

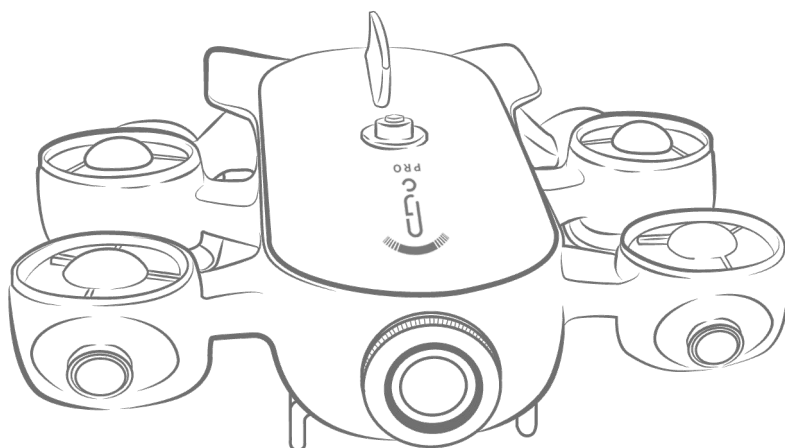


GENEINNO

Inteligentny robot Geneinno T1 Pro

Instrukcja obsługi

V1.0.2 2021.3



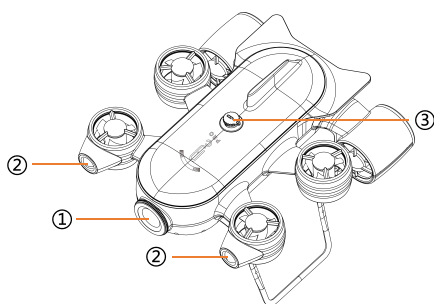
Shenzhen Geneinno Technology Co., Ltd
www.geneinno.com

Zastrzeżenie

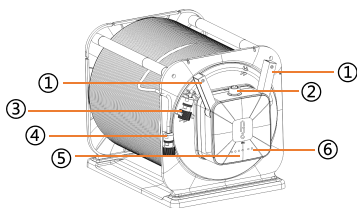
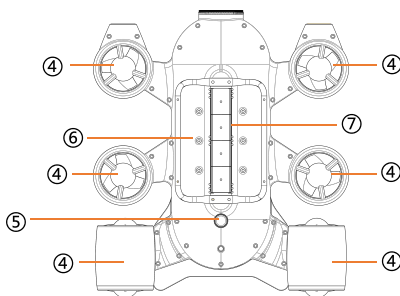
1. Kolizje i oparzenia nie były spowodowane kwestiami jakości produktu;
2. Uszkodzenia spowodowane nieautoryzowaną modyfikacją, demontażem i otwarciem głównej obudowy; Wszelkie naruszenia oficjalnych instrukcji skutkują obrażeniami, chorobami lub utratą mienia użytkownika;
3. Uszkodzenia lub wycieki wody spowodowane nieprawidłową instalacją, użytkowaniem i obsługą niezgodną z instrukcjami zawartymi w podręczniku użytkownika;
4. Uszkodzenia spowodowane samodzielną naprawą, montażem i instalacją przez klienta niezgodną z oficjalnymi instrukcjami;
5. Uszkodzenia spowodowane nieautoryzowanymi modyfikacjami obwodów, niewłaściwym użyciem zestawów baterii, niestandardowych ładowarek;
6. Wszelkie uszkodzenia spowodowane niewłaściwym nurkowaniem i filmowaniem podwodnym niezgodnym z instrukcją obsługi;
7. Uszkodzenia spowodowane użytkowaniem w trudnych warunkach, takich jak silny prąd, duże fale itp;
8. Uszkodzenia spowodowane użytkowaniem w złożonym środowisku elektromagnetycznym lub w pobliżu silnych źródeł zakłóceń, takich jak obszary górnicze, wieże transmisyjne, linie wysokiego napięcia, podstacje transformatorowe itp;
9. Nieprawidłowe działanie urządzenia spowodowane aplikacjami zakłócającymi pracę innych urządzeń bezprzewodowych, takich jak nadajnik dużej mocy, urządzenie do transmisji obrazu, zakłócenia sygnału Wi-Fi itp;
10. Dalsze uszkodzenia spowodowane użytkowaniem, gdy części starzeją się lub są uszkodzone;
11. Uszkodzenia spowodowane niezawodnością i kompatybilnością w przypadku stosowania z niecertyfikowanymi komponentami innych firm;
12. Uszkodzenia spowodowane niedostatecznym rozładowaniem akumulatora, gdy jego pojemność jest niska, lub użyciem akumulatora z wadami jakościowymi;
13. Awarie lub uszkodzenia spowodowane przez produkty innych firm, w tym produkty dostarczone lub wbudowane w T1 Pro przez GENEINNO na żądanie użytkownika;
14. Uszkodzenia spowodowane nieoficjalną technologią lub wskazówkami stron trzecich, takimi jak nieprawidłowe ustawienia produktu, instalacja i aktualizacje oprogramowania układowego;
15. Problemy spowodowane działaniem na obszarach wrażliwych (bazy wojskowe, rezerwy przyrody, bazy ochrony środowiska morskiego itp.);
16. Uszkodzenia spowodowane działaniem siły wyższej, takie jak praca w ciemnych prądach, zawałenie się jaskini, polowanie na zwierzęta itp;
17. Produkty lub części, których etykiety lub kody identyfikacyjne zostały zastąpione lub celowo zamazane;
18. Na produkcie mogą pojawić się krople wody lub ślady wody. Mogą one być spowodowane testami po produkcji i nie będą miały wpływu na użytkowanie produktu.

