



**FIX** NEO Mini 1000WR FS

*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>	
●付属アダプターの取付	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>	
●Oリングの確認	11
●ご使用後のお手入れと保管方法	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、不明な点がございましたら、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使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

- このたびはFIX NEO Miniをお買い上げいただきありがとうございます。
- 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。
- ナイトダイビングや洞窟など暗い水中でのご使用時には、必ず予備のライトをお持ちください。バッテリー切れなど、万一何らかのトラブルが起きた際、パニックにつながる原因になります。

#### 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充電器をご使用ください。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充電器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。

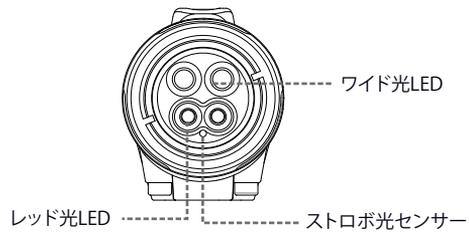
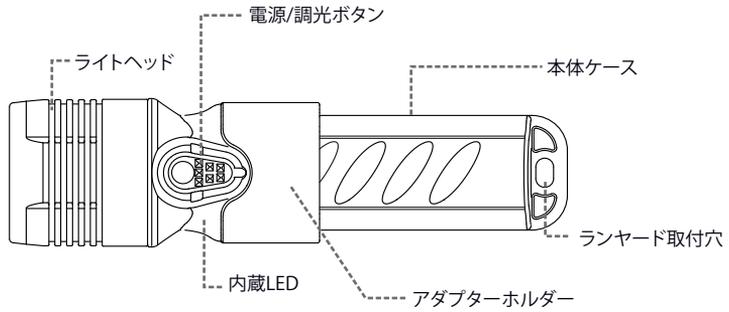
## 特長・仕様

- 超軽量スリムボディ
- ワイド光と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(1000WR 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
- バッテリーはマイクロ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 1000WR FS / 1000WR
最大光量	1,000 ルーメン (ワイド) / 100 ルーメン (レッド)
最大光量時連続点灯時間	約 90 分 (ワイド) / 約 120 分 (レッド)
スポット光照射角	水中約 95 度 / 陸上約 100 度
レッド光照射角	水中約 95 度 / 陸上約 100 度
陸上点灯可否	可 (光量 25% 以下)
充電時間	最大 4 時間
バッテリー種類	Li-ion*
付属バッテリー容量	3,100mAh
耐圧水深	100m
サイズ	W38 x H40 x L141mm
陸上重量	165g (YS アダプター含まず)
水中重量	60g
ライトヘッドカラー	ステルスブラック・フロストシルバー
付属品	Li-ion バッテリー、充電器、USB ケーブル (A- マイクロ B)、 YS アダプター、リストラナヤード、スペア O リング、 O リンググリス、O リングリムーバー、六角レンチ x2、 固定ネジ

