



FIX NEO Mini 1000SWR FS / 1000SWR

user manual

Fisheye

目次

<はじめに>	
●安全にお使いいただくために	3
●特長・仕様	5
●各部名称	6
<使用方法>	
●アダプターの取り付け	7
●バッテリー装填手順	7
●充電方法	8
●操作方法	9
●高温時保護モード	10
●セーフティモード	10
<メンテナンス>	
●リングのチェック	11
●使用後の手入れと保管方法	12
●もし浸水した場合	12
●オーバーホール	12
<保証規定>	13
<保証書>	28

取扱説明書について




- ・本書の内容は、予告なく変更することがあります。
- ・本書の内容について、誤り、記載漏れ、印刷ミス、不明な点がありましたら、弊社もしくはお近くの販売店までご連絡をお願いいたします。
- ・本説明書の一部もしくは全ての転載、コピーなどは個人でご利用になるもの以外一切認められません。

はじめに

安全にお使いいただくために

- この説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。
- 誤った使い方をされると、故障や水没の原因となり、修理不能になる場合があります。
- ご使用の際にはこの説明書に従い必ず点検、テストを行ってください。
- 分解、改造、修理に伴う事故などに関し、当社では一切責任を負いかねますので、ご了承ください。また、使用時の人身、物損事故に関しての保証は致しかねます。

ここに表示した注意事項は、状況によっては重大な結果に結びつくおそれがあります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

- | | |
|--|--|
|  危険 | 取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容。 |
|  警告 | 取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。 |
|  注意 | 取扱いを誤った場合に、傷害を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容。 |

危険

- バッテリー接点部同士を、金属板や針金などで接続しないでください。感電や発火の原因になります。
- 本製品を改造・分解しないでください。発熱や発火の原因になります。
- 本製品をナイトダイビングや洞窟など暗い水中でのメインライトとして使用しないでください。

警告

- 本製品を乳児、幼児、小さなお子様など、本製品の取扱いの注意事項などについて理解できない人の手の届く場所に保管しないでください。
- ライト本体にバッテリーを入れたまま保管しないでください。ガスや液の発生によって、人体に影響を及ぼす危険があります。
- 本製品をご自分の目や他の人の目に向けて照射しないでください。失明や視力障害など重大な障害を引き起こすおそれがあります。
- 本製品の発光部を床やテーブルに伏せた状態で点灯させないでください。また、燃えやすいものの近くで点灯させないでください。火災の原因となるおそれがあります。
- 必ず専用のバッテリーとチャージャーをご使用ください。他の製品を使用すると本製品を破損させたり、ガスが発生して危険な状態になったりする場合があります。
- 濡れた手でバッテリーやチャージャーを触ると感電する危険性があります。バッテリーは十分に乾いた手で取り扱ってください。

⚠ 注意

- 本製品は100mの水深まで耐えられるように設計されています。それ以上深い場所で使用されたり、それより浅い深度においても衝撃や圧迫を加えますと破損したり、浸水したりするおそれがあります。
- 浸水や故障などの事故を防ぐためにこの説明書をよくお読みになり、ご使用前後に必ず点検とメンテナンスを実施してください。
- 本製品には誤点灯を防止するスイッチのロック機構がありません。持ち運びの際は必ずライト本体よりバッテリーを取り外してください。不用意にライトが点灯すると発熱・発火の原因となります。
- 気温が異常に高くなる、あるいは低くなる場所、極端に大きな温度変化がある場所などに本製品を置いたり、保管したりしないでください。部品が劣化し、破損したり防水機能を損なったりするおそれがあります。
- 砂や塵、ほこりなどが多い場所でライト本体を開閉すると、防水部分に異物が付着し、防水性能が損なわれることがあります。
- 飛行機で移動する場合は、本体のOリングを外しておくことをおすすめします。気圧の変化でライトヘッドの取り外しができなくなる、また、その状態で無理に取り外そうとすることで製品を破損してしまうおそれがあります。
- 本製品より異音や異臭がする場合や煙が出たりする場合は、バッテリーを取り外し、お求めになった販売店にて修理をご依頼ください。
- 万一、浸水が発生した場合には、速やかに電源を切り、バッテリーを取り外してください。濡れているバッテリーに直接触れると感電の危険性がありますので取扱には十分ご注意ください。
- アルコールやベンジン、シンナーなどの有機系溶剤は、変形などの原因になりますので絶対に使用しないでください。
- 万一、浸水が発生した場合、すぐに使用を中止してください。また、浸水している場合、本製品内部の圧力が高くなっていることがあります。ライト本体を開ける際、水が噴き出したり、ライト本体が跳ねたりすることがありますので、十分ご注意ください。

