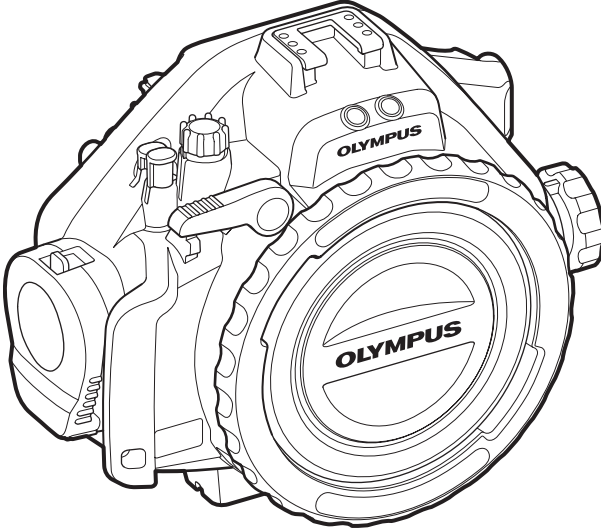


OLYMPUS®

PT-EP08



Kullanım Kılavuzu

- PT-EP08 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.
- 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 darbelere 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 veya 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 ayağına 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: isteğe bağlı)	9
2.Muhafazanın ön kontrolü	10
Kullanım öncesi yapılan ön kontrol	10
3.Dijital fotoğraf makinesinin takılması	11
Dijital fotoğraf makinesini kontrol edin	11
Muhafazayı Açın	12
Flaş fotoğraf makinesine takın	12
Dijital fotoğraf makinesini yükleyin	13
Dijital fotoğraf makinesinin düzgün yüklendiğinden emin olun	13
Muhafaza Sızdırmazlığını Sağlayın	14
Takılan fotoğraf makinesinin çalışmasını kontrol edin	14
Su Sızdırma Testi	15
4.Sualtı flaşı nasıl takılır	16
Sualtı optik fiber kablonun takılması	16
5.Su Altında Resim Çekme	17
Çekim modları nasıl seçilir	17
Sualtı çekim modları	17
6.Çekim Sonrası Kullanım	18
Su damlalarını silin	18
Dijital fotoğraf makinesini çıkarın	18
Muhafazayı saf su ile yıkayın	18
Muhafazayı Kurulayın	19
7.Su Sızdırmazlık Özelliğinin Bakımı	20
O-ring'i çıkarın	20
Kum, toz vb. varsa temizleyin	20
O-ring'i takın	20
O-ring'e Gres Nasıl Uygulanır	21
Sarf malzemeleri değiştirin	22



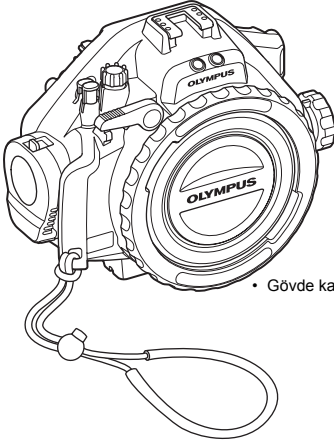
8.Ek	23
Teknik Özellikler	23
PT-EP08 için sağlanan aksesuarlar	23
İsteğe bağlı aksesuarlar	23
PPO-EP01 için birlikte verilen aksesuarlar (isteğe bağlı)	23

1. Hazırlıklar

Paket içeriğini kontrol edin

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

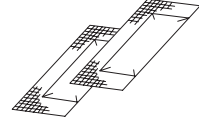
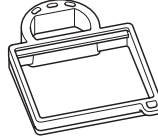
- Muhafaza gövdesi
(O-ring'in takılı olduğunu kontrol edin.)