I. Wprowadzenie

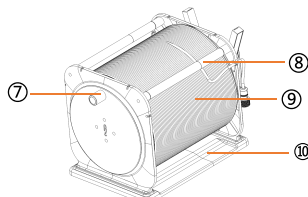
Geneinno T1 Pro to lekki inteligentny robot podwodny klasy przemysłowej, zdolny do nurkowania na głębokość 175 metrów. Posiada dwurdzeniowy procesor A17/A7, obsługuje kodeki wideo H264/265 ultra-HD 4K, wbudowaną profesjonalną kamerę klasy 12 milionów pikseli, oświetlenie wypełniające LED 3000lm z przodu. Wbudowany dedykowany procesor przetwarzania obrazu DSP, znacznie poprawia możliwości przetwarzania grafiki różnych scen, w międzyczasie cała maszyna stosuje wodoodporne rozwiązanie klasy przemysłowej. Maksymalna prędkość pod wodą wynosi 2 m/s. Z 2 bocznymi pędnikami, 4 pionowymi pędnikami, wykorzystując algorytm sterowania w zamkniętej pętli, może skutecznie osiągnąć pełną kontrolę ruchu 360 °, zastosować funkcje takie jak podwodne zawisanie, samobalansowanie, przechylenie, stała głębokość i orientacja oraz pływanie jednym przyciskiem. Ma silną zdolność przeciwwprądową do radzenia sobie w złożonych środowiskach. Wbudowana bateria litowa o dużej pojemności gwarantuje długi czas pracy. Geneinno T1 Pro obsługuje również wielokierunkowy sonar skanujący, detektor jakości wody, linię laserową itp. urządzenia peryferyjne, spełniając wymagania, w tym akwakulturę, inspekcję kadłuba, podwodne pobieranie próbek, ratownictwo, ratownictwo i różne podwodne eksploracje i operacje.



- ① Kamera
- ② Dioda LED
- ③ Port sygnału/ladowania
- ④ Pędnik
- ⑤ Port przedłużający
- ⑥ Otwór spustowy
- ⑦ Suwak wielofunkcyjny (do montażu ciężarków wyważających, manipulatorów i innych akcesoriów)



- ① Antena przekaźnika bezprzewodowego
- ② Port sygnału/ladowania
- ③ Złącze hosta
- ④ Wskaźnik baterii
- ⑦ Uchwyt do nawijania
- ⑧ Pręt podtrzymujący nawijkę kabla
- ⑩ Podwozie nośne



- ③ Złącze przekaźnika bezprzewodowego
- ⑥ Wskaźnik stanu połączenia
- ⑨ Kabina wypornościowa



Przewodnik bezpieczeństwa

1. Produktu należy używać na otwartych wodach i w środowisku o względnie czystej wodzie. Staraj się unikać pracy w środowisku ze zbyt dużą ilością roślin wodnych, zbyt mętnym lub z bardzo skomplikowanymi strukturami podwodnymi.
2. Upewnij się, że wokół przekaźnika bezprzewodowego nie ma gęstych urządzeń radiowych lub dużych metalowych przedmiotów i włącz antenę prawidłowo, aby uniknąć wpływu na odbiór sygnału przekaźnika bezprzewodowego.
3. Do ładowania należy używać oficjalnej standardowej ładowarki, ładować w odpowiednim czasie po wystąpieniu alarmu baterii i nie zużywać jej całkowicie.
4. Po użyciu należy przepłukać świeżą wodą i wysuszyć na czas, aby uniknąć korozji wody morskiej, a następnie przechowywać w suchym i wentylowanym miejscu.
5. Host został zaprojektowany z dodatnią pływalnością przed zainstalowaniem materiału wypornościowego. Zaleca się, aby nie instalować materiału wypornościowego w słodkiej wodzie, w wodzie morskiej można zainstalować materiał wypornościowy, należy dostosować pozycję instalacji zgodnie z rzeczywistą równowagą hosta, z zastrzeżeniem najlepszej równowagi, jaką może osiągnąć host
6. Przekaznik bezprzewodowy został zaprojektowany zgodnie z niskimi standardami wodoodporności, nie należy go używać bezpośrednio w wodzie ani myć bezpośrednio wodą.
7. Przed użyciem/ładowaniem należy sprawdzić wszystkie wodoodporne złącza, jeśli pozostały na nich jakieś płyny, takie jak woda, należy je wyczyścić przed podłączeniem. Zaleca się, aby najpierw podłączyć przekaznik bezprzewodowy, a następnie połączyć się z hostem, system uruchomi się, a po zakończeniu użytkowania wystarczy odłączyć kabel i host.
8. Dokładnie sprawdź silnik i śmigło przed użyciem, nie wkładaj palców ani innych części ciała do pokrywy siatki pędnika, gdy produkt działa, wyczyść mocowania powierzchni silnika i śmigła po wyłączeniu urządzenia i umyj świeżą wodą.
9. Osoby w wieku 16 lat i poniżej muszą być pod nadzorem dorosłych podczas korzystania z tego produktu, należy kontrolować prędkość podczas użytkowania, unikać zbyt szybkich ruchów w przypadku zarysowania lub uszkodzenia sprzętu.
10. Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na tym produkcie, nie wystawiaj go na działanie promieni słonecznych i nie przechowuj go w bardzo wilgotnym/żrącym środowisku.
11. Podłącz host i przekaznik bezprzewodowy i połącz się z aplikacją, postępuj zgodnie z instrukcjami, aby skalibrować kompas i sprawdź, czy wideo, transmisja danych i sterowanie są normalne, a następnie umieść go w wodzie. W zależności od środowiska użytkowania, należy ustawić wodę morską lub słodką w aplikacji, aby uniknąć wpływu na dane głębokości wody.

