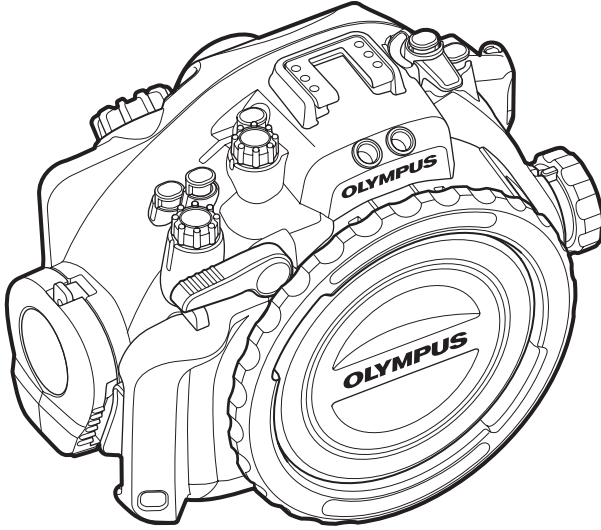


OLYMPUS®

PT-EP11



Kullanım Kılavuzu

- PT-EP11 Sualtı Muhafazası (bundan böyle "Muhafaza" olarak anılacaktır) satın aldığınız için teşekkür ederiz.
- Lütfen bu kullanım kılavuzunu dikkatle okuyarak ürünü doğru ve güvenli bir şekilde kullanın. Lütfen bu kılavuzu okuduktan sonra başvuru amacıyla saklayın.
- Yanlış kullanım, su sızıntısı sonucu Muhafaza içindeki fotoğraf makinesine onarılamayacak şekilde zarar verebilir.
- Kullanmadan önce, bu kılavuzda açıklanan ön kontrolleri gerçekleştirin.

Giriş

- Özel kullanım dışında, bu kılavuzun tamamen veya kısmen yetkisiz olarak kopyalanması yasaktır. Yetkisiz çoğaltma kesinlikle yasaktır.
- OLYMPUS IMAGING CORP. bu ürünün doğru kullanılmaması sonucu bir hasar meydana gelmesi durumunda, üçüncü şahısların kayıp veya diğer taleplerinden hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

Lütfen kullanmadan önce aşağıdaki hususları okuyun

- Bu Muhafaza, 45 m'ye kadar su derinliğinde kullanım için tasarlanmış hassas bir cihazdır. Lütfen dikkatli bir şekilde kullanın.
- Lütfen Muhafazanın kullanımı, kullanım öncesi kontroller, bakım ve kullanım sonrası saklama ile ilgili olarak bu kılavuzda anlatılanları yeteri kadar anladıktan sonra Muhafazayı doğru şekilde kullanın.
- OLYMPUS IMAGING CORP. dijital fotoğraf makinesinin suya daldırılması sırasında meydana gelecek kazalardan sorumlu tutulamaz. Ayrıca, fotoğraf makinesine giren su nedeniyle dahili parçalara gelen zarar veya kaydedilen içeriğin kaybı için yapılan masraflar karşılanmaz. Lütfen kullanmadan önce fotoğraf makinesinin kendi takdirinizde olmasını temin ederek bu olası hasarları ele alın.
- OLYMPUS IMAGING CORP. kullanım sırasında meydana gelen kazalar (yaralanmalar veya malzeme hasarı) için herhangi bir tazminat ödemeyecektir.

Güvenli kullanım için

Bu kullanım kılavuzunda ürünü doğru kullanmak, kullanıcı ve diğer kişilerle birlikte mala da zarar gelmesini önlemek için çeşitli resimli uyarılar kullanılmıştır. Bu resimli uyarılar ve anlamları aşağıda gösterilmiştir.

 UYARI	Bu işarete dikkat edilmeden kullanım durumunda ciddi yaralanma veya ölümlle sonuçlanabilecek durumların ortaya çıkabileceği içeriği gösterir.
 DİKKAT	Bu işarete dikkat edilmeden kullanım durumunda yaralanma veya mala zarar ile sonuçlanabilecek durumların ortaya çıkabileceği içeriği gösterir.

UYARI

- ① Bu ürünü bebeklerin ve çocukların ulaşamayacağı şekilde muhafaza edin. Aşağıdaki kaza tiplerinin meydana gelme olasılığı vardır.
 - Yukarıdan düşme sonucu vücut azalarının yaralanması.
 - Açılan ve kapanan parçalara takılma sonucu vücut azalarının yaralanması.
 - Küçük parçalar, O-ring, silikon gres ve silika jelin yutulması. Herhangi bir parçanın yutulması durumunda derhal bir doktora danışın.
- ② Dijital fotoğraf makinesini pilleri üzerinde takılı iken muhafaza etmeyin. Piller takılı iken muhafaza edilmesi sonucu pil sıvısı akabilir ve yangın tehlikesi oluşturabilir.
- ③ Bu ürüne fotoğraf makinesi takılıyken su sızıntısı meydana gelirse, derhal pilleri fotoğraf makinesinden çıkarın. Hidrojen gazı üretimi sonucu tutuşma ve patlama olasılığı vardır.
- ④ Bu ürün reçineden yapılmıştır. Kaya veya diğer sert nesnelerle kuvvetli bir çarpma sonucu kırıldığında yaralanmalara yol açabilir. Lütfen dikkatli bir şekilde kullanın.