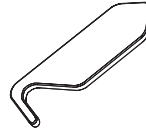
• Gövde kapağı

• El kayışı

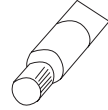
- Monitör başlığı



• Silika jel (1 g)



• O-ring sökücü



• Silikon gres

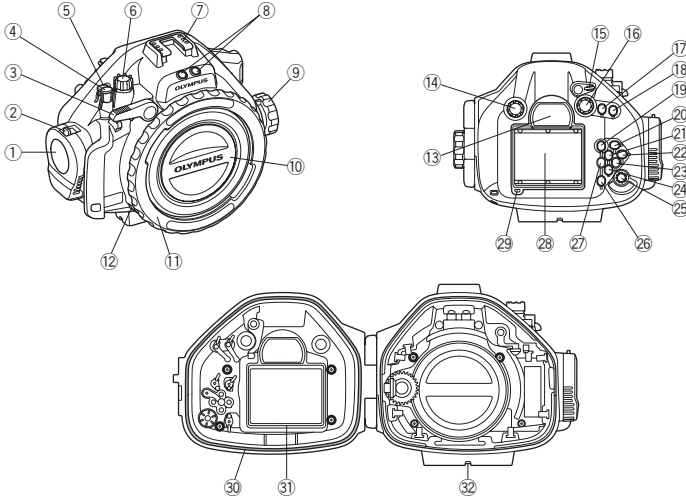
• Kullanım kılavuzu (bu kılavuz)



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.20.

Parça adları



- ① Açık/kapalı kadranı
- ② Kilitleme kolu
- *③ Obtüratör kolu
- *④ Fn2 düğmesi
- *⑤ ● (REC) düğmesi
- *⑥ Alt kadrان
- ⑦ Aksesuar bağlantı yeri
- ⑧ Optik fiber kablo giriş yuvası, kapağı
- ⑨ Yakınlaştırma kadranı
- ⑩ Gövde kapağı
- ⑪ Port halkası

- ⑫ Kilitleme kolu 2
- ⑬ EVF penceresi
- *⑭ Mod kadranı
- *⑮ (LV) kolu
- *⑯ Ana kadrان
- *⑰ (Oynat) düğmesi
- *⑱ Fn1 düğmesi
- *⑲ **MENU** düğmesi
- *⑳ **INFO** (Bilgi ekranı) düğmesi
- *㉑ Artı imleci düğmesi ▲
- *㉒ **OK** düğmesi

- *㉓ Artı imleci düğmesi ►
- *㉔ Artı imleci düğmesi ▼
- *㉕ ON/OFF kadranı
- *㉖ (Sil) düğmesi
- *㉗ Artı imleci düğmesi ◀
- ㉘ Monitör penceresi
- ㉙ Monitör başlığı
- ㉚ O-ring (POL-EP01)
- ㉛ Monitör iç başlığı
- ㉜ Tripod yuvası

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

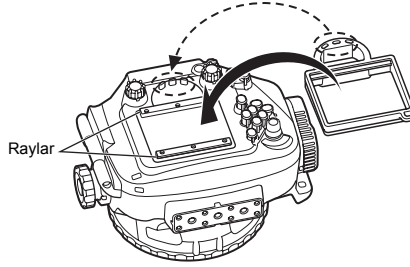
Monitör başlığını resimde gösterildiği gibi monitör penceresinin üzerinde ve altında yer alan rayların önce birine sonra diğerine oturtun.

Ardından, monitör başlığının üstünü dışbükey kısma takın.

■ Çıkarma

Monitör başlığını monitör penceresinin üzerinde ve altında yer alan rayların önce birinden ve sonra diğerinden genişleterek çıkarın.

Ardından, monitör başlığının üstünü çıkarın.



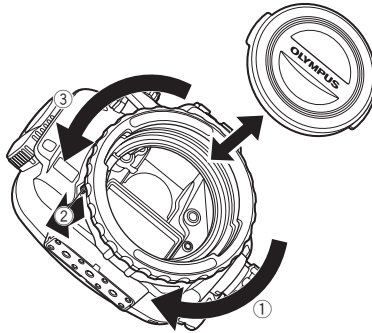
Gövde kapağının takılması ve çıkarılması

■ Takma

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

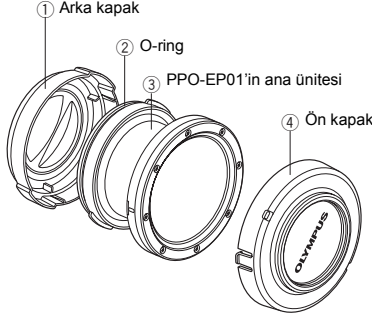
■ Çıkarma

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



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

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



Ön kapağın çıkıntı kısmını objektif halkasının içbükey kısmına oturtun.

