

GLADIUS mini
Conquer the Waters



Chasing-Innovation Technology Co., Ltd.
Web : www.chasing-innovation.com
E-mail : support@chasing-innovation.com

**Instrukcja
obsługi**

Gratulujemy zakupu podwodnego drona Chasing-Innovation Gladius. Prosimy o dokładne zapoznanie się z całym dokumentem przed użyciem drona. Korzystając z tego produktu, niniejszym oświadczasz, że przeczytałeś niniejsze wyłączenie odpowiedzialności i wszystkie instrukcje z większą starannością oraz, że rozumiesz i zgadzasz się przestrzegać niniejszych warunków

GLADIUS MINI to miniaturowy, przenośny podwodny dron z pięcioma sterami strumieniowymi do podwodnego fotografowania, eksploracji i czasu rzeczywistego

obserwacja. Chasing - innowacja nie ponosi odpowiedzialności za szkody, obrażenia lub jakkolwiek odpowiedzialność prawną poniesioną bezpośrednio lub w

bezpośrednio z użycia Gladius w następujących warunkach:

01. Szkody lub urazy powstałe w wyniku pijaństwa, zażywania narkotyków, znieczulenia, zawrotów głowy,

zmęczenie, nudności i wszelkie inne stany bez względu na fizyczne lub psychiczne, które mogą osłabić twoją zdolność.

02. Szkody lub urazy spowodowane subiektywnymi celowymi operacjami

03. Jakkolwiek nadmierna rekompensata psychiczna spowodowana wypadkiem.

04. Niezastosowanie się do wskazówek zawartych w instrukcji montażu lub obsługi.

05. Awarie spowodowane remontem lub wymianą na akcesoria i części inne niż Chasing-Innovation,

lub nieautoryzowana modyfikacja, demontaż lub otwarcie obudowy niezgodne z oficjalnymi instrukcjami.

06. Szkody lub urazy spowodowane używaniem produktów stron trzecich lub fałszywych produktów Chasing-Innovation.

07. Szkody lub urazy spowodowane niewłaściwą obsługą lub subiektywną błędną oceną.

08. Uszkodzenia lub urazy spowodowane awariami mechanicznymi spowodowanymi erozją, starzeniem się.

09. Uszkodzenie lub obrażenia spowodowane działaniem urządzenia z ostrzeżeniem o niskim stanie baterii, dron znajduje się poza maksymalnym bezpiecznym zasięgiem i głębokością.

10. Uszkodzenia lub urazy spowodowane świadomym działaniem produktu w nienormalnym stanie (takim jak niekompletny montaż,

lub główne elementy mają oczywiste wady, oczywiste wady lub brakujące akcesoria).

11. Uszkodzenia lub obrażenia spowodowane eksploatacją drona w strefie wrażliwej, takiej jak teren wojskowy lub wody publiczne, bez oficjalnego zezwolenia.

12. Uszkodzenia lub obrażenia spowodowane używaniem w złych warunkach wodnych (takich jak silny wiatr lub strefa mętna).

13. Uszkodzenia lub obrażenia spowodowane niekontrolowanymi czynnikami zewnętrznymi, w tym poważną kolizją, falą pływową. połknięte przez zwierzę.

14. Szkody lub urazy spowodowane naruszeniem, takie jak jakiegokolwiek dane, zdjęcia lub materiały wideo zarejestrowane przy użyciu Gladius.

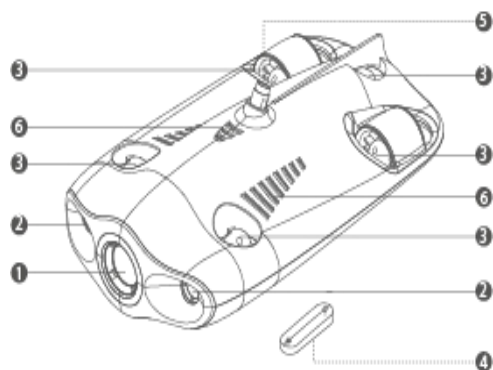
15. Inne straty nie objęte zakresem odpowiedzialności Chasing-Innovation.