DİKKAT

- ① Bu ürünü sökmeyin veya üzerinde değişiklik yapmayın. Aksi halde su sızıntısı veya arıza meydana gelebilir. OLYMPUS IMAGING CORP. firmasının yetkilendirmediği şahıslar tarafından yapılan söküm, tamirat veya değişiklikler sonucunda görüntü verilerinin kaybolması durumunda, hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz.
- ② Ürünün aşağıdaki konumlarda kullanılması veya saklanması arızalı çalışma, bozukluk, hasar, yangın, iç buğulanma veya su sızıntısına neden olabilir. Bu durumdan kaçınılmalıdır.
 - Doğrudan güneş ışığı, otomobil içi gibi yüksek sıcaklıklara ulaşılan yerler
 - Ateşe yakın yerler
 - 45 m'yi geçen su derinliği
 - Titreşimlere maruz kalan yerler
 - Yüksek sıcaklık ve rutubete sahip veya aşırı sıcaklık değişimlerinin olduğu yerler
 - Uçucu maddelerin olduğu yerler
- ③ Kumlu, tozlu veya pis yerlerde açma kapama yapılması su geçirmezliğini bozabilir ve su sızıntısına neden olabilir. Bu durumdan kaçınılmalıdır.
- ④ Bu muhafazanın kullanım amacı ürün içindeki fotoğraf makinesine gelen darbeleri zayıflatmak değildir. Bu ürün ve içindeki dijital fotoğraf makinesi darbelerle maruz kaldığında veya üzerine ağır nesneler konduğunda, fotoğraf makinesi arızalanabilir. Lütfen dikkatli bir şekilde kullanın.
- ⑤ Temizlik, korozyonu önleme, buğulanmayı önleme, onarım veya diğer amaçlarla aşağıdaki kimyasal maddeleri kullanmayın. Bu maddelerin doğrudan veya dolaylı şekilde Muhafaza üzerinde kullanılması (buharlaştırılmış durumdaki kimyasal maddelerin) yüksek basınç altında çatlama veya diğer sorunlara neden olabilir.

Kullanılmaması gereken kimyasal maddeler	Açıklama
Uçucu organik solventler, kimyasal deterjanlar	Muhafazayı alkol, benzin tiner veya diğer uçucu organik solventler ya da kimyasal deterjanlar, vb. ile temizlemeyin. Temizlik için saf su veya ılık su yeterlidir.
Paslanma önleyici madde	Paslanma önleyici maddeler kullanmayın. Metal parçalarda paslanmaz çelik ve pirinç kullanıldığı için yıkarken saf su kullanılması yeterlidir.
Ticari buğu önleyici maddeler	Ticari buğu çözücü maddeler kullanmayın. Daima nem giderici silika jel kullanın.
Belirtilen silikon gres dışındaki gresler	O-ring için sadece belirtilen silikon gresi kullanın, aksi takdirde O-ring yüzeyi bozulabilir ve su sızıntısı meydana gelebilir.
Yapıştırıcı	Onarım veya başka nedenler için yapıştırıcı kullanmayın. Onarım gerektiğinde lütfen bir OLYMPUS IMAGING CORP. bayisi veya servis merkezi ile temasa geçin.

- ⑥ Muhafaza elinizdeyken suya atlamak, Muhafazayı bir bot veya gemiden suya atmak ve diğer kötü kullanımlar su sızıntısına neden olabilir. Lütfen elden ele uzatırken vb. durumlarda dikkatli olun.
- ⑦ Muhafazanın içi veya fotoğraf makinesi su sızıntısı, vb.'den dolayı ıslanırsa, derhal kurulayın ve yerel servis merkeziniz veya bayiniz ile temasa geçin.
- ⑧ Yakınlaştırma kadranı veya tripod ayağı gibi projeksiyon parçalarına aşırı kuvvet uygulamadığınızdan emin olun.
- ⑨ Lütfen uçakla seyahat ederken O-ringiçikarın. Aksi takdirde hava basıncı nedeniyle Muhafazayı açmak mümkün olmayabilir.
- ⑩ Dijital fotoğraf makinesinin bu ürünle güvenli kullanımını sağlamak için, lütfen dijital fotoğraf makinesi "Kullanım Kılavuzu" nu dikkatle okuyun.
- ⑪ Bu ürünün sızdırmazlığını sağlarken, O-ring'e ve temas yüzeyine yabancı maddelerin takılmaması için dikkatli olun. Su sızıntısına neden olur.
- ⑫ Dijital fotoğraf makinesi Muhafaza içindeyken sadece fotoğraf makinesiyle birlikte verilen flaşı kullanarak resim çekemezsiniz.

İçindekiler

Giriş	1
Lütfen kullanmadan önce aşağıdaki hususları okuyun	1
Güvenli kullanım için	1
1.Hazırlıklar	6
Paket içeriğini kontrol edin	6
Parça adları	7
Ürünle birlikte verilen/isteğe bağlı aksesuarları kullanın	8
Monitör başlığının takılması ve çıkarılması	8
Gövde kapağının takılması ve çıkarılması	8
Objektif bağlantı noktasının takılması ve çıkarılması (PPO-EP01/PPO-E02: isteğe bağlı)	9
Dijital fotoğraf makinesini kontrol edin	10
Flaşı fotoğraf makinesine takın	10
2.Muhafazanın ön kontrolü	11
Kullanım öncesi yapılan ön kontrol	11
O-ring'i çıkarın	11
Kum, toz vb. varsa temizleyin	11
O-ring'e Gres Nasıl Uygulanır	12
O-ring'i takın	12
3.Dijital fotoğraf makinesinin takılması	13
Muhafazayı Açın	13
Dijital fotoğraf makinesini yükleyin	13
Dijital fotoğraf makinesinin düzgün yüklendiğinden emin olun	14
Muhafaza Sızdırmazlığını Sağlayın	14
Takılan fotoğraf makinesinin çalışmasını kontrol edin	14
Su Sızdırma Testi	15
4.Sualtı flaşı nasıl takılır	16
Sualtı optik fiber kablunun takılması	16
5.Su Altında Resim Çekme	17
Çekim modları nasıl seçilir	17
Sualtı çekim modları	17
6.Çekim Sonrası Kullanım	18
Muhafazayı saf su ile yıkayın	18
Su damlalarını silin	18
Dijital fotoğraf makinesini çıkarın	18
Muhafazayı Kurulayın	18

