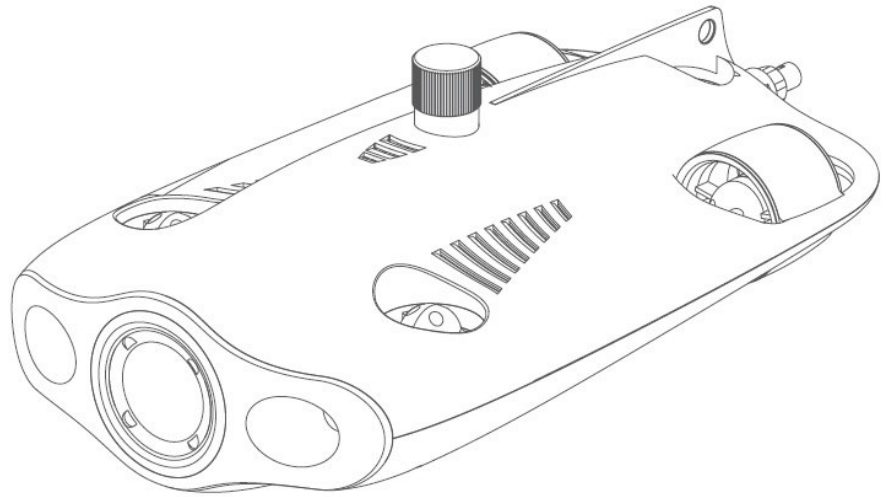


Podvodný dron

Gladius Mini S

Návod na použitie



Vyhlásenie

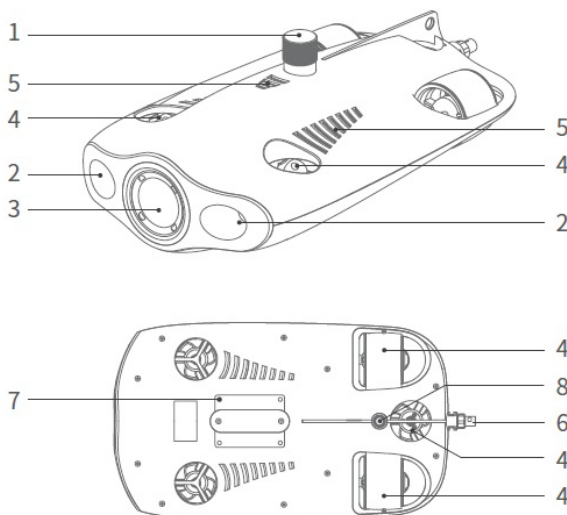
Gratulujeme vám k zakúpeniu podvodného dronu Chasing Gladius Mini S. Používaním tohto výrobku vyhlasujete, že ste si pozorne prečítali toto vyhlásenie o odmietnutí zodpovednosti a všetky pokyny nad jeho rámec a že rozumiete a súhlasíte s dodržiavaním podmienok uvedených v tomto vyhlásení.

Gladius Mini S je miniatúrny prenosný podvodný dron na podvodné filmovanie, fotografovanie, prieskum a monitorovanie podmorského terénu v reálnom čase. Spoločnosť Chasing-Innovation nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody, zranenia alebo akúkoľvek zodpovednosť vyplývajúcu priamo alebo nepriamo z používania tohto dronu za nasledujúcich podmienok:

1. Poškodenie alebo zranenie spôsobené opitým používateľom, používateľom pod vplyvom drog, používateľom pod narkózou, používateľom so závratmi, únavou, nevoľnosťou a akýmikoľvek inými stavmi, či už fyzickými alebo psychickými, ktoré môžu znížiť vaše schopnosti.
2. Poškodenie alebo zranenie spôsobené úmyselnou činnosťou.
3. Akékoľvek odškodnenie za duševnú ujmu spôsobenú nehodou.
4. Nedodržanie pokynov uvedených v návode na použitie.
5. Poruchy spôsobené opätovnou montážou alebo výmenou príslušenstva a náhradných dielov, ktoré nie sú originálmi Chasing-Innovation, alebo neoprávnenou úpravou, demontážou alebo rozobratím, ktoré nie sú v súlade s oficiálnymi pokynmi.
6. Poškodenie alebo zranenie spôsobené používaním výrobkov tretích strán alebo falzifikátov výrobkov Chasing-Innovation.
7. Poškodenie alebo zranenie spôsobené nesprávnou prevádzkou.
8. Poškodenie alebo zranenie spôsobené mechanickými poruchami v dôsledku erózie, starnutia atď.
9. Poškodenie alebo zranenie spôsobené prevádzkou dronu s upozornením na vybitú batériu, keď je dron mimo maximálneho bezpečného dosahu a hĺbky.
10. Poškodenie alebo zranenie spôsobené vedomou prevádzkou výrobku za neobvyklých podmienok (napr. montáž nie je kompletná, hlavné komponenty sú zjavne poškodené alebo chýba príslušenstvo).
11. Poškodenie alebo zranenie spôsobené prevádzkou dronu v citlivej zóne, ako je vojenská oblasť alebo verejné vody bez úradného povolenia.
12. Poškodenie alebo zranenie spôsobené používaním v zlých vodných podmienkach (napr. silný vietor alebo zakalená zóna).
13. Poškodenie alebo zranenie spôsobené nekontrolovateľnými vonkajšími faktormi vrátane ťažkých nehôd, prílivových vln alebo prehltnutia dronu zvierateľom.
14. Poškodenie alebo zranenie spôsobené poruchou, napríklad stratou údajov, fotografií alebo videí nasnímaných dronom Gladius Mini.
15. Iné škody, na ktoré sa nevzťahuje zodpovednosť spoločnosti Chasing-Innovation.

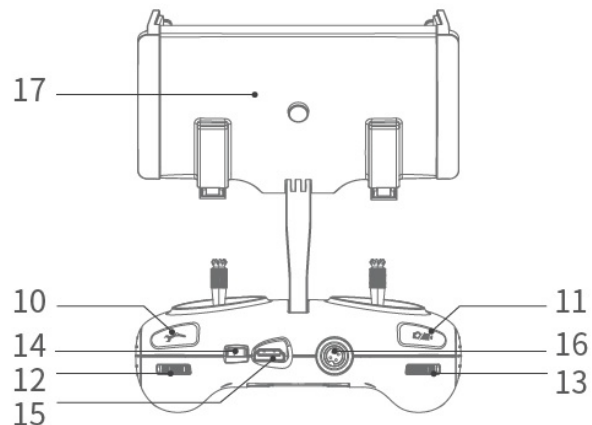
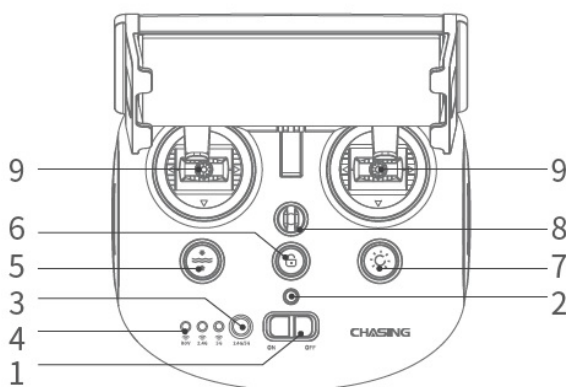
Dron

Gladius Mini S je podvodný dron určený na podvodné fotografovanie, vedecké prieskumy a bezpečnostné kontroly. V porovnaní s predchádzajúcou generáciou Gladius Mini podporuje Mini S montáž zberačov, športových kamier atď. Vylepšená je aj kapacita batérie, ktorá predlžuje životnosť batérie o 70 %. Vďaka patentovanej technológii motora možno účinne znížiť množstvo zaseknutého piesku. Dron má zabudovanú kameru EIS s rozlíšením 4K/12 miliónov pixelov, LED svetlá s rozlíšením 1200 × 2 lúmenov a 64G pripojiteľnú pamäťovú kartu micro SD. Profesionálny káblový diaľkový ovládač s priamym pripojením zabezpečuje stabilnú prevádzku a nepretržité pripojenie. Kompaktný trup z hliníkovej zliatiny (hmotnosť menej ako 3 kg) a voliteľný E-Reel umožňujú rýchle nasadenie dronu jednou osobou (približne za 3 minúty). Je to ľahký, ľahko použiteľný a spoľahlivý podvodný dron.