\*CR123 x2 個も使用可能です。ただし点灯時間はバッテリー容量に準じます。

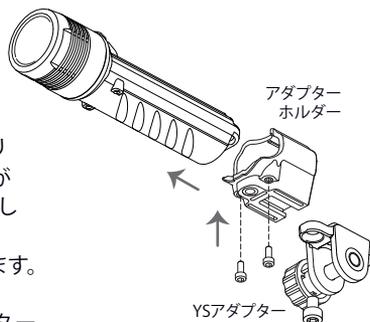
## 各部名称



## 使用方法

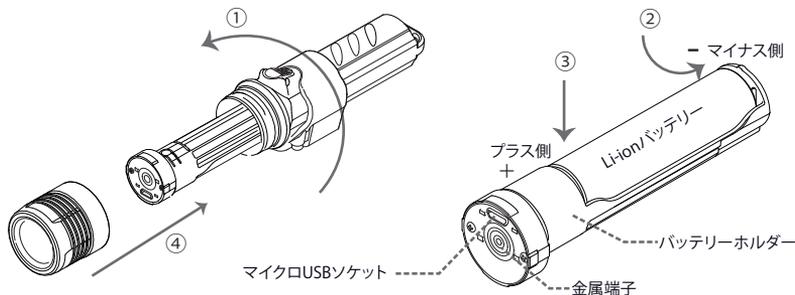
### アダプターホルダーとYSアダプターの取り付け

- 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取り付けてください。
  - 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。YSアダプターには2カ所の穴がありますが、正円側を前方に、楕円側を後方にし、取り付けてください。
  - 3.六角レンチ(大)で固定ネジを締め込み固定します。
  - 4.YSタイプの各種アームの展開が可能です。
- ※同様に、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まわりに回転させ取り外します。①
  - 2.バッテリーホルダーのプラス／マイナスを確認し、Li-ion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。②③
  - 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ソケットが下になる向きで、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。(向きが正しくないと奥まで挿入できません)④
  - 5.本体ケースをしっかりと持ち、ライトヘッドを時計まわりに回転させて取り付けます。
- ※バッテリーの取り外しは逆の手順で行います。



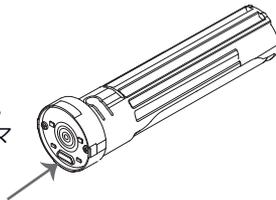
#### ⚠ 注意

バッテリーホルダーへのLi-ionバッテリーの装填は、必ずマイナス側から行ってください。マイナス側をあとから押し込むと接点スプリングを破損し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行ってください。マイナス側を先に引き出すと同じく接点スプリングを破損してしまうおそれがあります。

- 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、絶対に行わないでください。
- 注意** ●ライトヘッドを閉める前には、必ずOリングやOリング溝、Oリング当たり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行ってください。  
●バッテリー／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.バッテリーホルダーをライト本体から取り出します。
- 2.充電器の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端子を充電器のポートに差し込みます。
- 4.USBケーブルのマイクロUSB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。

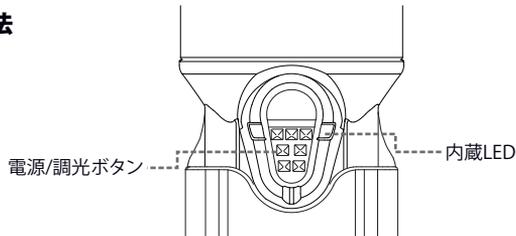


**NOTE** バッテリーが満充電の場合、充電器を接続してもLED点灯は緑色のままです。バッテリーホルダーをライト本体に装填したまま充電することも可能です。

- 警告** 充電を開始する前に必ずコネクタ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。本製品の故障だけではなく、感電の危険性があります。

- 危険** ●充電中はバッテリーや充電器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で発火の原因になるおそれがありますので絶対にしないでください。  
●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行わないでください。
- 警告** ●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。
- 注意** ●充電器は、マルチボルト(100~240V)対応になっていますが、自家発電のリゾートやクルーズ船などでご使用の場合は電圧が非常に不安定なため、異常な高電圧により本充電器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勧めします。  
●30℃以上の高温になる所や直射日光の当たる所では放置しないでください。  
●振動や衝撃、落下などで充電器からUSBケーブルがはずれたりしないよう安定した場所で充電してください。

## 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。

内蔵LED:緑色点灯、バッテリー残量半分で赤色点灯

#### 【レッド光点灯】

ワイド光が点灯している状態で、電源/調光ボタンを約1秒間長押しするとレッド光点灯に切り替わります。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。