特長・仕様

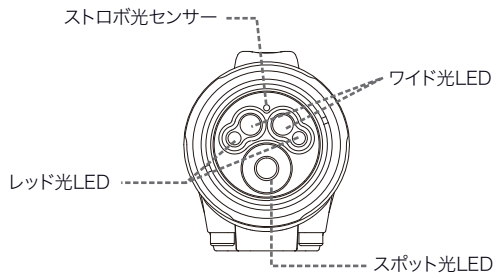
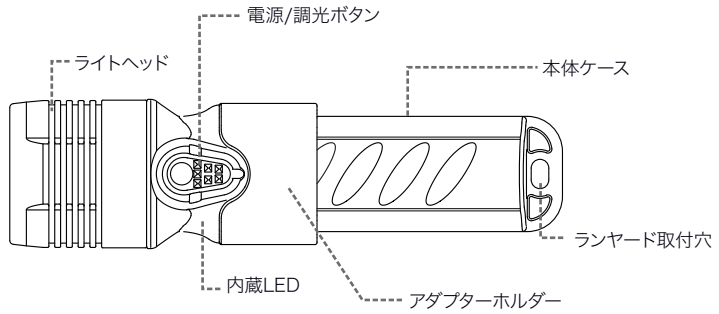
- 超軽量スリムボディ
- ワイド光、スポット光、レッド光の切り替えが可能
- 露出ムラや色カブリを防止するストロボ光自動消灯モード搭載(FSのみ)
- 電源ボタンの操作のみで4段階の光量調整が可能
- 着脱式のコンパクトなバッテリーを採用。航空機内への持ち込み可
- マイクロUSBケーブルによる充電方式を採用
- バッテリー残量やモード切り替えを内蔵LEDにて表示
- 高温時、内部基板を保護する高温時保護モードを搭載
- 点滅シグナルモードを搭載
- 緊急用の残電量をセーブするセーフティモードを搭載

製品名	FIX NEO Mini 1000SWR FS / 1000SWR
最大光量	1000ルーメン(ワイド) / 600ルーメン(スポット) / 50ルーメン(レッド)
水中照射角	100度(ワイド) / 30度(スポット) / 100度(レッド)
色温度	6000~6500K
最大光量時連続点灯時間*	90分(ワイド) / 100分(スポット) / 180分(レッド)
陸上点灯可否	可(光量25%以下)
充電時間	4時間
付属バッテリー容量**	3100mAh
本体材質	耐腐食アルミ合金、強化樹脂
耐圧水深	100m
サイズ	φ38 x L141mm
陸上重量	159g
水中重量	55g
ライトヘッドカラー	フロストシルバー
付属品	Li-ion バッテリー、USB AC アダプター、USB ケーブル、YS アダプター、リストランヤード、スベアOリング、Oリンググ ムパー、Oリンググリス、六角レンチ、固定ネジ

*約10分間のセーフティモードを除く

**CR123 x2個も使用可能です。ただし点灯時間はその電池の容量に準じます

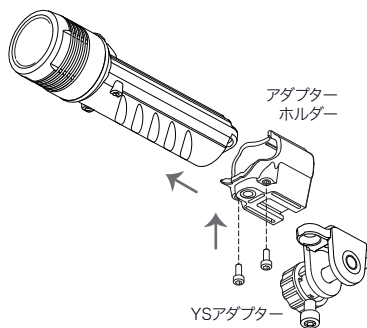
各部名称



使用方法

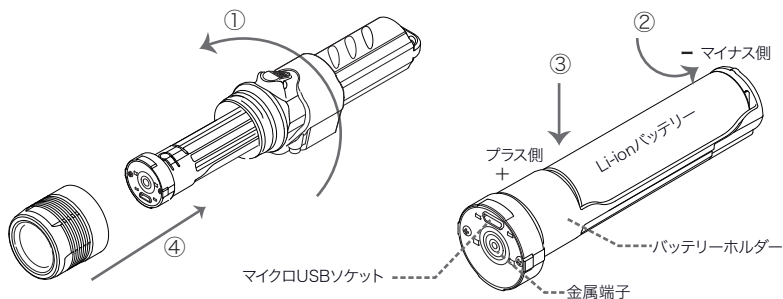
アダプターの取り付け

- 1.アダプターホルダーをライト本体後方より奥まで差し込み、六角レンチ(小)で2カ所のネジを締めて固定します。
- 2.YSアダプターをアダプターホルダーの後方より差し込みます。
- 3.六角レンチ(中)で固定ネジを締め込み固定します。
- 4.同様に、別売オプションのウルトラアダプター、GoProアダプター、Loc-Lineアダプターをアダプターホルダーに取り付けることができます。



バッテリー装填手順

- 1.本体ケースをしっかりと持ち、ライトヘッドを反時計回りに回して取り外します。[1]
- 2.バッテリーホルダーのプラス側/マイナス側を確認し、バッテリーの極性を合わせ、マイナス側より押し込んで装填します。[2][3]
- 3.バッテリーホルダーの金属端子部に汚れ、水滴などが付着していないか確認します。
- 4.マイクロUSBソケットを下側にした状態で、バッテリーホルダーをスライドさせて本体ケースに装填します。(上下の向きが正しくないと奥まで入りません)[4]
- 5.本体ケースをしっかりと持ち、ライトヘッドを時計回りに回して取り付けます



