

## DXマクロポート52

30111

## 取扱説明書

この度は、シーアンドシー製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みになり、内容を十分に理解してから正しくお使いください。お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保管してください。

## お知らせ

本製品の外観に若干の色味の差、または筋状のもの(ウエルドライン)が見える場合がありますが、製品の品質・性能上問題はありませんで安心してご使用ください。

## 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、人や製品への危害や損害を未然に防止するための重要な内容を記載しています。内容をよく理解してから製品を正しく安全にお使いください。

**注意** 取り扱いを誤った場合、ケガを負う可能性および物的損害の発生が想定されます。また、製品の品質・信頼性が損なわれる可能性が想定されます。

## 注意

- 本製品を絶対に分解・加工・改造しないでください。浸水や故障の原因になります。分解・加工・改造品の浸水・破損等の保証はいたしかねます。修理や内部の点検は、ご購入先の販売店にご相談ください。
- 水しぶきのかかるところ、湿気の多いところ、海岸などの砂のつきやすいところでは、本製品の着脱をおこなわないでください。水滴落下・浸水などにより故障の原因になります。
- 本製品を落としたり、振り回したり、撮影機材を持ったままポートから海に飛び込んだり、機材を海に投げ込むなど、強い衝撃を与えないでください。思わぬケガや破損・故障の原因となります。
- 本製品および取り付けたアクセサリなどを持ってハウジングを持ち上げたり、運ばないでください。持ち運ぶ際はハウジング本体やグリップなどをお持ちください。落下・破損など、思わぬケガや故障の原因になります。
- 高温になるところに放置しないでください。特に炎天下や真夏の車内、車のトランクの中は異常に高温になりますので絶対に放置しないでください。
- 水に濡れたところや湿気の多い場所で本製品を保管しないでください。カビやサビ、腐蝕・故障の原因になります。
- 本製品を濡れたまま放置しないでください。水滴がついたまま放置しますと、シミ・ムラとなって残ってしまうおそれがありますので、傷がつかない柔らかい布などで水滴をよく拭き取ってください。
- 万一、本製品の不具合により撮影できなかった場合、撮影内容・撮影のための諸費用などの補償についてはご容赦ください。
- 本製品のご使用上において、万一、お客様の取り扱い上の不注意による破損・損傷などが生じた際のカメラ・レンズ、その他のアクセサリ等の交換・補償はいたしかねます。
- 本書の記載内容の誤りなどについての補償はご容赦ください。

## Oリングの取り扱いに関するご注意

Oリングの機能を十分に生かすため、以下にご注意ください。取扱いが不適切だと浸水の原因になります。

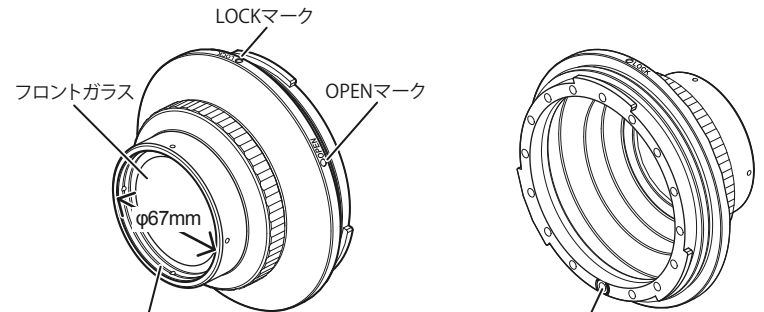
## 注意

- 弊社製品は青色のOリングを使用しています。このOリングは特殊な加工により、シリコンオイルを内部に閉じこめてあります。徐々にシリコンオイルが内部よりしみ出してある程度の間、潤滑効果が持続します。
- このOリングのお手入れには、必ず、弊社製純正シリコングリス(青色Oリング用O-RING GREASE:文字、キャップが青色のもの)をご使用ください。他社製のシリコングリスや弊社の文字が黒色のシリコングリスを使用されると、青色Oリングの特殊な性質により塗られたグリスを吸い込んでしまい、逆にグリス切れの状態になってしまいます。一度でもこの状態になるとOリングは元に戻りませんので、必ず交換してください。
- グリス切れの状態では、Oリングが滑らず防水部分の開閉が固くなります。それにより、開閉ができないことや浸水の原因となることもありますので、グリス切れのままでの使用は避けてください。

