

白鲨™ Navbow 用户手册

使用产品前请仔细阅读本使用手册，并妥善保管

V12

SUBLUE 天津 (总部)

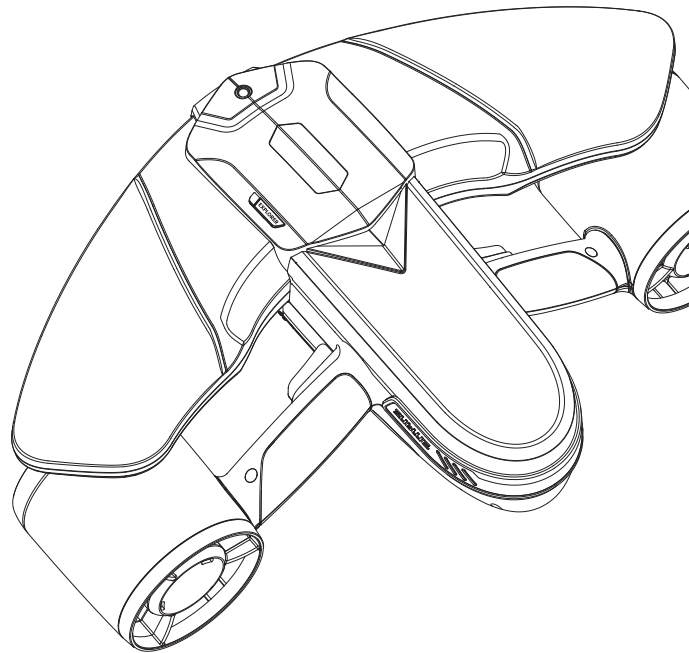
ADD. 天津滨海—中关村科技园泉州道1号

E-mail support@sublue.com

最终解释权归SUBLUE公司所有

本产品不建议16岁以下人群使用。
和其他电子产品一样，在使用过程中
应注意预防触电风险。

SUBLUE™



下载SublueGo APP



iOS系统



Android系统

SublueGo APP是配合本产品使用的手机应用软件，您可以扫描左侧二维码进行APP下载，也可以在手机应用商店中搜索“SublueGo”进行下载。

* APP如有更新，恕不另行通知，请及时关注并更新SublueGo APP。

* SublueGo APP要求使用IOS 10.3及以上系统或Android 5.0及以上系统。

1 使用建议

首次使用本产品前建议用户仔细阅读《白鲨™ Navbow用户手册》，了解相关产品信息及须知。

2 获取支持

您可选择以下途径获取产品问题、用户手册、教学视频等相关服务与支持。

网站地址: <http://service.sublue.com>

邮箱: support@sublue.com

中国地区:

服务热线: 400-806-2688

邮箱: support@sublue.com

美国地区:

服务热线: +1 855 206 8698

邮箱: support.us@sublue.com

其他地区, 请联系您的购机经销商获得支持。



微信人工支持



SUBLUE官方公众号

警告



本产品不能作为救生设备使用。



为保证安全, 在任何情况下使用者都用穿着救生衣或配备救生设备。



在使用本产品前务必仔细阅读用户手册, 熟知所有操作方法和注意事项。



运输或航空携带本产品前务必将电池从机器中取出, 并依据相关规定单独保管电池。



用户使用产品过程中请确保一定距离内有同伴看护。



任何情况下均不可将手指伸入螺旋桨中, 也应注意不可将衣物或其他物体附着在螺旋桨附近。



16周岁以下的未成年人不建议使用本产品。



不要穿宽松的或容易被水流吸入螺旋桨的衣服或设备。



在使用本产品前, 应充分检查产品, 确认电池无破损、电量充足、双螺旋桨运转等各项功能正常。



在使用本产品时应戴上泳帽, 并应特别注意身边任何留长发的人, 避免将他人的头发或衣物绞入螺旋桨中。



在使用产品前应充分了解要进入的水域, 用户应确保在合适的水域内进行游泳、潜水活动, 且水域管理方同意在该区域内使用本产品。



在水中使用本产品时, 请随时注意观察电量, 确保在[电量耗尽]前返回。



使用过程中时刻注意周围水域情况, 确保周围没有船只和游泳者的出现而发生碰撞危险。



任何情况下请不要将面部或面镜正对推进器后方。

提示

- ① 产品在使用前, 请将电池电量充满。
- ② 在使用本产品前及使用本产品时, 不要饮酒或服用药物。
- ③ 尽量在空旷的区域使用本产品, 并注意不要让水中的衣物、藻类、绳索、防鲨网、贝壳、砂子或其他杂物绞入螺旋桨, 以免发生危险。
- ④ 不要在水中更换电池, 一定要在干燥的环境下更换电池, 并保证设备及双手干燥。
- ⑤ 为保护电机寿命, 请勿在非水下环境中持续启动超过30s。若有异常状态 (如烧焦味等) 应立即松开按键开关使机器停止运转, 并立即断开电源。
- ⑥ 不要在沙滩上直接试用本产品, 避免砂子、贝壳或其他杂物被带入螺旋桨中。
- ⑦ 产品表面不可与汽油、橡胶水等挥发性物质或酸性物质接触, 不可与尖锐物品接触。
- ⑧ 产品上方不可以放置重物。
- ⑨ 不可将电池投入火中。
- ⑩ 产品在不使用时, 请避免其被阳光直晒。高温会损坏电池并有可能造成爆炸或漏液。
- ⑪ 不要将本产品在超过其规定的极限深度 (40m) 使用。
- ⑫ 在黑暗水域或者夜间潜水时, 应有充足的照明。
- ⑬ 本产品不适用于水中混有沙子或具有类似物理特性的水域。
- ⑭ 当机器出现故障时, 请不要使用。
- ⑮ 在不同的水域条件下, 诸如地域、温度、深度、水流都会影响本产品的浮力, 如果此时放开本产品, 可能会导致机器下沉。
- ⑯ 当不使用本产品时, 请务必将其从水中取出。
- ⑰ 非厂家售后服务人员切勿擅自进行修理, 修理不正确会导致产品漏水、损坏、火灾或触电。

APP的使用

下載SubblueGo APP



IOS系統

Android系統

SubblueGo APP是配合本產品使用的手機應用軟體, 您可以掃描左側二維碼進行APP下載, 也可以在手機應用商店中搜索“SubblueGo”進行下載。

* APP如有更新, 恕不另行通知, 請及時關注並更新SubblueGo APP。

* SubblueGo APP要求使用IOS 10.3及以上系統或Android 5.0及以上系統。

1 使用建議

首次使用本產品前建議用戶仔細閱讀《白鯊™ Navbow用戶手冊》，瞭解相關產品資訊及須知。

2 獲取支持

您可選擇以下途徑獲取產品問題、用戶手冊、教學視頻等相關服務與支持。

網站地址: <http://service.sublue.com>

郵箱: support@sublue.com

中國地區:

服務熱線: 400-806-2688

郵箱: support@sublue.com

美國地區:

服務熱線: +1 855 206 8698

郵箱: support.us@sublue.com

其他地區, 請聯繫您的購機經銷商獲得支持。

警告



本產品不能作為救生設備使用。



在使用本產品前務必仔細閱讀用戶手冊, 熟知所有操作方法和注意事項。



用戶使用產品過程中請確保一定距離內有同伴看護。



16歲以下的未成年人不建議使用本產品。



在使用本產品前, 應充分檢查產品, 確認電池無破損、電量充足、雙螺旋槳運轉等各項功能正常。



在使用產品前應充分瞭解要進入的水域, 用戶應確保在合適的水域內進行游泳、潛水活動, 且水域管理方同意在該區域內使用本產品。



使用過程中時刻注意周圍水域情況, 確保周圍沒有船隻和游泳者的出現而發生碰撞危險。



為保證安全, 在任何情況下使用者都用穿著救生衣或配備救生設備。



運輸或航空攜帶本產品前務必將電池從機器中取出, 並依據相關規定單獨保管電池。



任何情況下均不可將手指伸入螺旋槳中, 也應注意不可將衣物或其他物體附著在螺旋槳附近。



不要穿寬鬆的或容易被水流吸入螺旋槳的衣服或設備。



在使用本產品時應戴上泳帽, 並應特別注意身邊任何留長髮的人, 避免將他人的頭髮或衣物絞入螺旋槳中。



在水中使用本產品時, 請隨時注意觀察電量, 確保在[電量耗盡]前返回。



任何情況下請不要將面部或面鏡正對推進器後方。

提示

- ① 產品在使用前，請將電池電量充滿。
- ② 在使用本產品前及使用本產品時，不要飲酒或服用藥物。
- ③ 儘量在空曠的區域使用本產品，並請注意不要讓水中的衣物、藻類、繩索、防鯊網、貝殼、砂子或其他雜物絞入螺旋槳，以免發生危險。
- ④ 不要在水中更換電池，一定要在乾燥的環境下更換電池，並保證設備及雙手乾燥。
- ⑤ 為保護電機壽命，請勿在非水下環境中持續啟動超過30s。若有異常狀態（如燒焦味等）應立即鬆開按鍵開關使機器停止運轉，並立即斷開電源。
- ⑥ 不要在沙灘上直接試用本產品，避免砂子、貝殼或其他雜物被帶入螺旋槳中
- ⑦ 產品表面不可與汽油、橡膠水等揮發性物質或酸性物質接觸，不可與尖銳物品接觸。
- ⑧ 產品上方不可以放置重物。
- ⑨ 不可將電池投入火中。
- ⑩ 產品在不使用時，請避免其被陽光直曬。高溫會損壞電池並有可能造成爆炸或漏液。
- ⑪ 不要將本產品在超過其規定的極限深度（40m）使用。
- ⑫ 在黑暗水域或者夜間潛水時，應有充足的照明。
- ⑬ 本產品不適用於水中混有沙子或具有類似物理特性的水域。
- ⑭ 當機器出現故障時，請不要使用。
- ⑮ 在不同的水域條件下，諸如地域、溫度、深度、水流都會影響本產品的浮力，如果此時放開本產品，可能會導致機器下沉。
- ⑯ 當不使用本產品時，請務必將其從水中取出。
- ⑰ 非廠家售後服務人員切勿擅自進行修理，修理不正確會導致產品漏水、損壞、火災或觸電。

APPの使用

SubblueGo APP をダウンロード



IOS

Android

SubblueGo APP は左側のQRコードよりダウンロードすることが可能です。
詳しくはSubblueGo APP使い方ガイドをご参照ください。

* アプリの更新はユーザーで都度行なってください。

1 概要

初めて製品を使用する際には、「WhiteShark™ Navbow ユーザーガイド」をよく読み、製品情報を理解してください。

2 サポート

製品の問題、ユーザーマニュアル、使用方法、及び製品に関連するサポートをご希望の場合には下記よりお問い合わせください。



お問い合わせはこちら



修理、点検のお申し込みはこちら

警告



本製品は救命用器具としての使用はできません。



場合によっては、ライフジャケットやそれに変わる安全器具を着用してください。



使用する前に、マニュアルを読み、使用方法を理解してください。



飛行機に持ち込む際には、必ずバッテリーは取り外し、各航空会社の規定に従ってください。



泳ぎに自信のない方は、完全に一人の状況で使用しないでください。



指などをスクリー部分に入れないように気をつけてください。



16歳以下の未成年者が使用する際には、監督者の側でご使用ください。



スクリーに巻き込まれやすい物を着用して、使用しないでください。



使用する前に本体の外装や駆動状態に問題ないか確認してください。



環境によっては水泳帽の着用をし、自他共に髪の毛の巻き込みにご注意ください。



使用する場所は、状態や許可も含めて確認してください。



使用中はバッテリー残量に注意し、なくなる前に陸上に戻ってください。



使用中は周辺環境に、細心の注意を払いながら使用ください。



製品から出る水流を直接顔に当てないでください。

提示

- ① 製品を使用する前に、バッテリーは充電してください。
- ② 飲酒や薬を服用してからの使用はしないでください。
- ③ 安全のため、水質が悪い水域での使用や、プロペラ内に異物が巻き込まれる可能性のある場所での使用はお控えください。
- ④ バッテリーを交換する際には、手や本体が乾いた状態で行なってください。
- ⑤ モーターの破損を防ぐため、空気中での使用は30秒以内とし、異臭がした際には即座に使用を中止してください。
- ⑥ 砂浜へ直接置いたり、砂地での使用は貝や砂が巻き込まれる可能性が高いためお控えください。
- ⑦ 製品をガソリンやシンナーなどの揮発性物質や鋭利なもので直接触れないでください。
- ⑧ 製品の上に重量物を置かないでください。
- ⑨ バッテリーは、火気のそばに置いたりしないでください。
- ⑩ 製品の最大深度40m以上での使用はしないでください。
- ⑪ 使用する際には、動作確認を行い問題がある機械は使用しないでください。
- ⑫ ナイトダイビングや、暗い場所で使用する際には、十分な照明を確保してください。
- ⑬ 砂やヘドロの巻き上がっている状態での使用は、推奨致しません。
- ⑭ 水域や水質によっては、製品の浮力はプラスにもマイナスにもなる可能性があります。
- ⑮ 使用しない際には、陸上で管理するようにしてください。
- ⑯ 定められたアフターサポートの担当者以外は、修理をしないでください。
- ⑰ 不適切な修理が、漏水や破損、火災、感電などの原因となる恐れがあります。

APP의 사용

SubblueGo APP 다운로드



iOS시스템



Android시스템

SubblueGo APP은 왼쪽의 QR코드에 의해 다운로드 하실 수 있습니다. 상세한 것은 SubblueGo APP 사용 매뉴얼을 참고해주세요.

* APP 업데이트 시 별도로 통보해 드리지 않으니, 직접 업데이트를 실행해주세요.

1 개요

본 제품을 사용하기 전에 WhiteShark™ Navbow 취급 설명서를 자세하게 읽으시고, 제품 관련 정보와 주의 사항을 숙지하여 주십시오.

2 서포트

아래의 경로를 통해, 제품 문제, 취급 설명서, 관련 동영상 등, 관련 서비스 지원과 기타 지원을 받으실 수 있습니다.

사이트 주소: <http://www.subluekorea.com>

E-Mail: webmaster@ktsgw.co.kr

SUBLUE KOREA

ADD. 서울 동대문구 천호대로 381 801호

TEL: 02-2217-2662

⚠ 경고



본 제품을 구조 장비로 사용할 수 없습니다.



안전을 보장하기 위하여 어떠한 상황에서도 사용자는 구멍 조끼 혹은 구멍 설비를 착용하고 사용하셔야 합니다.



본 제품 사용 전에 반드시 취급 설명서를 자세하게 읽으시고 모든 조작방법과 주의사항을 숙지하여 주십시오.



운송 혹은 비행기 기내에서 본 제품을 휴대하기 전에 반드시 배터리를 제품에서 꺼내야 하고, 관련 규정에 따라 단독으로 배터리를 보관하셔야 합니다.



사용자가 제품을 사용하는 과정에서 일정한 거리 내에서 보호자가 감독해 주셔야 합니다.



어떠한 상황에서도 손가락을 프로펠러에 넣지 마시고 옷이나 기타 물체가 프로펠러 부근에 닿지 않도록 주의하셔야 합니다.



만 16세 미만의 미성년자가 본 제품을 사용하는 것을 권장하지 않습니다.



쉽게 프로펠러에 걸려 들어갈 수 있는 복장 혹은 장비를 착용하지 마십시오.



본 제품 사용 전에 반드시 제품을 충분히 점검해서서 배터리 파손, 배터리 잔량, 두 프로펠러의 작동 여부 등, 제품 기능의 정상 여부를 확인하셔야 합니다.



본 제품 사용 시, 수영모를 착용하시고, 사용자뿐만 아니라 타인의 모발 혹은 옷이 프로펠러에 걸려 들어가지 않도록 주의하셔야 합니다.



제품 사용 전에 진입할 수역을 충분히 파악하셔야 합니다. 사용자는 반드시 적절한 수역 내에서 수영, 잠수를 하고, 수역 관리자가 해당 구역에서 본 제품을 사용하는 것에 동의해야 합니다.



수중에서 본 제품 사용시 수시로 배터리 잔량을 확인하여, "배터리 방전" 전에 물 밖으로 나오셔야 합니다.



사용 과정에 언제나 주변 수역 상황에 주의하시고, 주변의 선박이나 사람을 살펴, 충돌 위험을 방지하셔야 합니다.



어떠한 상황에서도 얼굴이나 잠수경을 프로펠러 가까이에 맞대지 마십시오.

