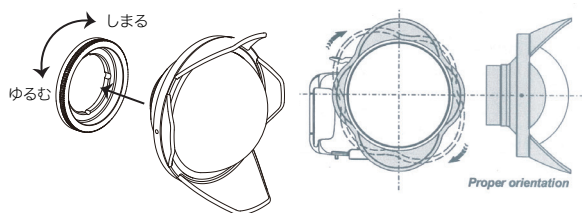




- 本製品は、水中撮影専用に設計されたフィッシュアイコンバージョンレンズです。焦点距離が28mm(35mm判換算)のレンズで使用すると、約168°の画角となります。
- レンズはマルチコーティング光学ガラスレンズ5枚とハードコーティングプラスチックドームで構成されており、収差は適正に補正されています。
- 超広角フィッシュアイ撮影に加えて、ワイドマクロ撮影に適した近距離からの合焦性能を備えています。
- 花形フード付属。フレアーを防ぐとともに、レンズの保護に役立ちます。
- 専用のマグネットマウントで着脱します。

装着方法

- 1.ハウジングポートに「マグネットアダプター-M52UWL28H」を取り付けます。
- 2.レンズフードの天地を合わせ、マグネットマウントをマグネットアダプターに取り付けます。
- 3.レンズフードの位置がずれてしまった場合は、付属の六角レンチでフード固定ネジを緩め、適切な位置まで回転させます。
- 4.適切な位置に調整できたら固定ネジを締め込みます。
- 5.レンズの取り外しは、時計回りにひねりながら前方に引き抜くようマグネットを引き離してください。反時計回りに回すとアダプターが緩んでしまうことがあります。



- 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。

HINT

OM SYSTEM (オリンパス) TG- シリーズにて使用する場合

ワイド端が25mmのTGシリーズでは4隅が黒くケラれますので28mmヘズーム調整が必要です。

1. OK ボタンを押して、▽△で「アクセサリモード」→を選択します。
 2. 「アクセサリモード」を「PTWC-01」に設定することで、ケラれない位置までズームされます。
- ※電源を切っても自動的にケラれないズーム位置にメモリさせたままになります。

使用上の注意

- 本製品は強力なマグネットを採用しているため、砂鉄の吸着は回避できません。砂鉄は使用レンズに傷を付けてしまうおそれや、磁力効果の半減による落下・脱落の原因となります。本製品を直接砂地に置かないでください。もし砂鉄が吸着してしまった場合は、そのまま使用せず、きれいに取り除いてください。
- 本製品にクレジットカードなどの磁気カードを近づけないでください。磁気不良の原因となるおそれがあります。
- ハウジングに装着した状態で、本製品を持って移動しないでください。落下・脱落する危険があり、紛失や思わぬケガの原因となります。
- 本製品はレンズのズーム位置が28mmであっても、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。
- 本製品を使用する際の光源は、自然光、外部ストロボ、またはライトをおすすめします。カメラに内蔵されたストロボを使用するとレンズによる影が発生します。
- 外部ストロボ使用時は、ストロボ発光部の位置にご注意ください。不要なゴーストの発生を防ぐため、ストロボ光が直接レンズに当たらない位置にストロボをセットしてください。
- 本製品に過度の衝撃や振動を与えないようご注意ください。破損や浸水の原因となることがあります。移動、運搬の際には必ずドームカバーを装着してください。
- 本製品を分解または改造しないでください。破損や浸水の原因となります。
- 本製品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。部品が劣化、変質して破損や浸水の原因となります。
- アルコールやベンジン、シンナーなどの有機系溶剤は、ドームの変形やコーティング剥離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。
- 本製品を乳児、幼児、小さなお子様など、本製品の取り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。
- 本製品を通して太陽光など強い光源を直視しないでください。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。
- レンズを装着したまま放置すると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。また、塩ガミを防ぐためにマウントのネジ部分に少量のシリコングリスを塗っておくことをおすすめします。
- レンズとハウジングとの間の「水」の層もレンズの役目を果たしています。水中での使用前には必ずハウジングから本製品を外し、気泡などがレンズ面またはポート面に残っていないか確認してください。
- レンズを装着する際、レンズとハウジングとの間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。

メンテナンス

- 使用後はレンズをハウジングから取り外し、流水でよく洗ってください。海水での使用後は、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。
- レンズ表面の水滴はブローで吹き飛ばし、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。水滴を残したまま乾燥させると、水滴跡がレンズ表面に残ってしまうことがあります。
- レンズは乾燥した場所に保管してください。また、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。
- マグネットアダプターもハウジングから取り外してください。ハウジングにねじ込んだまま放置すると、固着するおそれがあります。
- 取り外したマグネットアダプターは、レンズマウントと合わせた状態で保管することをおすすめします。磁性体に相互吸着させることで磁力線が安定し、減磁の進行を遅くすることができます。
- 温度変化による減磁を防止するため、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。

仕様

- レンズ構成：5群5枚 ●倍率：0.41倍 ●材質：光学ガラス、ポリカーボネート樹脂、耐腐食アルミニウム
- 耐圧水深：60m / 200Ft ●マウント：マグネットマウント ●サイズ：φ126 × D85mm (フード含む)
- 重量：陸上:626g/ 水中:222g ●付属品：レンズフード(製品装着済み)、FIX マグネットアダプターリング M52UWL28H、六角レンチ、ネオプレーンドームポートカバー、落下防止用ストラップ、FIX UWL28MG リアキャップ

