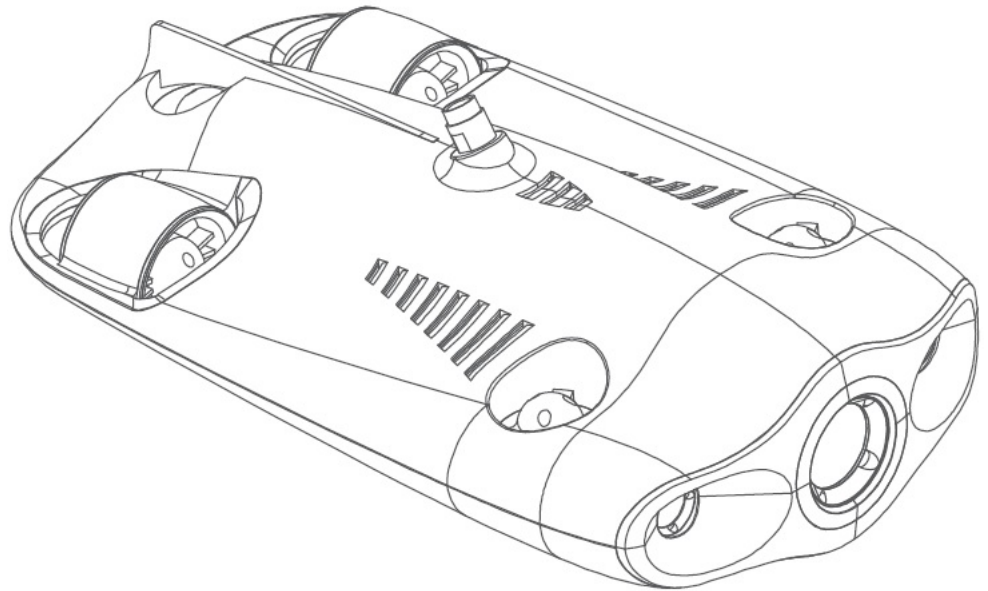


Podvodný dron Gladius Mini

Užívateľský manuál



Gratulujeme Vám k zakúpeniu podvodného dronu Chasing-Innovation Gladius Mini. Pred použitím si pozorne prečítajte celý tento dokument. Používaním tohto produktu vyhlasujete, že ste si

pozorne prečítali toto vyhlásenie o odmietnutí zodpovednosti a všetky pokyny nad rámec toho, a že rozumiete a súhlasíte s tým, že budete dodržiavať tu uvedené podmienky.

Gladius Mini je miniatúrny prenosný podvodný dron s piatimi vrtuľami pre podvodné natáčanie, fotografovanie, prieskum a sledovanie v reálnom čase. Spoločnosť Chasing-Innovation neprijíma žiadnu zodpovednosť za škodu, zranenie alebo akúkoľvek zodpovednosť vyplývajúcu priamo alebo nepriamo z používania tohto dronu za nasledovných podmienok:

1. Poškodenie alebo zranenia spôsobené opitým užívateľom, pod vplyvom drog, anestézia, užívateľom sa závratmi, únavou, nevoľnosťou a v akýchkoľvek iných stavoch bez ohľadu na to, či sú fyzické alebo psychické, ktoré môžu narušiť vaše schopnosti.
2. Poškodenie alebo zranenia spôsobené zámernou činnosťou.
3. Akékoľvek započítanie duševné ujmy na zdraví spôsobená nehodou.
4. Nedodržanie pokynov uvedených v návode na použitie.
5. Poruchy spôsobené opätovnou montážou alebo výmenou príslušenstva a náhradných dielov, ktoré nie sú originály spoločnosti Chasing-Innovation, alebo neoprávnenou úpravou, demontážou alebo rozobratím, ktoré nie sú v súlade s oficiálnymi pokynmi.
6. Poškodenie alebo zranenia spôsobené používaním produktov tretích strán alebo falošných produktov Chasing-Innovation.
7. Poškodenie alebo zranenia spôsobené nesprávnym prevádzkovaním.
8. Poškodenie alebo zranenia spôsobené mechanickými poruchami spôsobenými eróziou, starnutím atď.
9. Poškodenie alebo zranenia spôsobené prevádzkou dronu s upozornením na slabú batériu, kedy je dron mimo maximálny bezpečný rozsah a hĺbku.
10. Poškodenie alebo zranenia spôsobené vedomou prevádzkou produktu v neobvyklých podmienkach (napr. montáž nie je dokončená, hlavné komponenty sú zjavne poškodené alebo chýba príslušenstvo).
11. Poškodenie alebo zranenia spôsobené prevádzkovaním dronu v citlivej zóne, ako je vojenská oblasť alebo verejné vody bez oficiálneho povolenia.
12. Poškodenie alebo zranenia spôsobené použitím v zlých vodných podmienkach (ako je silný vietor alebo zakalená zóna).
13. Poškodenie alebo zranenia spôsobené nekontrolovateľnými vonkajšími faktormi, vrátane vážnych havárií, prílivových vln alebo prehltnutí dronu zvieraťom.
14. Poškodenie alebo zranenia spôsobené poruchou, ako je strata dát, fotografií alebo videí urobených dronom Gladius Mini.
15. Ostatné straty, na ktoré sa nevzťahuje zodpovednosť spoločnosti Chasing-Innovation.