GLADIUS MINI Wstęp.....	03-07
ROV.....	03
Stacja bazowa.....	04
Nawijarka i Uwięź	05
Pilot.....	05
Uchwyt pilota zdalnego sterowania	06
Montaż wspornika kontrolera.....	07
Instalacja i podłączenie.....	08-09
Pobieranie filmów i zdjęć	10
Postawa nawigacji	11
Instrukcja ładowania	12
Specyfikacje.....	13
Konserwacja i środki ostrożności	14

03 ROV

GLADIUS MINI to miniaturowy, przenośny podwodny dron z pięcioma silnikami strumieniowymi do podwodnego fotografowania, eksploracji i obserwacji w czasie rzeczywistym. Jego kadłub imituje łódź podwodną, a unikalna konstrukcja pięciu silników odrzutowych sprawia, że GLADIUS MINI jest bardziej stabilny i szybszy, osiągając prędkość do 2 m/s. Jednocześnie ma tryb blokady głębokości / tryb samostabilizacji, obsługuje pionową górę i dół / regulację nachylenia $\pm 45^\circ$ w trybie, może zakraść się do wody na 100 metrów, aby uzyskać fotografowanie w ultra wysokiej rozdzielczości 4K i stabilną obserwację.

Dron jest łatwy w obsłudze, mały i można go nosić w jednym opakowaniu na ramię, żywotność baterii wynosi 2 godziny, niezależnie od tego, czy nurkowanie, wędkarstwo morskie, fotografia podwodna czy żeglarstwo, GLADIUS MINI to najlepszy wybór



1 kamera

2 ściemniające światła LED

3 stery strumieniowe

4 Moduł pływalności

(Moduł wody słodkiej jest domyślnie instalowany na kadłubie i można go zastąpić modułem wody morskiej)

5 Uwięź/gniazdo ładowania

6 Otwór spustowy/Otwór odpowietrzający

04

Stacja bazowa

Funkcją stacji bazowej jest dostarczenie sygnału Wi-Fi, dzięki czemu telefon komórkowy może połączyć się z ROV przez Wi-Fi, umożliwić sterowanie ROV w czasie rzeczywistym i wyświetlanie fotografowanego obrazu. Posiada funkcję wyjścia HDMI, kompaktowy i łatwy do przenoszenia.



1 wyłącznik zasilania

2 Tether/Gniazdo ładowania

3 Przycisk resetowania (przełącz na Wi-Fi 2,4G lub 5G)

4 gniazdo kart Micro SD

5 gniazd HDMI

6 lampek kontrolnych

Uwaga: Nie umieszczaj stacji bazowej w wodzie, aby uniknąć uszkodzenia.

Wprowadzenie do lampek kontrolnych

a oBattery lcn: Wskaźnik stanu baterii stacji bazowej z trzema kolorami:

(Czerwony: mniej niż 25% Żółty: 25~75% Zielony: 75~100%)

b 2.4G: wskaźnik Wi-Fi 2.4G, zawsze włączony podczas pracy.

c 5G: Wskaźnik Wi-Fi 5G, zawsze włączony podczas pracy.

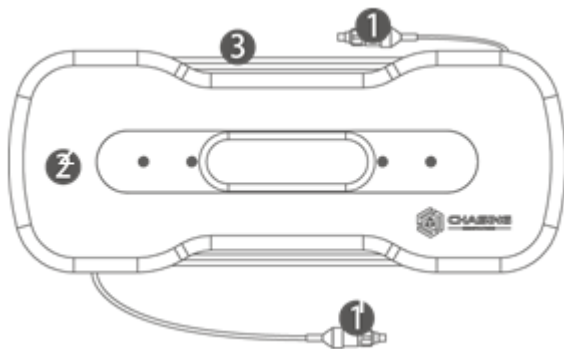
d ROV: Wskazuje komunikację między stacją bazową a ROV. Stałe światło wskazuje pomyślne połączenie, a jeśli to miga, oznacza to, że nie jest podłączony.