## お手入れと保管上のご注意

- 薬品・化粧品、シンナーなどの石油系溶剤、台所用中性洗剤などは変形や損傷の原因となる場合がありますので、絶対に使用しないでください。
- ご使用になった後は、必ず防水されている状態で、十分に真水につけてから流水で洗ってください。
- 十分に真水に浸けなかったり、流水で洗うだけでは塩分が残る、乾燥すると塩は結晶となり水に溶けにくくなります。本製品に付着した塩の結晶は非常に取れにくく、浸水の原因になることもありますので、必ず真水に十分に浸けてください。
- 水洗いした後は、乾いた柔らかい布で水気をよく拭き取り、陰干しにして乾かしてください。
- 熱を発生する器具で強制的に乾燥させることは、変形や破損の原因となる場合がありますのでおやめください。
- 長期間ご使用にならないときは、高温・高湿、直射日光の当たる場所や、極寒になる場所を避けて保管してください。
- ナフタリンや樟腦の入った場所や、実験室のような薬品を扱う場所では本製品を保管しないでください。カビやサビ、腐蝕・故障の原因になります。
- ご使用になった後は、Oリングのメンテナンスをしてから保管してください。ご使用の前後に必ずOリングの点検をし、早めの交換をおすすめします。
- ご使用の頻度や保管状態によっても異なりますが、製品の性能を維持するために、オプションのNXポート用Oリングセット(62101)をお買い求めになり、1年毎に1回を目安にOリングを交換してください。
- ご使用の頻度や保管状態によっても異なりますが、製品の性能を維持するために、お買い上げただいてから2年毎に1回を目安に、オーバーホール(有料)にお出しになることをおすすめします。

## 各部の名称



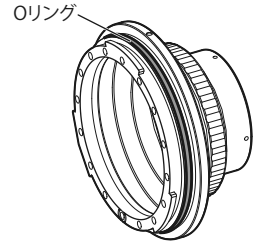
※ポート先端部にM67→62ステップダウンリング等を取り付けることができます。

## 取り付けの準備

## Oリングのメンテナンス

本製品はOリングで防水性能を保っています。Oリングの機能を十分に生かすため、必ず取り付けの前にOリングをメンテナンスしてください。

- Oリングは必ずはずしてメンテナンスしてください。
- Oリングの詳しいメンテナンス方法につきましては、カメラハウジングに付属のOリングメンテナンスマニュアルをご覧ください。
- 基本的にOリングの耐久年数は1年です。オプションのNXポート用Oリングセット(62101)をお買い求めになり、早めの交換をおすすめします。



## ポートの取り付け/取りはずし

## 取り付け

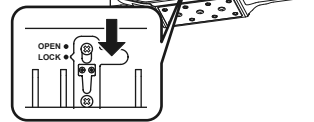
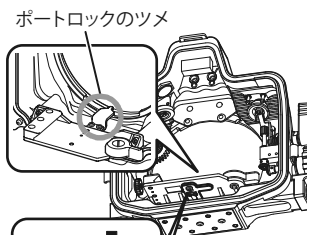
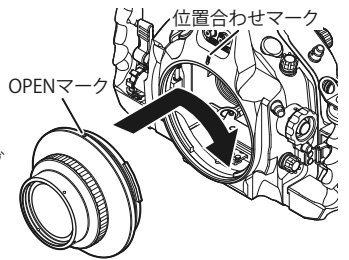
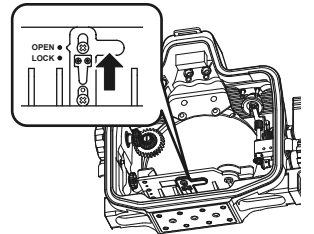
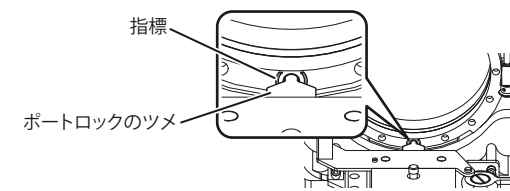
- 1 ハウジングボディキャップを取りはずす
  - ハウジングの取扱説明書をお読みください。
- 2 ハウジングのクイックシューベース裏面のポートロックをOPEN方向へカチッと音がするまで引く
- 3 フロントケース側の位置合わせマークとポート側のOPENマークを合わせ、ポートをフロントケースに押し込み、時計方向に止まるまでまわす

## 注意

- ポートを取り付ける前に、ポートのOリングとOリング接触面にゴミやキズ、変形がないことを確認してください。

- 4 フロントケース側の位置合わせマークとポート側のLOCKマークが合っていることを確認する

- 5 ポートロックをLOCK方向へカチッと音がするまで押し込む
  - ポートの凹部にポートロックのツメが入っていることを確認してください。



## 取りはずし

- 1 ポートロックをOPENの位置にする
- 2 フロントケースをしっかりと押さえポートを反時計方向にまわしてはずす

## 注意

- ポートロックがLOCK状態で、ポートを無理にはずさないでください。クイックシューベースに損傷を与える恐れがあります。

## 仕様

材質	耐腐蝕アルミ合金(アルマイト処理)
耐圧深度	100m
質量	約360g
寸法	約φ132(最大径)×62.5(奥行)mm ポート先端ネジ径67mm
付属品	取扱説明書(本書)

※仕様および外観などは予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

**SEA&SEA** シーアンドシー・サンパック株式会社

〒145-0062 東京都大田区北千束1-4-6 TEL.03-5701-5533

http://www.seaandsea.co.jp カスタマーサービスセンター TEL.048-255-8512 (2015年10月現在)

## DX Macro Port 52

30111

## Instruction Manual

Thank you for your purchasing SEA&SEA products. Please read this instruction manual carefully prior to using this product. Only with a thorough understanding of this manual's content will you be able to use the housing. After reading the manual, please be sure to keep it in a place where you can easily come back to it at any time.