Obsah

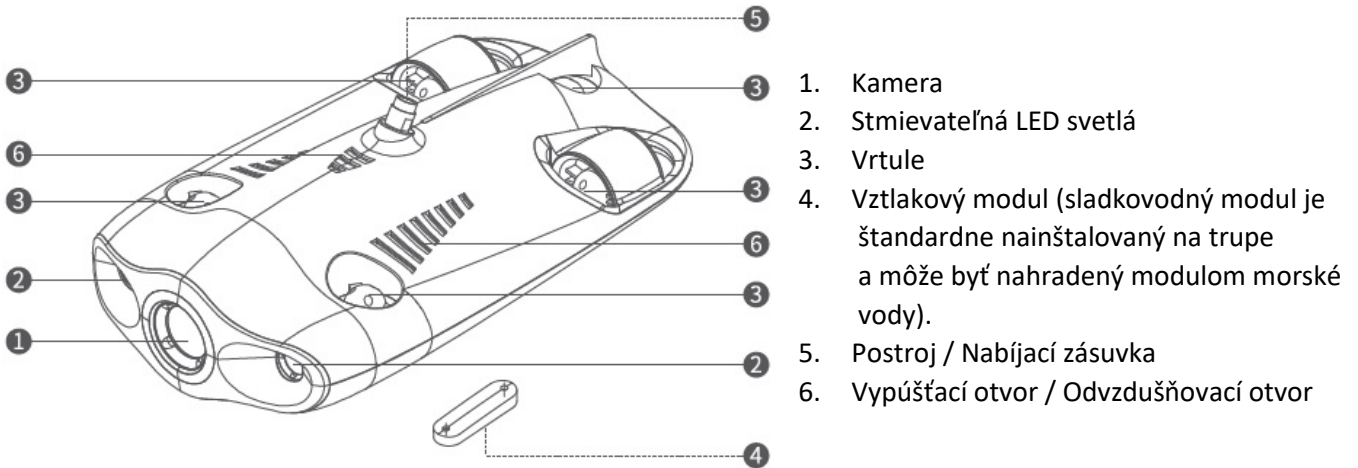
Predstavenie dronu Gladius Mini	3-7
Dron	3
Základňa	4
Postroj a navíjač	5
Diaľkový ovládač	5
Držiak diaľkového ovládača	6
Montáž držiaka ovládače	7
Inštalácia a pripojenie	8-9
Sťahovanie fotografií a videí	10
Navigácia	11
Sprievodca nabíjaním	12
Technické špecifikácie	13
Údržba a bezpečnostné opatrenia	14

Dron

Gladius Mini je miniatúrny prenosný podvodný dron s piatimi vrtuľami pre podvodné natáčanie, fotografovanie, prieskum a sledovanie v reálnom čase. Jeho trup napodobňuje ponorku a jedinečná konštrukcia piatich pohonných jednotiek umožňuje dronu byť stabilnejšie a rýchlejšie. Môže dosiahnuť rýchlosť až 2 metre za sekundu.