05

Nawijacz i uwięź

Nawijarka służy do przechowywania linki.

Linka służy do połączenia ROV i stacji bazowej



1 Złącza uwięzi

2 Uwięź

3 nawijarki

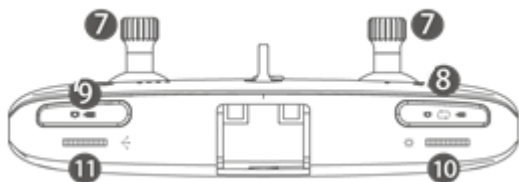
Uwaga: Nie wkładaj niepodłączonych złączy uwięzi do wody, aby uniknąć uszkodzenia.

Pilot zdalnego sterowania

Służy do sterowania nawigacją ROV i komunikacji z telefonem komórkowym przez Bluetooth. Stojak obsługuje telefony komórkowe lub tablety 5"-10,5"



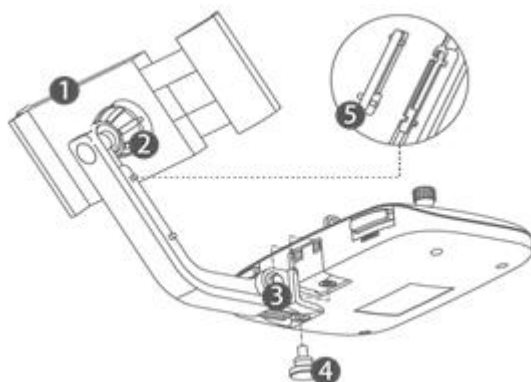
- 1 Przełącznik zasilania: Włącz/wyłącz kontroler.
- 2 Przełącznik trybu: Naciśnij, aby przełączyć tryb blokady głębokości/autostabilizacji.
- 3 stan Bluetooth: miganie oznacza brak połączenia, stałe światło;
- 4 oznacza podłączony i będzie również migać podczas ładowania.
- Wskaźnik zasilania: jedna dioda LED oznacza 25% baterii.
- 5 Odblokuj/zablokuj: Odblokuj/Zablokuj silnik.
- 6 Klamra bezpieczeństwa: Można dołączyć smycz bezpieczeństwa, aby zapobiec kontroler przed upadkiem.



- 7 Joystick: Służy do sterowania nawigacją ROV. Informacje na temat konkretnej operacji można znaleźć w punkcie Postawa nawigacji.
- 8 Przełącz tryb Video/Photo: Przełącz tryb foto/video.
- 9 Wideo/Zdjęcie: Naciśnij, aby rozpocząć robienie zdjęć/nagrywanie wideo.
- 10 Sterowanie oświetleniem: Przewiń w lewo, aby zmniejszyć jasność, w prawo, aby zwiększyć jasność.
- 11 Regulacja kąta: Przewiń w lewo, aby obniżyć głowę, w prawo, aby podnieść głowę, naciśnij, aby wrócić do pozycji poziomej.

06

Wspornik pilota zdalnego sterowania



- 1 klips do telefonu komórkowego/tabletu: obsługuje stały rozmiar sprzętu od 5 cali do 10,5 cala.

2 Nakrętka regulowana a: Służy do mocowania wspornika.

3 regulowana nakrętka b: służy do mocowania klamry;

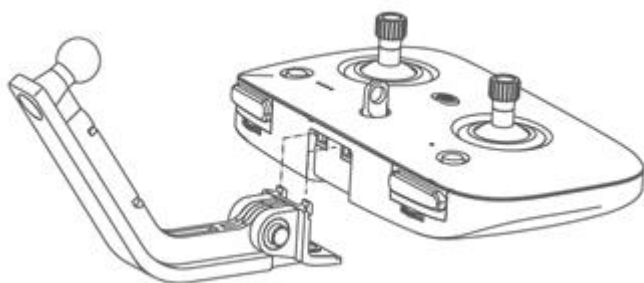
▼ Uwaga: 1) Podczas ładowania kontrolera wskaźnik Bluetooth będzie nadal migać, a wskaźnik baterii będzie pokazywał aktualny poziom naładowania baterii.