内蔵LED:緑色点灯、バッテリー残量半分で赤色点灯

### ストロボ自動消灯モード(1000WR FSのみ)

<ストロボ光の発光を感知すると自動消灯し、1秒後、自動点灯復帰します>

#### 【ワイド光のストロボ自動消灯モード】

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。

内蔵LED:緑色点滅、バッテリー残量半分で赤色/黄色が交互に点灯

#### 【レッド光のストロボ自動消灯モード】

ワイド光にてストロボ自動消灯モードに設定した状態で、電源/調光ボタンを約2秒間長押しするとレッド光点灯のストロボ自動消灯モードに切り替わります。

内蔵LED:緑色点滅、バッテリー残量半分で赤色/黄色が交互に点灯

**NOTE** 撮影条件や状況によってはストロボ光センサーが発光を感知しないこともあります。

### 光量調節

電源/調光ボタンによる調光

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

1. ワイド光が点灯している状態で、電源/調光ボタンを長押しすると、レッド光が点灯したのち、点滅シグナルに切り替わります。この点滅シグナルの状態では電源/調光ボタンを長押しするとレッド光点灯に切り替わります。
2. レッド光が点灯している状態で、電源/調光ボタンを長押しすると、ワイド光が点灯したのち、点滅シグナルに切り替わります。この点滅シグナルの状態では電源/調光ボタンを長押しするとワイド光点灯に切り替わります。

### 消灯

ワイド光点灯時に電源/調光ボタンを長押しすると、レッド光点灯⇒点滅シグナルに切り替わったのちに消灯します。

レッド光点灯時に電源/調光ボタンを長押しすると、ワイド光点灯⇒点滅シグナルに切り替わったのちに消灯します。

ワイド光点灯から切り替えた点滅シグナルで電源/調光ボタンを長押しすると、レッド光が点灯したのちに消灯します。

レッド光点灯から切り替えた点滅シグナルで電源/調光ボタンを間長押しすると、ワイド光が点灯したのちに消灯します。

#### 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℃以上になると自動的に保護モードへ移行し、光束を最大の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、電源スイッチをOFFにし、ライトヘッドを冷却することをおすすめします。ライトヘッドはたいへん高温になっていますので、素手で触れないなど取扱には十分ご注意ください。

温度が45℃以下まで下がると、再び通常モードへ復帰します。

#### NOTE

高温時保護モードに移行したライトを消灯するには、電源/調光ボタンを約4秒間長押ししてください。この場合は他の発光モードに切り替わることなく消灯します。



#### 注意

- 陸上にて本製品を点灯する場合は、光束の設定を25%以下でご使用ください。
- ご使用の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

バッテリー残量が残りわずかになると自動的に20%まで光束を落とし、内蔵LCDが赤色点滅します。セーフティモードに移行後、約10分で消灯します。



#### 注意

- セーフティモードに移行後は、安全のため、速やかに浮上するようにしてください。
- 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。

## メンテナンス

### Oリングの確認

FIX NEO Miniは、Oリングを使用して防水しています。

お客様ご自身でメンテナンスや交換が可能なOリングは1ヶ所(2本)です。



注意

Oリングの取扱いについて、下記の点に注意してください。

- 本体ケースのOリングを外す際は、絶対に金属製の鋭利なもの(はさみの先端、釘、ナイフなど)を使わず、付属の「Oリングリムーバー」をご使用ください。
- 外したOリングを紛失しないようご注意ください。
- Oリングの摩擦や劣化を防ぐために、外した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。もし、砂やゴミなどが付着していた場合は、水で洗い流してからグリスを塗ってください。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、浸水の原因となることがあ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、またはOリングが当たる防水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。綿棒などを利用すると、きれいに清掃できます。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。
- 上記の確認ができましたら、再び溝にOリングを装着してください。その際、Oリングがねじれたり、はみだしたりしないようご注意ください。
- OリングやOリング溝のチェック、グリスアップなどは、ボディ開閉時に毎回行ってください。

## ご使用後のお手入れと保管方法

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、光量調節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。

### NOTE

別売りの『FIX メンテナンスキット』に含まれる、塩害防止剤『ソルトアウェイ』をご使用いただくと一層効果的です。



### 注意

海水でご使用後、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ってしまいます。結晶化した塩分は時にOリングを押し上げ、浸水の原因になりますので、必ず真水に浸けて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、絶対に行わないでください。
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。炎天下での直射日光による乾燥や、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. ご使用後は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. 長時間ご使用にならない場合は、高温多湿な場所や直射日光の当たる場所、極端に気温が下がる場所をさ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を使用したメンテナンス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。

## もしも浸水したときは

浸水が発生した場合は、速やかに本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危険性がありますので、浸水後は絶対にご使用にならず、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。