- ❶ 본 제품 사용 전에 배터리 잔량이 충분한지 확인합니다.
- ❷ 본 제품 사용 전과 사용시에 음주나 약물 복용을 금지합니다.
- ❸ 최대한 탁 트인 환경에서 본 제품을 사용하십시오. 수중에서 옷가지, 해조류, 로프, 상어 방지망, 조개, 모래 혹은 기타 이물질이 프로펠러에 감겨 들어가지 않도록 주의하셔서 위험을 방지하셔야 합니다.
- ❹ 물 속에서 배터리 교체를 금지합니다. 반드시 건조한 환경에서 배터리를 교체하시고, 교체 시 제품과 배터리, 두 손이 건조한 상태에서 교체해 주십시오.
- ❺ 모터의 수명을 보호하기 위하여, 수중이 아닌 환경에서의 연속 주행은 30초를 초과하지 마십시오. 이상 증상(예를 들어 타는 냄새) 시 즉시 스위치를 놓으셔서 제품 작동을 중단하시고 전원을 차단해 주십시오.
- ❻ 백사장에서 본 제품을 테스트하지 마십시오. 모래, 조개, 혹은 기타 이물질이 프로펠러에 감겨들어가지 않도록 방지하셔야 합니다.
- ❼ 제품 표면을 가솔린, 신나 등 휘발성 물질 혹은 산성 물질에 접촉시키지 마시고, 날카로운 물품과 접촉시키지 마십시오.
- ❽ 제품 위에 무거운 물품을 놓지 마십시오.
- ❾ 배터리를 볼 속에 넣지 마십시오.
- ❿ 본 제품을 사용하지 않을 때에는 제품이 직사광선에 닿지 않도록 해주세요. 고온의 환경은 배터리를 손상시키고, 폭발 혹은 누액 사고를 발생시킬 수 있습니다.
- ⓫ 본 제품을 최대 깊이(40m)를 초과하여 사용하지 마십시오.
- ⓫ 어두운 수역이나 야간 잠수 시 충분한 조명을 구비하셔야 합니다.
- ⓫ 본 제품은 수중에 모래가 섞여 있거나, 수질이 좋지 않고, 이와 유사한 환경의 수역에는 적합하지 않습니다.
- ⓫ 제품 고장 시 사용을 금지합니다.
- ⓫ 수역의 지역, 온도, 깊이, 유속 등은 모두 본 제품의 부력에 영향을 줍니다. 수역의 환경적 요인에 따라 본 제품을 물 속에 넣었을 때 가라앉을 가능성이 있습니다.
- ⓫ 본 제품을 사용하지 않을 경우, 반드시 제품을 물 밖으로 꺼내 주십시오.
- ⓫ 공식 A/S 제공자 외에 수리를 금지합니다. 잘못된 수리는 제품의 누수, 손상, 화재 혹은 감전 사고를 초래합니다.

目录

产品概述	19
产品简介	19
产品亮点	19
物品清单	21
部件名称	22
首次连接使用	23
开箱检查	23
阅读用户手册	23
充电	23
下载SubblueGo APP	24
连接设备	24
正式使用	24
本机	25
操作	25
显示屏信息说明	27
电池	29
电池简介	29
电池的充电	29
电池的更换	30

电池的储存及养护	30
设备使用	32
使用前检查	32
正式使用	32
单手操作	36
维护及保养	37
使用后的清洁	37
存储	38
一般故障排除方法	39
附录	40

使用本设备前请认真阅读用户手册和其他注意事项！



符号说明： * 注解 (详细的解释、说明)

⚠ 重要注意事项

©2019 SUBLUE 深之蓝 版权所有

产品概述

1 产品简介

白鲨™ Navbow水下助推器, 是Subblue继白鲨Mix之后推出的又一款水下助推器产品, 主要面向潜水爱好者。其弓弩造型, 兼具速度与力量, 符合人体工程学设计。双螺旋桨推进器, 高效动力系统, 三个速度档位切换, 同时支持单手的个性化操作模式。机身配备上下2个设备安装挂载点, 可搭载运动相机、照明灯、配重支架 (结合配重块, 可灵活调节浮力) 等设备。机器配有1.5寸OLED显示屏, 可显示档位、运行时间、剩余电量、状态提示等信息。产品提供低电量的双重预警功能 (“机器震动+屏幕闪烁”), 贴心提醒, 使用更安全。通过APP智能互联, 可实现设备管理、状态监控、预设功能等操作。最大下潜深度40米, 尽揽碧海奇观。

2 产品亮点

① 紧凑便携

比传统DPV产品轻约50%。

② 操作简便

简单易学的操作方法, 用户可轻松掌握。

③ 多档航速 动力强劲

为用户提供三档速度选择, 可享受从畅游到极速的水下体验。

④ 电池快换

独有的电池密封专利技术, 可实现5s内快速更换电池。

⑤ 多种保护

微正浮力设计, 脱手自动上浮*; 低电量闪烁&震动双重预警; 推进器卡堵紧急制停。

⑥ 丰富信息交互

运行时间、档位、电量、手操作模式、无线连接状态等。

⑦ 单手操作

产品按照用户使用习惯设计了单手操作模式,用户可实现像操作专业DPV一样,在水下解放一只手。

⑧ 挂载扩展

产品前端下方设计有1个标准的运动相机挂点,上方设计有1个1/4"水下设备安装孔,方便挂载设备扩展。

⑨ APP智能调控

可实现设备信息同步及自清洁、安全锁、手操作切换等功能的设定。

* 主机的微正浮力仅在海水情况下且用户没有增加额外的具有负浮力性质的挂载物(配重、水下相机、照明等)才具有,水环境、额外的挂载都会导致产品浮力变化甚至出现负浮力。



用户必须具备熟练的水下潜水技能,并熟知《Navbow用户手册》中对于单手操作模式的操作流程和使用须知,并在绝对安全的水域环境下完全掌握后才可使用。

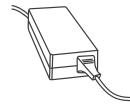
③ 物品清单



水下助推器×1



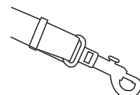
充电座×1



适配器&电源线×1



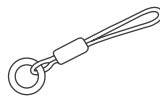
锂离子电池×1



单手操作挂绳×1



配重支架&配重柱×1



D扣转接扣×1



防丢绳×1

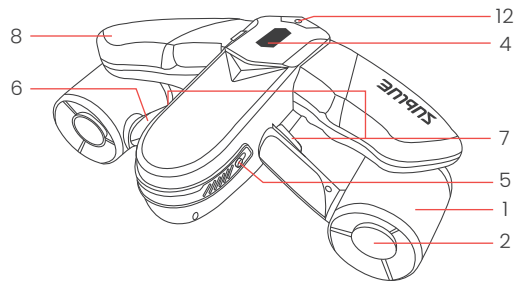


说明物料×3



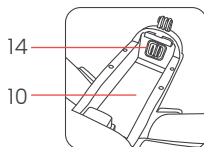
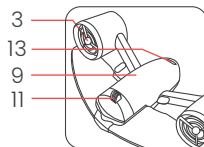
1. 使用本产品前,请您仔细检查产品包装内是否包含以上物品,若有丢失,请您联系 SUBLUE公司或您的购机经销商。
2. 请检查新机外观是否有损坏。

4 部件名称



1. 推进器筒
2. 后保护罩
3. 前保护罩
4. OLED显示屏
5. 多功能拨钮开关
6. 持握把手
7. 启动按键

8. 浮力舱
9. 电池后盖
10. 电池舱体
11. 运动相机挂点
12. 1/4"固定螺孔
13. 挂绳扣
14. 密封胶垫



1 开箱检查

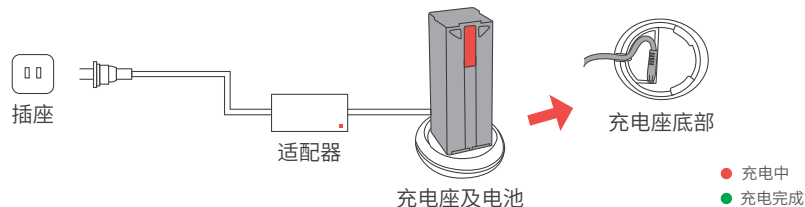
设备开箱后请仔细检查,如发现破裂、防护网脱落、螺旋桨叶断裂、电池盖无法打开、电池鼓包或漏液、电池密封胶垫损伤等严重影响产品使用的情况,请勿使用并及时联系SUBLUE售后服务中心或其授权的售后服务机构。

2 阅读用户手册

使用本产品前,应认真阅读用户手册并熟知产品操作流程和使用须知。

3 充电

连接充电器至交流市电电源, (100-240V~AC,50/60Hz)。



4 下载SublueGo APP



iOS 系统



Android 系统

首次使用前请进行产品“首次连接使用”。

SublueGo APP是配合本产品使用的手机应用软件，您可以扫描左侧二维码进行APP下载，也可以在手机应用商店中搜索“SublueGo”进行下载。

* APP如有更新，恕不另行通知，请及时关注并更新SublueGo APP。

* SublueGo APP要求使用IOS 10.3及以上系统或Android 5.0及以上系统。

5 连接设备

使用SublueGo App，搜索附近的蓝牙设备，并按照软件向导进行设备连接。



SublueGo

6 正式使用

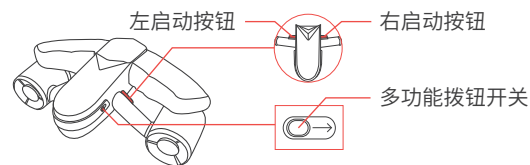
您可以带着您的Navbow畅游水下世界了。



在正式使用前，应在绝对安全的水域环境下熟悉产品性能并完全掌握各项操作后方可开始使用。



1 操作



项目	操作方法	图示	备注
开机	多功能拨钮开关 前推并维持1s		1. 开机后速度档位在“FREE” 2. 开机默认手势为“LR”
关机	多功能拨钮开关 前推并维持3s		
双手启动运行	双手同时按下左 右启动按钮		
速度档位切换1	多功能拨钮开关 前推后即松开	短拨开关 	1. “FREE”→“SPORT”→“TURBO”→ “FREE”间依次切换 2. 当电量低于50%时，在“FREE”→ “SPORT”→“FREE”间依次切换*
速度档位切换2	1. 双手同时按下左 右启动按钮保持 设备运行 2. 右手启动按钮松 开之后快速连击 2次后按住保持	 	1. “FREE”→“SPORT”→“TURBO”→ “FREE”间依次切换 2. 当电量低于50%时，在“FREE”→ “SPORT”→“FREE”间依次切换* * 该功能仅在双手操作模式下有效

手操作 切换

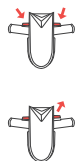
在开机且未运行状态下,连击左启动按钮2次



1. 切换顺序由“LR”→“R”→“L”→“LR”间切换
2. 重新启动后复位到“LR”
- 3.也可通过APP设定,详见《SubblueGo 使用指南》

单手操作 左手运行

1. 双手按下启动按钮
2. 当机器运转后,松开右手



1. 该操作仅在“左手操作模式”下可运行,请在SubblueGo APP中或通过设备设置左手操作模式。
2. 在使用该功能前应充分了解该功能的使用方法和可能遇到的危险

单手操作 右手运行

1. 双手按下启动按钮
2. 当机器运转后,松开左手



1. 该操作仅在“右手操作模式”下可运行,请在SubblueGo APP中或通过设备设置右手操作模式。
2. 在使用该功能前应充分了解该功能的使用方法和可能遇到的危险



1. 当电量低于50%时,设备将无法进入到TURBO速度模式。
2. 用户必须具备熟练的水下潜水技能,并熟知《用户手册》中对于单手操作模式的操作流程和使用须知,并在绝对安全的水域环境下完全掌握后才可使用。
3. 产品在未进行任何操作的情况下,20min后自动关闭电源。

2 显示屏信息说明

1. 运行状态图标指示

显示项目	图标	显示规则
开机界面		
电量显示		1. 6格电量组成 2. 3格电量以下 (50%), 将无法进入TURBO速度模式
速度档位*	FREE	FREE档是低速档位, 速度约为1m/s
	SPORT	SPORT档是中速档位, 速度约为1.5m/s
	TURBO	TURBO是高速档位, 速度约为2m/s
累计运行时间		1. 只有在设备运行时才计时 2. 每次重新启动后, 该时间清零
无线连接		手机端与设备未连接
		手机端与设备连接成功
手操作模式	LR	双手操作模式
	R	单手操作-右手操作模式
	L	单手操作-左手操作模式

* 各档位速度为试验速度, 不同的使用者、不同的水温、水深、水流等水域条件、设备挂载的增加、使用者在水下的穿着及装备配备等都会影响航行速度。

2. 设备状态及告警指示

低电量警告		1. 2格电量 (30%) 以下会进行低电量警告 2. 电量显示图标会持续闪烁 3. 设备在到达低电量时会震动警告3次
极低电量警告		1. 1格电量 (20%) 以下会进行极低电量警告 2. 电量显示图标会持续快速闪烁 3. 设备在到达极低电量时会震动警告6次
自清洁		1. 运行中内部圆圈会持续旋转 2. 清洗模式触发后会持续运行3min
安全锁		1. 进入安全锁模式后, 将无法再进行设备运行操作, 在该模式下运行时, 屏幕闪烁安全锁图标 2. 希望再次操作运行设备前, 首先通过APP进行解锁
故障		当设备发生故障时, 显示故障告警图标*
固件升级		固件升级中箭头持续闪烁, 数字代表升级进程

* 请您时刻注意电池电量的变化, 并根据实际情况注意返航。

* 当发生故障告警时, 应立即停止使用, 并及时联系SUBLUE售后服务中心或其授权的售后服务机构获得解决。

1 电池简介

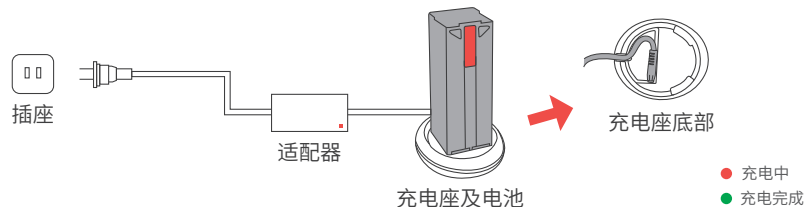
该电池是一款专门为白鲨™ Navbow 水下助推器设计的高性能锂离子电池, 容量为 10670mAh, 该电池采用高性能的电芯, 能够为 Navbow 提供充沛的电力供应。



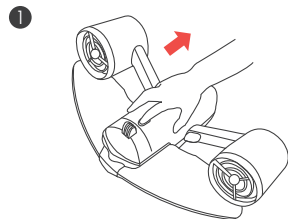
1. 该电池必须使用Navbow产品提供的专用充电器进行充电, 对于非使用Navbow产品 (包括Subblue的其它型号产品) 官方提供的充电器进行充电造成的一切后果, SUBLUE将不予负责。
2. Navbow使用锂离子电池供电, 首次使用前, 请务必将电池电量充满。
3. 使用标配适配器可在约3.5小时将电池充满。
4. 使用快充适配器可在2小时内将电池充满。

2 电池的充电

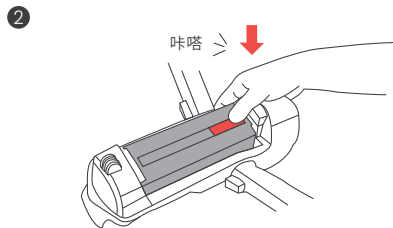
连接充电器至交流市电电源, (100-240V~AC, 50/60Hz)。



③ 电池的更换



打开电池后盖



电池斜向插入电池仓, 顶住前端

④ 电池的储存及养护

- ① 设备不使用时, 电池须取出单独放置。电池单独存储温度为 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$, 湿度为 $65 \pm 20\%$ RH, 维持电量30-60%左右, 单独放置于阴凉通风处。
- ② 电池不要放置于阳光直晒的地方或高温处(如微波炉、烤箱等附近), 电池过热可能会引起爆炸。
- ③ 请勿将电池投入至火源中, 否则导致电池起火或爆炸。

- ④ 请勿在火源或热源附近给电池充电。
- ⑤ 请勿跌落、挤压或穿刺电池, 否则可能导致电池内部短路和过热。
- ⑥ 请勿拆解或改装电池, 私自改装可能会引起漏液或爆炸。
- ⑦ 请勿将电池放置于儿童可触及的位置。
- ⑧ 请不要在 0°C 以下对电池进行充电。
- ⑨ 在 0°C 以下使用电池时, 电池电量将骤减造成运行时间急剧减少。
- ⑩ 为安全起见, 电池在运输过程中需保持低电量, 运输前请进行放电, 将电量放至30%。
- ⑪ 请勿使用已经损坏的电池。
- ⑫ 如果电池漏液后电解液进入眼睛, 不要擦, 应用水冲洗, 立即寻求医疗救助。如不及时处理, 眼睛将会受到伤害。
- ⑬ 如长时间储存, 请至少每6个月检查一次电池电量, 并将电池充电至60%电量。