II. Instrukcja obsługi

1. Pobieranie aplikacji



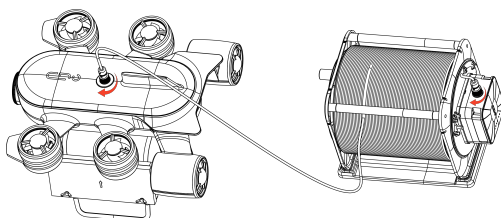
Android



IOS

- Zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację „Geneinno”.
- Wyszukaj „Geneinno” w IOS APP Store lub Google Play, aby pobrać naszą aplikację lub odwiedź „www.geneinno.com”, aby pobrać aplikację z „Support/APP Download” dla telefonów z systemem Android.
- Otwórz aplikację, zarejestruj się jako członek Geneinno i zaloguj się.

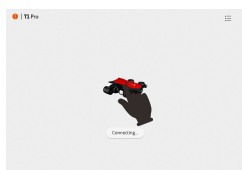
2. Start



- Podłącz dwa końce kabla wypornościowego oddzielnie do T1 PRO i przekaźnika bezprzewodowego, a następnie dokręć nakrętkę mocującą.

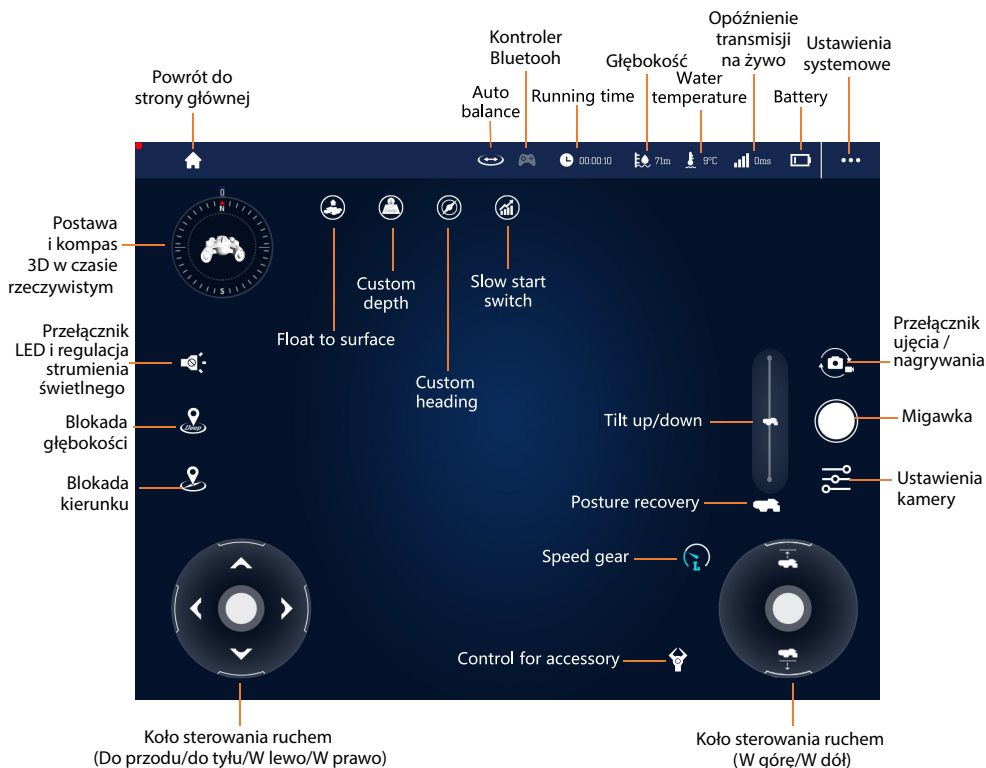
Uwaga: Sprawdź, czy nie brakuje o-ringa na wodoodpornych złączach lub czy nie jest on uszkodzony. Jeśli brakuje lub jest uszkodzony, należy go wymienić na czas.

Podłączanie urządzenia:



- Otwórz aplikację, wybierz T1 Pro, kliknij ikonę „Device not connected”, przejdź do strony ustawień Wi-Fi, znajdź i połącz Wi-Fi o nazwie GENEINNO-5G-XXXX/GENEINNO-XXXX, domyślny kod to: 88886666.
- Po podłączeniu Wi-Fi wróć do głównego interfejsu aplikacji, kliknij ikonę „Urządzenie podłączone”, aby przejść do interfejsu sterowania.

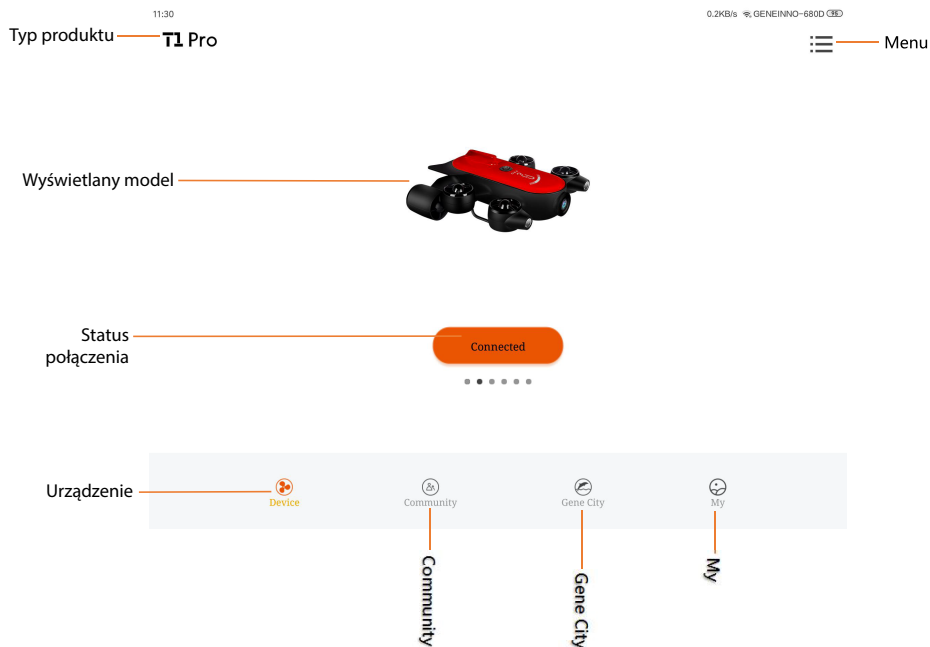
3. Działanie urządzenia



- Obsługa za pomocą wirtualnego joysticka i przycisków funkcyjnych na stronie sterowania aplikacją.
- Aplikację można również podłączyć do kontrolera Bluetooth w celu zapewnienia precyzyjnej obsługi.
- Szczegółową instrukcję obsługi aplikacji można wyświetlić w „Pomocy” lub „Podręczniku użytkownika” aplikacji lub pobrać najnowszą wersję instrukcji obsługi z oficjalnej strony Geneinno: www.geneinno.com.