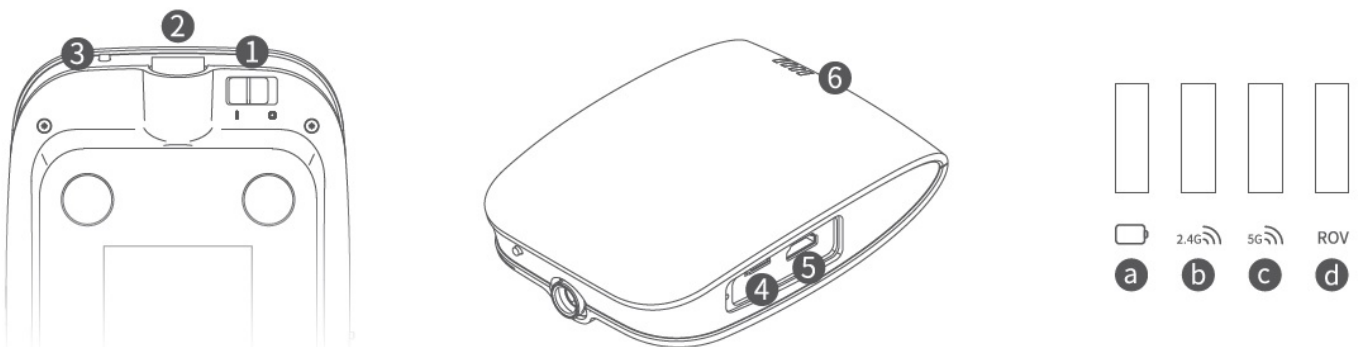
Zároveň disponuje režimom zámku hĺbky, samo-stabilizačným režimom, podporuje vertikálny pohyb hore a dole, nastaviteľný režim náklonu +/- 45 °, stabilným pozorovaním a možnosťou ponoru až do 100 metrov pre obstaranie 4K videí a fotografií s ultra vysokým rozlíšením.

Dron je ľahko ovládateľný, malý a možno ho nosiť v prepravnom puzdre. Výdrž batérie je 2 hodiny. Či už ide o potápanie, morský rybolov, podvodné fotografovanie alebo jachting, Gladius Mini je vaša najlepšia voľba.



Základňa

Funkcia základne je poskytovať WiFi signál, aby sa mobilný telefón mohol spojiť s dronom prostredníctvom WiFi, umožniť ovládanie dronu v reálnom čase a zobraziť nasnímaný obrázok. Má funkciu výstupu HDMI a kompaktné rozmery pre ľahkú prenosnosť.



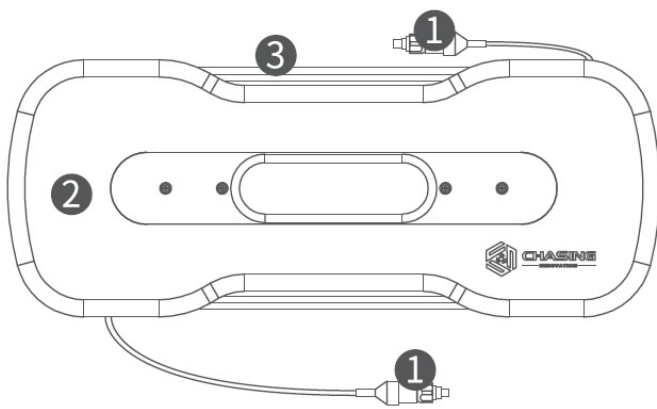
⚠ Poznámka: Nevkladajte základňu do vody, aby nedošlo k jej poškodeniu.

Popis LED kontroliek

- a. Kontrolka batérie: LED kontrolky batérie základne s tromi farebnými stavmi:
Červená – menej ako 25%
Žltá – 25-75%
Zelená – 75-100%
- b. 2.4G: Kontrolka 2.4G WiFi – svieti vždy pri práci
- c. 5G: Kontrolka 5G WiFi – svieti vždy pri práci
- d. Dron: Kontrolka indikuje komunikáciu medzi základňou a dronom. Ak svieti, signalizuje úspešné pripojenie. Ak bliká, znamená to, že základňa a dron nie sú pripojené.

Navíjač a postroj

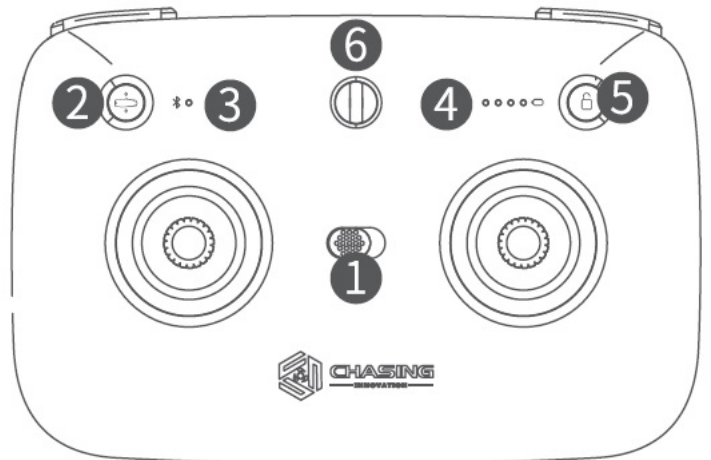
Navíjač sa používa na uloženie postroja. Postroj sa používa na prepojenie dronu a základne.