1. Slot na SD kartu
2. LED svetlo
3. Kamera
4. Pohonný motor
5. Vypúšťací/výfukový otvor
6. Zásuvka na kábel / nabíjací port
7. Priestor na inštaláciu príslušenstva
8. Periférny port (Poznámka: Ak nie je pripojené žiadne externé zariadenie, pred kontaktom s vodou naskrutkujte kryt).

Diaľkové ovládanie



1. **Vypínač** – zapnutie/vypnutie diaľkového ovládania
2. **Indikátor napájania** – zelené svetlo (vysoký stav batérie); modré svetlo (stredný stav batérie); červené svetlo (nizky stav batérie)
3. **Prepínač WiFi** – prepínanie medzi 2.4G / 5G
4. **Kontrolka diaľkového ovládania** – dron / 2.4G / 5G
5. **Tlačidlo Reset** – v ľubovoľnej polohe možno dron resetovať do vodorovnej polohy
Dlhým stlačením prepnete režim ovládania
6. **Tlačidlo odomknutia** – zablokovanie/odblokovanie motora, aktuálny stav motora je možné potvrdiť v aplikácii
7. **Ovládanie osvetlenia** – vypnuté / nízky jas / vysoký jas
8. **Bezpečnostná spona** – môže sa používať s bezpečnostným lanom, aby sa zabránilo pádu diaľkového ovládania
9. **Ovládacia páčka** – používa sa na ovládanie navigácie dronu
10. **Ovládanie zberača** – krátkym stlačením sa zberač zatvorí a zastaví, dlhým stlačením sa zberač otvorí

- 11. Foto/video** – krátkym stlačením urobíte fotografiu/začnete alebo zastavíte nahrávanie videa; dlhým stlačením prepnete medzi režimom fotografie/video
- 12. Pravé rolovacie koliesko**
- 13. Ľavé rolovacie koliesko** – nastavenie uhla stúpania
- 14. USB-C port** – priama komunikácia medzi ovládaním a smartfónom/tabletom
- 15. HDMI port** – výstup videa s vysokým rozlíšením 1080P v reálnom čase
- 16. Zásuvka kábla / nabíjací port**
- 17. Držiak smartfónu/tabletu** – slúži na pripojenie smartfónu/tabletu

Otvorte oba konce a vložte zariadenie. Potom stlačte tlačidlo na zadnej strane, aby ste zariadenie zabezpečili.

Poznámka: Na poškodenie spôsobené ponorením do kvapaliny sa záruka nevzťahuje. Aby ste predišli poškodeniu, nekladajte diaľkový ovládač do vody.

Kontrolka diaľkového ovládania

Batéria: Kontrolka batérie má tri farebné stavy.

Červená: červená kontrolka svieti, keď je úroveň nabitia batérie medzi 10 % a 30 %; červená kontrolka bliká, keď je úroveň nabitia batérie pod 10 %.

Modrá: modrá kontrolka svieti, keď je úroveň nabitia batérie medzi 30 % a 70 %.

Zelená: zelená kontrolka svieti, keď je úroveň nabitia batérie nad 70 %.

2.4G: Kontrolka WiFi svieti, keď funguje frekvenčné pásmo 2,4G.

5G: Kontrolka WiFi svieti, keď funguje frekvenčné pásmo 5G.

Dron: Komunikácia medzi diaľkovým ovládaním a dronom (bliká - nie je pripojený; svieti - je pripojený).

Tlačidlo Reset: Keď dron nie je v horizontálnej polohe, modré svetlo pod tlačidlom svieti.