1 使用前检查

1. 检查设备外观

设备开箱后请仔细检查有无机身壳体破裂、防护网脱落、螺旋桨叶断裂、电池后盖无法打开、电池鼓包或漏液、电池密封垫损伤等严重影响产品使用的情况。



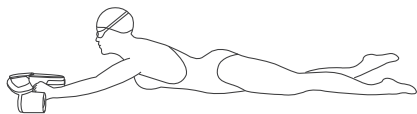
2. 检查设备功能

检查电池电量是否充足, 左右启动按键及多功能拨钮有无卡涩或失效, 启动后左右螺旋桨运转及速度档位切换是否正常。

2 正式使用

 应在绝对安全的水域环境下熟悉产品性能并完全掌握各项操作后方可开始使用。

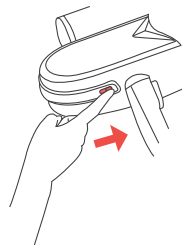
1. 持握和保持姿势



2. 切换速度档位

• 通过多功能拨钮开关切换速度档位

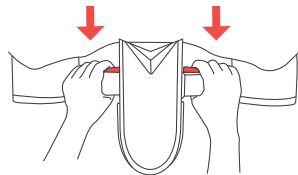
多功能拨钮开关前推后即松开, 当速度档位切换成功后, 显示屏上会全屏闪烁当前档位几次。



• 通过启动按键切换速度档位

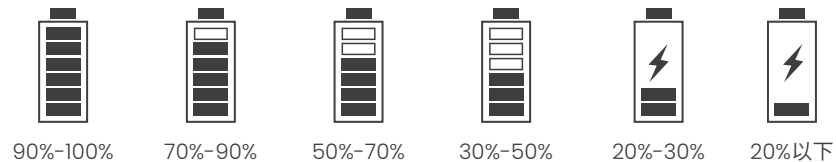
双手同时按下左右启动按钮保持设备运行, 右手启动按钮松开之后快速连击2次 (2次间隔约0.5s) 后按住保持。

* 该功能仅在双手操作模式下有效。



3. 阅读电量及低电警告

· 电池电量



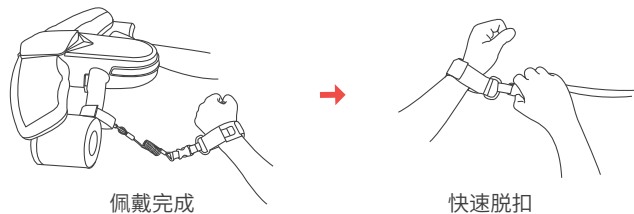
· 识别低电量告警

- ① 当电池电量低于2格(30%)时,显示屏上的电池电量图标会持续闪烁,并在电量首次低于2格(30%)时震动提醒3次。
- ② 当电池电量低于1格(20%)时,显示屏上的电池电量图标会持续快速闪烁,并在电量首次低于1格(20%)时震动提醒6次。

⚠ 请您时刻注意电池电量的变化,并根据实际情况注意返航。

4. 佩戴和紧急解开防丢绳

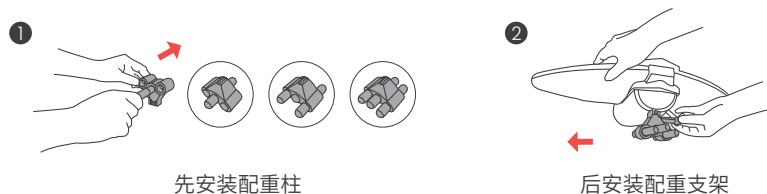
⚠ 如您佩戴了防丢绳,在遇到紧急情况时,为保障使用者的人身安全,可通过快速脱扣实现设备与使用者的分离。



5. 浮力调节

设备的浮力会随水环境的变化而产生改变,如您需要增加负浮力而将设备调节至最佳状态,可以进行如下操作。

先安装1个配重柱(只安装1个时放入中间插孔),请按如下图示增加配重柱,每增加1个须将设备完全沉没于水域中并充分排气,检查浮力状态是否达到期望,如没有达到期望继续增加配重柱,直至达到期望。



- ⚠
1. 浮力调节请确保在安全水域进行,以防设备脱手沉没。
 2. 浮力调节后设备可能出现负浮力,放开设备会导致机器下沉。

单手操作



1. 用户必须具备熟练的潜水技能,并熟知《白鲨™ Navbow用户手册》中对于单手操作模式的操作流程和使用须知,并在绝对安全的水域环境下完全掌握后才可使用。
2. 请先在FREE模式下进行操作和适应。
3. 下水操作时,先双手启动运行,待运行平稳后单手操作挂绳受力拉直并感觉手部拉力明显减轻,放开非操作手,实现单手操作。

* 如无潜水服或无腰间挂环可联系Sublue咨询潜水跨带。

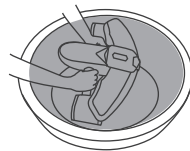


维护及保养

1 使用后的清洁

- 1 Navbow在每次使用过后,请在30分钟内用清水完全浸泡,避免海水或异物残留。并注意以下事项:

- * 清洁时需安装好电池。
- * 请使用洁净清水。
- * 超过20分钟浸泡时间
- * 清水中请勿加入洗衣液、清洁剂等化学清洁产品。
- * 当Navbow浸入水中时,会有一些气泡从机身的孔洞中排出,这并非是故障。



- 2 为达到深度清洁,请在手机APP上点击“自清洁”功能,此时推进器会自动运转,然后将Navbow的推进器部分完全浸没在清水中。(具体操作步骤请见《SublueGo使用指南》)

⚠ 请注意防止水花溅湿身体。

- 3 将Navbow机身充分摇晃及清洁以清除其上附着的各种异物。
- 4 用洁净的无尘软布擦拭机身表面,确认机器机身及电池外周无水珠,取出电池放入阴凉干燥处自然晾干。
*切勿使用吹风机及烘干机进行烘干。

2 存储

如准备长时间不使用本产品，请注意应将Navbow和电池分开存放于包装中，并遵循以下原则：

- 1 请保证机器在温度0-45℃，湿度65±20%RH的阴凉通风环境处存储。
- 2 避免放置于阳光直晒的地方。
- 3 远离高温、火源及儿童可触摸得位置。
- 4 远离可能产生强磁场的设备。
- 5 请每个月取出一次机器，并运转10秒左右时间，避免存储环境因素变化可能给机器带来的腐蚀蛀化。

故障	解决方法
螺旋桨卡顿或转动异常	1. 设备关机 2. 检查螺旋桨是否被异物缠绕 3. 执行“维护与保养”中的“使用后的清洁”栏目 4. 联系SUBLUE或SUBLUE授权的售后服务机构
电池出现破损、起鼓	联系SUBLUE或SUBLUE授权的售后服务机构
电池触片污迹	1. 检查电池触片周围是否有损伤 2. 检查主机密封垫是否有损伤 3. 如污迹较轻微，可用干布清洁 4. 联系SUBLUE或SUBLUE授权的售后服务机构
无法开机	1. 将电池充电至充足电量，安装电池再次开机尝试 2. 联系SUBLUE或SUBLUE授权的售后服务机构
屏幕显示异常	1. 确保电池充足电量 2. 重启设备 3. 联系SUBLUE或SUBLUE授权的售后服务机构
操作异常	1. 检查是否执行了手操作切换 2. 重启设备 3. 联系SUBLUE或SUBLUE授权的售后服务机构

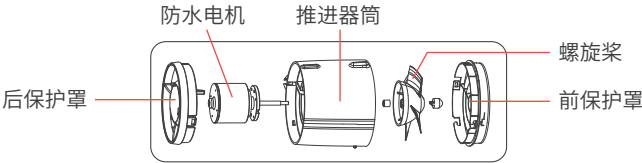
规格参数

主机

尺寸	长486mm × 宽327mm × 高177mm
重量	3400g
工作深度	0-40m
速度档位	3档 (FREE档/SPORT档/TURBO档)
速度	Turbo档 2m/s Sport档 1.5m/s Free档 1m/s
续航时间	正常使用时间* 60min 连续使用时间* Turbo档 8mins+Sport 9mins* Sport档 20mins Free档 45mins
外挂支持	运动相机挂点*1、1/4"螺纹接口*1、D扣转接扣*1
工作环境温度	0-35℃
储存环境温度	0-45℃

电池

容量	10670mAh
标称电压	14.8V
电池重量	1100g
能量	158Wh
充电环境温度	5-40℃
最大充电功率	100W
充电时长	约3.5h



电机

额定电压	14.8V
功率	420w
电机等级	B 持续运转
最高转速	2470RPM

充电适配器

输入电压	100-240V~AC 50/60Hz
输出电压	16.8VDC
额定功率	65W
充电指示	充电中:红灯 充满电:绿灯

- * 各档位速度为试验速度,不同的使用者、不同的水温、水深、水流等水域条件、设备挂载的增加、使用者在水下的穿着及装备配备等都会影响航行速度。
- * 正常使用时间指的是在设备满电的情况下,用户按照一般使用习惯(非连续运行)操作设备所能达到的最长时间的平均值。
- * 连续使用时间指的是在设备满电的情况下,用户在各个档位上连续使用所能达到的最长时间的平均值。
- * Turbo档只能在剩余电量超过50%时可用,连续使用Turbo档至50%以下电量时会自动切换成Sport档继续运行。

产品中有害物质的名称及含量

SUBLUE技术支持
<http://service.sublue.com>

	有害物质									
	Pb 铅	Hg 汞	Cd 镉	Cr6 (VI) 六价铬	PBB 多溴联苯	PBDE 多溴联苯醚	DIBP 邻苯二甲酸二异丁酯	DEHP 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	BBP 邻苯二甲酸甲苯基丁酯	DBP 邻苯二甲酸苯基丁基酯
电路板组件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
液晶屏	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塑料(胶)件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
金属零件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电源线	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
适配器	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
充电座	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
其他配件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
本表格依据SJ/T 11364的规定编制。 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下； X：表示该有害物质至少在该部件的某一均一材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。 注：本产品应用环保设计理念，对有害物质进行了有效控制，“X”表示的有害物质主要因技术发展水平限制，无法实现有害物质的替代。										
环保使用期限： 此标识指期限(十年)，电子电气产品中含有的有害物质在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，用户使用该电子电气产品不会对环境造成严重的污染或对其人身、财产造成严重损坏的期限										
废气回收提示： 为了更好的关爱既保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理的相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商回收处理。										



本手册中包含的信息、照片和说明属于SUBLUE的财产，严禁未经授权擅自复制和分发。此外SUBLUE保留更改本手册中包含的任何信息的权利。

本手册如有更新，恕不另行通知。
 您可以在SUBLUE官方网站的“服务支持”栏目查询最新版本的用户手册。

如您对用户手册有任何疑问或建议，请通过以下电子邮箱联系我们：
support@sublue.com

目錄

產品概述	46
產品簡介	46
產品亮點	46
物品清單	48
部件名稱	49
首次連接使用	50
開箱檢查	50
閱讀用戶手冊	50
充電	50
下載SubblueGo APP	51
連接設備	51
正式使用	51
本機	52
操作	52
螢幕資訊說明	54
電池	56
電池簡介	56
電池的充電	56
電池的更換	57

電池的儲存及養護	57
設備使用	59
使用前檢查	59
正式使用	59
單手操作	63
維護及保養	64
使用後的清潔	64
存儲	65
一般故障排除方法	66
附錄	67

使用本設備前請認真閱讀用戶手冊和其他注意事項!



符號說明： * 注解 (詳細的解釋、說明)

 重要注意事項

1 產品簡介

白鯊™ Navbow, 是Subblue繼白鯊Mix之後推出的又一款水下助推器產品, 主要面向潛水愛好者。其弓弩造型, 兼具速度與力量, 符合人體工程學設計。雙螺旋槳推進器, 高效動力系統, 三個速度檔位切換, 同時支持單手的個性化操作模式。機身配備上下2個設備安裝掛載點, 可搭載運動相機、照明燈、配重支架 (結合配重塊, 可靈活調節浮力) 等設備。機器配有1.5寸OLED螢幕, 可顯示檔位、運行時間、剩餘電量、狀態提示等資訊。產品提供低電量的雙重預警功能 (“機器震動+螢幕閃爍”), 貼心提醒, 使用更安全。通過APP智能互聯, 可實現設備管理、狀態監控、預設功能等操作。最大下潛深度40米, 盡攬碧海奇觀。

2 產品亮點

1 緊湊便攜

比傳統DPV產品輕約50%

2 操作簡便

簡單易學的操作方法, 用戶可輕鬆掌握

3 多檔航速 動力強勁

為用戶提供三檔速度選擇, 可享受從暢遊到極致的水下體驗

4 電池快換

獨有的水下電池密封專利技術, 免除了複雜的水下密封操作流程和要求, 可在5s內快速更換電池

5 多種保護

微正浮力設計, 脫手自動上浮*; 低電量閃爍&震動雙重預警; 推進器卡堵緊急停止

6 豐富資訊交互

運行時間、檔位、電量、手操作模式、無線連接狀態等。

7 單手操作

產品按照用戶使用習慣設計了單手操作模式, 用戶可實現像操作專業DPV一樣, 在水下解放一隻手。

8 掛載擴展

產品前端下方設計有1個標準的運動相機掛點, 上方設計有1個1/4"水下設備安裝孔, 方便掛載設備擴展。

9 APP智能調控

可實現設備資訊同步及自清潔、安全鎖、手操作切換等功能的設定。

* 主機的微正浮力僅在海水情況下且用戶沒有增加額外的具有負浮力性質的掛載物 (配重、水下相機、照明等) 才具有, 水環境、額外的掛載都會導致產品浮力變化甚至出現負浮力。



用戶必須具備熟練的水下潛水技能, 並熟知《Navbow用戶手冊》中對於單手操作模式的操作流程和使用須知, 並在絕對安全的水域環境下完全掌握後才可使用。

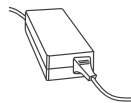
3 物品清單



水下助推器×1



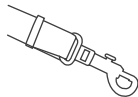
充電座×1



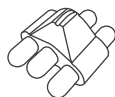
適配器&電源線×1



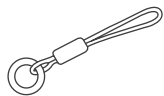
鋰離子電池×1



單手操作掛繩×1



配重支架&配重柱×1



D扣轉接扣×1



防丟繩×1

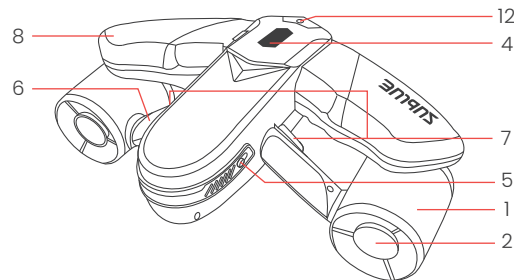


說明物料×3



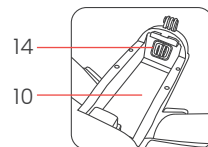
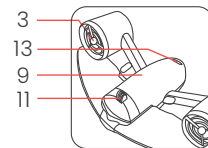
1. 使用本產品前，請您仔細檢查產品包裝內是否包含以下物品，若有丟失，請您聯繫 SUBLUE 公司或您的購機經銷商。
2. 請檢查新機外觀是否有損壞。

4 部件名稱



1. 推進器筒
2. 後保護罩
3. 前保護罩
4. OLED螢幕
5. 多功能撥鈕開關
6. 持握把手
7. 啟動按鍵

8. 浮力艙
9. 電池後蓋
10. 電池艙體
11. 運動相機掛點
12. 1/4"固定螺孔
13. 掛繩扣
14. 密封膠墊



1 開箱檢查

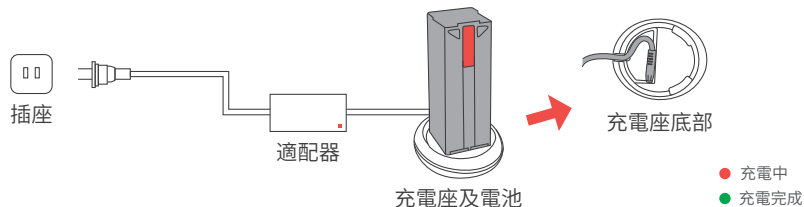
設備開箱後請仔細檢查，如發現破裂、防護網脫落、螺旋槳葉斷裂、電池蓋無法打開、電池鼓包或漏液、電池密封墊損傷等嚴重影響產品使用的情況，請勿使用並及時聯繫SUBLUE售後服務中心或其授權的售後服務機構。