## オーバーホールのおすすめ

本製品のご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いたします。製品内部に、お客様には交換いただけない防水Oリングを使用しております。これらを定期的に交換・メンテナンスすることで、事故を防止し、製品寿命を延ばすこととなりますので、一定期間が経過いたしましたら、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
- Product Features/Specifications	.....17
- Name of Parts	.....18
<How to Use>	
- Attaching the included adapter	.....19
- Battery Loading	.....19
- How to Charge	.....20
- How to Operate	.....21
- High Temperature Protection Mode	.....22
- Safety Mode	.....22
<Maintenance>	
- O-ring Check	.....23
- After Use Care and Storage	.....24
- What to do In case of internal water contact	.....24
- Recommended 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

- Thank you for purchasing the FIX NEO Mini Light.
- Please read this entire manual before use.
- Improper use may result in a permanent unrepairable 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** Mishandling the product can likely lead to the imminent danger of death or severe injury.
-  **WARNING** Mishandling product may possibly lead to death or severe injury.
-  **CAUTION** Mishandling product may lead to the possibility of injury or material damage.

### **DANGER**

- Do not attempt to charge the battery with any other device than the manufacture's charger. Use of an alternate charging device can cause electric shock or fire.
- Do not modify or disassemble this product. Doing so can create a thermal hazard or fire.
- Always carry a back up light source during night dives or over-head environments in the event a battery exhausts unexpectedly.

### **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 another 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 when turned on could 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 and charging solutions can create dangerous conditions such as inadvertent off gassing.
- Do not touch the battery or charger with wet hands. Failure to do so can cause an electrical shock. Handle light components only with dry hands.

 **CAUTION**

- This product is designed to be used to a depth of 100 meters (330 ft.). Use of this product at greater depths may cause damage or a 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.
- This product does not have a lock switch. Always remove the battery from the light when traveling or packing. If the light accidentally turns on it will create a thermal or fire hazard.
- Do not place or store this product in extreme high or low temperatures or where the temperature can drastically change. Extreme heat or temperature changes can 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 can 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 will become difficult 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 could be built up inside the light causing the light head to eject from the light body once the light head is loosened.
- Never use any organic solvents such as alcohol, benzene or thinner as they may deform the sealing surfaces of the light.

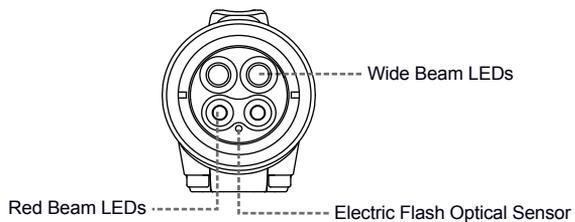
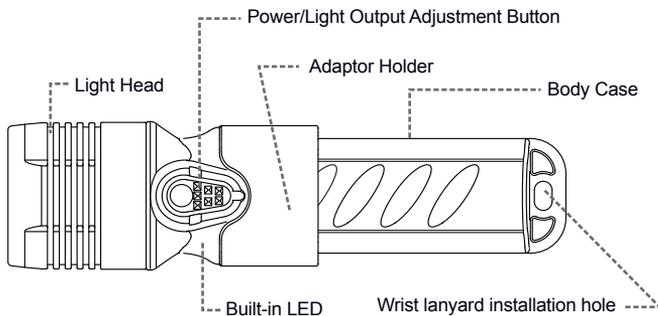
## Product Features & Specifications

- Ultra compact and light weight.
- Dual beams, wide and red, switchable underwater.
- Automatic shut-off function eliminates the hot spot and the color tinting.
- A simple push button controls 4 levels of brightness (100, 75, 50 and 25%).
- Removable and compact battery. The battery is approved for airline travel.
- The battery is charged via Micro USB cable.
- The operation and remaining battery charge is displayed on the built-in LED display.
- High Temperature Protection Mode prevents internal damage to the light if the light becomes too hot during use.
- Flashing Signal is pre-programmed and cannot be disabled.