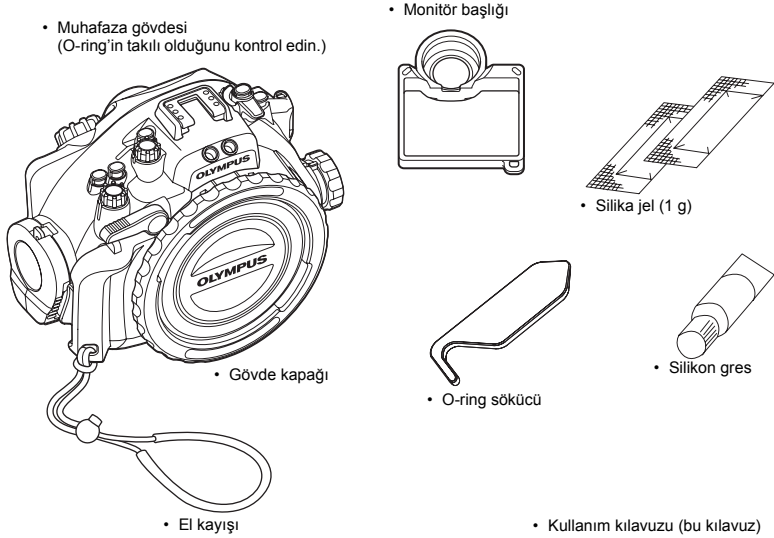


7.Su Sızdırmazlık Özelliğinin Bakımı	19
O-ring'i çıkarın	19
Kum, toz vb. varsa temizleyin	19
O-ring'e Gres Nasıl Uygulanır	19
O-ring'i takın	19
Sarf malzemeleri değiştirin	19
8.Ek	20
Teknik Özellikler	20
PT-EP11 için sağlanan aksesuarlar.....	20
İsteğe bağlı aksesuarlar.....	20
Kombinasyon	21

1. Hazırlıklar

Paket içeriğini kontrol edin

Tüm aksesuarların kutuda olduğunu kontrol edin.
Eksik veya hasarlı aksesuar varsa bayinizle temasa geçin.

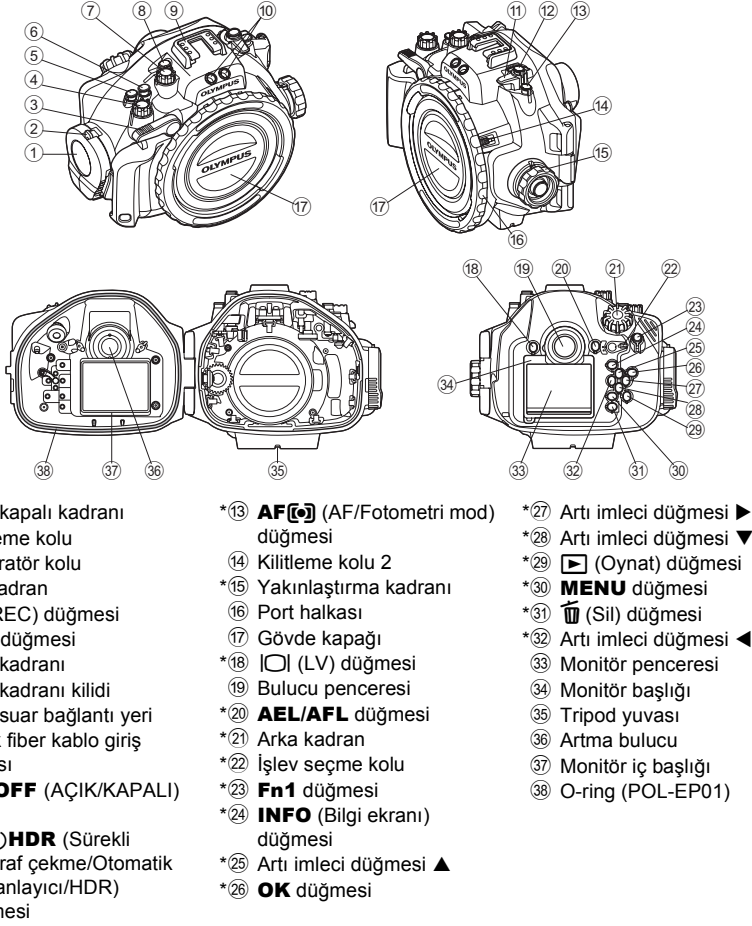


DİKKAT:

Satın aldıktan sonra, ürününüz yeni olsa bile bakım yaptığınızdan emin olun. Bakım yapmayı ihmal etmeniz su sızıntısına neden olabilir.

Muhafazanın bakımı için bkz S. 19.

Parça adları



Not:

* ile işaretlenen muhafaza parçaları dijital fotoğraf makinesinin çalıştırma parçalarına karşılık gelir. Muhafazanın çalıştırma parçaları kullanıldığında, dijital fotoğraf makinesinin karşılık gelen fonksiyonları çalışacaktır. Fonksiyonlar ile ilgili bilgi için dijital fotoğraf makinesinin kullanım kılavuzuna bakın.

Ürünle birlikte verilen/isteğe bağlı aksesuarları kullanın

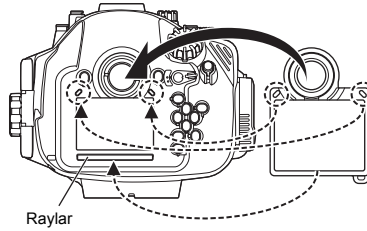
Monitör başlığının takılması ve çıkarılması

■ Takma

Monitör başlığının deliklerini monitör penceresinin üstündeki sol ve sağ pimlere yerleştirin. Monitör başlığını bulucu penceresine yerleştirin. Monitör başlığının alt çerçevesini monitör penceresi altındaki raya yerleştirin.

■ Çıkarma

Monitör başlığını dışa doğru uzatarak monitör penceresinin altındaki raydan çıkarın. Monitör başlığını monitör penceresinin üstündeki sol ve sağ pimlerden çıkarın. Monitör başlığını bulucu penceresinden çıkarın.



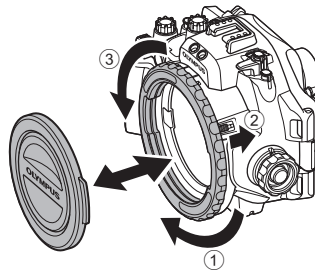
Gövde kapağının takılması ve çıkarılması

■ Takma

Gövde kapağının sol ve sağ tarafındaki dışbükey kısmı port halkasının içbükey kısmına oturtun. Ardından, port halkasını (1) döndürerek kilitleyin.

■ Çıkarma

Port halkasının kilitleme kolunu kaydırırken (2) port halkasını döndürün (3). Ardından, gövde kapağını çıkarın.