**Note:**

The appearance of color evenness or weld lines on the external body of the product is normal and will not affect its performance.

**Safety Precautions**

Failure to heed the precautions listed below could result in serious consequences. To prevent injury or damage to yourself and/or others, please observe the precautions as they contain highly important information related to personal and product safety.

**CAUTION** Situations that could result in property damage or personal injury.

**CAUTION**

- Unauthorized disassembling and/or modification could result in malfunction or flooding, and void product warranty. Take the product to a SEA&SEA authorized service center for repair or inspection.
- Do not open the product in a wet or sandy environment. Protect the interior from moisture and debris in order to prevent malfunction or flooding.
- Avoid strong shocks/impacts or excess stress to prevent malfunction, damage or breakdown. Make sure that the product has been securely mounted to other products in order to prevent injury, fall or missing.
- Do not carry the camera or housing by holding the accessories such as arm, cable, strobe, etc. Heavy components may fall and cause damage or injury.
- Do not leave the product in places with hot temperatures such as inside of a car or in a car trunk in summer.
- Do not store the product in wet or high humidity place, to avoid mold, rust, corrosion or malfunction.
- Do not store the product wet. Thoroughly dry the surface using a soft non-scratching cloth to prevent spot marks.
- SEA&SEA SUNPAK Co., Ltd. will not be responsible for the replacement or compensation for cameras, lenses or those accessories damaged due to your invalid operation.
- SEA&SEA SUNPAK Co., Ltd. assumes no liability for compensation of loss of captured images or expenses caused by loss of images, even if you are unable to shoot due to a product defect or malfunction.
- SEA&SEA SUNPAK Co., Ltd. assumes no liability for errors or discrepancies in this manual.

**Precautions on Handling the O-ring**

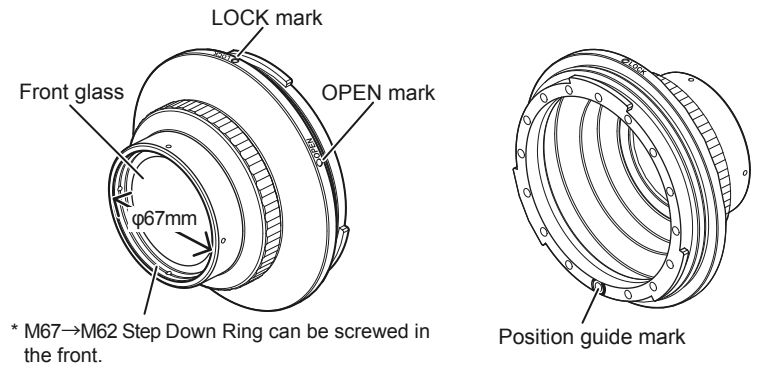
This product is kept watertight by the O-ring. To keep the O-ring functioning properly, please observe the following. Improper handling of the O-ring could cause flooding.

**CAUTION**

- SEA&SEA products use blue O-rings. These O-rings are impregnated with silicone oil through a special process. The lubricating effect of the O-ring lasts as long as the silicone oil is gradually seeping out from within.
- For the maintenance of these blue O-rings, make sure to use genuine SEA&SEA silicone grease (O-ring grease for use with the blue O-rings that comes in tubes with blue lettering and blue caps). If you use silicone grease from other companies or SEA&SEA's own silicone grease that comes in tubes with black lettering and black caps, the grease you apply will be sucked into the blue O-rings due to their special characteristics, which will result in insufficient grease. If this happens even once, the O-ring will not revert to its normal state and must be replaced.
- If the grease is insufficient, the O-ring will not slide, and it will become harder to open and close the waterproof parts. Because of this, it could become impossible to open or close the housing or it could cause flooding, so please refrain from using the housing with insufficient grease.