Product Name	<b>FIX NEO Mini 1000WR FS</b>
Brightness	1,000 lumens(Wide)/100 lumens(Red)
Continuous Burn Time	approx.90(Wide)/ approx.120(Red)
Wide Beam Angle	approx.95 degrees(In water) / approx.100 degrees(In air)
Red Beam Angle	approx.95 degrees(In water) / approx.100 degrees(In air)
Usability in Air	Useable (25% or less)
Charge Time	4 hours max.
Battery Type	Li-Ion*
Battery Capacity	3,100mAh
Depth Rating	100m
Size	W38 x H40 x L141mm
Weight (In air)	165g (w/o YS adapter)
Weight (In water)	60g
Head Color	Stealth Black/Frosted Silver
Set Includes	Li-Ion Battery, Battery Charger, USB cable (A-micro B), YS Adapter, Wrist Lanyard, Spare O-ring, O-ring Grease, O-ring Remover, Allen Wrench x 2, Lock Screw

\*It can be replaced with two CR123 batteries.

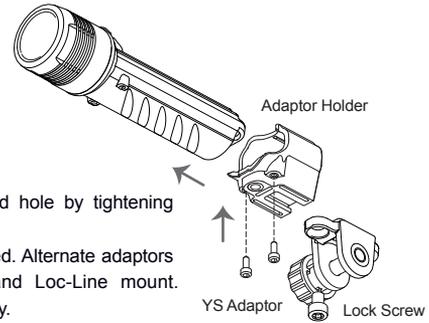
## Names of Parts



# How to Use

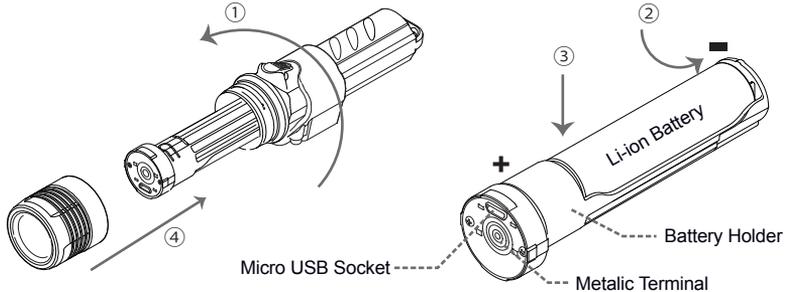
## Attaching adaptor holder and YS adaptor

1. Insert the included adaptor holder by sliding from the back of the light body and secure by two screws.
2. Insert the included YS adaptor by sliding from the back of the adaptor holder. YS adapter has 2 holes: install the round shaped side to the front and oval shaped side to the back.
3. Secure the included lock screw in the round hole by tightening clockwise.
4. Other adaptors than the YS mount can be used. Alternate adaptors include a 1" ball mount, GoPro mount, and Loc-Line mount. Alternate mounts must be purchased separately.



## Battery Loading

1. Hold the body case firmly and remove the light head by rotating counter-clockwise. ①
2. Confirm polarity and install Li-ion battery to the battery holder. ② ③
3. Make sure that there is no dirt or water drops on the metal terminal of the battery holder.
4. Tilt the body case and load the battery holder. ④
5. Hold the body case firmly and attach the Light Head by rotating clockwise. Battery removal is the opposite procedure.



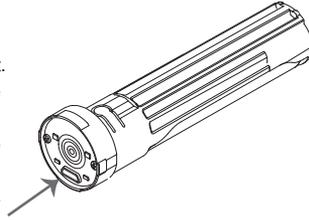
### CAUTION

Loading the Li-ion battery into the battery holder: insert the negative end of the battery first. Inserting the positive end first might damage the battery holder's contact spring. Removing the Li-ion battery from the battery holder: push the positive end of the battery first into the contact spring first, then pull the positive end up slightly, then release pressure on the positive end allowing the contact spring to push the battery out of the holder. Removing the battery from the negative end may damage the contact spring.

- ⚠ WARNING** - Do not work with wet hands or under wet conditions due to the risk of electric shock or damage.
- ⚠ CAUTION** - Make sure that there is no dust, sand etc. on the O-ring, O-ring groove or O-ring contact surface and grease the O-ring before closing the Light Head.
  - Take care not to drop when removing the battery. It may cause not only damage to the battery but also injury.