⚠ 警告

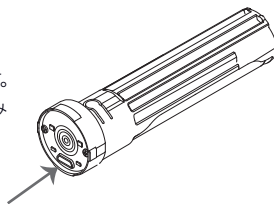
●濡れた手や濡れた環境での作業は、感電や破損のおそれがありますので、絶対におやめください。

⚠ 注意

- バッテリーホルダーへバッテリーを装填する際は、必ずマイナス側から入れてください。あとからマイナス側を押し込むと接点スプリングを破損させてしまうおそれがあります。また、取り外しの際は必ずプラス側から引き出してください。先にマイナス側を引き出すと、同じく接点スプリングを破損させてしまうおそれがあります。
- ライトヘッドを取り付ける前には、必ずOリングやOリング溝、Oリング接触面にゴミや砂などの付着がないことを確認し、Oリングのグリスアップを実施してください。
- バッテリーホルダーを取り出す際、落下にご注意ください。バッテリーの破損だけでなく、ケガなどにつながるおそれがあります。

充電方法

1. ライト本体からバッテリーホルダーを取り出します。
2. USB AC アダプターの AC プラグを電源コンセントに差し込みます。
3. USB ケーブルの A 端子を USB AC アダプターのポートに差し込みます。
4. USB ケーブルのマイクロ B 端子をバッテリーホルダーのマイクロ USB ソケットに差し込みます。
5. バッテリーホルダーの LED が赤色に点灯します。
6. 充電が完了すると LED 点灯は緑色に切り替わります。(充電時間は最大 4 時間)
7. 充電完了後、USB ケーブルをバッテリーホルダーから取り外します。
8. 電源コンセントから USB AC アダプターを取り外します。



NOTE

バッテリーが満充電の場合、USB ACアダプターを接続してもLED点灯は緑色のまま変わりません。また、バッテリーホルダーをライト本体に装着したまま充電することも可能です。

⚠ 危険

- 充電中はバッテリーやチャージャーが熱を持つことがありますので、絶対に紙や絨毯など燃えやすい物の上で充電しないでください。
- ケーブルを束ねた状態で充電すると、発熱により発火の原因となるおそれがありますので、絶対におやめください。
- 濡れた手、濡れた環境での充電は、感電するおそれがありますので、絶対におやめください。
- 水没した、あるいは水没しているおそれのあるバッテリーを絶対に充電しないでください。

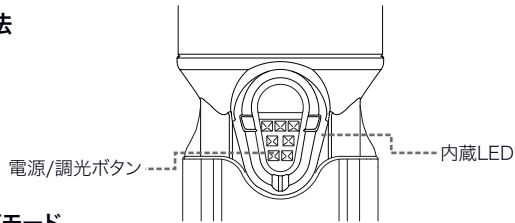
⚠ 警告

- 充電を開始する前に、必ず端子部に汚れや水滴が付着していないか確認してください。もし汚れや水滴が付着していた場合は十分に清掃してください。製品の故障だけではなく、感電の危険性があります。

⚠ 注意

- USB ACアダプターはマルチボルト(100-240V)対応ですが、自家発電のリゾートやクルーズ船など不安定な給電での使用は、異常な高電圧によりチャージャーを破損させてしまうおそれがあります。安全回路内蔵の変圧器を併用されることをおすすめします。
- 振動や衝撃、落下などで充電ポートやソケットからケーブルが外れることがないように、安定した場所で充電してください。
- バッテリーおよびチャージャーを30°C以上の高温になる所や直射日光の当たる所に放置しないでください。

操作方法



通常点灯モード

【ワイド光点灯】

電源オフの状態、電源/調光ボタンを1回(1秒以内)押すと、ワイド光が点灯します。

【スポット光点灯】

ワイド光の点灯状態で、電源/調光ボタンを約1秒間長押しすると、スポット光に切り替わります。

【レッド光点灯】

スポット光の点灯状態で、電源/調光ボタンを約1秒間長押しすると、レッド光に切り替わります。もう一度電源/調光ボタンを約1秒間長押しすると、再びワイド光に切り替わります。

ストロボ自動消灯モード(FSのみ)

カメラのフラッシュ発光を感知すると自動消灯し、1秒後、自動的に再点灯します。ターゲットライト照射による露出ムラや色カブリを防止することができます。

【ワイド光】

電源オフの状態、電源/調光ボタンを約2秒間長押しすると、ストロボ自動消灯モードでワイド光が点灯します。

【スポット光】

ストロボ自動消灯モードのワイド光点灯状態で、電源/調光ボタンを約2秒間長押しすると、ストロボ自動消灯モードのスポット光に切り替わります。

【レッド光】

ストロボ自動消灯モードにのスポット光点灯状態で、電源/調光ボタンを約2秒間長押しすると、ストロボ自動消灯モードのレッド光に切り替わります。

NOTE ストロボ自動消灯モードは、撮影条件や状況によってはセンサーがカメラのフラッシュ発光を感知しないこともあります。

光量調節

いずれのモードも、電源/調光ボタンを押すごとに、[100%]⇒[75%]⇒[50%]⇒[25%]の順で光量が切り替わります。

点滅シグナルモード

通常点灯状態で電源/調光ボタンを長押しすると、次のビーム光*に切り替わったのち、点滅シグナルモードに切り替わります。*ワイド⇒スポット、スポット⇒レッド、レッド⇒ワイド