2) Nie wkładaj kontrolera do wody, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia

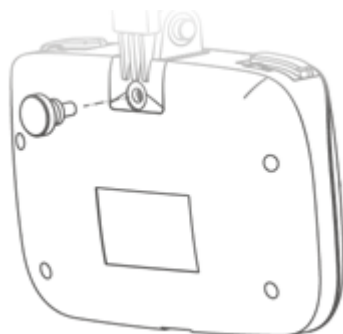
07

Montaż wspornika kontrolera

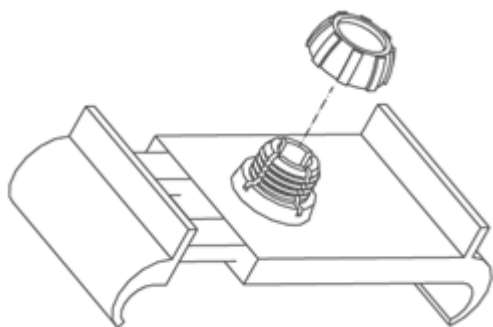
1 Włóż wspornik do mocowania gniazdo z tyłu kontrolera



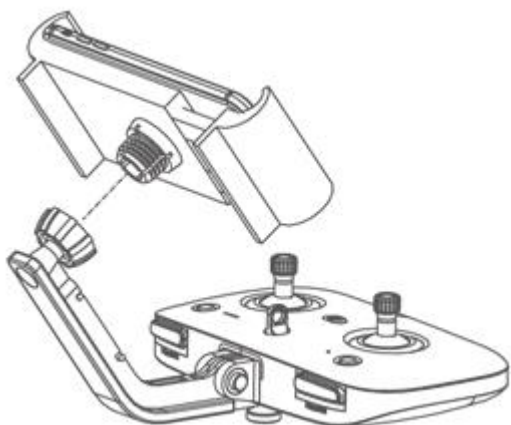
2 Mocowane śrubą M5*8.



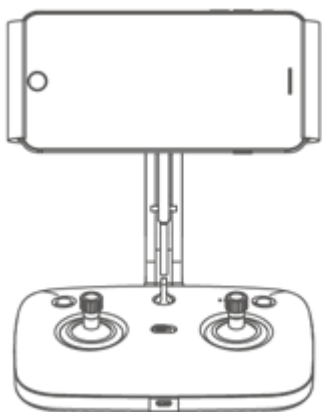
3 Odkręć nakrętkę z tyłu klipsa do telefonu komórkowego/tabletu



4 Zatrzaśnij wspornik na telefonie komórkowym/ zacisk na tablet i przykręć nakrętkę



5 Włóż telefon/tablet, obsługuje obrót telefon/tablet pod różnymi kątami.



08 – 09

Instalacja i połączenie

1 Pobierz aplikację IF.Dive

IF.Dive App: (dla iOS 9.0/Android 4.4 i nowszych) Zeskanuj poniższy kod QR

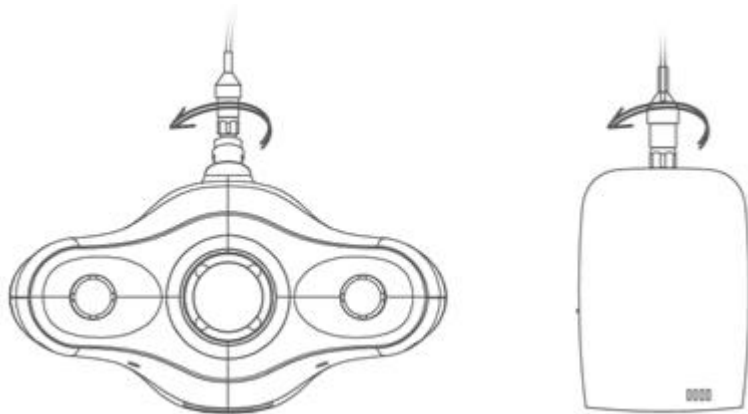


Obejrzyj film instruktażowy:

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

2 Połącz ROV ze stacją bazową

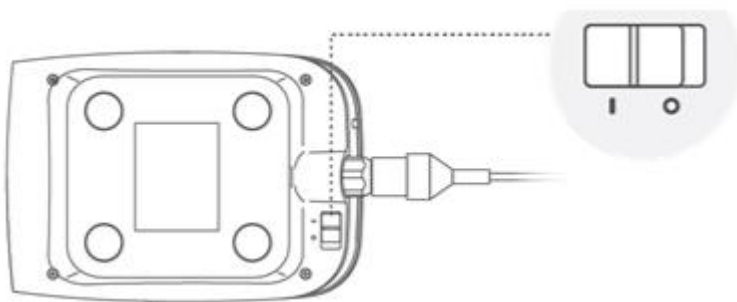
Włóż dwa złącza linki do pojazdu ROV i stacji bazowej, a następnie dokręć nakrętkę.



Uwaga: Sprawdź, czy o-ringi na złączach uwięzi nie są upuszczone lub uszkodzone. Jeśli brakuje lub są uszkodzone, wymień je na czas.

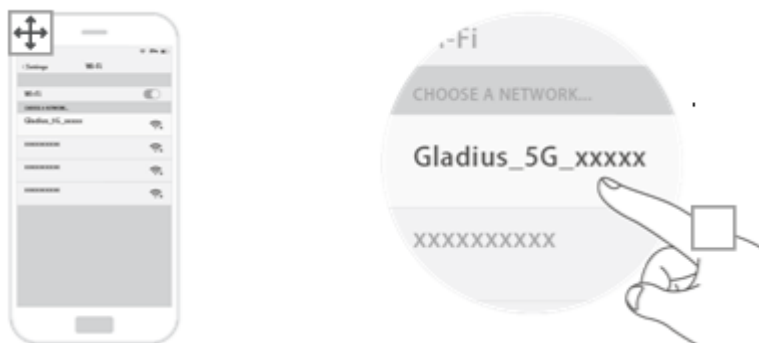
3 Uruchomienie

Włącz przełącznik zasilania z tyłu stacji bazowej (I jest włączone, O jest wyłączone). Po uruchomieniu zapala się wskaźnik zasilania stacji bazowej, 5G lub 2,4G i dioda ROV świecą się zawsze. W tym samym czasie diody LED pojazdu ROV zapalają się na krótko, czemu towarzyszą dwa dźwięki autotestu.



4 Połączenie WiFi

Wejść do interfejsu Wi-Fi telefonu, odczekaj 5-10 sekund, Gladius_5G_



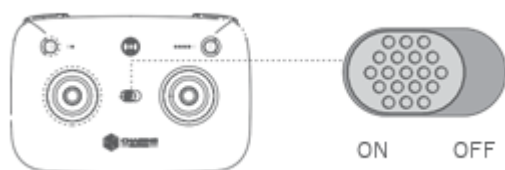
Uwaga: Naciśnij przycisk „reset” na stacji bazowej, aby przełączyć się na Gladius

5 Włącz Bluetooth

Po włączeniu przycisku Bluetooth możesz przejść bezpośrednio do następnego kroku bez konieczności ręcznego parowania kontrolera.