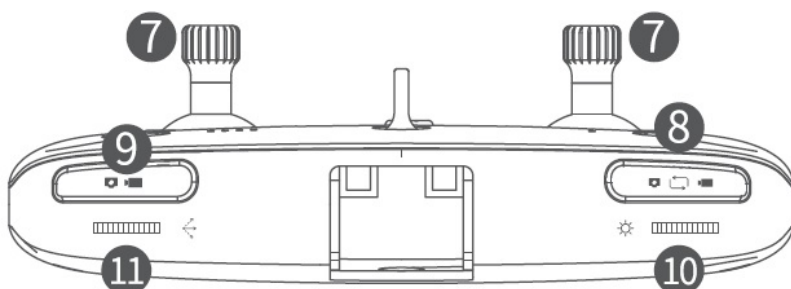
1. Konektory postroje
2. Postroj
3. Navíjač

⚠ Poznámka: Konektory postroje, ktoré nie sú pripojené, nekladte do vody, aby nedošlo k ich poškodeniu.

1. Vypínač: Zapne/vypne ovládač.
2. Prepínač režimov: Stlačením prepínate medzi režimom zámku hĺbky a samo-stabilizačným režimom.
3. Stav Bluetooth: Ak kontrolka bliká, nie je žiadne pripojenie. Ak kontrolka svieti, Bluetooth je pripojené. Kontrolka bude blikáť aj počas nabíjania.
4. Indikátor napájania: Jedna LED kontrolka znamená 25% stavu batérie.
5. Odomknúť / uzamknúť: Odomkne alebo uzamkne motor.
6. Bezpečnostná klipsňa: Pre zamedzenie pádu ovládača možno pripojiť bezpečnostné lanko.



Diaľkový ovládač

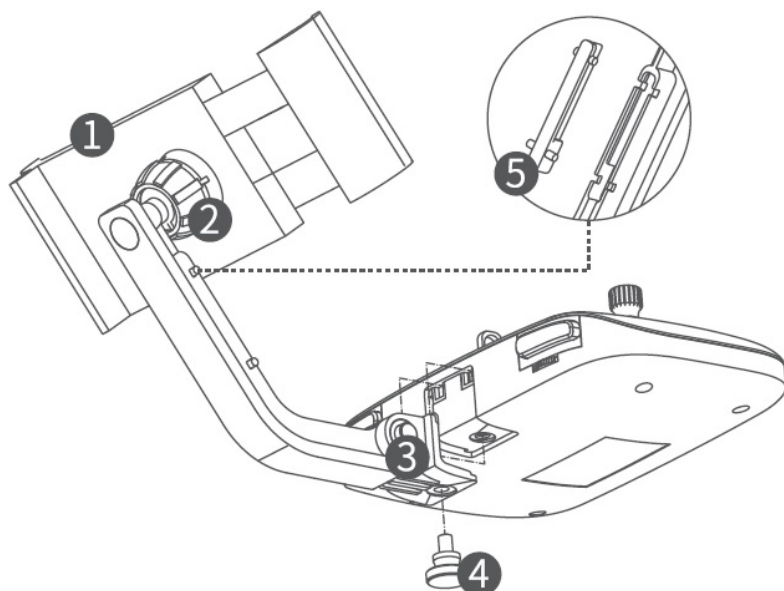


7. Joystick: Používa sa na ovládanie navigácie dronu. Špecifickou operácii nájdete v časti „Navigácia“.
8. Prepínač režimov foto/video: prepína medzi režimom foto a video.
9. Video/Foto: Stlačením zahájite fotografovanie alebo nahrávanie videa.

10. Ovládanie svetla: Otáčajte doľava pre zníženie jas, doprava pre zvýšenie jas.

11. Nastavenie uhla: Otáčajte doľava pre zníženie hlavy, doprava pre zdvihnutie hlavy. Stlačením sa vrátite do vodorovnej polohy.

Držiak diaľkového ovládača



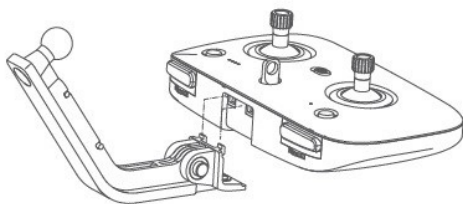
- 1. Klip pre mobilný telefón/tablet:** Podporuje veľkosť zariadenia od 12,7 do 26,7 cm.
- 2. Nastaviteľná matica "a":** slúži na upevnenie držiaču.
- 3. Nastaviteľná matica "b":** slúži na upevnenie ramena.
- 4. Nastaviteľná matica "c":** slúži na upevnenie celého držiaču a jednoduché a rýchle montáži a demontáži.
- 5. Zabudovaný nástroj:** slúži na úpravu nastaviteľné matice 2 a je uložený v ramene držiaču. Nástroj je možné vybrať z držiaču pomocou vydutie na oboch stranách.