消灯

【通常点灯モード】

電源/調光ボタンを長押しすると、次のビーム光*に切り替わったのち、点滅シグナルモードに切り替わります。そのままボタンから指を離さず、長押しを続ければ消灯します。*ワイド⇒スポット、スポット⇒レッド、レッド⇒ワイド

【点滅シグナルモード】

電源/調光ボタンを長押しすると、次のビーム光*に切り替わったのちに消灯します。*ワイド⇒スポット、スポット⇒レッド、レッド⇒ワイド

NOTE

本製品には電源OFF時の光束設定を記憶する機能はありません。いずれのモードも電源ON時はワイド光100%からのスタートとなります。

高温時保護モード

使用中にライトヘッドが60°C以上になると自動的に保護モードへ移行し、光束を20%まで落とします。高温時保護モードに切り替わった場合は、電源/調光ボタンを約4秒間長押しして電源をOFFにし、ライトヘッドを冷却することをおすすめします。ライトヘッドは高温になっていますので、素手で触れないなど取り扱いには十分ご注意ください。温度が45°C以下まで下がると、再び通常モードへ復帰します。

⚠ 注意

- 陸上にて本製品を使用する場合は、光束を25%以下に設定してください。
- 陸上での使用環境によってはライトヘッドが高温になり、やけどをするおそれがありますので、取り扱いには十分ご注意ください。

セーフティモード

点灯時にバッテリー残量が残り少なくなると、自動的に光束を20%まで落とし、内蔵LEDが赤色点滅します。この状態で約10分間点灯後、自動的に電源がOFFになります。

⚠ 注意

- 残点灯時間はバッテリーのコンディションや周囲の水温などの使用環境により異なります。

内蔵LED表示

本製品は内蔵LEDの表示により、残電量をモニタリングすることができます。

【通常点灯時】

緑色点灯: 満充電 / 赤色点灯: 残電量50%以下 / 赤色点滅: セーフティモード

【ストロボ自動消灯モード】

緑色点滅: 満充電 / 赤色・黄色交互点灯: 残電量50%以下 / 赤色点滅: セーフティモード

メンテナンス

Oリングのチェック

FIX NEO Miniライトは専用のOリングによって防水機能を維持しています。本体とライトヘッドの間の2本のOリングは、ユーザーによるメンテナンスが必要です。長期間使用されない場合は、Oリングに付属のシリコングリスを薄く塗ってから保管してください。また、Oリングは1年毎に交換されることをおすすめします。

注意

- Oリングを外す際は、絶対に金属製の鋭利なもの(はさみやナイフ)を使わず、付属の「Oリングリムーバー」をご使用ください。
- Oリングの摩擦や劣化を防ぐため、Oリングの表面に付属のOリンググリスを薄く塗布(グリスアップ)します。その際、砂や小さなゴミ、髪の毛などが付着していないか必ず確認してください。また、Oリンググリスが多すぎると、かえってゴミやホコリが付きやすくなりますのでご注意ください。
- Oリング面に小さな傷やひび割れなどがある場合は、絶対に使用せず、すぐにスペアのOリングに交換してください。
- Oリング溝、Oリング接触面にも、砂や小さなゴミ、髪の毛などが付着していないか必ず確認してください。また、傷やひびなどがないかもしっかり確認してください。
- Oリング溝にOリングを装着する際、Oリングがねじれたり、はみだしたりしないようにご注意ください。
- OリングやOリング溝のチェック、グリスアップなどは、ボディの開閉ごとに実施してください

使用後の手入れと保管方法

1. 使用後は、ライト本体をおよそ10～20分程度、真水に浸けておいてください。また真水の中で、電源/調光ボタンを数回押して、ボタンの周囲についた塩分を洗い流してください。
2. 真水から上げたら、弱い流水で洗ってください。強い水流を一定方向から当てると浸水の原因となりますので、絶対におやめください。
3. 水洗い後は、乾いた柔らかい布などで水気をよく拭き取ってください。直射日光による乾燥、ドライヤーやストーブによる乾燥は、故障や変形、破損の原因となりますので絶対におやめください。
4. 使用後は、Oリングにシリコングリスを薄く塗ってから保管してください。Oリングは1年毎に交換されることをおすすめします。
5. 長時間使用しない場合は、高温多湿、直射日光、極端に気温が下がる場所を避けて保管してください。
6. アルコールやシンナー、ベンジンなどの有機系溶剤や中性洗剤は、変形や破損の原因となりますので、絶対に使用しないでください。



注意

海水での使用後、そのまま放置すると細かいすき間などに塩分が残り、乾燥するとその塩分が結晶となり水に溶けなくなります。結晶化した塩分はOリングを押し上げ、浸水の原因となります。使用後は必ず真水に浸けて塩分を洗い流してください。