2 閱讀用戶手冊

使用本產品前，應認真閱讀用戶手冊並熟知產品操作流程和使用須知。

3 充電

連接充電器至交流市電電源，(100-240V~AC,50/60Hz)



4 下載SubblueGo APP



IOS系統

Android系統

首次使用前請進行產品“首次連接使用”。

SubblueGo APP是配合本產品使用的手機應用軟體，您可以掃描左側二維碼進行APP下載，也可以在手機應用商店中搜索“SubblueGo”進行下載。

* APP如有更新，恕不另行通知，請及時關注並更新SubblueGo APP。

* SubblueGo APP要求使用IOS 10.3及以上系統或Android 5.0及以上系統。

5 連接設備

使用 SubblueGo App，搜尋附近的藍芽裝置，並按照軟體嚮導進行裝置連結。

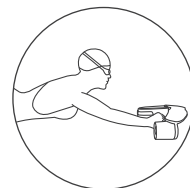


6 正式使用

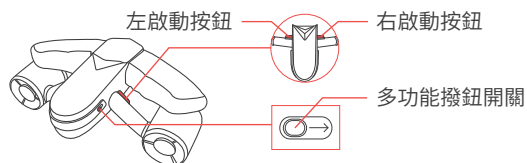
您可以帶著您的Navbow暢遊水下世界了



在正式使用前，應在絕對安全的水域環境下熟悉產品性能並完全掌握各項操作後方可開始使用。



1 操作



專案	操作方法	圖示	備註
開機	多功能撥鈕開關前推並維持1s	1s	1. 開機後速度檔位在“FREE” 2. 開機默認手勢為“LR”
關機	多功能撥鈕開關前推並維持3s	3s	
雙手啟動運行	雙手同時按下左右啟動按鈕		
速度檔位切換1	多功能撥鈕開關前推後即鬆開	短撥開關	1. “FREE”→“SPORT”→“TURBO”→“FREE”間依次切換 2. 當電量低於50%時，在“FREE”→“SPORT”→“FREE”間依次切換*
速度檔位切換2	1. 雙手同時按下左右啟動按鈕保持設備運行 2. 右手啟動按鈕鬆開之後快速連擊2次後按住保持	 2次	1. “FREE”→“SPORT”→“TURBO”→“FREE”間依次切換 2. 當電量低於50%時，在“FREE”→“SPORT”→“FREE”間依次切換* 3. 該功能僅在雙手操作模式下有效

手操作
切換

在開機且未運行狀態下，連擊左啟動按鈕2次



1. 切換順序由“LR”→“R”→“L”→“LR”間切換
2. 重新啟動後復位到“LR”
3. 也可通過APP設定，詳見《SubblueGo 使用指南》

單手操作
左手運行

1. 雙手按下啟動按鈕
2. 當機器運轉後，鬆開右手



1. 該操作僅在“左手操作模式”下可運行，請在SubblueGo App中或通過設備設置左手操作模式。
2. 在使用該功能前應充分瞭解該功能的使用方法和可能遇到的危險

單手操作
右手運行

1. 雙手按下啟動按鈕
2. 當機器運轉後，鬆開左手



1. 該操作僅在“右手操作模式”下可運行，請在SubblueGo App中或通過設備設置右手操作模式
2. 在使用該功能前應充分瞭解該功能的使用方法和可能遇到的危險



1. 當電量低於50%時，設備將無法進入到 TURBO速度模式。
2. 用戶必須具備熟練的水下潛水技能，並熟知《用戶手冊》中對於單手操作模式的操作流程和使用須知，並在絕對安全的水域環境下完全掌握後才可使用。
3. 產品在未進行任何操作的情況下，20min後自動關閉電源。

2 螢幕資訊說明

1. 運行狀態圖示指示

顯示專案	圖示	顯示規則
開機介面		
電量顯示		1. 6格電量組成 2. 3格電量以下 (50%)，將無法進入TURBO速度模式
速度檔位*	FREE	FREE檔是低速檔位，速度約為1m/s
	SPORT	SPORT檔是中速檔位，速度約為1.5m/s
	TURBO	TURBO是高速檔位，速度約為2m/s
累計運行時間		1. 只有在設備運行時才計時 2. 每次重新啟動後，該時間歸零
無線連接		手機端與設備未連接
		手機端與設備連接成功
手操作模式	LR	雙手操作模式
	R	單手操作-右手操作模式
	L	單手操作-左手操作模式

* 表中的航行速度為試驗速度，不同的使用者、不同的水溫、水深、水流等水域條件、設備掛載的增加、使用者在水下的穿著及裝備配備等都會影響航行速度。

2. 設備狀態及告警指示

低電量警告		1. 2格電量 (30%) 以下會進行低電量警告 2. 電量顯示圖示會持續閃爍 3. 設備在到達低電量時會震動警告3次
極低電量警告		1. 1格電量 (20%) 以下會進行極低電量警告 2. 電量顯示圖示會持續快速閃爍 3. 設備在到達極低電量時會震動警告6次
自清潔		1. 運行中內部圓圈會持續旋轉 2. 清洗模式觸發後會持續運行3min
安全鎖		1. 進入安全鎖模式後，將無法再進行設備運行操作，在該模式下運行時，螢幕閃爍安全鎖圖示 2. 希望再次操作運行設備前，首先通過APP進行解鎖
故障		當設備發生故障時，顯示故障告警圖示。*
固件升級		固件升級中箭頭持續閃爍，數字代表升級進程

* 請您時刻注意電池電量的變化，並根據實際情況注意返航。

* 當發生故障告警時，應立即停止使用，並及時聯繫SUBLUE售後服務中心或其授權的售後服務機構獲得解決。

1 電池簡介

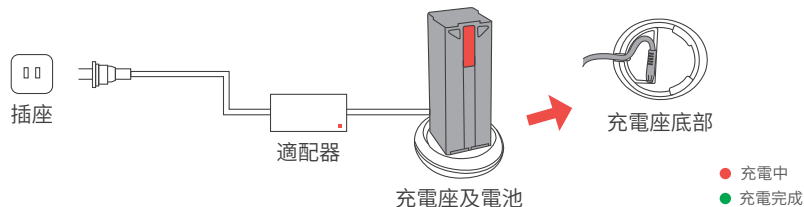
該電池是一款專門為白鯊™ Navbow 水下助推器設計的高性能鋰離子電池，容量為 10670mAh，該電池採用高性能的電芯，能夠為 Navbow 提供充沛的電力供應。



1. 該電池必須使用Navbow產品提供的專用充電器進行充電，對於非使用Navbow產品（包括Subblue的其他型號產品）官方提供的充電器進行充電造成的一切後果，SUBLUE將不予負責。
2. Navbow使用鋰離子電池供電，首次使用前，請務必將電池電量充滿。
3. 使用標配適配器可在約3.5小時將電池充滿。
4. 使用快充適配器可在2小時內將電池充滿。

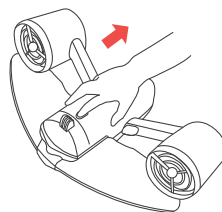
2 電池的充電

連接充電器至交流市電電源，(100-240V~AC,50/60Hz)。



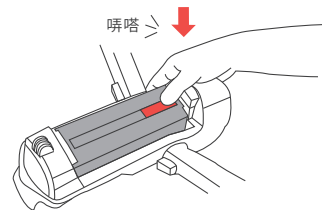
3 電池的更換

①



打開電池後蓋

②



電池斜向插入電池倉，頂住前段

4 電池的儲存及養護

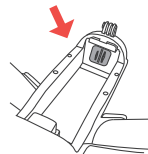
- ① 設備不使用時，電池須取出單獨放置。電池單獨存儲溫度為 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，濕度為 $65 \pm 20\%$ RH，維持電量30-60%左右，單獨放置於陰涼通風處。
- ② 電池不要放置於陽光直曬的地方或高溫處（如微波爐、烤箱等附近），電池過熱可能會引起爆炸。
- ③ 請勿將電池投入至火源中，否則導致電池起火或爆炸。

- ④ 請勿在火源或熱源附近給電池充電。
- ⑤ 請勿跌落、擠壓或穿刺電池，否則可能導致電池內部短路和過熱。
- ⑥ 請勿拆解或改裝電池，私自改裝可能會引起漏液或爆炸。
- ⑦ 請將電池放置於兒童可觸及的位置。
- ⑧ 請不要在0°C以下對電池進行充電。
- ⑨ 在0°C以下使用電池時，電池電量將驟減造成運行時間極具減少
- ⑩ 為安全起見，電池在運輸過程中需保持低電量，運輸前請進行放電，將電量放至30%。
- ⑪ 請勿使用已經損壞的電池。
- ⑫ 如果電池漏液後電解液進入眼睛，不要擦，應用水沖洗，立即尋求醫療救助。如不及時處理，眼睛將會受到傷害。
- ⑬ 如長時間儲存，請至少每6個月檢查一次電池電量，並將電池充電至60%電量。

1 使用前檢查

1. 檢查設備外觀

設備開箱後請仔細檢查有無機身殼體破裂、防護網脫落、螺旋槳葉斷裂、電池後蓋無法打開、電池鼓包或漏液、電池密封墊損傷等嚴重影響產品使用的情況。



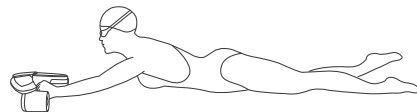
2. 檢查設備功能

檢查電池電量是否充足，左右啟動按鍵及多功能撥鈕有無卡滯或失效，啟動後左右螺旋槳運轉及速度檔位切換是否正常。

2 正式使用

 應在絕對安全的水域環境下熟悉產品性能並完全掌握各項操作後方可開始使用。

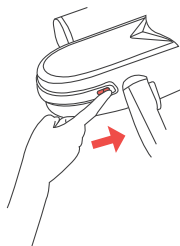
1. 持握和保持姿勢



2. 切換速度檔位

• 通過多功能撥鈕開關切換速度檔位

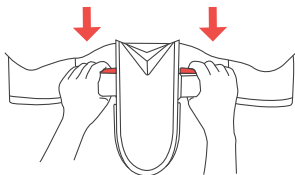
多功能撥鈕開關前推後即鬆開，當速度檔位切換成功後，螢幕上會全屏閃爍當前檔位幾次。



• 通過啟動按鈕切換速度檔位

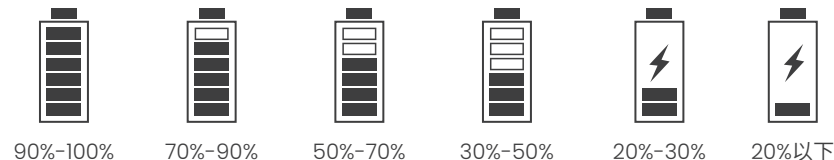
雙手同時按下左右啟動按鈕保持設備運行，右手啟動按鈕鬆開之後快速連擊2次（2次間隔約0.5s）後按住保持。

* 該功能僅在雙手操作模式下有效



3. 閱讀電量及低電警告

• 電池電量



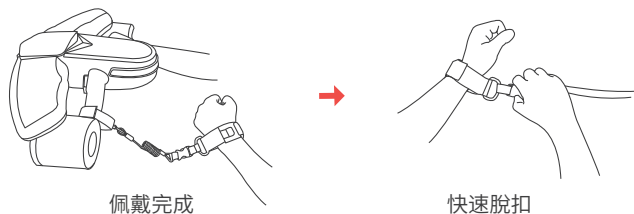
• 識別低電量告警

- ① 當電池電量低於2格（30%）時，螢幕上的電池電量圖示會持續閃爍，並在電量首次低於2格（30%）時振動提醒3次。
- ② 當電池電量低於1格（20%）時，螢幕上的電池電量圖示會持續快速閃爍，並在電量首次低於1格（20%）時振動提醒6次。

⚠ 請您時刻注意電池電量的變化，並根據實際情況注意返航

4. 佩戴和緊急解開防丟繩

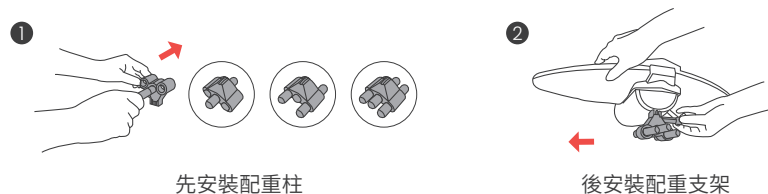
⚠ 如您佩戴了防丟繩，在遇到緊急情況時，為保障使用者的人身安全，可通過快速脫扣實現設備與使用者的分離



5. 浮力調節

設備的浮力會隨水環境的變化而產生改變，如您需要增加負浮力而將設備調節至最佳狀態，可以進行如下操作。

先安裝1個配重柱（只安裝1個時放入中間插孔），請按如下圖示增加配重柱，每增加1個須將設備完全沉沒於水域中並充分排氣，檢查浮力狀態是否達到期望，如沒有達到期望繼續增加配重柱，直至達到期望。



1. 浮力調節請確保在安全水域進行，以防設備脫手沉沒。
2. 浮力調節後設備可能出現負浮力，放開設備會導致機器下沉。



1. 用戶必須具備熟練的潛水技能，並熟知《白鯊™ Navbow用戶手冊》中對於單手操作模式的操作流程和使用須知，並在絕對安全的水域環境下完全掌握後才可使用。
2. 請先在FREE模式下進行操作和適應。
3. 下水操作時，先雙手啟動運行，待運行平穩後單手操作掛繩受力拉直並感覺手部拉力明顯減輕，放開非操作手，實現單手操作。

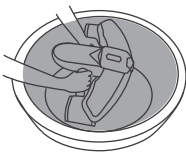
* 如無潛水服或無腰間掛環可聯繫Sublue諮詢潛水跨帶。



1 使用後的清潔

- ❶ Navbow在每次使用過後，請在30分鐘內用清水完全浸泡，避免海水或異物殘留。並注意以下事項：

- * 清潔時需安裝好電池。
- * 請使用潔淨清水。
- * 超過20分鐘浸泡時間
- * 清水中請勿加入洗衣液、清潔劑等化學清潔產品。
- * 當Navbow浸入水中時，會有一些氣泡從機身的孔洞中排出，這並非是故障。



- ❷ 為達到深度清潔，請在手機APP上點擊“自清潔”功能，此時推進器會自動運轉，然後將Navbow的推進器部分完全浸沒在清水中。（具體操作步驟請見《SubblueGo使用指南》）

⚠ 請注意防止水花濺濕身體。

- ❸ 將Navbow機身充分搖晃及清潔以清除其上附著的各種異物。
- ❹ 用潔淨的無塵軟布擦拭機身表面，確認機器機身及電池外周無水珠，取出電池放入陰涼乾燥處自然晾乾。
- * 切勿使用吹風機及烘乾機進行烘乾。

2 存儲

如準備長時間不使用本產品，請注意應將Navbow和電池分開存放於包裝中，並請遵循以下原則：

- ❶ 請保證機器在溫度0-45°C，濕度65±20%RH的陰涼通風環境處存儲。
- ❷ 避免放置於陽光直曬的地方。
- ❸ 遠離高溫、火源及兒童可觸摸得位置。
- ❹ 遠離可能產生強磁場的設備。
- ❺ 請每個月取出一台機器，並運轉10秒左右時間，避免存儲環境因素變化可能給機器帶來的腐蝕蛀化。

一般故障排除方法

故障	解决方法
螺旋槳卡頓 或轉動異常	1. 設備關機 2. 檢查螺旋槳是否被異物纏繞 3. 執行“維護與保養”中的“使用後的清潔”欄目 4. 聯繫SUBLUE或SUBLUE授權的售後服務機構
電池出現破損、起鼓	聯繫SUBLUE或SUBLUE授權的售後服務機構
電池觸片汙跡	1. 檢查電池觸片周圍是否有損傷 2. 檢查主機密封墊是否有損傷 3. 如汙跡較輕微, 可用乾布清潔 4. 聯繫SUBLUE或SUBLUE授權的售後服務機構
無法開機	1. 將電池充電至充足電量, 安裝電池再次開機嘗試 2. 聯繫SUBLUE或SUBLUE授權的售後服務機構
螢幕顯示異常	1. 確保電池充足電量 2. 重啟設備 3. 聯繫SUBLUE或SUBLUE授權的售後服務機構
操作異常	1. 檢查是否執行了手操作切換 2. 重啟設備 3. 聯繫SUBLUE或SUBLUE授權的售後服務機構