4. Instrukcja APP

Strona główna



Typ produktu: Aktualnie wybrany model urządzenia

Menu: Aktualizacja aplikacji, aktualizacja oprogramowania sprzętowego, obsługa Bluetooth, informacje i opcje pomocy

Wyświetlanie modelu: Wyświetlanie bieżącego obrazu produktu

Status połączenia: Bieżący stan połączenia i wejście do interfejsu operacyjnego

Urządzenie: Wybór urządzenia do podłączenia

Community: Forum

Underwater City: Podwodna społeczność dzieląca się zdjęciami/filmami

My: Centrum użytkownika

Wypłyn na powierzchnię: Wypłynięcie na powierzchnię jednym kliknięciem

Głębokość niestandardowa: Automatyczne nurkowanie do wprowadzonej wartości głębokości, w metrach

Niestandardowy kurs: Automatycznie dostosowuje się do wprowadzonej wartości kierunku nawigacji, w jednostkach stopni (°)

Przełącznik powolnego startu: ustawienie prędkości wzrostu prędkości śmigła, śmigło przyspiesza powoli po włączeniu

Automatyczne wyważenie: Status automatycznego balansu

Kontroler Bluetooth: Status połączenia kontrolera Bluetooth

Czas pracy: Czas pracy robota przy każdym włączeniu zasilania

Głębokość: Informacje o aktualnej głębokości

Temperatura wody: Informacje o bieżącej temperaturze wody

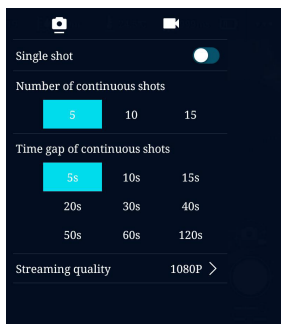
Opóźnienie transmisji na żywo: Wskazanie statusu sygnału WI-FI

Bateria: pozostała pojemność baterii hosta

Ustawienia systemowe: Ustawienia systemowe, można wyświetlić informacje o robocie i zmodyfikować parametry hosta

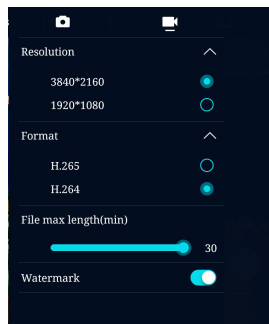
Ustawienia kamery

Ustawienia kamery składają się z ustawień zdjęć i ustawień nagrywania, jak pokazano poniżej:



Ustawienia aparatu

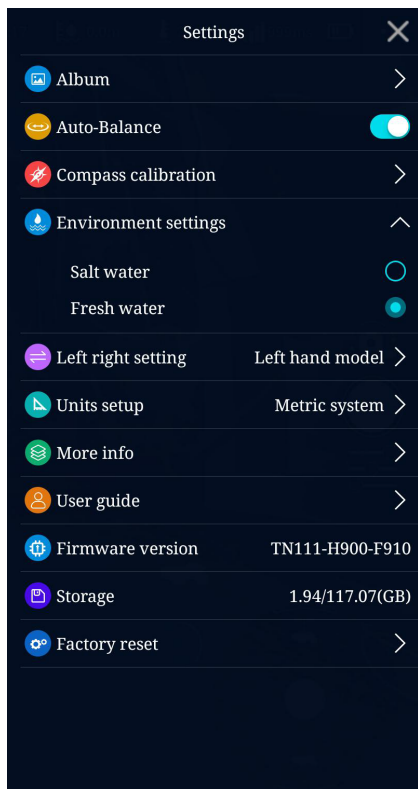
1. Single-shot Mode (Tryb pojedynczego zdjęcia): Naciśnij migawkę jeden raz, aby zrobić tylko jedno zdjęcie.
2. Burst Mode (Tryb zdjęć seryjnych): Naciśnięcie migawki w celu wykonania wielu zdjęć.
3. Burst Mode Interval Time (Czas interwału trybu seryjnego): Czas interwału ciągłego robienia każdego zdjęcia.
4. Live Stream Resolution (Rozdzielczość strumienia na żywo): Ustawienie rozdzielczości strumienia wideo w czasie rzeczywistym aplikacji (aktywacja po ponownym uruchomieniu urządzenia).



Ustawienia nagrywania

1. Rozdzielczość: 4K/1080P
2. Format kodowania: H264/H265 Domyślnym formatem zapisu jest MP4.
3. Długość pliku: Ustawienie długości segmentu wideo, zakres od 0 do 30 minut, podział na segmenty, gdy długość segmentu wynosi 0.
4. Watermark Switch: Włączanie/wyłączanie znaku wodnego, dodawanie głębokości, temperatury, czasu i innych informacji do zapisanego zdjęcia/wideo.