## How to charge

1. Take the battery holder out of the light.
2. Insert the AC plug of the charger into the power outlet.
3. Insert the A terminal of USB cable into the port of the charger.
4. Insert 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 at this point.
6. The LED color switches to green when charging is complete. (Charging time is 4 hours maximum)
7. Remove a USB cable from the battery holder.

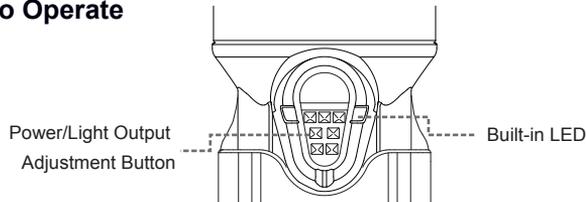


**NOTE** LED light remains green if the battery is fully charged when connecting the charger.

- ⚠ WARNING** Make sure that there is no debris or water drops on the charging connector terminal before starting charge. If there is any dirt or water drops, clean it thoroughly. It may cause not only damage to this product but also the risk of electric shock.

- ⚠ DANGER** - Do not charge on paper, carpet or anything potentially flammable as battery and charger may become hot during charging.
  - Do not charge with coiled cables as heat build-up may result in fire.
  - Do not handle charging work with wet hands or charge under wet circumstances to avoid electric shock.
- ⚠ WARNING** - Do not charge batteries that have been flooded, or are suspected of having water intrusion.
- ⚠ CAUTION** - Charger 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.
  - Do not leave in temperatures above 30°C (86°F) or in direct sunlight.
  - Charge in a stable position to avoid the USB cable being disconnected from vibration, impact shock or dropping.

## How to Operate



### Normal lighting mode

#### Turning on the Wide Beam

When the NEO Mini is initially turned on, by pressing the Power/Light Output Adjustment Button, the wide beam is activated.

[ Built-in LED ]: The LED lights in green normally, and when the battery power becomes half, the LED turns red. When the light enters Safety mode, the LED blinks in red.

#### Turning on the Red Beam

To change the beam pattern to the red beam, press and hold the Power/Light Output Adjustment button for approximately 1 second.

[ Built-in LED ]: The LED lights in green normally, and when the battery power becomes half, the LED turns red. When the light enters Safety mode, the LED blinks in red.

### Automatic shut-off mode

When the light's Electronic Flash Optical Sensor detects a strobe flash, the sensor will disable the light output. The light output will resume 1 second later.

#### Turning on the Wide Beam

Pressing the Power/Light Output Adjustment Button for approximately 2 seconds.

[ Built-in LED ]: The LED blinks in green normally, and when the battery power becomes half, the LED blinks in yellow and red. When the light enters Safety mode, the LED blinks in red.

#### Turning on the Red Beam

To change the beam pattern to the red beam, press and hold the Power/Light Output Adjustment button for approximately 2 seconds.

[ Built-in LED ]: The LED blinks in green normally, and when the battery power becomes half, the LED blinks in yellow and red. When the light enters Safety mode, the LED blinks in red.

#### NOTE

An Electronic Flash Optical Sensor may not sense the strobe flash depending on a photography condition and the situation.

### Light output adjustment by Power Button/Light Output Adjustment Button

The light output is cycles in order of [100%] > [75%] > [50%] > [25%] each time the Power Button/Light Output Adjustment Button is pressed.

## Flashing signal mode

### Turning on the Wide Beam

Flashing signal mode activates by holding down the Power/Light Output Adjustment Button for a few seconds. Pressing the Power/Light Output Adjustment button for a few seconds returns the light output to the Red Beam.

### Turning on the Red Beam

Flashing signal mode activates by holding down the Power/Light Output Adjustment Button for a few seconds. Pressing the Power/Light Output Adjustment button for a few seconds returns the light output to the Wide Beam.

### Turning off the light

Press and hold the Power/Light Output Adjustment button for a few seconds.

#### NOTE

When initially powered ON, the NEO Mini will always start with 100% Wide Beam. This product is NOT designed to memorize the light output setting when the power is turned OFF.