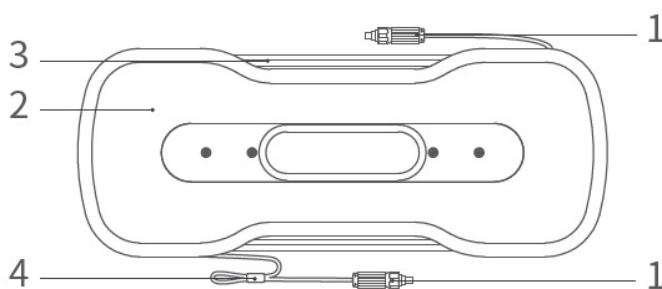
Tlačidlo na odomknutie: Po odomknutí svieti modré svetlo pod tlačidlom.

Ovládanie osvetlenia: Ak je jas svetla vysoký, modré svetlo pod tlačidlom bude svietiť. Ak je jas svetla nízky, modré svetlo pod tlačidlom bliká. Ak je svetlo vypnuté, modré svetlo pod tlačidlom nesvieti.

100m/200m upínací kábel a navíjač

Navíjač sa používa na uloženie upínacieho kábla. Upínací kábel sa používa na pripojenie dronu k diaľkovému ovládaniu.

1. Zásuvka upínacieho kábla
2. Plášť navíjača
3. Upínací kábel
4. Závesná spona



Poznámka: Zabráňte kontaktu s vodou alebo inými kvapalinami, pokiaľ nie je k zásuvke pripojený kábel. Pred použitím skontrolujte, či v zásuvke káblovej svorky nechýba alebo nie je poškodený O-krúžok. Ak áno, pred použitím ho vymeňte.

Inštalácia a pripojenie

1. Nainštalujte aplikáciu GASING GO1

Aplikáciu CHASING GO1 (pre iOS 9.0/Android 4.4 a novšie) získate naskenovaním QR kódu vyššie alebo jej stiahnutím z App Store/Google Play.

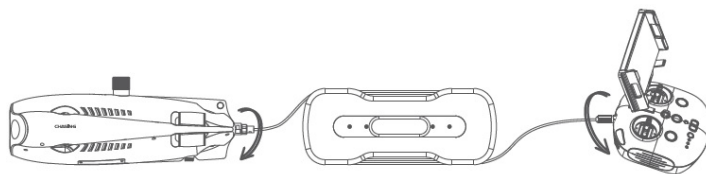


2. Pripojte dron a diaľkové ovládanie

Jeden koniec upínacieho kábla pripojte k dronu a druhý koniec k diaľkovému ovládaniu. Potom utiahnite

upevňovacie matice.

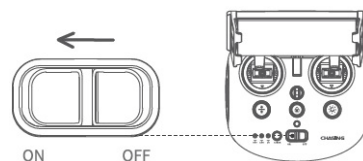
Poznámka: Pred pripojením kábla sa uistite, že tesniaci krúžok v zásuvke nechýba alebo nie je poškodený. Ak áno, pred použitím ho vymeňte.



3. Zapnite dron

Zapnite vypínač na diaľkovom ovládači. Rozsvieti sa indikátor batérie, indikátor 2,4G alebo 5G a indikátor dronu (bez blikania). Zároveň sa na krátky čas rozsvieti pomocná kontrolka LED na dronu, ktorú sprevádzajú dva zvuky autotestu.

Poznámka: Odomknite dron, až keď je všetko pripravené a po ponorení dronu do vody.



4. Pripojte diaľkový ovládač k smartfónu/tabletu

Diaľkový ovládač môžete k smartfónu/tabletu pripojiť dvoma spôsobmi. Odporúčaný spôsob je použiť kábel.

Spôsoby pripojenia sú:

Metóda 1: Pripojenie cez kábel

Pripojte dodaný kábel k diaľkovému ovládaniu a smartfónu/tabletu (použite kábel, ktorý zodpovedá portu na mobilnom zariadení).

Pripojte koniec s grafikou mobilného telefónu k smartfónu/tabletu.

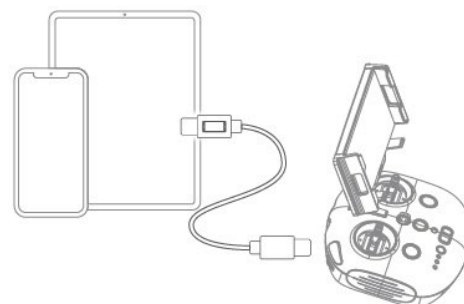
* Ak sa váš smartfón/tablet úspešne nepripojí, skúste najprv vypnúť funkciu Wi-Fi na smartfóne/tablete. Ak sa stále nemôžete pripojiť, skúste vypnúť mobilné dátové pripojenie smartfónu/tabletu.