NOTE

塩分除去は、別売オプションの『FIXメンテナンスキット』に含まれる「ソルトアウェイ」の使用をおすすめします。

もし浸水した場合

万一、浸水が発生した場合は、速やかに製品の使用を中止し、ライト内部およびバッテリーに付着した水分を取り除いてください。そして、バッテリーはライト本体には戻さず、別途保管してください。もし内部に水分が残っていると、感電や基板破損のおそれがありますので、浸水後は絶対に使用せず、弊社カスタマーサービス (Tel:03-5988-0191)まで点検に出してください。

オーバーホール

製品の使用回数に関わらず、1年から2年に一度の定期的なオーバーホールをおすすめします。製品内部にユーザー自身では交換できない防水パーツを使用しています。これらを定期的に交換・メンテナンスすることで浸水事故を防止し、製品寿命を延ばすことになります。一定期間が経過した製品は、ぜひ弊社カスタマーサービスまでオーバーホールをご依頼ください。

保証規定

他の機材などに損害が生じた場合、いかなる理由でも、本製品以外の機材に対する補償はございません。ご使用になる機材などには「保険」をおかけいただくなど、ご使用者ご自身での対処をお願いいたします。また、本製品の故障に起因する付随的損害(ダイビングや撮影に要した旅行費用などの諸費用、及び撮影により得られる利益の喪失など)については保証いたしかねます。また、保証期間の内外によらず修理時の運賃、諸掛かりはお客様においてご負担をお願いいたします。

保証期間内でも次のような場合には有料修理になります。

1. 使用上の誤り(取扱説明書の取扱上の注意事項以外の誤操作など)により生じた故障。
2. 弊社以外で行われた修理、改造、分解などによる故障。
3. お買い上げ後の輸送、落下、衝撃などによる故障及び損傷。
4. 火災・地震・水害・落雷その他の天災地変、公害による故障及び損傷。
5. 保管上の不備(高温多湿の場所、有害薬品のある場所での保管)や手入れの不備などによる故障。
6. 砂・泥・水かぶりなどが原因で発生した故障。
7. 保証書のご提示がない場合、または保証書の記載事項を訂正された場合。
8. 保証書にご購入年月日や必要事項の記載がない場合。

製品の改良などにより仕様・デザイン・価格など、予告なしに変更をすることがあります。

Contents

<Introduction>	
- Safety	.....15
- Features & Specifications	.....17
- Name of parts	.....18
<How to use>	
- Bundled accessories	.....19
- Installation of battery	.....19
- Charging method for battery	.....20
- How to operate	.....21
- High temperature protection mode	.....22
- Safety mode	.....22
<Maintenance>	
- O-ring	.....23
- Care and storage	.....24
- In case of flood	.....24
- Service	.....24
<Warranty Conditions>	.....25
<Warranty>	.....28




- Contents of this manual are subject to change without prior notification.
- If you find errors, omissions, misprints or any unclear parts in the contents of this manual, please contact Fisheye or your local supplier.
- This manual may not be reproduced or copied in whole or part for any reason except personal use.

Introduction

Safety

- Please read this entire manual before use.
- Improper use may result in a permanent unreparable damage.
- Perform O-ring and component checks in accordance with this manual.
- Fisheye is not responsible for any accidents resulting from the use, disassembly, modification, or repairs of this product. Fisheye assumes no responsibility for any physical, material, or consequential damage from the use of this product neither specified or implied.

Where the following icons appear, they indicate a particular situational hazard. Pay particularly close attention to the instructions given where these icons appear.

	DANGER	Failure to observe the precautions indicated by this symbol may result in serious injury or death.
	WARNING	Failure to observe the precautions indicated by this symbol may result in injury or death.
	CAUTION	Failure to observe the precautions indicated by this symbol may result in injury or property damage.

DANGER

- Do not attempt to charge the battery with any other device than the manufacture's charger. Use of alternate charging device may cause electric shock or fire.
- Do not modify or disassemble this product. Doing so may cause thermal hazard or fire.
- Do not use this product as a main light when night dives or penetration environment.

WARNING

- Do not store this product in a location where children or untrained people may mishandle it.
- Do not store the product with the battery installed to prevent battery off gassing or leaking.
- Do not shine the light directly into your eyes or other person's eyes. Doing so may cause permanent eye damage.
- Do not turn on the light with the light head in direct contact with a surface such as a table or floor. The heat emanating from the light head may cause material damage.
- Do not operate the light near any flammable material to avoid initiating a fire.
- Use only the manufacture's battery and charger with this system. Alternate or third party battery charging may cause dangerous conditions such as gas outbreak.
- Do not touch the battery or charger with wet hands. Failure to do so may cause an electrical shock.