附錄

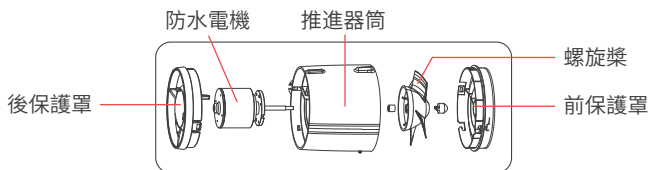
規格參數

主機

尺寸	長486mm × 寬327mm × 高177mm		
重量	3400g		
工作深度	0-40m		
速度檔位	3檔 (FREE檔/SPORT檔/TURBO檔)		
速度	Turbo檔 2m/s	Sport檔 1.5m/s	Free檔 1m/s
續航時間	正常使用時間*60min 連續使用時間*Turbo檔 8mins+Sport 9mins*Sport檔 20mins Free檔 45mins		
外掛支持	運動相機掛點*1	1/4" 螺紋介面*1	D扣轉接扣*
工作環境溫度	0-35°C		
儲存環境溫度	0-45°C		

電池

容量	10670mAh
標稱電壓	14.8V
電池重量	1100g
能量	158Wh
充電環境溫度	5-40°C
最大充電功率	100W
充電時長	約3.5h



電機

額定電壓	14.8V
功率	420w
電機等級	B 持續運轉
最高轉速	2470RPM

充電適配器

輸入電壓	100-240V~AC 50/60Hz
輸出電壓	16.8VDC
額定功率	65W
充電指示	充電中：紅燈 充滿電：綠燈

- * 各檔位速度為試驗速度，不同的使用者、不同的水溫、水深、水流等水域條件、設備掛載的增加、使用者在水下的穿著及裝備配備等都會影響航行速度。
- * 正常使用時間指的是在設備滿電的情況下，用戶按照一般使用習慣（非連續運行）操作設備所能達到的最長時間的平均值。
- * 連續使用時間指的是在設備滿電的情況下，用戶在各個檔位上連續使用所能達到的最長時間的平均值。
- * Turbo檔只能在剩餘電量超過50%時可用，連續使用Turbo檔至50%以下電量時會自動切換成Sport檔繼續運行。

產品中有害物質的名稱及含量

	有害物質									
	Pb 鉛	Hg 汞	Cd 鎘	Cr6 (VI) 六價鉻	PBB 多溴聯苯	PBDE 多溴聯苯醚	DIBP 鄰苯二甲酸二異丁酯	DEHP 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	BBP 鄰苯二甲酸甲苯基丁酯	DBP 鄰苯二甲酸苯基丁酯
電路板組件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
液晶屏	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塑膠(膠)件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
金屬零件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
電源線	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
適配器	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
充電座	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
電池	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
其他配件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
本表格依據SJ/T 11364的規定編制。 ○：表示該有害物質在該部件所有均質材料中的含量均在GB/T 26572規定的限量要求以下； X：表示該有害物質至少在該部件的某一均一材料中的含量超出GB/T 26572規定的限量要求。 注：本產品應用環保設計理念，對有害物質進行了有效控制，“X”表示的有害物質主要因技術發展水準限制，無法實現有害物質的替代。										
環保使用期限： 此標識指期限（十年），電子電氣產品中含有的有害物質在正常使用的條件下不會發生外泄或突變，用戶使用該電子電氣產品不會對環境造成嚴重的污染或對其人身、財產造成嚴重損壞的期限										
廢氣回收提示： 為了更好的關愛既保護地球，當用戶不再需要此產品或產品壽命終止時，請遵守國家廢棄電器電子產品回收處理的相關法律法規，將其交給當地具有國家認可的回收處理資質的廠商回收處理。										



SUBLUE技術支持
<http://service.sublue.com>

NCC Warning Message

低功率電波輻射性電機管理辦法。

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

本手冊中包含的資訊、照片和說明屬於SUBLUE的財產，嚴禁未經授權擅自複製和分發。此外SUBLUE保留更改本手冊中包含的任何資訊的權利。

本手冊如有更新，恕不另行通知

您可以在SUBLUE官方網站的“服務支持”欄目查詢最新版本的用戶手冊

如您對用戶手冊有任何疑問或建議，請通過以下電子郵箱聯繫我們：
support@sublue.com

目次

製品概要	74
製品紹介	74
製品特徴	74
同梱物リスト	76
部品名	77
はじめに	78
開梱時確認	78
ユーザーガイドをお読みください	78
バッテリーの充電方法	78
SubblueGo APPをダウンロード	79
Navbowへの接続	79
正しい姿勢	79
機体について	80
操作方法	80
ディスプレイ説明	82
バッテリー	84
バッテリー説明	84
バッテリーの充電方法	84
バッテリーの交換方法	85

バッテリーの取り扱いについて	85
使用方法	87
使用前確認	87
使用姿勢	87
片手操作	91
メンテナンス	92
使用後のメンテナンス	92
保存方法	93
トラブルシューティング	94
付録	95

安全上の注意事項に関して
この製品を使用する前には必ず
本マニュアルを読み、理解してください



符号説明： * 注釈

⚠ 重要な注意事項

©2019 SUBBLUE 版權所有

1 製品紹介

WhiteShark™ Navbowは、WhiteShark Mix後継機として開発された新型の水中スクーターで、スキューバダイビングやフリーダイバーなどの中・上級者向けの製品です。人間工学に基づいて設計されたデザイン、3段階の速度調整機能を搭載し耐久性を向上させた高効率モーションシステム、要望の多い片手操作機能も実現し、更に利き手に合わせた設定も可能になりました。本体には、カメラ用のねじ穴とアクションカメラマウントを搭載しそれぞれにアクションカメラや、照明灯、ウエイトブラケット（付属のウエイトと組み合わせて、浮力調整が可能）などを装備できます。

Navbowには、1.5インチのOLEDスクリーンがあり、現在のモード表示、走行時間、電池残量、警告などの情報を表示します。電池残量が少なくなった場合、デュアルアラーム機能（「バイブレーション+画面の点滅」）により、使用中の突然の停止を防ぐことができますので安心してご使用いただけます。専用アプリと接続することにより、本体の設定、メンテナンス、などを行うことができます。また、最大潜水深度は40mとなり最高の水中体験をすることができるでしょう。

2 製品特徴

① 最適化

通常の水の中スクーター製品よりも50%の軽量化されています。

② 簡単操作

直感的で非常に簡単な操作。

③ 複数のモード

3段階のスピードモードを搭載し、新しい水中体験を提供します。

④ 簡単な電池交換

従来の製品に対し、独自の密封技術で簡単に素早いバッテリーを可能にしました。

⑤ 複数の保護機能

本体は若干のプラス浮力になっており水中での沈下を防ぎます。
低電圧警告機能やプロペラの緊急自動停止機能などが搭載されています。

⑥ 情報のインタラクティブ性

運転時間、モード表示、バッテリー残量表示、操縦方法、無線接続など。

⑦ 片手操作

水中スクーターの使用時には片手で操作することは考慮した設計と機能を搭載。

⑧ 搭載性能の拡張

機体下部にはGoProマウント、上部にカメラネジを搭載し様々な機器を搭載可能。

⑨ PPによるインテリジェントコントロール

ファームウェアの更新、セルフクリーニング、セルフチェック、セキュリティロック、操作設定、などを行うことが可能。

* 機体の微浮力が海水環境下でのプラス浮力も、搭載している機材や水環境によってはマイナス浮力になる恐れもあります、使用前に動作確認も含めて実施することを推奨します。



使用前にNavbowのガイドをよく読み理解してください、片手操作の方法や注意事項は守るようにしてください。あくまで水中での使用を目的としているため、陸上での回しすぎにご注意ください。

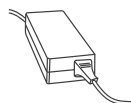
③ 同梱物リスト



本体×1



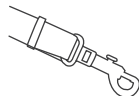
充電マウント×1



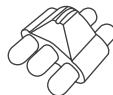
充電アダプター&電源ケーブル×1



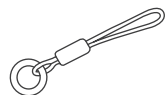
バッテリー×1



紛失防止ケーブル×1



ホルダー&スタンド×1



Dクリップ×1



リーシュコード×1

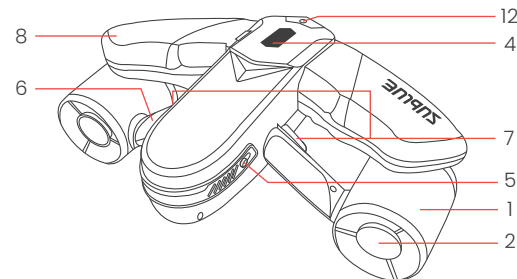


説明書類×3



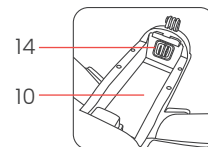
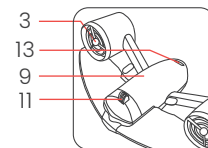
1. 使用する前に同梱物が揃っているかの確認をしてください、万が一不足品がある場合には、購入店へご連絡ください。
2. 外観や起動テストなどで問題がないかを確認してください。

④ 部品名



1. スクリュー外装
2. バックエンド保護カバー
3. フロントエンド保護カバー
4. 有機EL ディスプレイ
5. 多機能スイッチ
6. グリップ
7. スタートボタン

8. フロート
9. バッテリーカバー
10. バッテリーハウス
11. GoProマウント
12. 1/4"ネジ穴
13. Dリング固定部
14. 密封シール



1 開梱時確認

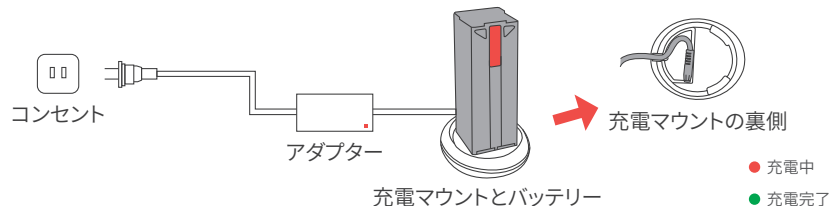
機体が到着したら、外観や性能に問題がないかを確認してください。開梱時に外損（傷や染色）や動作不良、蓋が外れないなどの使用上問題があることを確認したら、そのまま使用せず購入店へ連絡してください。

2 ユーザーガイドをお読みください

製品を使用する前にマニュアルを読み操作方法や使用上の注意事項を理解してからご使用ください。

3 バッテリーの充電方法

充電する際には、下記の図に示すように行なってください。(100 - 240V~AC , 50/60 Hz)



4 SubblueGo APPをダウンロード



SubblueGo APPが本製品を合わせた携帯アプリケーションであり、左側の二次元コードをスキャンして、ダウンロードすることができ、また、携帯のソフトウェアショップで「SubblueGo」をダウンロードすることができます。

* APP更新の場合に、別途通知しなく、適時にSubblueGo APPを更新ください

* SubblueGo APがiOS 10.3以上のシステム(10.3含み) 或いはAndroid 5.0以上のシステム(5.0含み)に適用します。

5 Navbowへの接続

Subblue Goアプリで、近くのBluetooth装置を検索し、ソフトウェアガイドに従って装置を接続してください



6 正しい姿勢

Navbowで水中の世界を楽しんでください

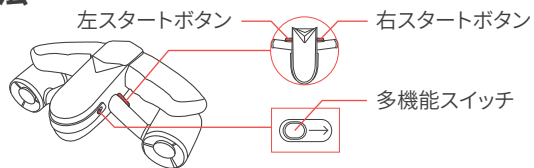


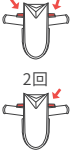
使用する際には、事前に使用方法を理解した上で安全な水域にてご使用ください。



機体について

① 操作方法



項目	操作方法	図	備考
電源ON	多機能スイッチを前にスライドして、1秒間保持する		1. 起動後のスピード設定は「FREE」です 2. 起動時の操作モードは両手操作です
電源OFF	多機能スイッチを前にスライドして、3秒間保持する		
両手操作	左右のスタートボタンを同時押す		
スピード変更方法1	電源を入れたあとで、多機能スイッチを1回スライドする		1. スピードモードは「FREE」→「SPORT」→「TURBO」→「FREE」の順番で変更されます 2. 電池残量が50%以下の場合には、「FREE」→「SPORT」→「FREE」の順番で変更されます
スピード変更方法2	両手で使用している際に、右のスタートボタンを2回クリックし、そのまま保持すると切り替えることが可能		1. スピードモードは「FREE」→「SPORT」→「TURBO」→「FREE」の順番で変更されます 2. 電池残量が50%以下の場合には、「FREE」→「SPORT」→「FREE」の順番で変更されます * 両手操作モードの際のみ有効

機体について

操作方法切り替え方法

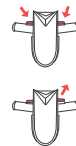
起動後、左のスタートボタンを2回クリックする



1. 「LR」→「R」→「L」→「LR」の順番で切り替わります。
2. 再起動すると「LR」にリセットされます
3. APP 経由でも変更可能

片手操作(左)

1. 両手でスタートボタンを押して
2. 運転中に右手を離す



1. この操作は「左手操作のモード」のみで実行できます。SubblueGo APP またはデバイスで左手操作モードに設定してください。
2. この機能を十分理解してから使用してください。

片手操作(右)

1. 両手でスタートボタンを押して
2. 運転中に左手を離す



1. この操作は「右手操作のモード」のみで実行できます。SubblueGo APP またはデバイスで右手操作モードに設定してください。
2. この機能を十分理解してから使用してください。



1. バッテリー残量が50%以下になると、TURBOモードにはなりません。
2. 使用者は熟練のダイビング技術を有し、Navbowマニュアルを十分に理解した上で、安全な水域でご使用ください。
3. 何も操作がない状態が20分続いた場合、自動的に電源がOFFになります。

② ディスプレイ説明

1. 基本表示

項目	図	項目規則
起動画面		
バッテリー残量表示		1. 電量表示 (6つ) で構成させる 2. 電量 (3つ) 以下 (50%) の時に、TURBOモードに入りません
スピードモード*	FREE	FREEモードが低速モードで、スピードは1km/h(knot)
	SPORT	SPORTモードが中速モードで、スピードは1.5km/h(knot)
	TURBO	TURBOモードが中速モードで、スピードは2km/h(knot)
累計起動時間		1. 使用している間の時間を計算します。 2. 再起動すると時間はリセットされます。
Bluetooth 接続		APPと接続していない
		APPと接続している
操作モード	LR	両手操作モード
	R	片手操作—右手操作モード
	L	片手操作—左手操作モード

* 表の中んスピードはテスト環境で行なった参考数値です。使用者、水温、深度、水流、搭載物などの条件によりスピードは増減します。

2. 状態の説明と警告

低電圧警告 第一段階		1. バッテリー残量が30%以下になったら警告がなります 2. バッテリーのロゴマークが点滅を続けます 3. 振動警告をONにしている場合には、3回の震動で知らせます
低電圧警告 第二段階		1. バッテリー残量が20%以下になったら警告がなります 2. バッテリーのロゴマークが点滅を続けます 3. 振動警告をONにしている場合には、6回の震動で知らせます
セルフクリーニング		1. クリーニング中にはアイコンのリングが回転します 2. クリーニングモードは開始から約3分で完了・停止します
セキュリティロック		1. セキュリティロックをONにすると、本体を使用することができなくなります。 2. 解除にはAPPで解除する方法のみとなります。 * 本体側でセキュリティロックの解除はできません。
故障		何らかの故障が発生した際には、故障警告のロゴが表示されます
アップデート		アップデート中、矢印が持続的に光り、数字が進捗状況を知らせます

* バッテリー残量は常に注意および確認をしながら使用し、残量がなくなる前に必要に応じて陸上に戻ってください。故障警告が表示されるようになった場合には、使用を中止して購入店にご相談ください。

① バッテリー説明

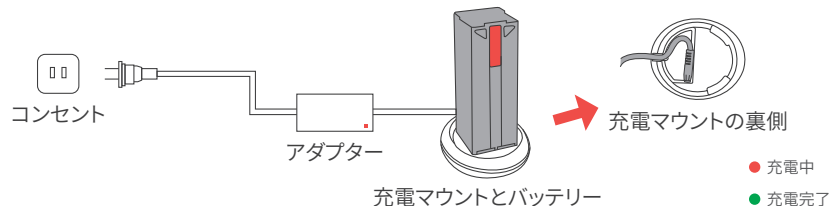
このバッテリーは、専用に設計された、高性能リチウム電池です。容量は10670mAhです。