* Ak žiadna z uvedených metód neumožňuje úspešné pripojenie, môže byť problém s kompatibilitou smartfónu/tabletu. Skúste vybrať metódu 2: "Pripojenie cez Wi-Fi".

* USB-C port na diaľkovom ovládači a dodaný kábel diaľkového ovládača nepodporujú nabíjanie.

Metóda 2: Pripojenie cez WiFi

Prejdite na rozhranie WiFi v smartfóne/tablete a pripojte sa k zariadeniu "CHASING_XXXX". Predvolené heslo Wi-Fi je 12345678.

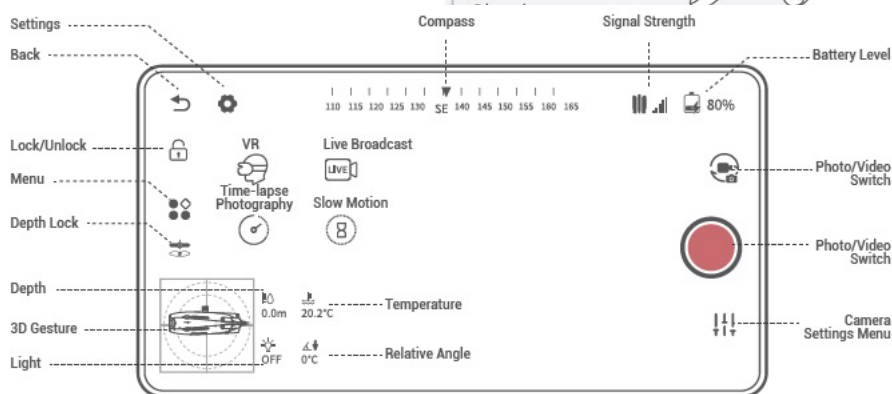


5. Rozhranie aplikácie

Po otvorení aplikácie ťuknite na tlačidlo "Enter Camera". Hneď po vstupe do kamery sa zobrazí prenos obrazu v reálnom čase CHASING GO1.

Poznámka: Keďže sa aplikácia často aktualizuje, informácie o aktualizáciách nie sú zahrnuté v papierovej verzii používateľskej príručky. Informácie o príslušných operáciách aplikácie a zariadenia nájdete v rozhraní na

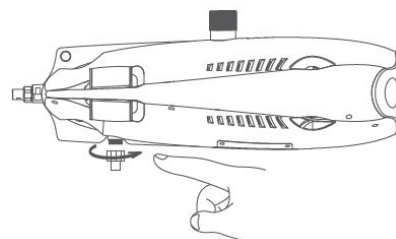
spustenie aplikácie -> ikona v pravom hornom rohu -> pomoc -> návody/otázky alebo priamo pošlite e-mail a kontaktujte našu technickú podporu: support@chasing-innovation.com.



6. Spustenie dronu

1. Ak dron nie je pripojený k externému zariadeniu, 4-koľkový konektor konektora musí byť zaskrutkovaný, aby sa zabránilo poškodeniu dronu.

2. Pri spúšťaní dronu uchopte oboma rukami rukoväť na oboch stranách dronu a opatrne ho spustite do vody. Po odblokovaní motora sa môžete začať s dronom potápať. Pre čo najlepší zážitok sa odporúča pred spustením zabezpečiť, aby hĺbka vody presahovala 1 meter.