6 Otwórz kontroler

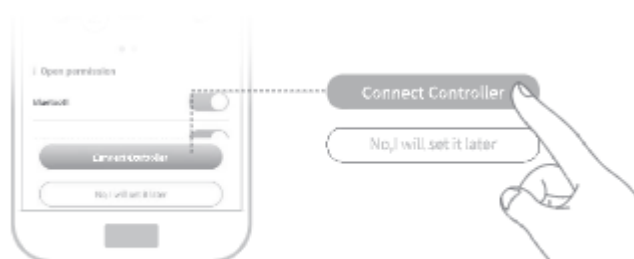
Przełącz w lewo (ON), wskaźnik Bluetooth miga i bateria



7 Podłączanie kontrolera i telefonu komórkowego

【iOS】 Otwórz aplikację, a telefon automatycznie nawiąże połączenie z kontrolerem. Jeśli wskaźnik Bluetooth na kontrolerze jest zawsze włączony, oznacza to, że kontroler został pomyślnie połączony.

【Android】 Otwórz aplikację, kliknij przycisk „Start”, pojawi się interfejs połączenia kontrolera Gladius5Gwillxxxxx, kliknij „Podłącz kontroler”, poczekaj na „Kontroler jest podłączony” któryxxxxxxx oznacza, że kontroler jest podłączony pomyślnie, a następnie wskaźnik Bluetooth na kontrolerze jest zawsze włączony.



8 IF. Korzystanie z aplikacji nurkowej

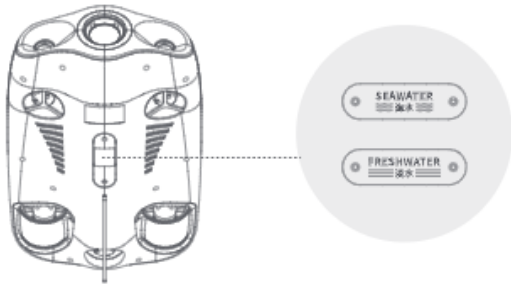
Jeśli otworzysz aplikację po raz pierwszy, zobaczysz pomoc grafiki, aby szybko rozpocząć i zalecić cierpliwe obejrzenie. Po przejściu do aplikacji zobaczysz zdjęcie zrobione przez Gladiusa. Kliknij dolną ikonę śmigła lub naciśnij przycisk odblokowania/zablokowania na kontrolerze, aby odblokować. Teraz możesz zobaczyć odpowiedni obrót silnika, przesuwając joystick na kontrolerze



Ponieważ aplikacja będzie często aktualizowana, skrócona instrukcja obsługi nie wprowadzi aplikacji. Aby zapoznać się z powiązaniem wprowadzeniem aplikacji, kontrolera i często zadawanymi pytaniami, zapoznaj się z interfejsem uruchamiania aplikacji -> ikona w prawym górnym rogu -> pomoc lub wyślij bezpośrednio e-mail na adres support@chasing-innovation.com.

9 Instalowanie modułu pływalności

Jeśli chcesz przejść do wody morskiej, wymień zmontowaną wodę słodką moduł z modułem wody morskiej.



10

Pobieranie filmów i zdjęć

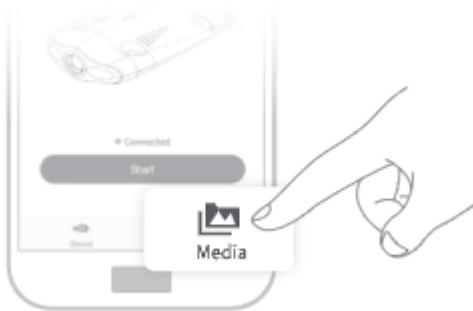
1 Połączenie WiFi

- 1) Podłącz ROV i stację bazową, a następnie włącz stację bazową
- 2) Znajdź Gladius_5G_xxxxxxxx lub Gladius_2,4G_xxxxxxxx z telefonu komórkowego/tabletu
- 3) Wprowadź hasło: 12345678



2 Pobieranie (telefon/tablet)

- 1) Otwórz aplikację IF.Dive, kliknij Media w prawym dolnym rogu.



- 2) Znajdź film/zdjęcie, które chcesz pobrać. Kliknij przycisk pobierania, aby je pobrać, wideo i zdjęcie zostaną zapisane bezpośrednio w albumie zdjęć telefonu/tabletu (folder pobierania).