Objektif bağlantı noktasının takılması ve çıkarılması (PPO-EP01/PPO-E02: isteğe bağlı)

Bu Muhafaza, Muhafazanın önündeki objektif için su sızdırmazlık bağlantı noktasını monte ederek kullanılabilir.

PPO-EP01 için

■ Takma

Lens bağlantı noktasının ◀ kısmını (1) bağlantı noktası halkasının sol tarafındaki içbükey kısma oturtun.

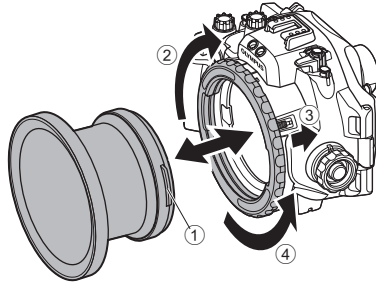
Ardından, port halkasını (2) döndürerek kilitleyin.

Port halkasının kilitli olduğundan emin olun.

■ Çıkarma

Port halkasının kilitleme kolunu kaydırırken (3) port halkasını döndürün (4).

Ardından, objektif bağlantı noktasını çıkarın.



PPO-E02 için

PT-E serisi için su altı lensi kullanıldığında su altı port adaptörü (PAD-EP08: isteğe bağlı) gereklidir.

■ Takma

Port adaptörünü lens portuna nazikçe saat yönünde vidalayın (1).

Port adaptörünün sol ve sağ çıkıntılarını port halkasının içbükey kısımlarına yerleştirin (2).

Port halkasını çevirerek kilitleyin.

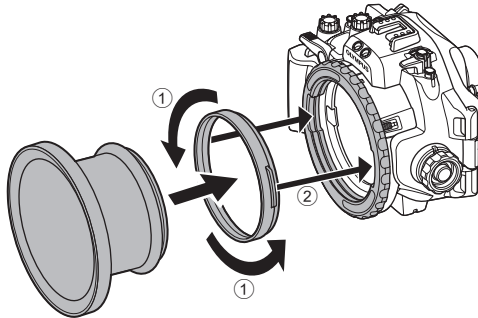
Port halkasının kilitli olduğundan emin olun.

■ Çıkarma

Port halkasının kilitleme kolunu kaydırırken port halkasını döndürün.

Lens portunu port adaptöründen çıkarın.

Port adaptörünü çevirerek lens portundan çıkarın.



Dijital fotoğraf makinesini kontrol edin

Dijital fotoğraf makinesini Muhafazaya takmadan önce kontrol edin.

1. Pil Durumunun Teyidi

Muhafazayı kullanırken pil değiştirmek olanaksızdır. Kullanmadan önce kalan pil kapasitesinin yeterli olduğundan emin olun.

2. Kalan resim sayısını kontrol edin

Resim depolama ortamında, çekmek istediğiniz resim sayısı için yeterli alan olup olmadığını kontrol edin.

3. Su altı modu ayarı

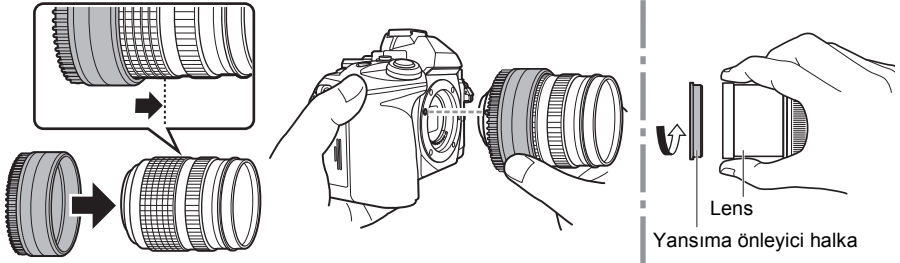
“Çekim modlarını seçme” (S. 17) bölümüne bakın.

4. Kayış, lens kapağı, filtre ve vizör adaptörünü fotoğraf makinesinden çıkarın.

Dijital fotoğraf makinesi bunlar çıkarılmadan takılırsa, Muhafaza sızdırmazlık sağlayamaz.

5. Yakınlaştırma dişlisi (isteğe bağlı) ve yansıma önleyici halka (isteğe bağlı) takın.

12-40mm f2.8 PRO lens örneği



Ayrıntılar için, yakınlaştırma dişlisi ve yansıma önleyici halkanın kullanım kılavuzuna bakın. Kombinasyon ayrıntıları için, bkz. S. 21.

6. düğmesini basılı tutarak “EVF Otomatik Düğme”ı çevirin.

Bulucu ve monitör arasındaki ekranı değiştirmek için  düğmesine basın. Açıldığında, göz sensörü etkinleştirilebilir ve bulucu ekranı görünür.

Flaşı fotoğraf makinesine takın

Fotoğraf makinesiyle birlikte verilen flaşı takın.

Işık yayan parçayı açmayın.

Su altı flaşı kullanıldığında, bkz. S. 16.

2 Muhafazanın ön kontrolü

Kullanım öncesi yapılan ön kontrol

Bu Muhafaza, üretim sürecindeki parçalar için eksiksiz bir kalite kontrolden ve montaj sürecinde eksiksiz bir fonksiyon denetiminden geçmektedir. Ayrıca, performansın teknik özelliklere uygun olmasını sağlamak için tüm ürünlere su basıncı test cihazı ile su basınç testi gerçekleştirilir.

Bununla birlikte, taşıma ve depolama şartlarına, bakım durumuna vb. bağlı olarak su geçirmezlik özelliği bozulabilir.

Kullanım öncesinde daima aşağıdaki ön kontrolleri gerçekleştirin.



DİKKAT:

Normal kullanım ile ön testin su sızıntısı göstermesi durumunda, Muhafazayı kullanmayı durdurun ve bayinizle veya Olympus servis merkezi ile temasa geçin.

O-ring'i çıkarın

Muhafazayı (objektif bağlantı noktası) (S. 13) açın ve O-ring'i çıkarın.

Prosedür

- 1 O-ring ile O-ring yuvası duvarı arasındaki boşluğa O-ring çıkarma aletini yerleştirin.
- 2 O-ring çıkarma aletinin ucunu O-ring'in altına sokun. (O-ring çıkarıcının ucu ile yuvaya hasar vermeye dikkat edin.)
- 3 O-ring'i kaldırın, parmak uçlarınızla yakalayın ve Muhafazadan dışarıya çıkarın.