Menu ustawień



Album:

wprowadzenie albumu zdalnego i lokalnego

Auto balance (Auto balans):

włączenie/wyłączenie automatycznego balansu

Compass calibration (Kalibracja kompasu):

rozpoczęcie kalibracji kompasu

Environment setting (Ustawienie środowiska):

opcja dla wody słodkiej/słonej, wybierz wodę słoną lub słodką, co ma wpływ tylko na dokładność głębokości

Left/right setting (Ustawienie lewa/prawa):

zmiana trybu lewej/prawej ręki

Unit setting (Ustawienie jednostki):

ustawienie jednostki na system metryczny/brytyjski

More info (Więcej informacji):

wyświetlanie informacji o prądzie, napięciu, baterii, ciśnieniu wody, wilgotności wewnętrznej, temperaturze wewnętrznej

User guide (Podręcznik użytkownika):

Instrukcja obsługi aplikacji dla początkujących

Firmware version (Wersja oprogramowania sprzętowego):

wyświetlanie wersji oprogramowania sprzętowego

Storage (Pamięć masowa):

wyświetlanie stanu pamięci masowej w urządzeniu

Restore to factory setting (Przywróć ustawienia fabryczne):

przywrócenie urządzenia do ustawień fabrycznych

Eksport zdjęć i wideo

Windows:

Otwórz przeglądarkę, wprowadź adres URL <http://192.168.8.8/media>, aby wejść do systemu plików urządzenia, "Zdjęcia," to folder przechowywania zdjęć, "Wideo," to folder przechowywania wideo, a po otwarciu można kopiować, wycinać, usuwać lub kopiować pliki na komputer. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wybrać plik, a następnie wybierz opcję „zapisz łącznie jako”, aby go pobrać.

Mac:

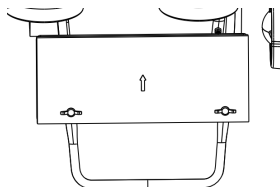
Podłącz komputer Mac do Geneinno T1 WIFI, a następnie otwórz aplikację Finder na komputerze Mac. Wpisz komendę + K, a następnie wpisz SMB:// 192.168.8.8 w adresie serwera, a następnie wprowadź foldery pamięci, aby pobrać pliki.

Urządzenia mobilne:

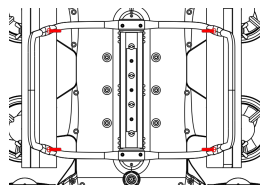
Najpierw użyj tabletu lub telefonu komórkowego, aby podłączyć urządzenie, wejdź na stronę zdjęć i wideo, wybierz zdalny katalog ROV, otwórz i długo naciśnij, aby wybrać zdjęcie lub plik wideo, który chcesz pobrać, a następnie naciśnij przycisk pobierania. Zapisane pliki znajdują się w katalogu DCIM/ROV telefonu/tabletu.

III. Wytyczne dotyczące akcesoriów specjalnych T1 Pro

Instalacja bloku wyornościowego akcesoriów



①

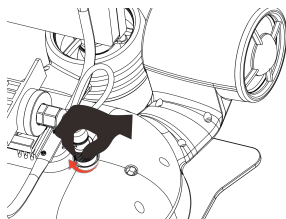


②

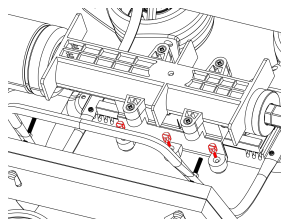
- ① Wyrównać otwór montażowy z otworem na wsporniku, strzałką bloku wyornościowego do góry.
- ② Wkręć śrubę motylkową przez otwór, wkładając ją od zewnątrz do wewnątrz i dokręć nakrętkę ręcznie.

Uwaga: Zewnętrzna bateria wymaga 4 bloków; inne urządzenia nie wymagają instalacji bloków wyornościowych.

Chwytek podwodny



①



②

Montaż

- ① Dopasuj wspornik montażowy chwytaka podwodnego do otworu montażowego w dolnej części hosta i przymocuj go śrubami.
- ② Włóż złącze chwytaka podwodnego do portu przedłużającego i dokręć je zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

Urządzenie

Po podłączeniu chwytaka podwodnego aplikacja zostanie automatycznie zidentyfikowana i wyświetli ikonę na interfejsie, którą można obsługiwać, klikając ikonę.

Boczny ster strumieniowy

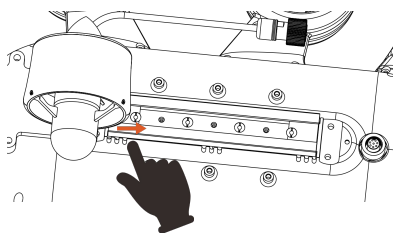
Montaż

- ① Odkręć metalową pokrywę uszczelniającą portu przedłużającego inteligentnego robota podwodnego w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Dopasuj szczelinę pędnika do szyny ślizgowej w dolnej części hosta, przesunąć pędnik zgodnie z kierunkiem wskazanym strzałką.
- ② Przymocuj go śrubami, gdy znajdzie się we właściwej pozycji.
- ③ Włóż złącze sterownika do portu rozszerzenia. Dokręć zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

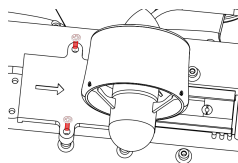
Uwaga: Złącze ma konstrukcję zapobiegającą odwrotnemu włożeniu, należy zwrócić uwagę podczas wkładania, nie obracać podczas wkładania, aby uniknąć uszkodzenia sworznia i jego wewnętrznej struktury.

Używanie

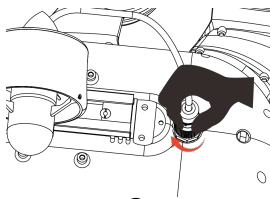
- Najpierw zainstaluj i podłącz Lateral Thruster do robota podwodnego, a następnie włącz robota. Użyj tabletu lub smartfona do połączenia i wejdź na stronę sterowania w aplikacji Geneinno.
- Użyj prawego joysticka do sterowania ruchem poziomym, kierunek w lewo i w prawo to kierunek ruchu T1.