1. バッテリーの充電には専用の充電器を使用してください。純正以外の充電器を使用して生じた、いかなる結果も責任を負いません。
2. 初回使用の場合には十分に充電してからご使用ください。
3. 標準アダプターを使用すると、約3.5時間でバッテリーのフル充電が完了します。
4. 急速充電アダプターを使用すると、2時間以内にバッテリーのフル充電が完了します。

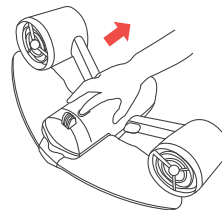
② バッテリーの充電方法

充電する際には、下記の図に示すように行なってください。(100 - 240V~AC , 50/60 Hz)



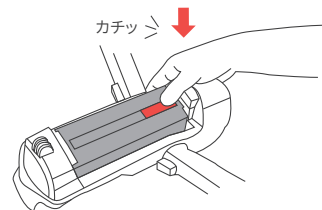
③ バッテリーの交換方法

①



バッテリーカバーを外します

②



バッテリーを斜めに接続部に差し込み
"カチッ"と音がするまで押します

④ バッテリーの取り扱いについて

- ① 製品を使用しない際には、バッテリーは本体から外し単独で保管ください。 また保管環境として気温20-30℃、湿度45-85%、バッテリー残量30-60%の風通しのいい所に置いてください。
- ② 直射日光の当たる所や、電子レンジなど強力な熱を発する所、には保管しないでください。

バッテリー

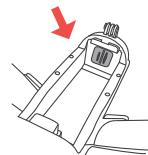
- ③ バッテリーは火気の近くには、置かないでください。爆発の恐れがあります。
- ④ 火気や熱源の側での充電はしないでください。
- ⑤ バッテリーのショートを防ぐため、衝撃を加えたり、鋭利なものを刺したりしないでください。
- ⑥ ショートや爆発を防ぐため、バッテリーの改造は行わないでください。
- ⑦ 子供が触れる所に置かないでください。
- ⑧ 氷点下の環境でバッテリーを充電しないでください。
- ⑨ 氷点下の環境下で使用する際は、バッテリーの電圧が急降下し駆動時間が短くなります。
- ⑩ 安全のため、輸送中はバッテリー残量30%前後を維持してください。
- ⑪ 破損や損傷が確認できるバッテリーを使用しないでください。
- ⑫ バッテリーの電解液が、皮膚や目に入った場合には、真水で洗浄後すぐに医療機関の診察を受診してください。
- ⑬ 長期間使用せずに保管する際には、最低6ヶ月毎にバッテリーの充放電を行なってください。

使用方法

① 使用前確認

1. 外装の確認

機器のボックスを開けたら機器の破裂、防護ネットの脱落、スクリューの断裂、バッテリーカバー開放の可否、バッテリーの膨張または液漏れ、バッテリーシーリングの損傷等、製品の使用に重大な影響を与える状況の有無を詳細に検査してください。



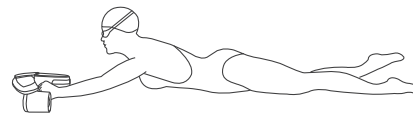
2. 機能の確認

バッテリーの電量は十分であるかどうか確認し、左右の起動ボタン及び多機能ボタンがスムーズに動作するか、または正常に動作するかどうかを確認してください。起動後は左右のプロペラの動作及びスピードギアの切り替えが正常かどうか確認してください。

② 使用姿勢

 製品大しての知識を持ち、安全な水域で使用ください。

1. ハンドル部分をしっかりと握り、前方に突き出すように使用してください。

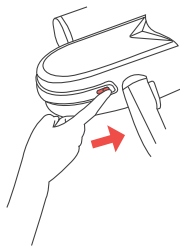


使用方法

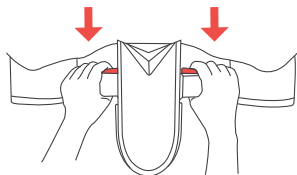
2. スピードモード変更

- 多機能スイッチを使用してスピードを変更します。

変更が完了すると有機ELディスプレイのスピードモードの表記が点滅します。



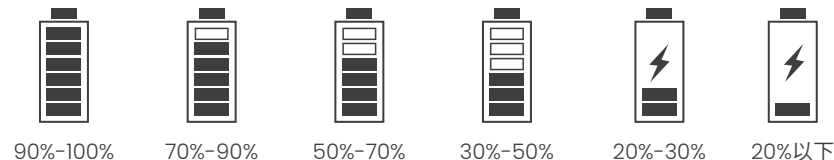
- 右のスタートボタンを2回クリックすることでモードを変更します。
 - 両手操作モードの際にしか使用できない機能です。
 - バッテリー残量が60%以下の場合にはTARBOモードにはなりません。



使用方法

3. バッテリー残量の確認方法と警告

- バッテリー残量



- バッテリー残量に関する警告の違い

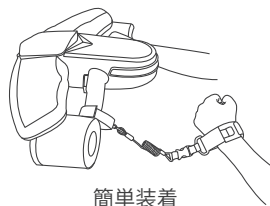
- ① バッテリー残量が30%以下になった際にディスプレイ上のバッテリーアイコンが光り3回の振動にて残量をお知らせします。
- ② バッテリー残量が20%以下のなった際にディスプレイ上のバッテリーアイコンが光り6回の振動にて残量をお知らせします。

 常にバッテリー残量を確認し、必要に応じて陸上に戻ってください。

4. リーシュコード

 水中での紛失を防ぐ為のリーシュコードは、万が一の際すぐに外れるようにクイックリリース機構が備わっています。

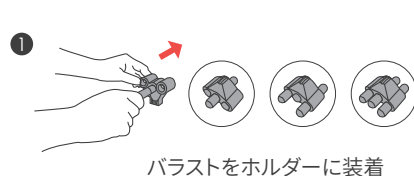
使用方法



5. 浮力調整

使用する環境によっては、製品の浮力はプラスにもマイナスにもなります。この浮力を調整する為のバラストとバラストホルダーが付属しています。

* バラスト棒を1本搭載する際には、ホルダーの中央をお使いください。

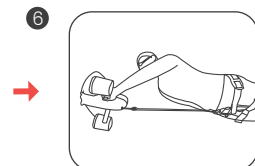
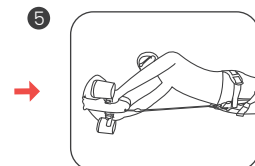
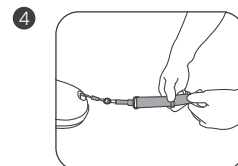


1. 機体の紛失や沈没を防ぐ為、安全な所で浮力調整を実施してください。
2. 機体を調整してもマイナス浮力の可能性はあります。沈没等の紛失に十分注意してご使用ください。

片手操作



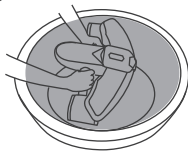
1. 使用する際には、熟練のダイビング経験を持ち、片手操作への知識や製品情報を有した状態で、安全な水域でご使用ください。
 2. FREEモードで片手操作の練習を行なってください。
 3. 操作時には両手でスタートし、安定したのを確認した後ケーブルのテンションを確認しながら、片手を離し片手操縦を行います。
- * もしダイビングスーツまたはウエストループがなければ、Subblueに連絡してダイビングストラドルについてお問い合わせください。



① 使用後のメンテナンス

- ① Navbowの使用後30分以内に、真水に浸けてください。浸けると同時にクリーニングを開始し、異物の除去や脱塩を行ってください。メンテナンスを行う際には以下の点にご注意ください。

- * バッテリー端子や、各駆動部分にグリースの塗布を行ってください。
- * 20分以上、真水に浸けてください。
- * 洗浄液などを使用しないでください。
- * 清潔な水を使用してください、必要に応じて数回水を交換してください。
- * 本体から気泡が出ることがありますが、故障でなくても出ることはあります。



- ② ディープクリーンが必要です。行う際には、APPのセルフクリーニングを使用してください。

- * やり方の詳細はSubblueGo APP使い方ガイドを参照ください。

 水しぶきが体にかからないように注意してください。

- ③ 機体をよく揺らし機体に付着した、異物や塩を落としてから要所へグリースの塗布をしてください。

- ④ 柔らかい布で拭き上げ、バッテリーを外した状態で完全に乾かしてください。

- * ドライヤーなどを使用して乾燥はしないでください。

② 保存方法

長期間、動かさず保管する場合には、本体とバッテリーを分けて各個で保管してください。保管するには、下記の点に注意してください。

- ① 温度:0-45℃、湿度:45-85%の風通しの良い所に保管する。
- ② 直射日光の当たらない所に保管する。
- ③ 高温、火気、子供の側には保管しないでください。
- ④ 強い磁性を帯びた物の側には保管しないでください。
- ⑤ 毎月動作確認を実施してください、最低でも10秒以上は動かしてください。理想はセルフチェックの実施を毎月行なってください。

トラブルシューティング

内容	解決策
プロペラの回不調	1. 電源を切ります 2. 異物がないかを確認します 3. メンテナンス項目のメンテナンスを実施します 4. 上記で解決しない場合には、購入店に相談します
バッテリーの膨張	廃棄の必要があります、購入店に相談します
バッテリー端子の腐食	1. バッテリーの端子の破損状態を確認します 2. 本体の端子部分を確認します 3. 汚れや腐食が微細である場合は拭き取り後、グリースを塗布する 4. 使用ができない場合や改善が見られない場合には、廃棄の必要もありますので購入店に相談します
起動できない	1. 満充電のバッテリーを、搭載し再起動します 2. 上記で解決しない場合には、購入店に相談します
画面表示異常	1. バッテリーが十分に充電されていることを確認します 2. 本体を再起動します 3. 上記で解決しない場合には、購入店に相談します
操作異常	1. セキュリティロックを解除しているかを確認します 2. 本体を再起動して、スタートボタンを押します 3. 上記で解決しない場合には、購入店に相談します

付録

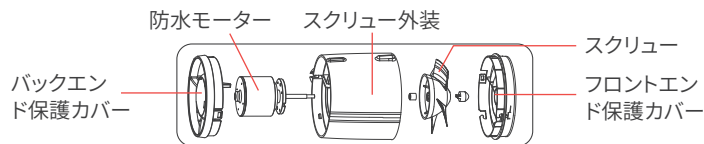
仕様

本体

寸法	縦486mm×横327mm×高さ177mm
重量	3,400g
対応深度	0～40m
モード	3モード (FREE／SPORT／TURBO)
最大速度	Turboモード 2m/s Sportモード 1.5m/s Freeモード 1m/s
連続稼働時間	正常使用时间*60min 連続使用时间*Turboモード 8mins+Sport 9mins* Sportモード 20mins Freeモード 45mins
プラグイン	Goproマウント、1/4カメラマウント、Dリング
使用温度	0～35℃
保管温度	0～45℃

バッテリー

容量	10670mAh
公称電圧	14.8V
バッテリー重量	1100g
エネルギー	158Wh
充電周囲温度	5-40℃
最大充電電力	100W
充電時間	約3.5時間



モーター

定格電圧	14.8V
出力	420w
モーターグレード	B 連続運転
最高速度	2470RPM

充電アダプター

入力電圧	100-240V~AC 50/60Hz
出力電圧	16.8VDC
定格電力	65W
充電表示	充電中:赤点灯 充電完了:緑点灯

- * 各モードの速度について、試験速度、異なる使用者、異なる水温、水深、水流等の水域条件、搭載装置の増加、使用者の水中での服装・装備等によって航行速度はその影響を受けます。
- * 正常使用時間とは機器がフル充電である状況の下でユーザーが一般的な使用習慣（非連続動作）に基づいて機器を操作した時に達する最長時間の平均値を指します。
- * 連続使用時間とは機器がフル充電である状況の下でユーザーが各モードで連続して使用した場合に達する最長利用時間の平均値を指します。
- * Turboモードはバッテリー残量が50%以上の時にのみ使用できます。Turboモードを連続使用してバッテリー残量が50%以下になった場合、自動的にSportモードに切り替えて動作を続けます。

製品中の有害物質の名称及び含有量

	有害物質									
	Pb 鉛	Hg 水銀	Cd カドミウム	Cr ⁶⁺ 六価クロム	PBB ポリ臭化 ビフェニル	PBDE ポリ臭化 ジフェニル エーテル	DIBP フタル酸 ジイソ ブチル	DEHP フタル酸 ジ2エチ ルヘキシル	BBP フタル酸 ベンジル ブチル	DBP フタル酸 ジブチル
回路基板 構成部品	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
液晶ディ スプレイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
プラスチッ ク(ゴム) 製部品	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
金属部品	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
電源コード	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
アダプター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
チャージ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
バッテリー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
その他の 部品	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

本表はSJ/T11364の規定に基づき作成。

○：該当部品の等質の材料すべてにおいて該当物質の濃度が、GB/T 26572が規定する関連閾値よりも低いことを示しています。

X：該当部品の等質材料のうち、少なくともいずれか一つにおいて、該当物質の濃度が、GB/T 26572が規定する関連閾値よりも高いことを示しています

注：本製品は、環境に優しい設計コンセプトを使用し、有害物質の使用を効果的に抑制する。“X”は有害物質の交換が、技術的または発展水準的な理由により、現在実現できないことを示しています。

環境保全使用期限：

このマークの期間（10年）は、電気および電子製品に含まれる有害物質が通常の使用条件下で漏れたり、異変したりしない、ユーザーによる電子・電気製品の使用は、環境に深刻な汚染を引き起こさず、個人財産に重大な損害を与えない期間です。



排気ガス回収について：

地球をより良く保護するために、本製品を廃棄する場合、または製品の寿命が終了した場合には、国家の廃棄電子製品のリサイクル処理に関する法律に準拠し、指定したリサイクル処理の資格を持つメーカーにリサイクル処理を依頼してください。

SUBLUE サポート
<http://service.sublue.com>

本マニュアルのあらゆる情報、写真または説明はSUBLUEの財産であり、許可または授權がない場合に、コピー、複製などは禁止します。また、SUBLUEが本マニュアルのあらゆる情報を修正する権利を有します。

本マニュアルが更新する場合に、別途通知しません。

SUBLUE公式サイトで最新版のユーザーマニュアルを確認することができます。

また、本マニュアルについて質問ある場合には、下記のメールアドレスからご連絡ください。
support@sublue.com

목록

제품 개요	102
제품 소개	102
제품 특징	102
물품 리스트	104
부품명	105
시작하기 전에	106
포장 개봉 검사	106
취급 설명서 숙지하기	106
충전	106
SubblueGo APP 다운로드	107
제품 연결	107
올바른 자세	107
제품에 관하여	108
조작 방법	108
화면 정보 설명	110
배터리	112
배터리 설명	112
배터리 충전방법	112
배터리 교체방법	113

배터리 보관 및 유지보수	113
제품 사용	115
사용 전 점검	115
사용 자세	115
원핸드 컨트롤	119
유지 및 보수	120
사용 후의 세척	120
보관방법	121
일반적인 고장 및 대처 방법	122
별첨	123

본 설비 사용 전에 사용자 매뉴얼과
 기타 주의사항을 숙지하십시오!



부호 설명: * 주해(상세한 해석, 설명)
 △ 중요한 주의사항

©2019 SUBBLUE 저작권 소유

1 제품 소개

WhiteShark™ Navbow 수중 스쿠터는 Subblue가 WhiteShark Mix이후로 개발한 새로운 수중 스쿠터입니다. 주로 дай버들에게 적합합니다. 스피드와 파워가 결합된 활 모양은 인체공학적으로 설계되었습니다. 더블 프로펠러, 고효율, 동력시스템, 3단 속도 조절 기능 및 원핸드 컨트롤을 지원합니다. 제품 본체에는 나사 구멍과 액션 카메라 마운트를 탑재해 각각에 액션 카메라, 스트로브, 웨이트 브라켓(부속품인 웨이트와 결합하여, 부력조절이 가능) 등을 장착할 수 있습니다.

Navbow에는 1.5인치 OLED 디스플레이가 있어, 현재 제품 상태, 주행 시간, 배터리 잔량 보고 등의 정보를 표시합니다. 배터리 잔량이 얼마 남지 않은 경우, 이중 경고 기능(진동+화면 깜박임)을 통해, 사용자에게 상황을 인지시키고, 사용 도중 제품이 정지하는 것을 막아, 안심하고 이용할 수 있도록 만들었습니다.