Kum, toz vb. varsa temizleyin

O-ring'teki kirin temizlendiğini gözle kontrol ettikten sonra, kum ve başka yabancı maddeler olup olmadığını, parmak uçlarınızla O-ring'i hafifçe sıkarak çevresi boyunca herhangi bir hasar ve çatlak olup olmadığını kontrol edin.

O-ring yuvasındaki yabancı maddeleri temiz bir bez veya kulak temizleme çubuğu ile temizleyin. Muhafazanın O-ring ile temas eden parçalarına yapışan kum veya kirleri de temizleyin.



DİKKAT:

- O-ring'i çıkarmak veya O-ring yuvasının içini temizlemek için ucu keskin bir nesne kullanılırsa, Muhafaza ve O-ring hasar görebilir ve su sızıntısı meydana gelebilir.
- O-ring'i parmak uçlarıyla kontrol ederken esnetmemeye dikkat edin.
- O-ring'i temizlemek için asla alkol, tiner, benzin veya benzer solvent veya kimyasal deterjanları kullanmayın. Bu tür kimyasal maddeler kullanıldığında O-ring'in hasar görme olasılığı artar veya bozulma süreci hızlanmış olur.

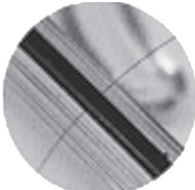
O-ring'e Gres Nasıl Uygulanır

① Her O-ring'e sadece Olympus özel yağından uygulayın.		Parmaklarınız ve O-ring'in kirliliğinden emin olun ve ardından O-ring'in tüm çevresine yaymak için parmağa uygun miktarda özel yağlama maddesi sıkın (yaklaşık 15 mm yeterlidir).
② Yağı O-ring'in çevresi boyunca yayın.		Gresi yağınızı O-ring'in çevresi boyunca 3 parmağınızı kullanarak yayın. O-ring'i esnetebileceği için aşırı güç uygulamamaya dikkat edin.
③ O-ring'in çizik, sıyrık veya yamuk olmadığını kontrol edin.		Yağı uyguladıktan sonra, gözle ve elle kontrol ederek O-ring'in çizilmediğinden ve yüzeyinin pürüzsüz olduğundan emin olun. Herhangi bir hasar varsa, yeni bir O-ring ile değiştirin.

⚠ DİKKAT:

- Her çekimde Muhafaza açılrsa bile daima su sızdırmazlık fonksiyonunun bakımını gerçekleştirin. Bu bakımı yapmayı ihmal etmeniz su sızıntısına neden olabilir.
- Muhafaza uzun süre kullanılmıyacaksa, O-ring'in bozulmasını önlemek için O-ring'i yuvasından çıkarın, ince bir kat silikon gres uygulayın ve temiz plastik torba veya benzeri bir şey içinde saklayın.

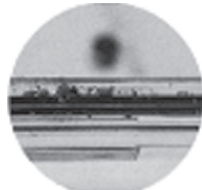
O-ring'e yapışan yabancı madde örnekleri



Saç



Fiber



Kum taneleri

O-ring'i takın

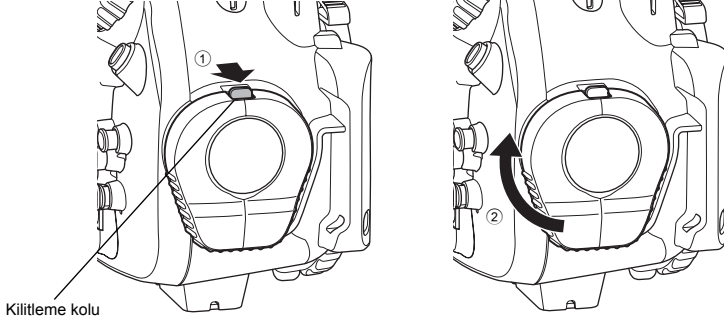
Boşluktan yabancı madde olmadığını onaylayın ve ardından O-ring'i yerleştirin. Bu aşamada O-ring'in yuvadan dışarıya çıkıntı yapmadığını kontrol edin.

Bu ürünün sızdırmazlığını sağlarken saç, kıl, fiber, kum parçaları veya diğer yabancı maddelerin O-ring'e olduğu kadar temas yüzeyine de (ön kapak) yapışmadığından emin olun. Tek bir saç kılı veya tek bir kum tanesi bile su sızıntısına neden olabilir. Lütfen dikkatli bir şekilde kontrol edin.

3. Dijital fotoğraf makinesinin takılması

Muhafazayı Açın

- ① Kilitleme kolunu ok yönünde (①) kaydırın ve bu konumda tutarak açık/kapalı kadranını saat dönüş yönünde (②) çevirin.
- ② Muhafazanın arka kapağını yavaşça açın.

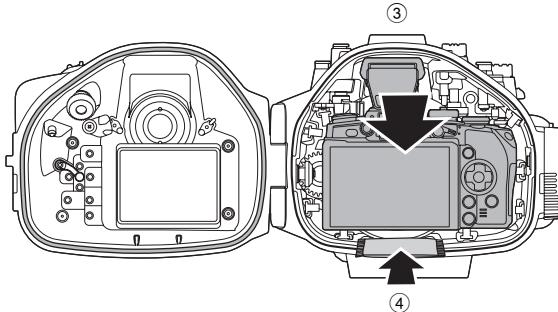


⚠ DİKKAT:

Açık/kapalı kadranını çevirirken aşırı güç uygulamayın. Aksi halde kadran zarar görebilir.

Dijital fotoğraf makinesini yükleyin

- ① ON/OFF (AÇIK/KAPALI) kolunu kaldırın.
- ② Dijital fotoğraf makinesinin OFF (KAPALI) olduğundan emin olun.
- ③ Dijital fotoğraf makinesini yavaşça Muhafaza içine yerleştirin.
- ④ Dijital fotoğraf makinesinin alt kısmı ile Muhafaza arasına silika jel torbası (1 g) yerleştirin. Silika jel torbası buğulanmayı önlemek için kullanılır.