①



②



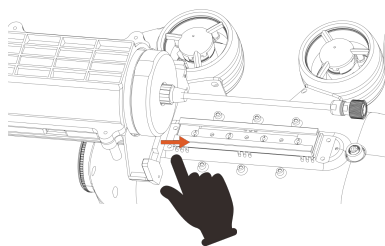
③

Akumulator zewnętrzny z diodą LED

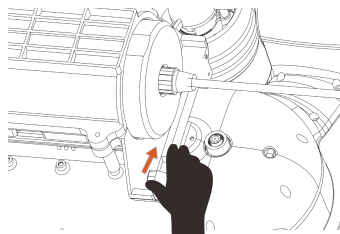
Montaż

- ① Odkręć metalową pokrywę uszczelniającą wodoodpornego złącza inteligentnego robota podwodnego w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Dopasuj gniazdo akumulatora do prowadnicy w dolnej części hosta. Wsuń akumulator zgodnie z kierunkiem wskazywanym przez strzałkę.
- ② Przesuń blokadę tylną w prawo, aby zablokować pozycję wspornika, łożysko nie porusza się w przód i w tył.
- ③ Wciśnij blokadę na miejsce, wkręć śruby w celu zamocowania.
- ④ Włóż złącze akumulatora do wodoodpornego złącza. Dokręć zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

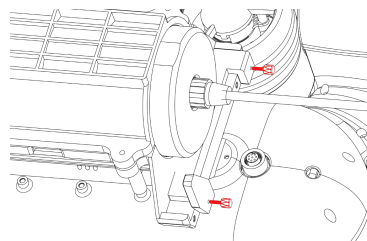
Uwaga: Złącze ma konstrukcję zapobiegającą odwrotnemu włożeniu, należy zwrócić uwagę podczas wkładania, nie obracać podczas wkładania, aby uniknąć uszkodzenia sworznia i jego wewnętrznej struktury.



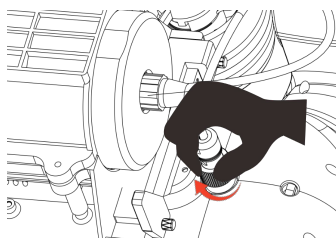
①



②



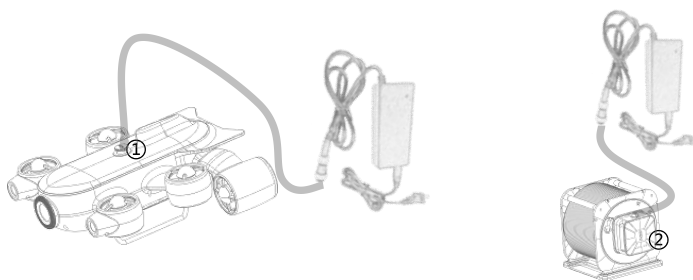
③



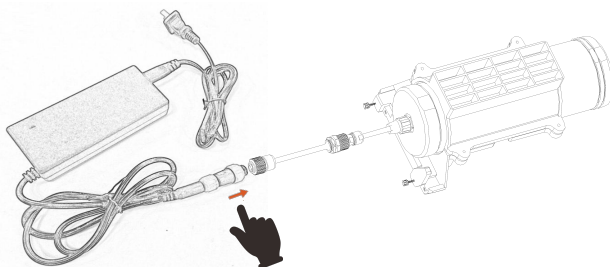
④

IV. Wskazówki dotyczące ładowania

- Informacje o stanie baterii hosta można sprawdzić w interfejsie operacyjnym, a także za pomocą wskaźnika baterii na przekaźniku bezprzewodowym. Gdy bateria jest rozładowana, należy ją naładować w odpowiednim czasie, używając standardowej ładowarki i złącza do ładowania hosta, czas ładowania wynosi około 3 godzin, a przekaźnika bezprzewodowego około 2 godzin. Wskaźnik na ładowarce pokazuje czerwone światło podczas ładowania, zmienia kolor na zielony po zakończeniu ładowania.
- Ładowanie powinno odbywać się w suchym miejscu na brzegu, nie należy dopuszczać do kontaktu złącza ładowania z wodą.
- Do ładowania zewnętrznego akumulatora należy używać standardowej dedykowanej ładowarki.



- ① Ładowanie robota podwodnego: Podłącz złącze ładowarki do portu sygnału/ładowania hosta.
- ② Ładowanie przekaźnika bezprzewodowego: Podłącz złącze ładowarki i port sygnału/ładowania przekaźnika bezprzewodowego.



- ③ Zewnętrzna bateria z diodą LED do ładowania: Podłącz złącze ładowarki do złącza baterii zewnętrznej za pomocą specjalnej ładowarki. Do ładowania zewnętrznej baterii z diodą LED należy używać wyłącznie standardowej dedykowanej ładowarki.

Uwaga: Specjalna ładowarka do baterii zewnętrznych może ładować tylko baterie zewnętrzne i nie może ładować żadnych innych urządzeń.

V. Specyfikacje

Host	
Waga	4.4kg
Wymiary	390×347×165 mm
Maks. głębokość	175 m (woda słodka)
Maksymalna prędkość	2m/s
IMU	6-osiowy żyroskop i akcelerometr + 3-osiowy kompas
Precyzja czujnika głębokości	± 0.05m
Precyzja czujnika temperatury	±0.5°C
Stopnie swobody	Do przodu/do tyłu, wznoszenie/opadanie, skręt w lewo/prawo, przechył, nachylenie, kołysanie (za pomocą dodatkowego śmigła, zmienna prędkość)
Liczba pędników	6
Przechowywanie danych	128GB
Pojemność baterii	10.8V/9000mAh/97.2Wh
Maksymalny czas nurkowania	≥4 H
Czas ładowania	3 H
Temperatura pracy	-10°C~50°C (14~122°F)
Kamera	
CMOS	12M 1/2.3 inches SONY CMOS
Obiektyw	IRIS: F2.5 FOV: 160°
Balans bieli	3000K~8000K
Rozdzielczość video:	4K
Liczba klatek na sekundę	4K UHD:4000*3000 30fps; 1080P FHD: 1920*1080 60fps
Format wideo	MP4(H264/H265)
Format zdjęć	JPEG
Lumeny	2*1500 LM
Kabel	
Wytrzymałość robocza kabla	55kg/220lbs
Długość	200m/300m
Średnica	4.5mm

