачи	80
Режим	ручное регулирование

Кабель и катушка

Версия на 100 м	1,8 кг
Версия на 200 м	2,5 кг

Датчик

Гиростабилизатор	Трехосевой гироскоп, датчик ускорения, компас
Погрешность датчика глубины	< ±0,5 м
Погрешность датчика температуры	< ±2°C

Камера

Тип сенсора	CMOS
Размер сенсора	1/2.3
Диафрагма	F2.8
Фокусное расстояние	4.0мм
ISO диапазон	100-3200
Угол обзора	95°
Макс. разрешение изображения	12Мп(4000*3000)
Типы файлов изображения	JPEG/DNG
	FHD:1920*1080(1080p)
Разрешение видео	30/60/120 к/с
	UHD: 3840*2160(4K) 30 к/с
Макс. Битрейт трансляции	60Мб
Формат видео	MP4
Память SD карты	64 Гб

Пульт дистанционного управления

Размеры	160*155*125мм
Вес	685 г
Емкость аккумулятора	27.75Wh (2500мАч)
Время работы от аккумулятора	6 часов (Зависит от условий эксплуатации)
Беспроводной режим	Wi-Fi
HDMI – выход	1080P
TYPE-C	Связь по USB

Адаптер

Параметры тока	3А / 12.6В
Время зарядки дрона	2 часа

⚠ Примечание. Для подводного дрона и пульта дистанционного управления используется одно и то же зарядное устройство.

Обслуживание и меры предосторожности

1 Безопасность навигации



2 Защита батареи



3 Работа зарядного устройства

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

4 Винтовой движитель



- а) Не прикасайтесь к пропеллеру движителя;
- б) не допускайте работы движителя вне воды во избежание его перегрева;
- в) 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, и произведите их замену, если они отсутствуют или повреждены.

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, протирайте 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 Gladius mini. Не используйте его в бассейне, если вода имеет высокий уровень хлора.

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>