⚠ DİKKAT:

- Muhafaza sızdırmazlığı sağlandığında silika jel torbası sıkışır ve su sızması meydana gelir.
- Silika jel kullanıldığında, nem emme performansı azalır. Muhafaza açılıp kapatıldığında daima silika jeli değiştirin.

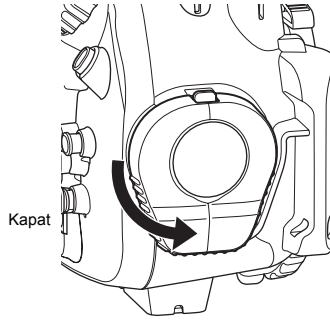
Dijital fotoğraf makinesinin düzgün yüklendiğinden emin olun

Muhafazanın sızdırmazlığını sağlamadan önce aşağıdaki hususları kontrol edin.

- Dijital fotoğraf makinesi düzgün yüklenmiş mi?
- Silika jel belirtilen konuma tam olarak yerleştirilmiş mi?
- O-ring Muhafaza üzerindeki açıklığa tam oturuyor mu?
- O-ring üzerinde veya ön kapaktaki O-ring temas yüzeyinde pislik veya yabancı nesne var mı?

Muhafaza Sızdırmazlığını Sağlayın

- ① Arka kapağın montaj çıkıntısını yuva ile hizalayarak Muhafazayı yavaşça kapatın.
- ② Açık/kapalı kadranını saat dönüş yönü tersi yönde çevirin.
 - Muhafaza sızdırmazlığı sağlanır.



⚠ DİKKAT:

- Açık/kapalı kadranı tam olarak dönmüyorsa, Muhafazanın sızdırmazlığı sağlanamaz. Bu durumda su sızıntısı meydana gelir.

- ③ ON/OFF (AÇIK/KAPALI) kolunu indirin.

Takılan fotoğraf makinesinin çalışmasını kontrol edin

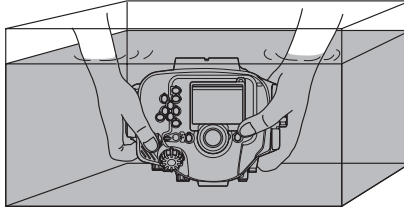
Muhafazanın sızdırmazlığı sağlandıktan sonra, fotoğraf makinesinin normal çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

- Muhafaza üzerindeki ON/OFF (AÇIK/KAPALI) kolunu çalıştırın ve fotoğraf makinesinin AÇILIP/ KAPANDIĞINI kontrol edin.
- Muhafaza üzerindeki mod kadranını çevirin ve fotoğraf makinesi modunun değiştiğini teyit edin.
- Muhafaza üzerindeki obtüratör koluna basın ve fotoğraf makinesi deklanşörünün çalıştığını teyit edin.
- Muhafaza üzerindeki yakınlaştırma kadranını çalıştırın ve fotoğraf makinesi objektifinin kontrol edildiğini teyit edin.
- Muhafaza üzerindeki diğer kontrol düğmelerini çalıştırın ve fotoğraf makinesinin istendiği şekilde çalışıp çalışmadığını teyit edin.

Su Sızdırma Testi

Fotoğraf makinesi yüklendikten sonra yapılan son test aşağıda açıklanmıştır. Bu testi mutlaka yapın. Bu test bir su tankında veya küvette kolaylıkla gerçekleştirilebilir. Farklı düğmelerin çalışmasını onaylayın. Test için gerekli süre yaklaşık 5 dakikadır.

- Önce, Muhafazayı 3 saniye boyunca suya batırın ve Muhafazaya su girmediğinden emin olun.
- Sonra, Muhafazayı 30 saniye boyunca suya batırın ve Muhafazaya su girmediğinden emin olun.
- Ardından, Muhafazayı 3 dakika boyunca suya batırın, tüm düğmeleri ve kolları çalıştırın ve aşağıdakileri kontrol edin:
 - Muhafazaya su damlası girmediğinden emin olun.
 - Muhafazanın içinin buğulanmadığından emin olun.
 - muhafaza içine su girmediğini kontrol edin.
- Muhafazanın içi buğulanmışsa veya Muhafazada su damlası varsa, O-ring'in (S. 11) bakımını ve su sızdırmazlık testini yeniden yapın.



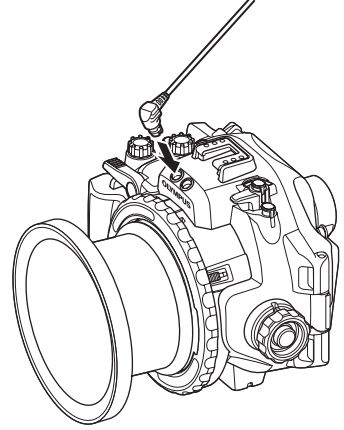
4. Sualtı flaşı nasıl takılır

Sualtı optik fiber kablonun takılması

UFL-2 su altı flaşını (isteğe bağlı) su altı optik fiber kabloyla Muhafazaya bağlamak için (isteğe bağlı: PTCB-E02), aşağıdaki prosedürleri uygulayın.
(Fotoğraf makinesiyle birlikte verilen flaşı takın.)

Sualtı optik fiber kablo nasıl takılır

Konektörün siyah eksenini gizleninceye kadar, su altı optik fiber kablo fişini optik kablo takma yuvasına iyice yerleştirin.



Dijital fotoğraf makinesinin ayarlanması

Fotoğraf makinesinin RC modunu AÇIK konumuna getirerek makinenin üzerindeki flaşı etkin hale getirin.

UFL-2 kullanılırsa RC modunu flaş konuma getirin.
Ayrıntılar için, UFL-2'nin kullanım kılavuzuna bakın.

UFL-1 kullanılırsa optik fiber kabloyu aynı şekilde takın.
Fotoğraf makinesinin RC modunu KAPALI konumuna getirin.

5. Su Altında Resim Çekme

Çekim modları nasıl seçilir

Dijital fotoğraf makinesinin bir Fn düğmesine sualtı modunu kolayca atayabilirsiniz.

[MENU]'de  öğesini seçin ⇒ ardından  ⇒  altında [Tuş Fonksiyonu]'ndan  Fonksiyonu] veya  Fonksiyonu]'nu seçin ve ardından OK düğmesini seçin.