⚠ Poznámka:

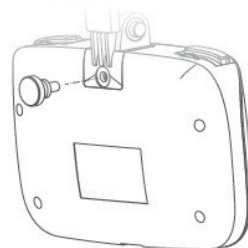
- 1) Keď sa ovládač nabíja, indikátor Bluetooth bude naďalej blikať a indikátor batérie bude zobrazovať aktuálny stav batérie.
- 2) Nekladte ovládač do vody, aby nedošlo k jeho poškodeniu.

Montáž držiača ovládače

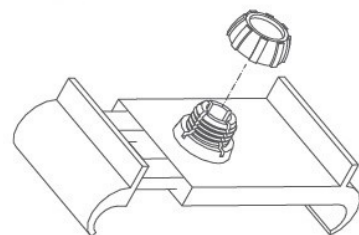
- 1** Vložte držiak do montážneho otvoru na zadnej strane ovládača.



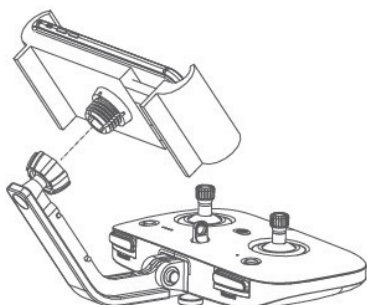
- 2** Upevnite pomocou skrutky M5*8.



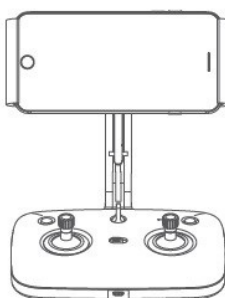
- 3** Odstráňte maticu na zadnej strane klipu pre mobilný telefón / tablet.



- 4** Pripevnite držiak ku klipu pre mobilný telefón / tablet a zaskrutkujte maticu.



- 5** Vložte svoj telefón / tablet. Podporuje otočenie telefónu / tabletu do niekoľkých uhlov.



Inštalácia a pripojenie



1. Stiahnutie aplikácie IF.Dive

Aplikácia IF.Dive (pre iOS 9.0 / Android 4.4 a vyššie): Pre stiahnutie aplikácie naskenujte uvedený QR kód alebo navštívte iOS App Store / Google Play.

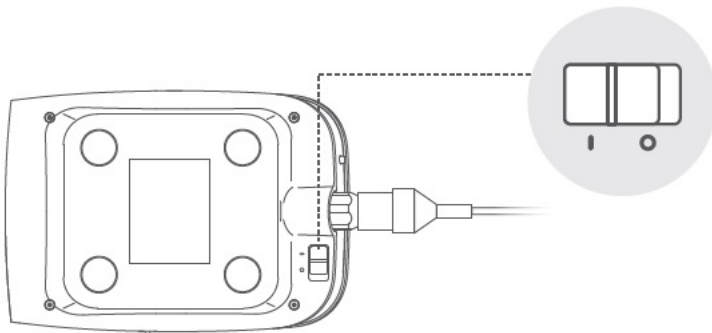
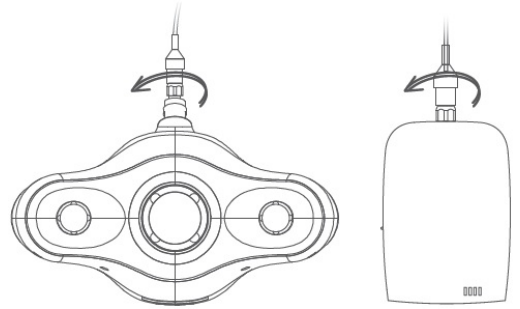
Pozrite sa na inštruktážne video:

<https://www.chasing-innovation.com/gladius/video>

2. Pripojenie dronu k základni

Vložte dva konektory postroje do dronu a základne a utiahnite maticu.

⚠ Poznámka: Skontrolujte, či nie sú O-krúžky na konektoroch odpadnuté alebo poškodené. Ak chýbajú alebo sú poškodené, včas ich vymeňte.



3. Spustenie

Zapnite vypínač na zadnej strane základne (I je zapnuté, O je vypnuté). Po spustení sa rozsvieti kontrolka napájania základne, 5G alebo 2,4G a LED dronu svieti vždy. Súčasne LED svetlá dronu sa na krátku dobu rozsvieti a budú sprevádzané dvoma zvuky autotestu.