 CAUTION

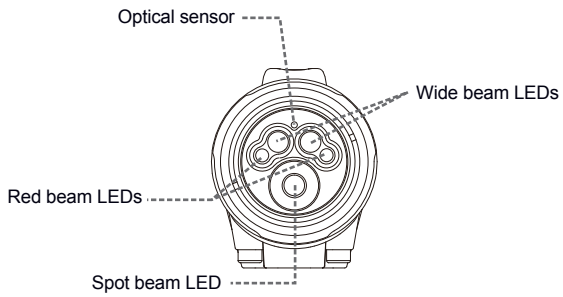
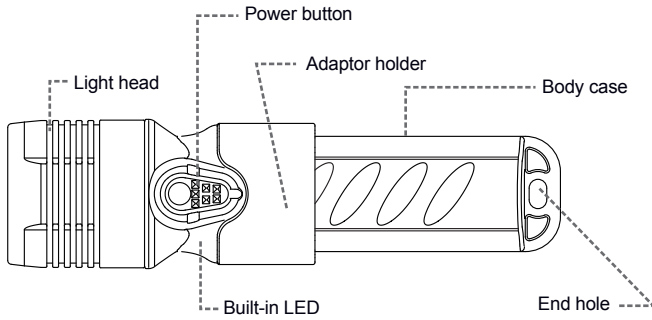
- This product is designed to be used to the depth of 100 meters (330 ft.). Use of this product at greater depths may cause damage or flood.
- Read this manual thoroughly to prevent accidental misuse, water intrusion or damage. Perform inspections and maintenance before and after each use of this product.
- Do not place or store this product in extreme high or low temperatures. Heat or temperature changes may warp the sealing surfaces and cause the light to flood or prematurely deteriorate O-rings.
- Do not open or attempt to seal the light in environments where an excess of sand, dirt, lint, dust, or animal hair are present. These elements and other free floating bodies may breach O-ring sealing surfaces and cause the light to flood or other components to fail to function properly.
- Remove the main O-ring when flying. Due to altitude pressure differential, if the O-ring is not removed, the light head may be hard to open.
- If this product produces a particular noise or emits any odor or smoke, remove the battery and contact your local dealer immediately.
- In the event of a flood, turn off the power immediately and remove the battery. Use caution when handling the battery to avoid electrical shock. Use caution when opening a flooded light. Pressure may be built up inside the light causing the light head to eject from the light body once the light head is loosened.
- Do not use any organic solvents such as alcohol, benzene or thinner as they may deform the sealing surfaces of the light.

Features & Specifications

- Ultra compact and light weight.
- Wide, spot and red beams, switchable underwater.
- Automatic shut-off function eliminates the hot spot and th color tinting.
- A simple push button controls 4 levels of brightness (25, 50, 75, and 100%).
- Removable and compact battery. The batteries is approved for airline travel.
- Micro-USB charging.
- Control button with battery status LED.
- High temperature production mode prevents internal damage to the light if the light becomes too hot during use.
- Blink mode is pre-programmed.

Product Name	FIX NEO Mini 1000SWR FS
Luminous power	1000lm(Wide)/600lm(Spot)/50lm(Red)
Beam angle	100deg(Wide)/30deg(Spot)/100deg(Red)
Color temperature	6000-6500K
Continuous burn time	90mins(Wide)/100mins(Spot)/180mins(Red)
Usability in air	Useable(25% or less)
Charge time	4 hours
Battery capacity*	3100mAh
Materials	Aluminum alloy, Reinforced resin
Depth rating	100m
Size	38dia x L141mm
Weight (in air)	159g
Weight (underwater)	55g
Color	Frosted Silver
Bundled items	Li-ion Battery/USB AC Adapter/USB Cable(A-micro B)/YS Adapter/Wrist Lanyard/Spare O-ring/O-ring Remover/O-ring Grease/Allen Keys/Lock Screw

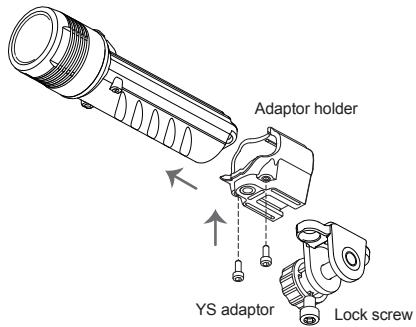
Names of parts



How to use

Attaching YS adapter

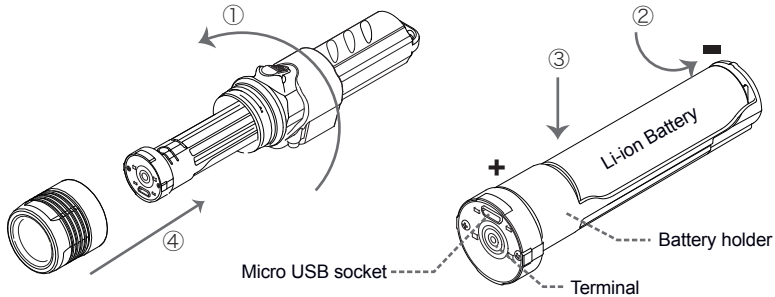
1. Insert Adapter holder by slide into the body case.
2. Secure two small lock screws by small allen key.
3. Insert YS adapter by slide into the adaptor holder.
4. Secure a lock screw by medium allen key.
5. Various attachments such as YS arms may be used for extension. Optional Ball adaptor, GoPro adaptor or Loc-line adaptor in the same way.