Not:

- Sualtı Geniş Açı ve Sualtı Makro modları arasında geçiş yapmak için Fn1 (Fn2) düğmesine basın.
- Sualtı modundan geçici olarak çıkmak için mod kadranı düğmesini çevirin. Sualtı modunda dönmek için Fn1 (Fn2) düğmesine tekrar basın.
- Orijinal çekim moduna geri dönmek için Fn1 (Fn2) düğmesini basılı tutun.
- Ancak, SCN, ART, iAUTO ve film modlarında, fotoğraf makinesi Fn düğmesine basılarak sualtı moduna getirilemez.

Ayrıntılar için, dijital fotoğraf makinesinin kullanım kılavuzuna bakın.

Sualtı çekim modları

■ Sualtı Geniş Açı

Suda yüzen balık sürüsü gibi geniş bir aralık içinde kalan manzaraları çekmek için uygundur. Arka plan mavi renkleri canlı olarak yeniden üretilir.

■ Sualtı Makro

Küçük balık ve diğer sualtı yaratıklarının yakın çekimlerini yapmak için uygundur. Sualtı doğal renkleri tam olarak yeniden üretilir.

Not:

Fotoğraf makinesinin çalışma sesi film çekerken kaydedilebilir.

Memo:

- Fotoğraf makinesi **P, A, S, M** ve "PHOTO STORY" modunda kullanıldığında, her modda  (su altı beyaz dengesi) seçilebilir.
- M.ZUIKO DIGITAL ED 12-50mm lens kullanıldığında, lensin yakınlaştırma halkasını "E-ZOOM" konumuyla hizalayın.
Yakınlaştırmak için, fotoğraf makinesinin artı imleci düğmesine "Elektrik Zoom" işlevini atayın.
- M.ZUIKO DIGITAL ED 12-40mm PRO lens kullanıldığında, odaklama halkasını "AF/MF" konumuyla hizalayın.

6. Çekim Sonrası Kullanım

Muhafazayı saf su ile yıkayın

- 1 Kullandıktan sonra, koruyucuyu mümkün olan en kısa sürede saf suyla iyice temizleyin. Deniz suyunda kullandıktan sonra, tuzu gidermek için belirli bir süre (30 dakika ila bir saat) saf suya daldırın.
- 2 Mile yapışan tuzu temizlemek ve gidermek için ürünün deklanşör kolunu ve çeşitli düğmelerini kullanın.
- 3 Sudan çıkarın ve saf suyla durulayın.

⚠ DİKKAT:

- Muhafazayı temizlemek için kesinlikle sökmeyin.
- Muhafaza tuz hala yapışmış olarak kurutulduğunda, işlevlerin performansı azalabilir. Kullandıktan sonra yıkandığından emin olun.

Su damlalarını silin

Muhafazadan su damlalarını giderin. Ön ve arka kapaklar arasındaki menteşede, deklanşör kolunda ve açık/kapalı kadranında bulunan ıslaklığı basınli hava veya yumuşak, tiftiksiz bir bez kullanarak dikkatle silin.

⚠ DİKKAT:

Ön ve arka kapaklar arasında kalan su, muhafaza açıldığında içeriye girebilir. Lütfen bu alanları itina ile kurulayın.

Dijital fotoğraf makinesini çıkarın

Muhafazayı dikkatle açın ve dijital fotoğraf makinesini çıkarın.

⚠ DİKKAT:

- Muhafazayı açarken muhafazanın içine ve/veya fotoğraf makinesine dışarıdan su girmemesine (örn. elinizden veya dalış kıyafetinden damlayan sular) dikkat edin!
- Muhafazayı açmadan önce ellerinizin veya eldivenlerinizin tamamen temiz olduğundan (kum, fiber vb. içermediğinden) emin olun.
- Muhafazayı üzerine su sıçrayabileceği veya püskürtülebileceği, kum veya tozların hava ile üfletilebileceği alanlarda asla açmayın. Bu durumdan kaçınılmadığı durumlarda, örneğin pil veya bellek kartı değiştirilirken, muhafaza ve fotoğraf makinesi plastik levha veya benzeri bir nesne ile rüzgar veya püskürtmeden korunmalıdır.
- Elleriniz deniz suyu ile ıslandığında asla dijital fotoğraf makinesi ve/veya pile dokunmayın.

Muhafazayı Kurulayın

Saf su ile yıkadıktan sonra, üzerinde tuz olmayan tiftiksiz yumuşak bir bezle su damlalarını silin ve Muhafazayı gölgede iyi havalandırılan bir yerde tamamen kurulayın.

⚠ DİKKAT:

Saç kurutma makinesi veya benzeri bir kurutucudan çıkan sıcak havayı kullanmayın ve Muhafazayı doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın. Böyle yapılması Muhafazanın bozulmasını ve deformasyonunu ve O-ring'in bozulmasını hızlandırarak su sızıntısına neden olabilir. Muhafazayı silerken çizmeye dikkat edin.

7. Su Sızdırmazlık Özelliğinin Bakımı

O-ring bir sarf malzemesidir. Her kullanımdan önce uygun bakım işlemini gerçekleştirin. Daima aşağıda açıklandığı şekilde O-ring bakımını gerçekleştirdiğinizden emin olun. Bu bakımı yapmayı ihmal etmeniz su sızıntısına neden olabilir.

Bakım işlemini, ellerinizi yıkayıp kuruladıktan sonra kum veya toz olmayan bir yerde gerçekleştirin.

O-ring'i çıkarın

Bkz. S. 11.

Kum, toz vb. varsa temizleyin

Bkz. S. 11.

O-ring'e Gres Nasıl Uygulanır

Bkz. S. 12.

O-ring'i takın

Bkz. S. 12.

Sarf malzemeleri değiştirin

- O-ring bir sarf malzemesidir. Muhafazanın kullanılma sayısından bağımsız olarak, O-ring'in bir yıl geçtikten sonra yenisiyle değiştirilmesi önerilir.
- O-ring'in bozulması kullanım ve saklama koşullarına göre hızlanacaktır. O-ring'te hasar, çatlak veya elastikiyet kaybı gibi işaretler varsa bir yıl geçmese bile yenisiyle değiştirin.