4. Pripojenie WiFi

Vstúpte do rozhrania Wi-Fi telefónu, počkajte 5-10 sekúnd, objaví sa Gladius_5G_ xxxxx, kliknite pre pripojenie. Heslo Wi-Fi: 12345678

⚠ Poznámka: Stlačením tlačidla "reset" na základni prepnete na Gladius_2.4G_ xxxxx. Názov Wi-Fi nájdete na štítku na zadnej strane základne.

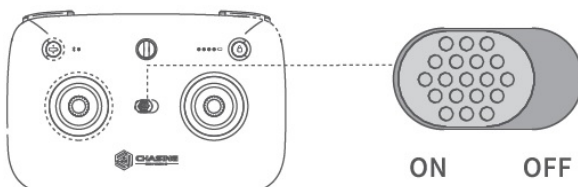


5. Zapnutie Bluetooth

Akonáhle je tlačidlo Bluetooth zapnuté, môžete prejsť priamo k ďalšiemu kroku, bez toho aby ste museli ručne spárovať ovládač.

6. Zapnutie diaľkového ovládača

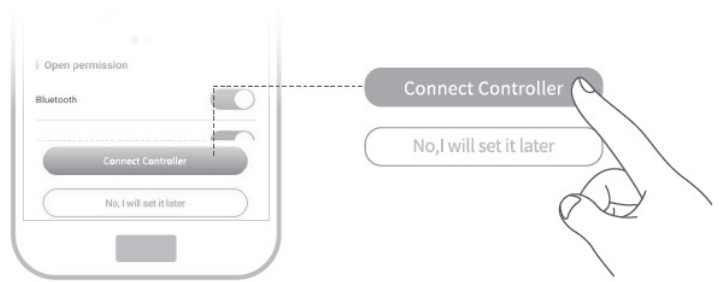
Prepnite doľava (ON), kontrolka Bluetooth bliká a indikátor batérie svieti.



7. Pripojenie diaľkového ovládača a mobilného telefónu

iOS: Otvorte aplikáciu a telefón automaticky nadviaže spojenie s ovládačom. Ak je kontrolka Bluetooth na ovládači stále zapnutá, znamená to, že je ovládač úspešne pripojený.

Android: Otvorte aplikáciu a kliknite na tlačidlo "Štart". Objaví sa rozhranie pre pripojenie ovládača. Kliknite na "Connect Controller" a počkajte na "The controller is connected", čo znamená, že je ovládač úspešne pripojený. Kontrolka Bluetooth na ovládači je vždy zapnutá.



8. Použitie aplikácie IF.Dive

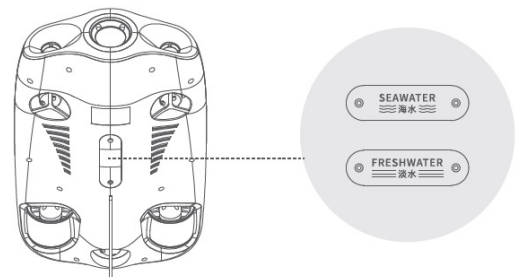
Ak aplikáciu otvoríte prvýkrát, uvidíte grafiku, ako rýchlo začať. Odporúčame ju trpezlivo sledovať. Potom prejdite do aplikácie a uvidíte záber vytvorený dronom Gladius Mini. Kliknutím na ikonu spodnej vrtule alebo stlačením tlačidla odomknúť / zamknúť na ovládači pre odomknutie. Teraz môžete vidieť zodpovedajúce rotáciu motora posunutím joysticku na ovládači.



Vzhľadom k tomu, že aplikácia bude často aktualizovaná, rýchla užívateľská príručka ju neuviede. Informácie o aplikácii, ovládači a častých otázkach nájdete v rozhraní pre spustenie aplikácie -> ikona v pravom hornom rohu -> pomocník, alebo pošlite email na adresu support@chasing-innovation.com.

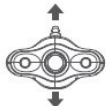





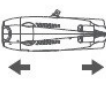


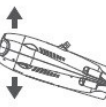


9. Inštalácia vztlakového modulu

Ak potrebujete ísť do morskej vody, vymeňte modul sladkej vody za modul morskej vody.



