

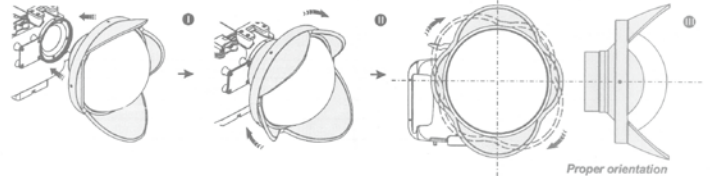
## 特長

- 本製品は水中撮影専用に設計されたフィッシュアイコンバージョンレンズです。焦点距離が28mm (35mm判換算)のレンズで使用した場合、倍率0.41、画角約168°の超広角撮影が可能です。
- 超広角撮影に加え、ワイドマクロ撮影に適した近距離からの合焦性能も備えています。
- 専用の花形レンズフード付属。フレアーを防ぐとともに、レンズの保護に役立ちます。



## 取付方法

- 1.ハウジング／ポートのネジにあわせて、ゆっくりと時計方向にネジ込みます。
- 2.取り付け後、付属の六角レンチでフードのネジを緩め、位置を調整します。



- アダプターの過度な締め付けは、ハウジングを破損させることがあります。
- 本製品は強力なマグネットを採用しています。装着の際に指を挟まれるなどのケガにご注意ください。
- 装着後、フードが画面に写り込んでいないか確認してください。もし写り込んでいる場合は、再度フードの位置を調整してください。
- 不用意な落下・脱落事故を防ぐため、付属のストラップをご使用ください。

## 使用上の注意

- レンズのズーム位置が28mmでも、カメラやハウジングの種類によってはケラレが発生することがあります。その場合には、ケラレが解消するズーム位置にてご使用ください。
- 撮影時は自然光または外部ストロボやライトの使用をおすすめします。内蔵ストロボでは光が回りません。
- ストロボ使用時は発光部の位置にご注意ください。発光位置によってはイメージ内にゴーストやフレアが発生することがあります。
- レンズに過度の衝撃や振動を与えないでください。破損や浸水の原因となります。移動、運搬の際には必ずドームカバーおよびリアキャップをつけてください。
- レンズを直射日光下や真夏の車内など、極端に高温になる場所に放置しないでください。Oリングが変質して浸水の原因となります。
- メンテナンスに有機溶剤を含んだ薬品(シンナー等)を使用しないでください。レンズのコーティングにダメージを与えます。
- レンズを通して、絶対に太陽を見ないでください。
- レンズは適切な力で取り付けてください。過度に締め付けすぎるとレンズまたはレンズポートを破損させることがあります。
- ポートとレンズの間には「水」があることを前提に光学設計されています。この水の層もレンズの役目を果たしています。撮影時にはポートとレンズの間が水で満たされていることを確認していただき、泡などがレンズ面やポート面に残らないよう装着してください。
- レンズ装着時に砂や異物を混入させると、レンズを傷つけてしまうおそれがあります。
- レンズ表面に水滴を残したまま放置しないでください。水滴のレンズ作用により、表面のコーティングを損傷させるおそれがあります。
- レンズをハウジングに装着したまま直射日光下に放置しないでください。レンズ作用により、撮影機材を熱損させてしまうおそれがあります。

## メンテナンス

- 使用後は流水でよく洗ってください。とくに海水での使用後は塩分を十分に除去するため、真水またはぬるま湯に2～3時間のつけ置き洗いをおすすめします。その際はレンズをハウジングから取り外してください。塩ガミにより取り外しができなくなるおそれがあります。
- レンズ表面の水滴はブロワーで吹き飛ばしてソフトクロスなどの柔らかい布で表面をきれいに拭き取ってください。
- レンズは乾燥した場所に保管してください。
- 防虫剤や有機溶剤の影響のある場所での保管は避けてください。

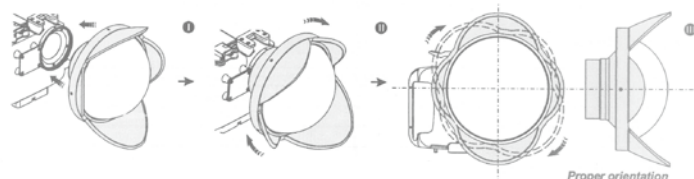
|       |  |
|-------|--|
| レンズ構成 | 5群5枚   |
| 耐圧水深  | 60m/200Ft  |
| 倍率    | 0.41 x   |
| マウント  | 52mm   |
| 材質    | 光学ガラス、強化プラスチック、耐腐食アルミ合金、ABS樹脂  |
| 重量    | 526g(陸上)/165g(水中)  |
| サイズ   | Φ126×D85mm(フード含む)  |
| 同梱品   | FIX フィッシュアイコンバージョンレンズ UWL-28M52R<br>リアレンズキャップ<br>六角レンチ(レンズフード固定用)<br>ドームカバー<br>取扱説明書 |

**Features**

- 168 degrees of glorious wide angle coverage, and even a bit wider when your camera system allows it.
- For close-up shots without removing the lens.
- Movable lens hood prevents flare as well as helps the protection of the lens.

**Mounting**

1. Align the lens with M52 thread mount.
2. Turn the lens clockwise until secure on the mount.
3. To adjust the position of the lens hood, slightly loosen the set screws as indicated above. Turn the hood to the desired position and secure by tightening the set screws.



**!** Do not strongly tighten screws too much. It may cause damage the lens.

**Precaution for use**

- Depending on the camera or housing, the vignetting may occur. In that case, zoom slightly in until the vignetting disappears.
- To use the lens, natural light, external strobe or video light is recommended. The built-in flash causes partial underexposed image.
- When you use external strobe, keep the flash light away from the field of view of the lens to prevent the ghost.
- Do not give shock or vibration to the lens. And cover the lens with the provided covers when not in use.
- Do not place the lens in extremely hot temperatures or in direct sunlight. It may damage the O-ring.
- Do not use any organic solvents such as alcohol, benzene or thinner as it may cause deformation or damage.
- Never look at the sun though the lens.
- Mount the lens with appropriate force, improper installation may damage the thread on both of the lens and the port.
- The water as an optical element. It is important to fill the water up the space entirely between the rear lens and the port (without bubbles).
- Be careful while mounting the lens to the housing. Dust, dirt or any other particles may damage the lens.
- Do not dry in direct sunlight as it may cause failure, deformation or damage.
- Dry and clean the glass surface of the lens with the cloth.

**Maintenance**

- Rinse with slow flowing water to ensure the accumulated salt is completely dissolved, it is recommended to soak the lens into fresh warm water for several hours.
- Take off the water residue or droplet by blower or wipe the lens with soft cloth (e.g. micro-fiber cloth).
- Store the lens in dry area.
- Do not store the lens in presence of chemical, solvents or fuels.

|                   |   |
|-------------------|---|
| Lens Construction | 5groups, 5elements  |
| Depth Rating      | 60m/200ft   |
| Magnification     | 0.41x   |
| Mounting          | M52   |
| Material          | Optical glass, Hard plastic, Aluminum alloy with black anodize, ABS   |
| Weight            | 526g(air)/165g(underwater)  |
| Dimensions        | 126DiaxD85mm(w/hood)  |
| Bundled items     | FIX Fisheye Conversion Lens UWL-28M52R<br>Rear Rubber Lens Caps<br>Hexagon key<br>Dome Cover<br>User Manual |