3 Pobieranie (komputer)

1)Otwórz przeglądarkę internetową i wprowadź adres IP: 192.168.1.88.

2)Kliknij film lub zdjęcie, które chcesz pobrać. Kliknij ikonę pobierania i zapisz, która zwykle jest zapisywana w folderze pobierania.

3) Aby zapewnić płynne pobieranie zdjęć i filmów, zalecamy korzystanie z przeglądarki Firefox lub Google



11

Pozycja nawigacji

Podwodny dron ma łącznie 8 stanów: wznoszenie, nurkowanie, skręt w lewo, skręt w prawo, do przodu, do tyłu, opuszczanie przodu i podnoszenie przodu. Związek między postawą nawigacyjną kontrolerem jest następujący:

ROV	Remote Controller
(Kierunek lotu) W górze w dół	Lewy joystick górze i dół
Skręt lewo/prawo	Lewy joystick lewo i prawo
Do przodu do tyłu	Prawy joystick górze i dół
Podnoszenie i opuszczanie przodu	Przełącz prawy koła w lewo , aby obniżyć przód, w prawo aby podnieść przód

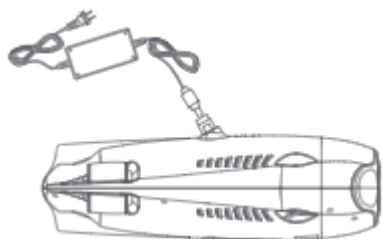
Uwaga: Domyślnym trybem pilota w aplikacji IF.Dive jest ręka japońska. W aplikacji możesz przełączyć się na ręka amerykańską lub niestandardową.

12

Przewodnik ładowania

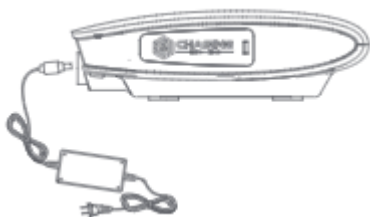
ROV

Lampka adaptera świeci na czerwono, co wskazuje na normalne ładowanie i zielone światło wskazuje, że ładowanie zostało zakończone. Po naładowaniu proszę odłączyć zasilacz na czas



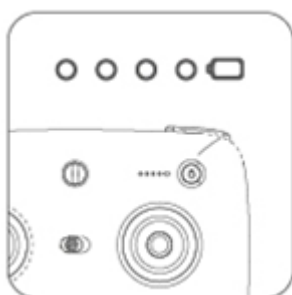
STACJA BAZOWA

Kontrolka zasilacza świeci na czerwono, co wskazuje na normalne ładowanie, a zielone oznacza, że ładowanie zostało zakończone. Po naładowaniu odłączyć zasilacz na czas



PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

Podłącz kabel ładujący USB 5 V i zaleca się ładowanie przez 1 godzinę. Gdy bateria jest w pełni naładowana, wszystkie 4-stanowe wskaźniki baterii świecą się



Uwaga: 1) Musisz włączyć kontroler, aby sprawdzić wskaźniki baterii podczas ładowania. 2) Napięcie wyjściowe adaptera musi wynosić 5V, aby uniknąć uszkodzenia kontrolera.

Base Station	
Weight	<400g
Battery Capacity	29.25Wh (2500mAh)
Battery Life	≥6h (depending on the environment)
Battery Cycle	>300 times
HDMI Output	Yes
Micro SD (TF) Memory Recording	Yes
Size	151x107x45mm
Wireless WIFI Distance	≤10m
▲ Note: The base station is not waterproof and should not be put into water.	