Navigácia

Podvodný dron má celkom 8 stavov - ide hore, potápa sa, otáča sa doľava, doprava, pláva dopredu, dozadu, znižuje hlavu a dvíha hlavu. Vzťah medzi polohou navigácie a ovládačom je nasledujúci:

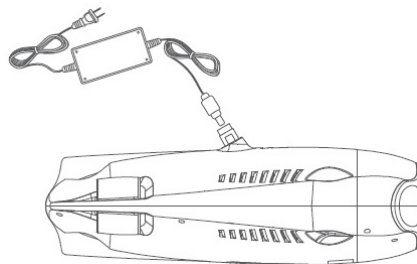
Dron (smer)	Diaľkový ovládač (americká ruka)	Diaľkový ovládač (japonská ruka)	Prispôsobenie diaľkového ovládača
Hore / dole 	Ľavý joystick hore / dole 	Pravý joystick hore / dole 	Podporuje prispôsobenie
Zatočiť doprava / doľava 	Ľavý joystick doľava / doprava 	Ľavý joystick doľava / doprava 	Podporuje prispôsobenie
Dopredu / dozadu 	Pravý joystick hore / dole 	Ľavý joystick hore / dole 	Podporuje prispôsobenie
Znižovanie hlavy / zvyšovanie hlavy 	Otáčaním pravého kolieska doľava znížite hlavu, doprava zvýšite hlavu. 	Otáčaním pravého kolieska doľava znížite hlavu, doprava zvýšite hlavu. 	

⚠ Poznámka: Predvolený režim diaľkového ovládača v aplikácii IF.Dive je japonská ruka. V aplikácii môžete prepnúť na americkú ruku.

Sprievodca nabíjaním

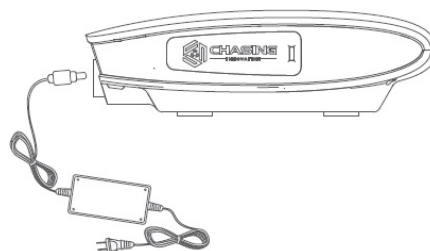
Dron

Kontrolka adaptéra svieti červeno pri normálnom nabíjaní a zelená kontrolka označuje dokončenie nabíjania. Po nabití prosím adaptér včas odpojte.



Základňa

Kontrolka adaptéra svieti červeno pri normálnom nabíjaní a zelená kontrolka označuje dokončenie nabíjania. Po nabití prosím adaptér včas odpojte.



Diaľkový ovládač

Pripojte 5V USB nabíjací kábel. Diaľkový ovládač odporúčame nabíjať 1 hodinu. Po úplnom nabití batérie sa rozsvieti 4 LED kontrolky stavu batérie.



⚠ Poznámka:

- 1) Ak chcete pri nabíjaní skontrolovať kontrolky stavu batérie, musíte ovládač zapnúť.
- 2) Výstupné napätie adaptéra musí byť 5V, aby nedošlo k poškodeniu ovládača.

Technické špecifikácie

Základňa	
Hmotnosť	< 400g
Kapacita batérie	29.25Wh (2500mAh)
Výdrž batérie	> 6 hodín (záleží na prevádzkovom prostredí)
Cyklus batérie	> 300krát
Výstup HDMI	Áno
Záznam na micro SD	Áno
Rozmery	151 x 107 x 45 mm
Dosah WiFi	< 10 metrov
⚠ Poznámka: Základňa nie je vodotesná a nemala by prísť do kontaktu s vodou.	

Stmievateľná LED svetlá	
Jas	2 x 1200 LM
Farebná teplota	4000-5000K
CRI	80
Maximálny výkon	2x10W
Stmievanie	Nastaviteľné manuálne

Navíjač a postroj	
Hmotnosť	1.2 kg (50 metrov) / 1.8 kg (100 metrov)
Postroj	50 metrov / 100 metrov

Dron	
Rožmery	385 x 226 x 138 mm
Kapacita batérie	55.5Wh (5000mAh)
Hmotnosť	< 2.5kg
Vztlak	-10g ~ 10g
Prevádzková teplota	-10°C ~ 60°C
Maximálna hĺbka	100 m
Maximálna rýchlosť	4Kn (2m/s)
Maximálna rýchlosť ponoru / vzostupu	2Kn (1m/s)
Maximálny odpor prúdenia	2Kn (1m/s)
Výdrž batérie	2 h
Cyklus batérie	> 300krát

Diaľkový ovládač	
Pracovná frekvencia	2.4 GHz – 2.485 GHz
Dosah WiFi (medzi chytrým telefónom a ovládačom)	< 10 metrov
Doba nabíjania	1 h
Výdrž batérie	5 h
<p>⚠ Poznámka: Počas nabíjania zapnite diaľkový ovládač, aby ste videli, že indikátor batérie svieti.</p>	