Stiahnutie videí a obrázkov

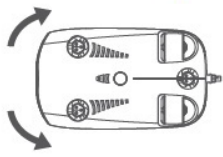
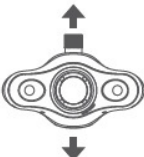
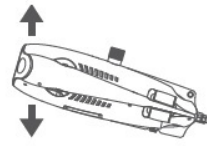
1. Pozri krok 4 vyššie - pripojenie diaľkového ovládania a smartfónu/tabletu.
2. Klepnite na galériu v pravom dolnom rohu hlavného rozhrania aplikácie.
3. Nájdite video/obrázok, ktorý chcete stiahnuť, a kliknite na tlačidlo Stiahnuť. Po dokončení sťahovania sa video a obrázok uložia priamo do fotoalbumu v smartfóne/tablete. Videá a obrázky sa v zariadeniach so systémom Android spravidla ukladajú do zložky Stiahnuté súbory a v zariadeniach so systémom iOS sa ukladajú priamo do fotoalbumu.



Kopírovanie z micro SD karty

1. Vypnite vypínač diaľkového ovládania a z trupu dronu utrite všetky kvapky vody (najmä kvapky vody v zásuvke na micro SD kartu).
2. Odskrutkujte kryt slotu na micro SD kartu proti smeru hodinových ručičiek a vyberte kartu.
3. Pomocou počítača alebo iného zariadenia načítajte fotografie a videá z micro SD karty.

Navigácia

Diaľkové ovládání	Pohyb dronu	Diaľkové ovládání	Pohyb dronu
Levá ovládací páčka 	Dopředu / dozadu 	Levá ovládací páčka 	Otáčení doleva / doprava 
Pravá ovládací páčka 	Stoupání / klesání 	Levé rolovací kolečko 	Hlavou nahoru / dolů 

Pokyny na nabíjanie

Dron a diaľkové ovládanie: Adaptér 2v1 (12,6 V/3 A) možno použiť na nabíjanie dronu a diaľkového ovládania.

Kontrolka: Červené svetlo signalizuje normálne nabíjanie. Zelená kontrolka signalizuje ukončené nabíjanie.

Technické špecifikácie

Dron	
Rozmery	400 x 226 x 145 mm
Kapacita batérie	2x 4800mAh
Hmotnosť	2.7kg
Vztlak	-10g ~ 10g
Prevádzková teplota	-10°C ~ 45°C
Maximálna hĺbka	100 m
Maximálna rýchlosť	4Kn (2m/s)
Maximálna rýchlosť stúpania/klesania	2Kn (1m/s)
Maximálny protiprúd	4Kn (2m/s)
Životnosť batérie	4 h
Cyklus batérie	> 300krát

LED svetlo	
Jas	2 x 1200 LM
Teplota farieb	5000-5500K
CRI	85
Maximálny výkon	2x10W
Stmievanie	3 úrovne, nastaviteľné

Snímač	
IMU	Trojosový gyroskop/zrýchlenie/kompas
Snímač hĺbky	+/- 0.25m
Snímač teploty	+/- 2°C

Navíjač	
Hmotnosť	1.8 kg (100 metrov)
Dĺžka kábla	100 a 200 metrov

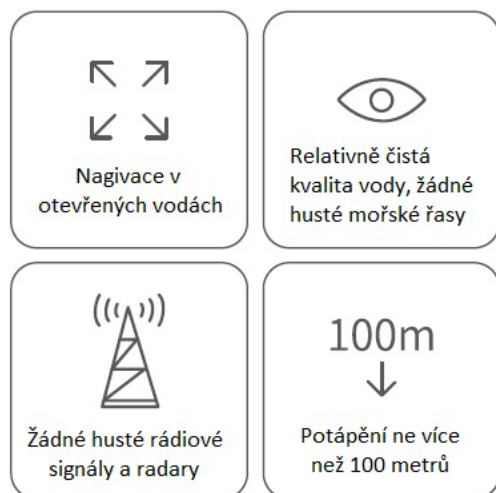
Kamera	
CMOS	1/2.3"
Svietivosť	F1.8
Ohnisková vzdialenosť	1m
ISO	100-6400
Zorné pole	152°
Maximálne rozlíšenie obrazu	12M (4000*3000)
Typ obrazu	JPEG/DNG
Rozlíšenie videa	FHD: 1920x1080 (1080p) 30/60/120fps
	UHD: 3840x2160 (4K) 30Fps
Maximálna dĺžka videa	60m
Typ videa	MP4
Pamäťová karta SD	64G