Installation of battery

1. Hold the body case firmly and remove the light head by rotating counter-clockwise.[1]
2. Confirm polarity of the battery and install to the battery holder.[2][3]
3. Make sure that no dirt or water drops on the terminal of the battery holder.
4. Tilt the body case and install the battery holder.[4]
5. Hold the body case firmly and set the light head by rotating clockwise.

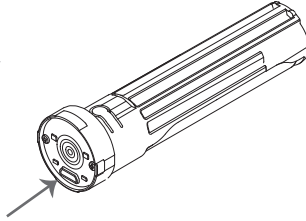
*The procedure is reversed in unloading.



- ⚠ WARNING** - Do not work with wet hands or under wet circumstances due to the risk of electric shock or damage.
- ⚠ CAUTION** - When you load the battery to the battery holder, please insert the negative end first. If you insert the positive end first, it may damage the battery holder's contact spring. For the same reason, when you remove the battery from the battery holder, please pull-up the positive end first.
- Make sure that no dust,sand etc. on the O-ring, O-ring groove or O-ring contact surface and grease the O-ring before set the light head.
 - Take care not to drop when uninstall the battery holder. It may cause not only damage to the battery but injuries.

Charging method for battery

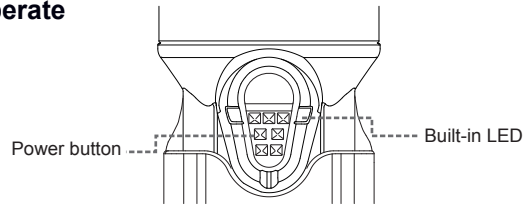
1. Uninstall the battery holder from the body case.
2. Insert the AC plug of USB AC adapter to the power outlet.
3. Put the A terminal of USB cable into the port.
4. Put the micro B terminal of USB cable into the socket of the battery holder.
5. Make sure that the LED on the battery holder turns red.
6. The LED turns to green when charging is complete. (Charging time is 4 hours maximum)
7. Remove the USB cable from the battery holder.
8. Pull out the USB AC adapter from the power outlet.



NOTE The LED remains green when the battery is fully charged.

- ! DANGER** - Do not charge on paper, carpet or anything flammable as battery and charger may become hot.
- Do not charge with coiled cables as heat build-up may result in fire.
- ! WARNING** - Do not handle with wet hands or charge under wet conditions to avoid electric shock.
- Make sure that no debris or water drops on the charging connector terminal before charging. If there is any dirt or water drops, clean it thoroughly. It may cause not only damage to the product but the risk of electric shock.
- Do not charge any batteries that have been flooded, or are suspected of having water intrusion.
- ! CAUTION** - The USB AC adapter is multi-volt compatible (100–240V), but using at a resort or on a cruise ship with in-house power generation may cause highly unstable voltage output and result in damage to the charger. It is recommended to use a converter with a built-in safety circuit.
- Charge in a stable position to avoid the plug being disconnected from vibration, impact shock or dropping.
- Do not leave the battery and the charger in temperatures above 30°C (86°F) or in direct sunlight.

How to operate



Turning-on

Wide beam

When the NEO Mini is initially activated, by pressing the power button, the wide beam is turned on.

Spot beam

Hold down the power button for about a second.

Red beam

Hold down the power button again for about a second. To back to the state of wide beam, hold down the button again for about a second.

Automatic shut-off(ASO) mode

When the optical sensor detects an electronic flash light of camera, the sensor will disable the emission. One second later, the light turns on automatically.

Wide beam

Hold down the power button for about two seconds, the wide beam is turned on with ASO mode.

Spot beam

Hold down the power button for about two seconds.

Red beam

Hold down the power button again for about two seconds.

NOTE The optical sensor may not detect the electronic flash light depending on the photography situation.

Output adjustment

The output circulates in order of [100%] > [75%] > [50%] > [25%], each time the power button is pressed.

Blink mode

Holding down the power button for a few seconds on normal mode, then the blink mode starts up.

Turning-off

Holding down the power button for about four seconds.

NOTE This product is not designed to memorize the output amount when turned off.

High temperature protection mode

When the light head becomes over 60°C(140°F), the output amount decreases to 20% of maximum automatically. When the function engages, turning off the NEO Mini and cooling down the light head is recommended. Please be careful not to touch the light head with bare hands, as it is very hot. When the temperature becomes below 45°(113°F), the NEO Mini goes back to normal.

CAUTION Please set the output amount to 25% or less when you need to use in air.
Use caution when handling the light head in air may get extremely hot.

Safety mode

When the battery power is almost depleted, the output amount drops automatically to 20%, then the built-in LED blinks red. The NEO Mini turns off about 10 minutes later.

CAUTION Please note that the remaining burn time display may differ from the actual burn time due to the battery condition or the circumstances such as the surrounding water temperature.

Built-in LED

The built-in LED indicates the current battery power as below:

Normal mode

Green: Full charged / Red: Half or less / Red blink: Safety mode

ASO mode

Green blink: Full charged / Yellow and red alternate: Half or less / Red blink: Safety mode

Maintenance

O-ring

The NEO Mini light is sealed by the exclusive O-rings. Two O-rings of the main body must do maintenance by user. When you do not use the NEO for a long time, please apply a thin coat of bundled O-ring grease to the O-rings. As well, replacement of the O-rings every year is recommended.