Przełącznik bezprzewodowy	
Częstotliwość Wi-Fi	5GHz+2.4GHz
Antena	Dual antenna
Pojemność baterii	10.8V/3200mAh/34.56Wh
Czas pracy	6H
Czas ładowania	3H
Przełącznik bezprzewodowy	
OS	IOS 9.0 or above and Android 5.0 or
Przełącznik bezprzewodowy	
Siła chwytu	6kg/60N
Maksymalna odległość otwarcia	60mm
Całkowita długość	559mm
Długość	397mm
Waga	660g(air) 120g(water) Note: with buoyancy material
Przełącznik bezprzewodowy	
Wymiary	472mm*φ36mm
Waga	1650g(air), 400g (water)
Parametry akumulatora	4400mAh/97.68Wh/22.2V
Żywotność akumulatora	4h
Czas ładowania	6h
Przerzutnik boczny	
Wymiary	112mm*φ78mm
Waga	205 g
Maksymalny ciąg wyjściowy	1.2kg
Maksymalny prąd	3.8A

VI. Konserwacja

1. Po każdym użyciu w wodzie morskiej należy zanurzyć robota podwodnego w słodkiej wodzie na co najmniej 1 godzinę i uruchomić go w słodkiej wodzie na 10 minut.
2. Utrzymuj każdy port i złącze w stanie suchym i czystym, w razie potrzeby zawsze dokręcaj pokrywę ochronną. Sól i wilgoć powodują korozję przewodów złączy. Umyj je pod bieżącą wodą i użyj chłonnej bawełny lub chusteczki do wytarcia nadmiaru wody.
3. Po każdym użyciu należy sprawdzić, czy w śmigło nie zaplątały się wodorosty, żyłka wędkarska lub inne ciała obce. Uruchomić kadłub i sprawdzić, czy śmigło obraca się normalnie.
4. Regularnie płucz piasek i żwir, mocz robota podwodnego w słodkiej wodzie przez co najmniej godzinę i potrząsaj robotem podwodnym do góry nogami, aby spuścić piasek i żwir z otworów drenażowych, aż wypłynie czysta woda.
5. Regularnie sprawdzaj kabel wypornościowy. Jeśli okaże się, że jest zużyty lub uszkodzony, należy go wymienić na czas.
6. Robot podwodny należy przechowywać w suchym miejscu w temperaturze od 5°C do 25°C.
7. Jeśli urządzenie ma być przechowywane przez dłuższy czas, poziom naładowania baterii powinien wynosić 50%-60%. W przypadku ładowania co 90 dni poziom naładowania akumulatora powinien wynosić od 50% do 60%. Jeśli czas przechowywania jest dłuższy niż 90 dni, należy go naładować. Nienaładowanie baterii na czas może spowodować jej nadmierne rozładowanie i uszkodzenie. Tego rodzaju uszkodzenia są nienaprawialne.

Obsługa posprzedażowa

Więcej informacji można znaleźć w sekcji pomocy aplikacji Geneinno.

Jeśli potrzebujesz innego wsparcia posprzedażowego lub kwestii technicznych, skontaktuj się z support@geneinno.com lub sprawdź naszą stronę internetową „Service & Support”, <https://www.geneinno.com/support>.

Niniejsza instrukcja może zostać zaktualizowana bez wcześniejszego powiadomienia

Oficjalne media społecznościowe



Facebook



YouTube



Wechat



Weibo

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszelkie informacje dotyczące użytkowania produktu znajdują się w instrukcji obsługi. Zanim zaczniesz z niego korzystać, zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek.

Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

Ryzyko uszkodzenia drona:

- Drony przemysłowe i urządzenia powiązane wymagają zaawansowanej wiedzy technicznej i powinny być obsługiwane wyłącznie przez przeszkolony personel.
- Przed każdym użyciem dokładnie sprawdź stan drona i akcesoriów, takich jak kamery, stacje dokujące czy sensory, aby upewnić się, że są w pełni sprawne.
- Nigdy nie używaj urządzeń w warunkach pogodowych, które mogą wpłynąć na ich stabilność lub wydajność, takich jak silny wiatr, intensywne opady deszczu, mgła czy niskie temperatury.

Bezpieczeństwo przestrzeni powietrznej:

- Przestrzegaj lokalnych przepisów dotyczących rejestracji i eksploatacji dronów przemysłowych, w tym ograniczeń lotów w strefach zakazanych.
- Przed rozpoczęciem pracy użyj aplikacji wspierających planowanie misji, aby sprawdzić przestrzeń powietrzną i zidentyfikować potencjalne zagrożenia.
- Lataj w bezpiecznej odległości od obszarów zamieszkałych, infrastruktury krytycznej oraz miejsc, w których mogą znajdować się osoby postronne.

Zagrożenie fizyczne podczas obsługi:

- Nigdy nie wkładaj rąk ani żadnych przedmiotów blisko ruchomych części, takich jak śmigła, osie czy mechanizmy stacji dokujących, gdy urządzenie jest włączone lub w trybie gotowości.
- Zatrzymaj wszystkie ruchome części i wyłącz urządzenie przed jakąkolwiek konserwacją, wymianą komponentów lub czyszczeniem.
- Używaj odpowiednich narzędzi do obsługi urządzeń, szczególnie podczas montażu i demontażu śmigieł, aby uniknąć obrażeń.