Diaľkové ovládanie	
Rozmery	160 x 155 x 125 mm
Hmotnosť	685g
Kapacita batérie	2500mAh
Životnosť batérie	≥6h (v závislosti od prostredia aplikácie)
Bezdrôtové pripojenie	Podpora WiFi
HDMI	Podpora 1080P
Držiak na smartfón/tablet	Podporuje uhlopriečku do 10"
Typ káblového portu	Lightning, micro USB, USB-C

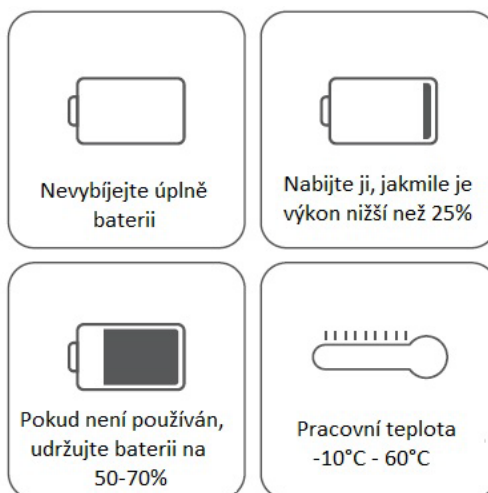
Nabíjačka	
Nabíjačka	3A / 12.6V
Čas nabíjania dronu	3,5 hodiny
Čas nabíjania diaľkového ovládania	2 hodiny
 Poznámka: Dron a diaľkové ovládanie používajú rovnakú nabíjačku.	

Údržba a bezpečnostné opatrenia

1. Bezpečnosť navigácie



2. Ochrana batérie



3. Ochrana počas nabíjania

- Používajte originálnu štandardnú nabíjačku.
- Červené svetlo signalizuje nabíjanie.
- Zelené svetlo signalizuje, že nabíjanie je dokončené. Po nabití batérie včas odpojte nabíjačku.

4. Vrtule

- Nedotýkajte sa rotujúcich vrtúľ motora.
- Motor nenechávajte bežať na voľnobeh dlhšie ako 30 sekúnd, aby nedošlo k jeho prehriatiu.

Poznámka: Po použití vyčistite nástavce na vrtuľkách (uistite sa, že je dron úplne vypnutý). Opláchnite ich čistou vodou a osušte suchou handričkou.



5. Upínací kábel

- Pred použitím skontrolujte, či sa v porte nenachádzajú kvapky vody. Ak áno, zotrite ich špeciálnou absorpčnou utierkou, ktorú dodáva spoločnosť Chasing-In Innovation.

6. O-krúžok

- Skontrolujte, či O-krúžok zásuvky upínacieho kábla nechýba alebo nie je poškodený. Ak áno, pred použitím ho vymeňte.
- Poznámka: Po použití v morskej vode namočte trup dronu do sladkej vody aspoň na 1 hodinu a potom dron zapnite na 10 minút. Po vyčistení ho utrite čistiacou handričkou.

Ostatné

1. Nezapínajte pomocné LED svetlo dronu pred jeho vložením do vody, aby nedošlo k jeho vyhoreniu.
2. Po každom použití skontrolujte vrtuľu motora, či sa do nej nezaplietli nejaké predmety, napríklad morské riasy alebo rybárske siete. Zároveň použite čerstvú vodu na opláchnutie trupu. Potom dron utrite do sucha a vráťte ho do prepravného puzdra.
3. Diaľkové ovládanie nie je možné opláchnuť vodou. Musí sa utrieť suchou čistiacou handričkou.
4. Na dron nekladte ťažké predmety, aby ste zabránili jeho poškodeniu.
5. Osoby mladšie ako 16 rokov by mali dron používať len pod dohľadom dospelého osoby.
6. Keď sa dron nepoužíva, nevystavujte ho slnečnému žiareniu. Skladujte ho na chladnom mieste alebo v prenosnom puzdre.
7. Chloridy alebo iné chemikálie môžu spôsobiť koróziu dronu. Ak bazén obsahuje vysoké množstvo chlóru, dron v ňom nepoužívajte.