전용 APP으로 제품과 모바일 디바이스를 연결해, 제품 설정, 유지보수 등을 실행할 수 있으며, Navbow의 최대 다이빙 깊이는 40m로, 최상의 수중경험을 선사합니다.

2 제품 특징

① 휴대성

일반 DPV 제품보다 50% 정도 가볍습니다.

② 간단한 조작

직관적이고 간단하게 조작할 수 있습니다.

③ 3단계 속도 조절

3단계의 속도 조절 모드를 탑재해, 새로운 수중 경험을 제공합니다.

④ 편리한 배터리 교체

독자적인 배터리 밀봉 특허 기술을 도입하여, 간편하게 배터리를 교체할 수 있습니다.

⑤ 다중 보호 기능

본체에 미세한 양성 부력 설계를 적용하여, 수중 침하를 방지합니다. 저전압 보고 기능이나 프로펠러 자동 정지 기능이 탑재되어 있습니다.

⑥ 정보 인터랙티브

운행 시간, 3단 속도 전환, 전기량, 수동 조작 모드, 무선 연결 상태 등.

⑦ 원핸드 컨트롤

수중 스쿠터 사용시 한 손으로 작동이 가능합니다.

⑧ 탑재 성능의 확장

제품 하단에 액션 카메라 마운트, 상단에 카메라 나사 구멍을 탑재하여, 다양한 기기를 장착 가능합니다.

⑨ 전용 APP을 통한 스마트 조절 컨트롤

전용 APP을 통해, 펌웨어 업그레이드, 셀프 클리닝, 셀프 체크, 세이프티 록, 조작 설정 등을 실행할 수 있습니다.

* 제품의 미세한 양성 부력은 제품에 장착한 기기(웨이트 브라켓, 수중 카메라, 스트로브 등등)나 수역 환경에 의해, 마이너스 부력이 될 수도 있습니다. 사용 전에 작동 점검을 포함하여 실시할 것을 권장합니다.



사용 전에 Saebow 취급 설명서를 잘 읽고 숙지하여 주십시오. 취급 설명서에 나오는 한 손 조작 방법이나 주의 사항을 잘 지켜 주십시오. 본 제품은 수중에서 사용하는 것을 목적으로 하므로, 물 밖에서 사용하는 것에 주의해 주십시오.

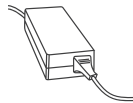
3 물품 리스트



수중 스쿠터 ×1



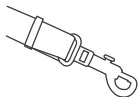
충전대 ×1



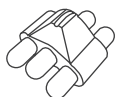
어댑터 & 전원 케이블 ×1



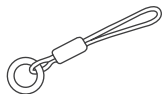
리튬 이온 배터리 ×1



한 손 조작 로프 ×1



웨이트 브라켓 ×1



D형 연결 버클 ×1



분실 방지 로프 ×1

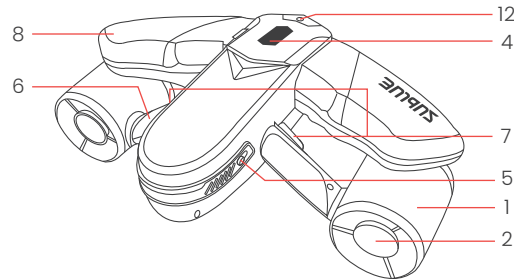


취급 명세서 ×3



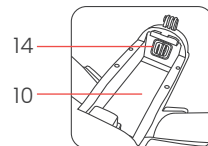
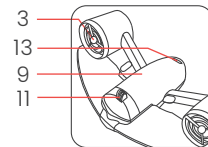
- 본 제품 사용 전에 사용자께서는 제품 포장 내에 상기 물품이 모두 포함되어 있는지 확인하여 주십시오. 구성품이 완전하지 않은 경우에는 제품을 구매하신 곳에 연락하여 주십시오.
- 제품 외관 파손 여부를 검사하여 주십시오.

4 부품명



- 프로펠러 통
- 후방 보호 커버
- 전방 보호 커버
- OLED 디스플레이
- 다기능 스위치
- 손잡이
- 작동 버튼

- 부력실
- 배터리 백 커버
- 배터리 수납부
- 액션 카메라 지지대
- 1/4" 고정 나사 구멍
- D링 고정부
- 밀봉 씰



시작하기 전에

1 포장 개봉 검사

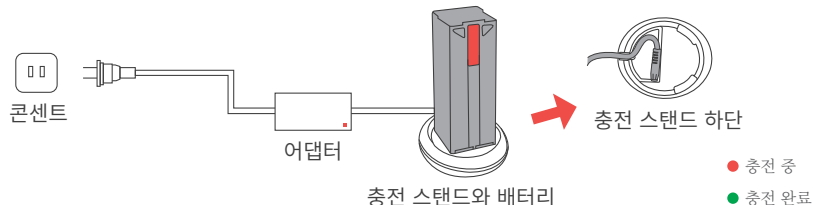
제품 포장을 개봉한 후, 자세하게 검사합니다. 예를 들어 파열, 보호 커버 파손, 프로펠러 날개 손상, 배터리 백 커버 상태, 배터리 팽창 혹은 누액, 배터리 손상 등 제품 사용에 심각한 영향을 주는 상황이 있는 경우에는 사용하지 마시고, A/S 센터에 연락 주십시오.

2 취급 설명서 숙지하기

본 제품을 사용하기 전에 취급 설명서를 자세하게 읽으시고, 제품 조작 프로세스와 사용 안내 사항을 숙지하여 주십시오.

3 충전

충전 시, 충전기를 아래와 같이 사용해 주십시오 (100 - 240V~AC, 50/60 Hz)



시작하기 전에

4 SubblueGo APP 다운로드



iOS시스템

Android시스템

SubblueGo APP은 본 제품과 함께 사용하는 모바일 어플리케이션입니다. 좌측 QR코드를 스캐닝하여 APP를 다운로드할 수 있습니다.

* APP 업그레이드 시 별도로 통지하지 않으니 직접 업그레이드 하여 주십시오.

* SubblueGo APP은 IOS 10.3 이상 시스템이나 Android 5.0 이상에서 지원 가능합니다.

5 제품 연결

SubblueGo App를 통해 주변 블루투스 설비를 식별하고 앱 설치 가이드에 따라 매칭하도록 하세요.



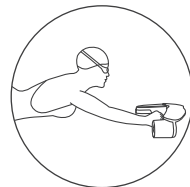
SubblueGo

6 올바른 자세

이제부터 Navbow를 사용하여 최상의 수중 경험을 만끽하실 수 있습니다.

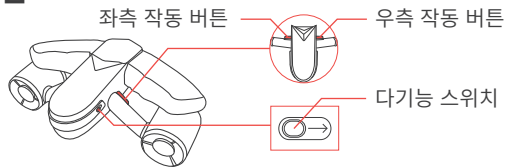


사전에 사용방법을 충분히 이해하고, 숙지하신 후에 안전한 수역에서 제품의 작동 상태를 점검하고 이용해 주십시오.



제품에 관하여

1 조작 방법



항목	조작 방법	사진	비고
전원 On	다기능 스위치를 앞으로 밀어, 1초간 유지		1. 전원 On 후, 속도 설정은 "FREE"입니다 2. 조작 모드는 양손 조작 모드입니다
전원 Off	다기능 스위치를 앞으로 밀어, 3초간 유지		
양손 조작	좌우 작동 버튼을 동시에 눌러주세요		
속도 변환 1	다기능 스위치를 앞으로 밀고, 바로 놓아주세요		1. 속도 모드는 「FREE」→「SPORT」→「TURBO」→「FREE」순으로 차례로 변환 2. 배터리 잔량이 50% 미만일 때, 「FREE」→「SPORT」→「FREE」순으로 변환됩니다.

속도 변환 2	1. 두 손으로 좌우의 작동 버튼을 눌러 운행 상태를 유지합니다 2. 오른쪽 버튼을 연속하여 빠르게 2번 누른 뒤, 다시 누른 상태를 유지해 줍니다	 	1. 「FREE」→「SPORT」→「TURBO」→「FREE」순으로 차례로 변환 2. 배터리 잔량이 50% 미만일 때, 「FREE」→「SPORT」→「FREE」순으로 변환됩니다. * 해당 기능은 양손 조작 모드에서만 유효
---------	---	------	--

제품에 관하여

수동 조작 전환

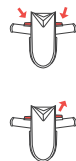
전원을 켜고, 왼쪽 작동 버튼을 2회 눌러 주십시오



1. 「LR」→「R」→「L」→「LR」순으로 전환됩니다
2. 다시 전원을 켜면 「LR」로 리셋됩니다
3. APP을 통해서도 변경하실 수 있습니다

한 손 조작 모드 (왼손)

1. 양 손으로 작동 버튼을 눌러주세요
2. 작동 중에 오른손을 놓아주세요



1. 본 작동은 "왼손 작동 모드"에서만 운영 가능하며 SubblueGo APP중 또는 설비를 통하여 왼손 작동 모드를 설정하십시오.
2. 본 제품을 충분히 이해하신 후, 사용해주세요

한 손 조작 모드 (오른손)

1. 양 손으로 작동 버튼을 눌러주세요
2. 작동 중에 왼손을 놓아주세요



1. 본 작동은 "오른손 작동 모드"에서만 운영 가능하며 SubblueGo APP중 또는 설비를 통하여 오른손 작동 모드를 설정하십시오.
2. 본 제품을 충분히 이해하신 후, 사용해주세요



1. 배터리 잔량이 50% 이하가 되면, TURBO 모드로 전환이 불가능합니다.
2. 사용자는 숙련된 다이빙 기술을 갖추고, Navbow 취급 설명서를 충분히 이해하신 후에, 안전한 수역에서 사용해 주십시오.
3. 제품은 임의의 조작이 없는 상태에서 2분 후에 자동으로 전원이 꺼집니다.

2 화면 정보 설명

1. 운영 상태 아이콘 표시

표시 항목	아이콘	표시 규칙
전원 On 화면		
배터리 잔량 표시		1. 모두 6칸으로 구성되어 있습니다. 2. 잔량이 3칸(50%) 미만일 경우, TURBO 모드 사용이 불가능합니다.
속도 모드	FREE	FREE 모드는 저속 모드로, 속도는 1m/s 정도입니다.
	SPORT	SPORT 모드는 중속 모드로, 속도는 1.5m/s 정도입니다.
	TURBO	TURBO 모드는 고속 모드로, 속도는 2m/s 정도입니다.
누계 작동 시간		1. 제품 작동 시에만 시간이 계산됩니다. 2. 매회 재시동 후 해당 시간은 리셋됩니다.
Bluetooth 연결		모바일 디바이스와 제품이 연결되지 않음
		모바일 디바이스와 제품이 연결됨
조작 모드	LR	양 손 조작 모드
	R	한 손 조작 모드 (오른손)
	L	한 손 조작 모드 (왼손)

* 표에 표기되어있는 주행 속도는 테스트 환경에서 행해진 참고 수치입니다. 사용자, 수온, 수심, 물의 유속 등 수역의 조건, 제품에 장착한 부속품 및 액세서리, 사용자가 착용한 장비 등에 따라, 주행 속도가 감소할 수 있습니다.

2. 제품 상태 및 알람 안내

배터리 부족 경고		1. 배터리 잔량이 두 칸(30%) 미만일 경우 배터리 부족 경고가 발생합니다. 2. 배터리 잔량 표시 아이콘이 지속적으로 빠르게 점멸합니다. 3. 제품의 배터리 잔량이 부족할 경우, 진동으로 3회 경고합니다.
배터리 매우 부족 경고		1. 배터리 잔량이 한 칸(20%) 미만일 경우, 배터리 매우 부족 경고가 발생합니다. 2. 배터리 표시 아이콘이 지속적으로 빠르게 점멸합니다. 3. 제품의 배터리 잔량이 매우 부족할 경우, 진동으로 6회 경고합니다.
셀프 클리닝		1. 작동 중에 아이콘이 지속적으로 회전합니다. 2. 클리닝 모드를 작동한 후, 3분간 지속적으로 운영됩니다.
세이프티 록		1. 세이프티 록 진입 후, 제품 조작이 불가능합니다. 해당 모드 운영 시, 화면에 세이프티 록 아이콘이 점멸합니다. 2. 제품을 다시 조작 하려면 먼저 APP으로 잠금 해제를 하셔야 합니다.
고장		제품에 고장이 발생한 경우, 고장 경고 아이콘이 표시됩니다.
펌웨어 업그레이드		펌웨어 업그레이드 중에 화살표가 지속적으로 점멸하고 숫자는 업그레이드 상태를 표시합니다.

* 사용자는 항상 배터리 잔량을 확인하고 이에 주의하여, 배터리가 부족할 경우, 방전되기 전에 육지로 돌아가십시오. 고장 경고가 표시된 경우, 사용을 중지하고 구입점 또는 A/S 센터에 연락하셔서 상담해 주십시오.

1 배터리 설명

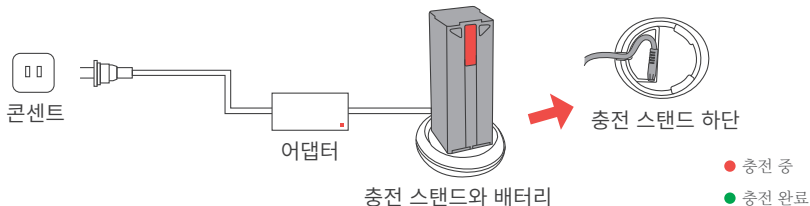
본 배터리는, WhiteShark™ Navbow 수중 스쿠터 전용으로 설계된 고성능 리튬 이온 배터리입니다. 용량은 10670mAh입니다.



1. 본 배터리는 반드시 Navbow 전용 충전기를 사용하여 충전하여야 합니다. Navbow 제품
아닌, 다른 제조사에서 제공하는 충전기를 사용해 발생하는 모든 문제에 대해, Sublue
와 한국두성은 책임 지지 않습니다.
2. Navbow는 리튬 이온 배터리를 통해 작동됩니다. 처음 사용하기 전에 반드시 배터리를
완충(100%)해 주십시오.
3. 표준 어댑터 사용 시 3.5시간 내에 충전이 완료됩니다.
4. 급속 충전 어댑터 사용 시 2시간 내에 충전이 완료됩니다.

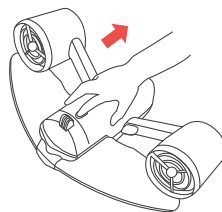
2 배터리 충전방법

충전 시, 충전기를 아래와 같이 사용해 주십시오 (100 - 240V~AC, 50/60 Hz)



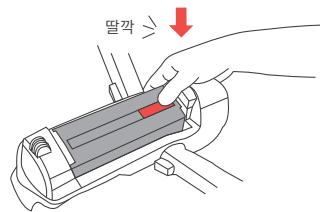
3 배터리 교체방법

1



배터리 백 커버를 엽니다

2



배터리를 비스듬히 배터리 수납부에
장착한 후, 앞쪽까지 밀어 줍니다

4 배터리 보관 및 유지보수

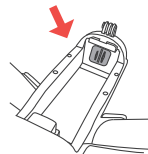
- 1 설비를 사용하지 않을 경우, 배터리를 분리하고 따로 보관합니다. 배터리 보관 온도는
25±5℃, 습도는 65±20%RH입니다. 배터리 잔량은 30~60%를 유지하시고, 서늘하고
통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 2 배터리를 직사광선 및 고온(전자레인지, 오븐 근처)을 피하여 보관하여 주십시오. 배터리
과열에 의해 폭발 사고가 발생할 수도 있습니다.

- ③ 배터리를 불 또는 열원에 넣지 마십시오. 화재가 발생해 폭발할 수도 있습니다.
- ④ 배터리를 불 또는 열원 근처에서 충전하지 마십시오.
- ⑤ 배터리가 쇼트 또는 과열될 우려가 있으므로 배터리를 떨어트리거나, 충격을 가하거나, 구멍을 뚫지 말아 주십시오.
- ⑥ 배터리 액의 누수 또는 폭발의 위험이 있으므로 배터리를 분해 또는 개조하지 말아 주십시오.
- ⑦ 배터리를 아이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오.
- ⑧ 배터리를 0°C 이하의 환경에서 충전하지 말아 주십시오.
- ⑨ 배터리를 0°C 이하의 환경에서 사용하는 경우, 배터리의 소비 전력이 매우 늘어나 운행가능 시간이 크게 단축될 우려가 있습니다.
- ⑩ 안전을 위해 운반 중에는 배터리의 잔량을 적게 유지하여 주십시오. 운반 전 배터리 잔량이 30%가 될 때까지 방전시켜 주십시오.
- ⑪ 파손된 배터리는 사용하지 말아 주십시오.
- ⑫ 배터리 액이 누수 되어 전해액이 눈에 들어간 경우, 즉시 흐르는 물에 씻고, 바로 의사의 진단을 받아 주십시오. 즉시 대처하지 않을 경우 실명이나 눈의 장애를 초래할 우려가 있습니다.
- ⑬ 장기간 보관할 경우에는 적어도 3개월에 한 번 배터리 잔량을 확인하여 배터리를 60%까지 충전하여 주십시오.