⚠ DİKKAT:

- Lütfen orijinal Olympus silikon gres, silika jel ve O-ring kullanın.
- O-ring'i kendiniz değiştirmeye çalışmayın.
- Periyodik kontrol gerçekleştirmenizi öneririz.

8. Ek

Teknik Özellikler

■ Sualtı Muhafazası PT-EP11

Mevcut modeller	Olympus Dijital Fotoğraf Makinesi E-M1
Basınç direnci	45 m derinliğe kadar
Ana malzemeler	Ana gövde: Polikarbon O-ringler: Silikon kauçuk
Boyutlar	Genişlik 206 mm × Yükseklik 163 mm × Derinlik 127 mm
Ağırlık	1270 g (objektif bağlantı noktası, fotoğraf makinesi ve aksesuarlar hariç)
Su altındaki ağırlık	Yaklaşık 140 g (temiz suda) (lens portu PPO-EP01, fotoğraf makinesi (flaşlı), 12-50mm EZ lens, pil ve medya kartı dahil) Yaklaşık 235 g (temiz suda) (lens portu PPO-E02, lens portu adaptörü, fotoğraf makinesi (flaşlı), 12-40mm PRO lens, yakınlaştırma dişlisi, pil ve medya kartı dahil)

* Dış görünümü ve teknik özellikleri önceden bildirmeksizin değiştirme hakkını saklı tutmaktayız.

* Sualtı lens portu gereklidir.

PT-EP11 için sağlanan aksesuarlar

O-ring: POL-EP01
Silika jel: SILCA-5S
Gövde kapağı: PBC-EP08

Silikon gres: PSOLG-2
Monitör başlığı: PFUD-EP11

İsteğe bağlı aksesuarlar

Silikon gres: PSOLG-3
Ayraç: PTBK-E01/PTBK-E02
Sualtı flaş: UFL-2/UFL-1
Sualtı muhafazaları için makro objektif: PTMC-01
Yansıma önleyici halka: POSR-EP01/POSR-EP02/
POSR-EP03/POSR-EP05/POSR-EP06
Sualtı portu adaptörü: PAD-EP08
Denge ağırlığı: PWT-1BA/PWT-1AD

Sualtı optik fiber kablo: PTCB-E02
Kısa kol: PTSA-02/PTSA-03
Makro lens adaptörü: PMLA-EP01
Yakınlaştırma dişlisi: PPZR-EP01/PPZR-EP02/
PPZR-EP04
Odaklama dişlisi: PPZR-EP03
Sualtı lensi portu: PPO-EP01/PPO-E02/PPO-E03/
PPO-E04/PPO-E01

* PTBK-E01 ve Muhafaza ile birlikte kullanıldığında vida kısmında özel pullar gereklidir.

Özel pulları verilmeyen PTBK-E01'e sahipseniz, lütfen müşteri destek merkezi ile temasa geçin.

Kombinasyon

Sualtı lensi portu	Sualtı lensi portu adaptörü	Lens / Adaptör Four Thirds	Yakınlaştırma dişlisi / Odaklama dişlisi	Yansıma önleyici halka
PPO-EP01	–	M.ZUIKO DIGITAL ED 14-42mm f3.5-5.6	PPZR-EP01	POSR-EP01
		M.ZUIKO DIGITAL 14-42mm f3.5-5.6 II	PPZR-EP02	POSR-EP03/ POSR-EP05
		M.ZUIKO DIGITAL 14-42mm f3.5-5.6 II R	PPZR-EP02	POSR-EP03/ POSR-EP05
		M.ZUIKO DIGITAL ED 9-18mm f4.0-5.6	PPZR-EP02	POSR-EP02
		M.ZUIKO DIGITAL 45mm f1.8	–	POSR-EP03/ POSR-EP05
		M.ZUIKO DIGITAL ED 75mm f1.8	–	–
		M.ZUIKO DIGITAL ED 60mm f2.8 Macro	PPZR-EP03	–
		M.ZUIKO DIGITAL ED 12-50mm f3.5-6.3 EZ	–	–
PPO-E02	PAD-EP08	M.ZUIKO DIGITAL ED 12-40mm f2.8 PRO	PPZR-EP04	POSR-EP06
PPO-E01	PAD-EP08 PER-E01	ZUIKO DIGITAL 35mm f3.5 Macro MMF-3	–	–
PPO-E03	PAD-EP08 PER-E01	ZUIKO DIGITAL ED 50mm f2.0 Macro MMF-3	–	–
PPO-E04	PAD-EP08 PER-E01	ZUIKO DIGITAL ED 8mm f3.5 Fisheye MMF-3	–	–



MEMO



<http://www.olympus.com/>

OLYMPUS IMAGING CORP.

2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo, Japan

OLYMPUS IMAGING AMERICA INC.

3500 Corporate Parkway, P.O. Box 610, Center Valley, PA 18034-0610, U.S.A. Tel. 484-896-5000

Technical Support (USA)

24/7 online automated help: <http://www.olympusamerica.com/support>

Phone customer support: Tel. 1-800-260-1625 (Toll-free)

Our phone customer support is available from 9 am to 9 pm

(Monday to Friday) ET

E-mail: distec@olympus.com

To find the nearest Service Centers, please visit: <http://www.olympusamerica.com/repair>

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Premises: Consumer Product Division

Wendenstrasse 14-18, 20097 Hamburg, Germany

Tel: +49 40-23 77 3-0 / Fax: +49 40-23 07 61

Goods delivery: Modul H, Willi-Bleicher Str. 36, 52353 Düren, Germany

Letters: Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Germany

European Technical Customer Support:

Please visit our homepage <http://www.olympus-europa.com>

or call our TOLL FREE NUMBER* : **00800 - 67 10 83 00**

for Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Luxembourg,

Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Russia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom

* Please note some (mobile) phone services providers do not permit access or request an additional prefix to +800 numbers.

For all European Countries not listed and in case that you can't get connected to the above mentioned number, please make use of the following

CHARGED NUMBERS: +49 40 - 237 73 899

Our Technical Customer Support is available from Monday to Thursday 9 am to 6 pm, Friday 9 am to 3:30 pm CET.