Fisheye

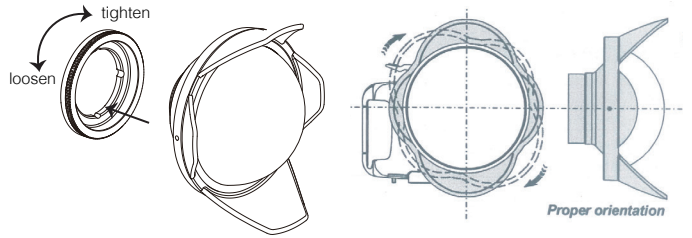
UWL-28M52MG

manual

- UWL-28M52MG is a fisheye conversion lens designed exclusively for underwater photography. When the focus distance uses it with a lens of 28mm (35mm size conversion), it becomes the angle of view of approximately 168 degrees.
- The lens is constructed in five multi-coating optical glass lenses and hard coating plastic dome. The distortion is corrected appropriately.
- UWL-28M52MG includes not only the super wide-angle lens fisheye photography but the focusing performance from the short distance suitable for wide macro photography.
- Attached food prevents flare and helps the protection of the lens.
- You can put on and take off it in an exclusive magnet mount.

Method for attaching and detaching

1. Screw bundled magnet adapter into the housing lens port.
2. Align the position of the hood, and attach the magnet mount to the magnet mount.
3. When the position of the hood slips off, loosen fixation screws of the hood with a bundled allen wrench. Then turn it to the appropriate position.
4. Tighten fixation screws of the hood.
5. When you detach the lens, separate the magnet to pull it up forward while turning the lens clockwise. The adapter may loosen when you turn it counter-clockwise.



- Do not tighten the screw of the magnet adapter excessively. It may cause the housing damage.
- This product has strong magnet built-in. Please be careful about injuries such as the finger being sandwiched.
- Please adjust the position of the hood again if come out.
- Please use a bundled strap to prevent an unprepared fall, falling off accident.

Note

- This product may adsorb iron sand by strong magnetic force. Iron sand damps magnetic force and causes the lens falling off. It might damage a lens. Therefore, do not put this product in the sandy area directly. When iron sand is adsorbed by the magnet mount, remove it well before attaching.
- Do not bring the magnetic cards such as credit cards close to this product. It causes the magnetic error.
- Do not lift this product in a state attached housing. It causes the unexpected injury by dropping or loss.
- Even if the zoom position of the lens is 28mm, as for this product, vignetting may occur depending on the camera and the housing.
- The source of light recommends natural light, external flash or photo/video light. If you use a built-in flash, the shadow of the lens occurs.
- When you use an external flash, keep the flash beam outside the field of view of the lens in order to prevent the direct flash light enter to the lens and cause ghosting image.
- Be careful not to give excessive shock and vibration to the lens. It may cause damage or flood. In the case of the transportation, please attach a dome lens cover by all means.
- Do not remodel this product. It may causes damage and flood.
- Do not place this product in the extremely high temperature such as a direct rays of the sun or the inside of car of the summer. It may causes damage and flood in deterioration.
- Never use the organic solvents such as alcohol and benzine, the thinner, it causes deformation or exfoliating.
- Do not store this product in a location where children or untrained people may mishandle it.
- Never look at sun through the lens. It may causes the serious disorder including loss of eyesight.
- To prevent corrosion, it is recommended to apply some silicone grease on the threaded area. From the lens design, water acts as an optical element. It is important to have the water filling up the space entirely between the rear lens of UWL-28M52MG and the housing port lens (without trapping air bubble).
- Water acts as an optical element. It is important to have the water filling up the space entirely between the rear lens and the housing port (without bubble).
- Be careful while attaching the lens to the housing. Dust, dirt or any other particles caught inside the lens may lead to its damage.

Maintenance

- After use, take off the lens from the housing, and wash it with running water well. To ensure the accumulated salt is completely dissolved, it is recommended to soak the lens in fresh warm water for few hours.
- Blow off the water residue or droplet by compressed air or wipe the lens with soft cloth (e.g. micro-fiber cloth).
- Storage the lens in a cold dry area. Do not store the lens in presence of chemical, solvents or fuels.
- Remove the magnet adapter from the housing. And keep the magnet adapter with adsorbing it for lens mount magnet. A magnetic flux line is stable and can slow progress of the demagnetization by adsorbing a magnetic material.
- To prevent the demagnetization by the temperature change, store the lens avoiding high temperature, humidity or direct sunlight, as the place where temperature extremely falls down.

Specification

- Lens construction:5group, 5elements•Magnification:0.41•Materials:Optical glass, Polycarbonate resin, Aluminum alloy-resistant•Depth rating:60m (200ft)•Mount type:Magnet mount•Size:φ126 × D85mm (w/hood)•Weight:In air 626g/Underwater 222g•Bundled items:Lens hood, FIX magnet adapter ring M52UWL28H, allen wrench, Dome lens cover, Strap, FIX UWL28MG rear cap