1 사용 전 점검

1. 제품 외관 검사

개봉 후, 제품 사용에 장애가 되는 요소가 있는지 점검해 주십시오.
제품 프레임 파열 여부, 안전 막의 탈락 여부, 프로펠러의 균열 여부, 배터리 백 커버, 배터리 부풀어 오름, 배터리 누액 여부, 배터리 밀봉 씰링 손상 등등.



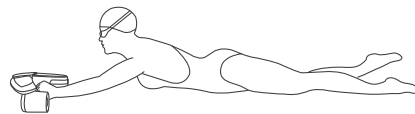
2. 제품 기능 검사

배터리 잔량 확인, 좌우 작동 버튼 및 다기능 스위치 버튼의 이상 유무, 버튼이 고장 유무, 좌우 회전의 이상 유무 및 속도 기어 전환의 이상 유무를 점검해 주십시오.

2 사용 자세

 반드시 안전한 수역 환경에서, 제품의 성능과 조작 방법에 대해 숙지하시고 사용해 주십시오.

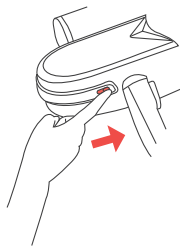
1. 올바른 잡는 법과 자세



2. 속도 바꾸기

• 다기능 스위치로 속도 바꾸기

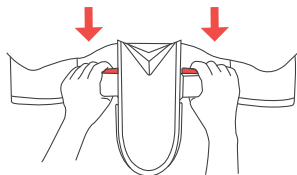
다기능 스위치를 앞으로 민 후에 놓습니다. 속도 모드를 전환한 후, 스크린 전체 화면으로 현재 속도가 수 회 가량 점멸 표시됩니다.



• 작동 버튼으로 속도 바꾸기

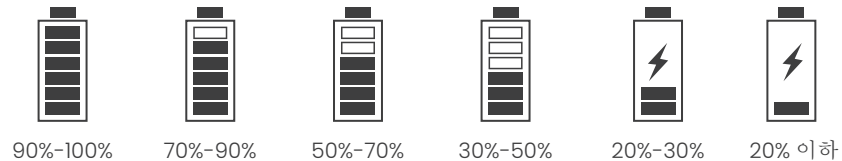
두 손으로 동시에 좌우 작동 버튼을 누르시면 제품 작동이 유지되고, 오른쪽 작동 버튼을 놓은 후, 빠르게 2회(2회 간격은 약 0.5초)를 눌러 속도를 전환합니다.

* 해당 기능은 두 손 조작 모드에서만 가능합니다.



3. 배터리 잔량과 배터리 부족 경고

• 배터리 잔량



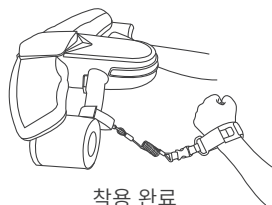
• 배터리 부족

- ① 배터리 잔량이 두 칸(30%) 미만일 경우, 화면에 배터리 잔량 아이콘이 지속적으로 빠르게 점멸하고, 진동으로 3회 경고합니다.
- ② 배터리 잔량이 한 칸(20%) 미만일 경우, 화면에 배터리 잔량 아이콘이 지속적으로 빠르게 점멸하고, 진동으로 6회 경고합니다.

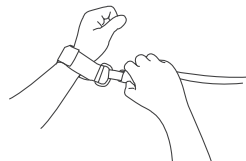
⚠ 사용자는 항상 배터리 잔량을 확인하고 이에 주의하여, 배터리가 부족할 경우, 방전되기 전에 육지로 돌아가십시오.

4. 분실방지 하네스 착용과 긴급 시 탈거

⚠ 분실방지 하네스를 착용하셨다면 긴급 상황 시에 사용자의 안전을 위하여 신속하게 장비를 분리해야 합니다.



착용 완료

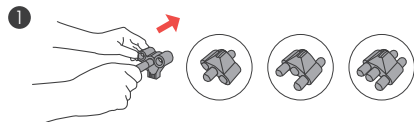


하네스 신속 분리

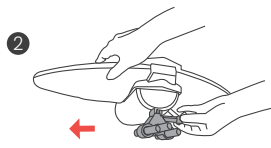
5. 부력 조절

제품의 부력은 수역의 환경에 따라 변합니다. 사용자는 음성 부력을 증가시켜 제품을 최적화시키려는 경우, 다음과 같이 조작하시면 됩니다.

먼저 웨이트 컬럼 한 개를 설치 합니다.(하나만 설치 시 중간 삽입구에 삽입해 주십시오.) 아래의 그림과 같이 웨이트를 추가하실 수 있습니다. 하나씩 추가하실 때마다 제품을 수역에 완전히 담가, 부력을 확인해 주십시오. 기대치에 도달하지 못했다면, 웨이트를 추가해 부력을 조절할 수 있습니다.



먼저 웨이트 컬럼 설치



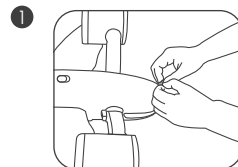
그 다음 웨이트 지지대 설치



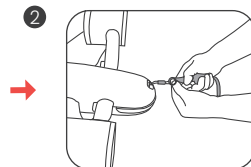
1. 부력 조절은 안전한 수역에서 실시하여, 제품이 가라앉아 분실되는 것을 방지하여야 합니다.
2. 부력 조절 후, 제품에 음성 부력이 발생할 수 있습니다. 이 때, 수중에서 제품을 놓으면 제품이 물 밑으로 가라앉습니다.



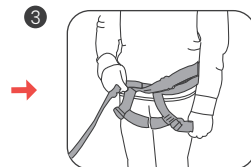
1. 사용자는 반드시 숙련된 잠수 능력을 갖추어야 하고 'Navbow 취급 설명서' 중의 한 손 조작 모드 of 조작 프로세스와 사용 안내 사항을 숙지하여야 하며, 반드시 안전한 수역 환경에서 제품을 숙지하신 후에 사용하셔야 합니다.
2. 먼저 FREE 모드에서 기기를 조작해 적응합니다.
3. 수중에서 조작시, 먼저 두 손으로 작동시킨 후, 안정적으로 운영될 때 한 손으로 로프를 조작하여 팽팽하게 힘을 받도록 해, 로프의 장력이 뚜렷하게 감소하면 조작하지 않는 손을 놓아 한 손 조작을 시작합니다.



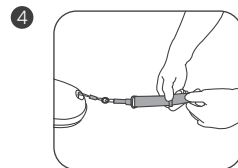
D링 버클을 설치합니다



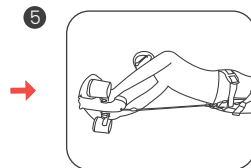
한 손 조작 로프를 연결합니다



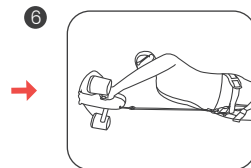
거스에 연결합니다



팔 길이에 따라 최적의 길기로 조절합니다



수중 조작시 먼저 두 손으로 작동시켜 한 손 조작 로프가 힘을 받아 팽팽해지게 만듭니다

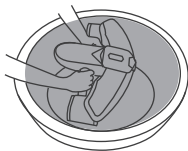


장력이 뚜렷하게 감소하면 밸런스를 유지한 후 한 손 조작을 시작합니다

① 사용 후의 세척

- ① 매번 Navbow를 사용한 후, 30분 내에 깨끗한 물에 완전히 담가 바닷물이나 이물질질을 제거하셔야 합니다. 또한 아래 사항에 주의하셔야 합니다.

- * 세척 시 배터리를 장착합니다.
- * 깨끗한 물을 사용해야 합니다.
- * 2분 이상 물에 담가 줍니다.
- * 물에 절대 세제나 청결제와 같은 화학 제품을 넣지 마십시오.
- * Navbow를 물에 담글 때, 일부 기포가 발생할 수 있습니다.
이는 고장이 아닙니다.



- ② 모바일 어플리케이션에서 "셀프 클리닝" 기능을 이용할 수 있습니다. 이 때 모터가 자동으로 작동합니다. 프로펠러 부분을 깨끗한 물에 완전히 담가 세척해 주십시오.

⚠ 몸에 물이 튀지 않도록 주의해 주십시오.

- ③ 제품을 충분히 흔들어, 제품에 달라붙은 각종 이물질질을 제거합니다.
- ④ 깨끗하고 먼지가 없는 부드러운 천으로 제품 표면을 닦고, 제품과 배터리에 물기가 없음을 확인한 후, 배터리를 꺼내 서늘하고 건조한 곳에서 건조시켜 주십시오.
- * 절대로 드라이기나 건조기로 말리지 마십시오.

② 보관방법

본 제품을 장시간 사용하지 않을 경우, 제품과 배터리를 분리하여 박스 안에 보관하시고, 아래 원칙을 준수하여 주십시오.

- ① 제품을 온도 0~45°C, 습도 65±20%RH의 서늘하고 통풍이 잘되는 환경에 보관해 주십시오.
- ② 직사광선을 피해 보관해 주십시오.
- ③ 고온, 열원으로부터 떨어트려 보관해 주십시오.
- ④ 어린이의 손에 닿지 않게 보관해 주십시오.
- ⑤ 자기장이 발생하는 곳으로부터 제품을 멀리 떨어트려 주십시오.
- ⑥ 매달 1회, 제품을 꺼내 10초 정도 작동시켜, 보관 환경에 의해 제품에 발생할 수 있는 부식과 변화를 방지합니다.

일반적인 고장 및 대처 방법

고장	해결 방법
프로펠러 회전 이상	1. 전원을 꺼주세요 2. 프로펠러에 이물이 감겼는지 확인합니다 3. "유지 보수"란의 "세척" 절차를 실행합니다 4. A/S 센터에 연락해 주십시오
배터리 파손, 팽창	A/S센터에 연락해 주십시오
배터리 접지면 오염	1. 배터리 접지면 주변의 손상 여부를 확인합니다 2. 본체의 접지면을 확인합니다 3. 오염 정도가 경미하다면 마른 천으로 세척해 주십시오 4. A/S 센터에 연락해 주십시오
제품이 켜지지 않음	1. 배터리를 충전하여 충분히 충전된 후, 배터리를 재장착하고 전원을 켭니다 2. A/S 센터에 연락 해주십시오
화면 표시 이상	1. 배터리 잔량이 충분한지 확인합니다 2. 전원을 다시 켭니다 3. A/S 센터에 연락 해주십시오
조작 이상	1. 세이프티 록이 해제되었는지 확인합니다 2. 전원을 다시 켭니다 3. A/S 센터에 연락 해주십시오

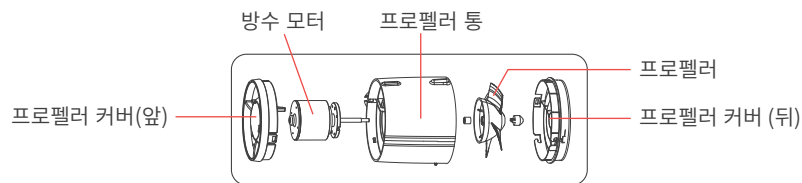
별첨

제품 사양

사이즈	길이 486mm x 너비 327mm x 높이 177mm
중량	3400g (7.49lb)
최대 수심	최대 40 m
속도	3단 (FREE 모드 / SPORT 모드 / TURBO 모드)
최대 속도	Turbo 2m/s, Sport 1.5m/s, Free 1m/s
최대 운영 시간	최대 60min 연속 사용 시간 Turbo 모드 최대 8분+Sport 모드 최대 9분 Sport 모드 최대 20분, Free모드 최대 45분
인터페이스	액션 카메라 마운트, 1/4" 카메라 마운트, D링 연결
작동 환경 온도	0-35°C
보관 환경 온도	0-45°C

충전 어댑터

입력 전압	100-240V-50/60HZ
출력 전압	16.8VDC
정격 파워	65W
충전 표시	충전중: 붉은색 점등, 충전 완료 : 초록색 점등



모터

정격 전압	14.8V
파워	420w
모터 등급	절연 등급 B 등급
최고 회전 속도	2470RPM

배터리

용량	10670mAh
정격 전압	14.8V
배터리 중량	1100g
전력량	158Wh
충전 환경 온도	5-40℃
최대 충전 파워	100W
충전 시간	약 3.5시간

- * 상기 사항에 기재된 각 속도 모드의 속도는 테스트 환경에서의 수치입니다. 사용자, 수온, 수심, 수역 조건, 제품의 부속물 장착 여부, 사용자가 착용한 장비에 따라, 속도가 달라질 수 있습니다.
- * 정상 사용 시간은 배터리가 100% 충전된 상황에서 일반적인 작동을 전제로 한 최대 작동 시간의 평균값입니다.
- * 연속 사용 시간은 장비 배터리가 100% 충전된 상황에서 각 속도 모드의 최대 작동 시간의 평균값입니다.
- * Turbo 모드는 배터리 잔량이 50% 이상일 경우에만 사용이 가능하며, Turbo 모드를 연속으로 사용하여 배터리 잔량이 50% 이하가 되었을 때, 자동으로 Sport 모드로 전환되어 작동됩니다.

제품중 유해 물질의 명칭 및 함량

	유해 물질									
	Pb 납	Hg 수은	Cd 카드뮴	Cr6 (VI) 6가 크롬	PBB 폴리 브롬화 비페닐	PBDE 폴리 브롬화 디페닐 에테르	DIBP 디 이소 부틸 프탈레이트	DEHP 디에틸헥실 프탈레이트	BBP 부틸벤질프 탈레이트	DBP 디부틸프 탈레이트
회로판 구성	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
OLED 스크린	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
플라스틱 (고무) 부품	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
금속 부품	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
전원 코드	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
어댑터	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
충전 스탠드	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
배터리	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
기타 부품	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

본 양식은 SJ/T11364의 규정에 따라 편집되었습니다.

O: 해당 부품의 균등 자재의 모든 해당 물질의 함량은 전부GB/T26572에서 규정한 한도 요구의 미만임을 표시.

X: 해당 부품의 균등 자재의 모든 해당 물질의 함량은 GB/T26572에서 규정한 한도 요구 이상임을 표시.

주: 본 제품은 친환경 디자인을 적용하여, 유해 물질 사용을 효과적으로 억제하고 있습니다. “X”를 표기한 경우, 현재 해당 유해 물질을 억제할 수 있는 기술의 발전의 수준이 도달하지 못해 실현할 수 없습니다.

친환경 사용 기한:

본 표식은 기한(10년)을 뜻하며, 전자 전기 제품 중에 포함된 유해 물질은 정상적으로 사용하는 조건하에서 문제가 발생하지 않으며, 사용자가 본 전자 전기 제품을 사용할 때, 환경에 심각한 오염 또는 사용자의 신체나 재산에 심각한 손상을 초래하지 않는 기한입니다.



폐기 및 회수:

지구를 더욱 아름답게 보호하기 위하여, 본 제품이 더 이상 필요 없거나 또는 제품 수명이 종료된 경우, 사용자는 반드시 해당 국가의 전기-전자 제품 회수 및 폐기에 관한 법률을 준수해야 하며, 또한 제품을 해당 국가에서 공인하는 회수 및 폐기 기관에 문의하여 회수 및 폐기 처리하십시오.

SUBLUE 기술 지원
http://www.subluekorea.com

본 매뉴얼에 포함된 정보, 사진, 설명은 Sublue의 재산으로 사전 승인 없이 무단으로 복제하거나, 발행하는 것을 엄격하게 금지합니다. 이외 Sublue에서는 본 취급 설명서에 포함된 정보를 임의로 변경할 권리를 보유하고 있습니다.

본 취급 설명서를 개정할 시, 별도로 통지하지 않습니다.

사용자께서는 Sublue 공식 사이트의 “서비스 지원”에서 최신 버전의 사용자 매뉴얼을 조회하실 수 있습니다.

사용자께서 취급 설명서에 대한 의견점이나 제안이 있으시다면 아래의 이메일 주소로 당사에 연락 주시기 바랍니다.

webmaster@ktsgw.co.kr

www.subblue.com