## High Temperature Protection Mode

Protection mode automatically engages when the light head becomes over 60°C (140°F) during use and decreases the light volume to 20% of maximum. [Hot] indicates this high temperature condition and is displayed on the LCD panel. When the High Temperature Protection Mode engages, turning off the power and cooling down the light head is recommended. Please be careful not to touch the light head with bare hands when it is very hot. The functions will go back to normal mode when the temperature drops below 45°C (113°F).

#### CAUTION

- Please set the light output to within 25% when this product needs to be used on land.
- Use caution when handling the light head as it may get extremely hot and you may get burned depending on the use environments.

## Safety Mode

When the battery is almost exhausted, the light output drops automatically to 20%, and the LCD blinks red. The light turns off after enters Safety Mode in approximately 10 minutes.

#### CAUTION

- When the light enters Safety Mode, start surfacing immediately.
- Please note that the remaining light time may differ from the actual light time due to the battery condition or the usage circumstances such as the surrounding water temperature.

# Maintenance

## O-ring Check

The FIX NEO Mini is sealed using a double O-ring seal design. The two O-rings are user serviceable for maintenance and replacement.



### CAUTION

Be aware of the following points regarding handling O-ring.

- Use the included O-ring remover when removing the O-ring of the body case and never use sharp metal tools such as the edge of scissors, nail or knife.
- Be careful not to lose the removed O-ring.
- Lightly coat it with a thin film of the included O-ring grease to prevent friction or deterioration of the O-ring. Make sure that there is no sand, small lint or hair. If there is any sand or lint on it, wash off first then grease it. Be careful not to put too much O-ring grease as it may attract more lint or dust and cause water intrusion.
- Never use and immediately exchange with a spare O-ring if there are any small cuts or cracks on the O-ring surface.
- Make sure that there is no sand, small lint or hair on the O-ring groove and the waterproof side that the O-ring contacts. It can be wiped clean with a cotton tipped swab etc. Also make sure that there are no scratches or cracks.
- Once above points have been checked, install the O-ring back on the groove. Make sure O-ring is uniform with no twists or bulges.
- Always perform checks of O-ring or O-ring groove and O-ring grease-up every time you open/close the body.

## After Use Care and Storage

1. Submerge the light body into fresh water for about 10-20 minutes before opening the light head after use. Also press the Power Button/Light Output Adjustment Button and Light Output Adjustment Button in fresh water several times and wash off the salt deposits around buttons.

### NOTE

Using salt damage inhibitor SALT-AWAY included in the FIX maintenance kit, sold separately, is even more effective.



### CAUTION

After use in salt water, if salt deposits are allowed to remain and dry in small gaps, salt crystals will form and will not subsequently dissolve. Make sure to submerge in fresh water to wash off the salt deposits as these salt crystals may occasionally push up the O-ring and cause water intrusion.

2. After removing from fresh water, rinse with slow flowing running water. Never use high pressure water from one direction as it may cause water intrusion.
3. After rinsing, wipe off remaining 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. After use, lightly coat the O-ring with silicon grease and store. Replacing with a new O-ring once a year is recommended.
5. For long time storage, avoid areas of extreme high temperature and humidity, direct sunlight or extreme cold temperature.
6. Never use any organic solvents such as alcohol, benzene or thinner or neutral detergents as it may cause deformation or damage.

## What to do In case of internal water contact

The circuit board location of this product is waterproof to minimize the damage even in case of water intrusion occurring inside the light body. The battery is also "drip-proof". In case of water intrusion, however, immediately stop using this product and remove any residual water inside of the light and the battery. Do not put the battery back in the light body and store it separately. If there is some water remaining inside, it may cause electric shock or damage to the circuit board therefore never use it after water intrusion and contact Fisheye or your local retailer for service.

## Recommended Service

Regular overhaul is recommended once every 1-2 years, regardless of the frequency of use of this product. Waterproof O-rings that cannot be exchanged by customers are used inside of the product. Please ask Fisheye Customer Service for overhaul after a certain period of time to exchange and maintain these to prevent accidents and extend the life of the product.

## 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**