**Maintenance and Storage**

- Never use chemicals, cosmetics, any petroleum solvents such as paint thinner, or neutral detergent on the product. They may deform and damage the product.
- After each use in salt water, make sure it's watertight, then soak it sufficiently in fresh water.
- Insufficient soaking causes damage by salt to the product. Salty residue may be left on the product where it will crystallize as it evaporates. Crystallized salt is hard to dissolve and difficult to be removed once formed, and it will result in water leakage.
- After rinsing, dry the product well with a soft dry cloth, then let the product dry in the shade, out of direct sunlight.
- Do not dry the product by heating (using a hair dryer, for example). Heating can deform and damage the product.
- If you will not use the product for an extended period of time, store it away from high temperatures, high humidity, direct sunlight, or extreme cold.
- Do not store the product with naphthalene or camphor mothballs, or in locations such as a laboratory where chemicals are used. This environment can cause mold, rust, corrosion or malfunction.
- After using the product, maintain the O-rings before storing. Examine the O-rings before and after each dive. We recommend early exchange of the O-rings, at least once a year.
- Although it depends on how often it is used and how it is stored, an O-ring generally lasts for one year. Replace the O-ring every year for the best performance of the product.
- Every two years we recommend a complete overhaul of O-rings regardless of the frequency in use, for the best performance of the product.

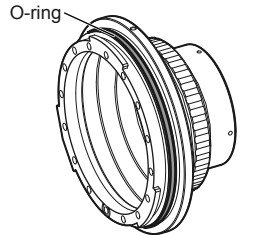
**Identification of Parts**

\* M67→M62 Step Down Ring can be screwed in the front.

**Preparation for Installation****Maintaining the O-ring**

This product is kept watertight by the O-ring. To keep the O-ring functioning properly, please observe the following before setting up.

- Make sure to remove the O-ring when maintaining.
- For detailed O-ring maintenance methods, please see the O-ring maintenance manual.
- The O-ring is a consumable item, and it generally lasts for one year. It is advisable to replace it early.

**Attaching and Detaching the Port****Attaching****1 Make sure to remove the housing body cap when attaching the port.**

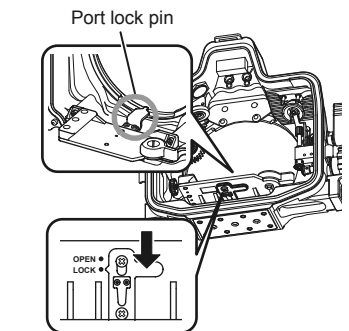
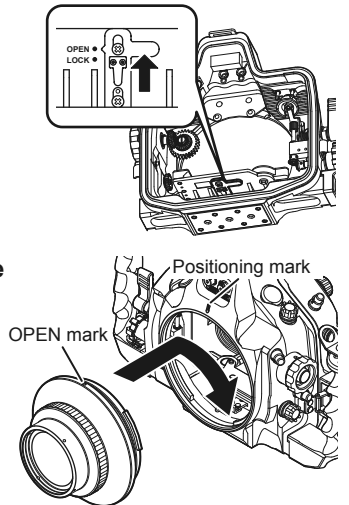
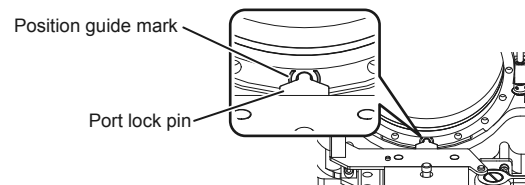
- Please refer to the instruction manual of the housing

**2 Pull the port lock on the underside of the quick shoe base toward OPEN until you hear the sound of it clicking into place****3 Align the positioning mark on the front case with the OPEN mark on the port, insert the port into the front case, and then rotate the port in a clockwise direction until it stops****CAUTION**

- Before attaching the port, make sure there are no specks of dust, scratches, or deformities on the O-ring and the O-ring contact surfaces.

**4 Make sure that the positioning mark on the front case and the LOCK mark on the port are aligned****5 Push the port lock toward LOCK until you hear the sound of it clicking into place**

- Make sure that the port lock pin is engaged with the notch in the port.

**Detaching****1 Set the port lock to the OPEN position****2 Hold the front case firmly and rotate the port in a counterclockwise direction****CAUTION**

- Do not attempt to remove the port with the port lock in the LOCK position. Doing so could damage the quick shoe base.

**Specifications**

Construction	Corrosion-resistant aluminium alloy
Depth rating	100m (333feet)
Weight	Approx. 360g (12.7oz)
Dimensions	Approx. φ132(DIA)×62.5(D)mm / 5.28×2.5inches Front diameter (filter size) φ67mm
Accessories	Instruction Manual

\* Specifications and appearance are subject to change without notice.

SEA&amp;SEA

SEA&amp;SEA SUNPAK Co., Ltd.

1-4-6, Kitasenzoku, Ohta-ku, Tokyo, Japan 145-0062

http://www.seaandsea.jp

TEL. +81-3-5701-5533

World Customer Service Center TEL. +81-48-255-8512

(Current as of Oct.2015)