Bezpieczeństwo funkcji autonomicznych i zaawansowanych:

- Przed aktywacją autonomicznych funkcji, takich jak planowanie tras, skanowanie terenu czy automatyczny powrót do stacji dokującej, upewnij się, że systemy są poprawnie skalibrowane.
- Zawsze zapewnij sobie możliwość przejęcia ręcznej kontroli w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych problemów, takich jak zakłócenia GPS czy przeszkody na trasie lotu.
- Regularnie aktualizuj oprogramowanie urządzenia, aby zapewnić jego prawidłowe działanie i dostęp do najnowszych zabezpieczeń.

Bezpieczeństwo terenu lotu i lądowania:

- Upewnij się, że wybrany teren do lotu jest wolny od przeszkód, które mogłyby zakłócić lot.
- W przypadku urządzeń stacjonarnych, takich jak stacje dokujące, wybierz miejsce dobrze wentylowane i stabilne, aby zminimalizować ryzyko przegrzania lub uszkodzenia urządzenia.
- Ładuj wyłącznie na stabilnym podłożu, które nie wpłynie negatywnie na integralność sprzętu.

Zagrożenie dla osób i mienia:

- Urządzenia przemysłowe są ciężkie i mogą osiągać duże prędkości. Podczas lotu utrzymuj odpowiednią odległość od osób i mienia, szczególnie w trakcie operacji o wysokim ryzyku.
- W przypadku lotów nocnych lub w warunkach ograniczonej widoczności korzystaj z odpowiednich systemów oświetleniowych i czujników.

Ryzyko zakłóceń elektromagnetycznych (EMC):

- Unikaj używania urządzeń w pobliżu silnych źródeł zakłóceń, takich jak nadajniki radiowe, wieże telekomunikacyjne czy urządzenia przemysłowe generujące duże pole elektromagnetyczne.

Zagrożenie przegrzaniem:

- Urządzeń należy używać zgodnie z zaleceniami dotyczącymi temperatury pracy podanymi przez producenta.
- Nie pozostawiaj sprzętu w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub ekstremalne warunki środowiskowe.

Łączność bezprzewodowa

Ochrona danych:

- Regularnie aktualizuj oprogramowanie urządzenia, aby zabezpieczyć system przed potencjalnymi lukami w zabezpieczeniach.
- Jeśli to możliwe, włącz szyfrowanie komunikacji, aby chronić przesyłane dane, szczególnie podczas transmisji w czasie rzeczywistym.
- Korzystaj z silnych haseł i dwuskładnikowego uwierzytelniania, aby ograniczyć ryzyko nieautoryzowanego dostępu.

Zarządzanie dostępem:

- Ogranicz dostęp do urządzeń i danych wyłącznie do zaufanych użytkowników.
- Regularnie sprawdzaj listę sparowanych urządzeń oraz zainstalowanych aplikacji. Usuвай te, które nie powinny już mieć dostępu.
- Włącz alerty bezpieczeństwa, które poinformują Cię o próbach nieautoryzowanego logowania lub dostępu do danych.

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

Zalecenia przed rozpoczęciem pracy:

- Przed każdą operacją wykonaj pełny przegląd techniczny sprzętu, upewniając się, że wszystkie systemy (elektryczne, mechaniczne i programowe) działają prawidłowo. W razie uszkodzenia lub zużycia poszczególnych komponentów, należy niezwłocznie je wymienić.
- Przed lotem sprawdź poziom naładowania akumulatorów drona oraz urządzeń pomocniczych, takich jak kontrolery czy stacje dokujące.
- Wykonaj testowy lot lub próbny cykl działania w celu weryfikacji stabilności systemów przed rozpoczęciem głównych zadań.

Bezpieczeństwo w trakcie pracy:

- Monitoruj warunki środowiskowe, takie jak wiatr, opady deszczu czy zmieniająca się temperatura, które mogą wpływać na wydajność urządzenia.
- Korzystaj z odpowiednich systemów czujników, takich jak kamery termowizyjne czy sensory LIDAR, aby unikać przeszkód i zapewnić dokładność operacji.
- Zapewnij nadzór nad urządzeniem, nawet podczas operacji autonomicznych.

Przechowywanie i transport:

- Przechowuj urządzenia w oryginalnych opakowaniach lub dedykowanych futerałach, które chronią przed uszkodzeniami mechanicznymi i czynnikami atmosferycznymi.
- Transportuj akumulatory w specjalnych torbach ochronnych, które minimalizują ryzyko zwarcia i przegrzania.
- Urządzenia należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i wilgoci.

Dodatkowe środki ostrożności

Serwis i konserwacja:

- Regularnie czyść urządzenia, usuwając kurz i inne zanieczyszczenia, szczególnie z czujników i kamer.
- Korzystaj wyłącznie z autoryzowanych serwisów w przypadku potrzeby naprawy lub wymiany podzespołów.

Bezpieczna utylizacja:

- Akumulatory, kamery oraz inne elementy elektroniczne należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.
 - Nie wyrzucaj takich produktów do odpadów komunalnych – skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki odpadów elektronicznych.
- Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji dotyczących produktu, skontaktuj się z działem obsługi klienta (e-mail: hurt@innpro.pl, strona internetowa: <https://innpro.pl/>) lub z innym specjalistą.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Shenzhen Geneinno Technology Co.,LTD niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego Dron Inteligentny Robot Geneinno T1 Pro jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:
<https://files.innpro.pl/geneinno>

Adres producenta: No. 107 Binfu Avenue, Fuyang District, Hangzhou City, prowincja Zhejiang, Chiny

Częstotliwość radiowa: 2412-2472 MHz

Maksymalna moc częstotliwości radiowej: 20 dBm

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.

CE Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmiennność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Importer & Autoryzowany przedstawiciel w UE:

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Środki bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź czy styki urządzenia są czyste. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru. Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury.

Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min 1m od innych obiektów.

Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania.

Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp bez rekomendacji i atestu producenta.

Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa które są trudne do ugaszenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

Akumulator LI-ION

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI ION (litowo-jonowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,18V lub 15% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np. 2,5V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Akumulator LI-PO

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,5V lub 5% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np 3,2V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.