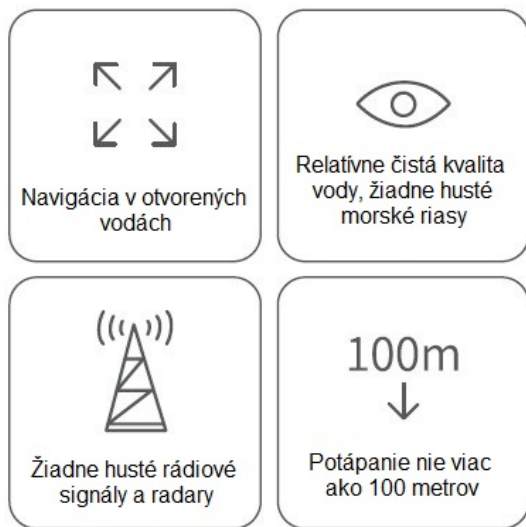
Senzor	
IMU	Trojosí gyroskop / zrýchlenie / kompas
Senzor hĺbky	+/- 0.5m
Senzor teploty	+/- 2°C

Kamera	
CMOS	1/2.3"
Svetelnosť	F3.0
Ohnisková vzdialenosť	4.0 mm
ISO	100-3200
Zorné pole	95°
Maximálne rozlíšenie obrázku	12M (4000*3000)
Typ obrázka	JPEG/DNG
Rozlíšenie videa	FHD: 1920x1080 30Fps
	FHD: 1920x1080 60Fps
	FHD: 1920x1080 120Fps
	UHD: 3840x2160 (4K) 30Fps
Maximálna dĺžka videa	60m
Typ videa	MP4
Pamäť SD karty	64G

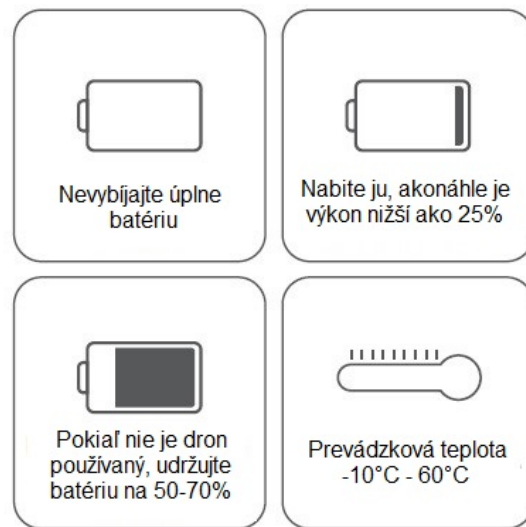
Adaptér	
Adaptér	3A / 12.6V
Nabíjací čas dronu	2 hodiny
Nabíjací čas základne	1 hodina
<p>⚠ Poznámka: Dron a základňa využívajú rovnaký adaptér.</p>	

Údržba a bezpečnostné opatrenia

1. Bezpečnosť navigácie



2. Ochrana batérie



3. Ochrana pri nabíjaní

- Používajte originálny štandardný adaptér.
- Červené svetlo značí nabíjanie.
- Zelené svetlo značí dokončenie nabíjania. Akonáhle je batéria nabitá, včas odpojte adaptér.

4. Vrtule

- Po použití vyčistite nástavce na vrtuliach (uistite sa, že dron je úplne vypnutý). Opláchnite je čerstvou vodou a osušte suchou handričkou.

5. Postroj

- Pred použitím skontrolujte, či na konektore postroje nie je voda. Ak áno, utrite ju špeciálnou absorpčnou utierkou poskytovanú spoločnosťou Chasing-In Innovation.

Ostatné

1. Nezapínajte LED svetlá dronu pred vložením do vody, aby nedošlo k popáleniu.
2. Zhrdzavené skrutky by mali byť okamžite vymenené.
3. Po každom použití vypláchnite dron čerstvou vodou a nechajte ho uschnúť.
4. Základňa by nemala byť opláchnutá vodou. Mala by byť utieraná handričkou.
5. Na dron nekladte ťažké predmety, aby nedošlo k jeho poškodeniu.
6. Mladí ľudia do 16 rokov musia tento dron používať s doprovodom dospelého.
7. Ak dron nepoužívate, nevystavujte ho slnečnému žiareniu. Skladujte ho na chladnom mieste alebo v špeciálnej krabici.
8. Chloridy alebo iné chemikálie môžu poškodiť GLADIUS MINI. Pokiaľ bazén obsahuje vysoký obsah chlóru, nepoužívajte ho v ňom.
9. Nenechávajte dron vo vzduchu dlhšie ako dve minúty, aby ste sa vyhli opotrebeniu vrtuľou.