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

Winder & Tether	
Weight	1.2kg(50m)/1.8kg(100m)
Tether	50m/100m

13 Specyfikacja

ROV	
Size	385x226x138mm
Battery Capacity	55.5Wh (5000mAh)
Weight	<2.5KG
Buoyancy	-10g~10g
Operating Temperature	-10°C~60°C
Maximum Depth	100m
Maximum Speed	4Kn (2m/s)
Maximum Rise/Fall Speed	2Kn (1m/s)
Maximum Flow Resistance	2Kn (1m/s)
Battery Life	2h(go forward at L speed advances in the fixed depth mode)
Battery Cycle	>300 times

Remote Controller	
Working Frequency	2.4GHz - 2.485GHz
Wireless Distance (Between smart device and controller)	<10m
Charging Time	1h
Battery Life	5h
▲ Note: Power on the remote controller while charging, so that you can see the battery indicator is on.	

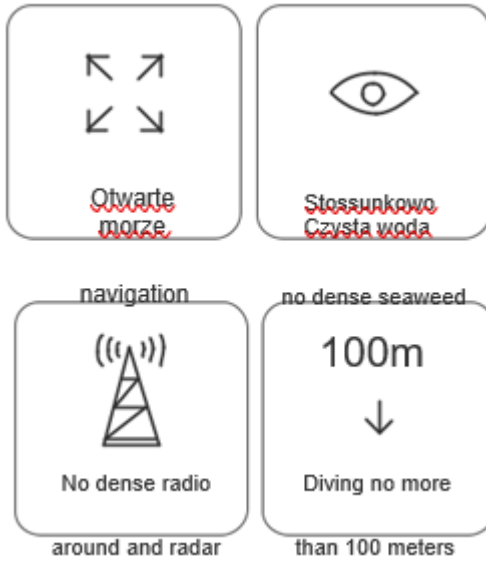
Sensor	
IMU	Three-axis gyroscope/acceleration/compass
Depth Sensor	+/- 0.5m
Temperature Sensor	+/- 2°C

Camera	
CMOS	1/2.3 inches
Aperture	F3.0
Focal Length	4.0mm
ISO Range	100-3200
Field of View	95°
Maximum Resolution of the Image	12M(4000*3000)
Picture Type	JPEG/DNG FHD:1920x1080 30Fps
Video Resolution	FHD:1920x1080 60Fps
	FHD:1920x1080 120Fps
	UHD:3840x2160(4K) 30fps
Video Maximum Stream	60M
Video Type	MP4
SD Card Memory	64G

Adapter	
adapter	3A/12.6V
ROV Charging Time	2h
Base Station Charging Time	1h
▲ Note: ROV and base station are used the same adapter.	

14 Konserwacja i środki ostrożności

1 Bezpieczeństwo nawigacji



2 Ochrona Baterii



Inne

1. Nie włączaj świateł LED pojazdu ROV przed wejściem do wody, aby uniknąć poparzenia.
2. Zardzewiałe śruby należy natychmiast wymienić;
3. Po każdym użyciu opłucz ROV świeżą wodą i wysusz;
4. Stacji bazowej nie należy spłukiwać wodą i należy ją przetrzeć szmatką;
5. Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na maszynie, aby uniknąć możliwego uszkodzenia pojazdu ROV.
6. Młodzież poniżej 16 roku życia musi korzystać z tego pojazdu ROV w towarzystwie osoby dorosłej.

7. Gdy nie jest używany, nie wystawiaj urządzenia na działanie promieni słonecznych. Przechowuj go w chłodnym miejscu lub w specjalnym pudełku.

8. Chlorek lub inne chemikalia mogą spowodować erozję GLADIUS MINI. Jeśli basen zawiera dużo chloru, nie używaj go.

9. Nie uruchamiaj drona w powietrzu dłużej niż dwie minuty, aby uniknąć przegrzania silników odrzutowych.

Wsparcie

1. Jeśli masz jakiegokolwiek pytania, wyślij e-mail na adres support@chasing-innovation.com lub skontaktuj się z obsługą klienta E-chat.

2. Możesz wyszukiwać na Facebooku: Gladius Mini Group, dołączyć do oficjalnej grupy Gladius, aby otrzymywać więcej oficjalnych wiadomości i powiadomień o aktualizacjach aplikacji lub udostępniać swoje wspaniałe zdjęcia innym klientom