CAUTION

- Use the bundled O-ring remover when you remove the O-rings. Do not use sharp tools such as the edge of scissors or knife.
- Apply a thin coat of the bundled O-ring grease to prevent friction or deterioration of the O-rings. Make sure that there is no sand, small lint or hair. Be careful not to apply too much O-ring grease as it may attract more lint or dust.
- Do not use if there are any small cuts or cracks on the O-ring surface. Replace with spare O-ring immediately.
- Make sure that there is no sand, small lint, hair, scratches or cracks on the O-ring groove and the O-ring contact surface.
- Make sure the O-ring is uniform with no twists or bulges, when you install the O-ring to the groove.
- Always perform checks of O-ring or O-ring groove and O-ring grease every time you remove the light head.

Care and storage

1. Submerge the light into fresh water for about 10-20 minutes before opening the light head. Also press all buttons several times and wash off the salt around it.
2. Rinse with slow flowing water. Do not use high pressure water from one direction as it may cause flood.
3. Wipe off water with a soft dry cloth. Do not dry in direct sunlight or dry with a dryer or stove as it may cause failure, deformation or damage.
4. Apply a thin coat the O-ring grease and store. Replacing with new O-ring every year is recommended.
5. Storage avoid of extreme high temperature and humidity, direct sunlight or extreme cold temperature.
6. Do not use any organic solvents such as alcohol, benzene or thinner or neutral detergents as it may cause deformation or damage.



If residual salt dries, the salt becomes crystals and does not dissolve in water. The crystallized salt may occasionally push up the O-ring and causes flood. Make sure to submerge in fresh water to wash out the salt.

In case of flood

The circuit board location of this product is waterproof to minimize the damage even in case of flood. The battery is also “drip-proof”. However, immediately stop using this product and wipe water inside of the light and the battery. Do not put the battery back into the light and store it separately. If there is some water inside, it may cause electric shock or damage to the circuit board therefore never use it after flood and contact Fisheye or your local retailer for service.

Service

Regular overhaul is recommended every 1-2 years, regardless of the frequency of use of this product. Please ask Fisheye Customer Service or local retailer.

Warranty Conditions

Fisheye Co., Ltd. warrants and will repair or replace the product free of charge for one year from purchase, when used in accordance with this User Manual. However, this Warranty does not cover any losses, damage or water intrusion to any other equipment for any reason. Please obtain insurance for all your equipment. Also, this Warranty does not cover any losses resulting from use of product, or malfunction of this product, including but not limited to travel expenses or unattained profits from inability to use product. User shall bear shipping expense to Fisheye's designated repair facility both during and after warranty period.

During warranty period the following cases are not free of charge. Any authorized repairs will be charged at normal rates.

1. Damage caused by improper use such as mishandling not in accordance with handling cautions in the User Manual.
2. When the light is repaired, modified or disassembled by an unauthorized person or facility other than Fisheye.
3. If the light is damaged during transport, if dropped, or if subject to strong impact shock after purchase.
4. If the light is damaged or impaired in natural disaster or pollution such as fire, earthquake, flood, lighting and others.
5. Damage caused by imperfect storage such as storing in areas of high temperature or humidity fluctuation, or in areas with toxic chemicals.
6. If damaged due to operation when covered with sand, mud or water etc.
7. When the Warranty Card is not presented when requesting service or the described content on the Warranty Card is altered.

The specifications, designs and prices are subject to change without prior notification.

Memo

 **Memo**

保証書
Warranty

お名前

Customer Name

ご住所

Address

電話番号

Tel / Email

保証期間 Warranty Period	ご購入日より一年間 One year from purchase date
購入日 Purchase Date	
品名 Product Name	FIX NEO Mini LIGHT
品番 Model Name	
製造番号 Serial Number	
販売店名 Dealer Name	

*必ず販売店名印を押して下さい。

「販売店名印」「購入日」の記入をご確認ください。

記入無き場合は無効となりますので、直ちにお買い上げ店までお申し出ください。

本書は再発行致しませんので、紛失しないよう大切に保存してください。

Dealer: Fill your company name & contact information, purchase date, model name and serial number.

Customer: Copy and Send the above information when returning the housing for services.

Not valid unless all information provided above. Contact your dealer immediately if any information is missing.

株式会社フィッシュアイ

〒171-0052 東京都豊島区南長崎5-29-7 TEL:03-5996-5637 FAX:03-5996-7202

www.fisheye-jp.com

E-mail:info@fisheye-jp.com



ご購入後のメンテナンス・修理等は株式会社フィッシュアイにて承ります

● フィッシュアイカスタマーサービス



03-5988-0191



cs@fisheye-jp.com

International Distribution & Service

Fisheye Co., Ltd.

5-29-7 Minami Nagasaki Toshima-ku, Tokyo 171-0052 JAPAN

TEL +81-3-5996-5637 FAX +81-3-5996-7202

www.fisheye-jp.com

E-mail:info@fisheye-jp.com