■ Takma

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

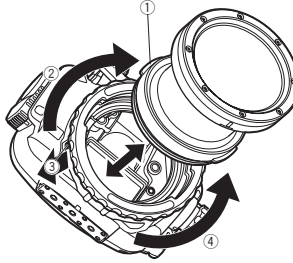
Ardından, port halkasını (2) döndürerek kilitleyin.

Port halkasının kilitli olduğundan emin olun.

■ Çıkarma

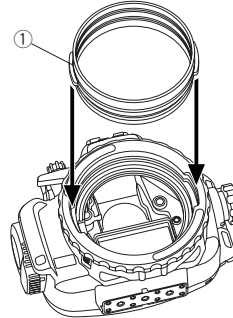
Port halkasının (3) kilitleme kolunu kaydırırken port halkasını (4) döndürün.

Ardından, objektif bağlantı noktasını çıkarın.



Not:

PT-E serisi için sualtı objektif bağlantı noktasını kullanırken, bağlantı noktası adaptörü (PAD-EP08: isteğe bağlı) gereklidir. Takılıysa, port adaptörünün ◀ kısmını (1) port halkasının sol tarafındaki içbükey kısma oturtun. Objektif bağlantı noktasını takmak için objektif bağlantı noktasının kullanım kılavuzuna bakın.



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.

Ön kontrol

- ① Dijital fotoğraf makinesini Muhafaza içine yerleştirmeden önce, boş Muhafazayı suya batırarak su sızdırmazlığını kontrol edin. Bunu gerçekleştirmek zorsa, su sızıntısı kontrolü için bkz. “Su Sızdırma Testi” (S. 15).
 - ② Su sızıntısının ana nedenleri şunlardır:
 - O-ring takılmasının unutulması
 - O-ring'in bir kısmı veya tamamı O-ring yuvasının dışında.
 - O-ring hasarı, çatlaklar, bozulma veya deformasyon
 - O-ring'e, O-ring yuvasına veya O-ring temas yüzeyine yapışan kum, fiber, saç veya diğer yabancı nesneler.
 - O-ring yuvasının veya O-ring temas yüzeyinin hasar görmesi.
 - Muhafaza kapatıldığında kayış veya silika jelin araya sıkışması.
- Testi, yukarıdaki nedenler elendikten sonra gerçekleştirin.**



DIKKAT:

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

3. Dijital fotoğraf makinesinin takılması

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

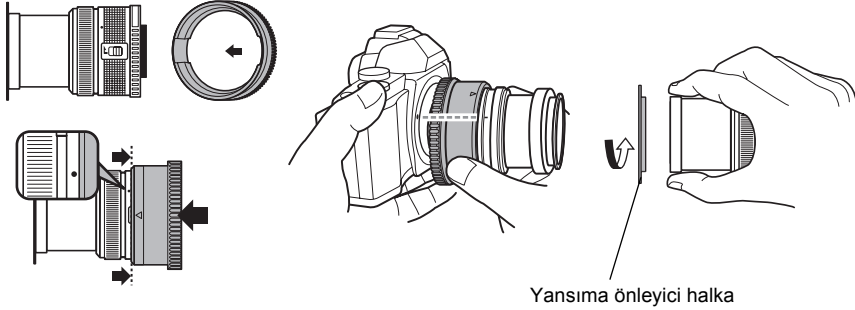
Resim depolama ortamında, çekmek istediğiniz resim sayısı için yeterli alan olup olmadığını kontrol edin.

3. Kayış, objektif kapağı ve filtreyi fotoğraf makinesinden çıkarın.

Dijital fotoğraf makinesi kayış ve objektif kapağı çıkarılmadan takılırsa, Muhafaza sızdırmazlık sağlayamaz.

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

14-42mm IIR objektif örneği



Ayrıntılar için, yakınlaştırma dişlisi ve yansıma önleyici halkanın kullanım kılavuzuna bakın.

	Yakınlaştırma dişlisi	Yansıma önleyici halka
M.ZUIKO DIGITAL ED 14-42mm	PPZR-EP01	POSR-EP01
M.ZUIKO DIGITAL ED 14-42mm II/IIR	PPZR-EP02	POSR-EP03
M.ZUIKO DIGITAL ED 9-18mm	PPZR-EP02	POSR-EP02
M.ZUIKO DIGITAL 45mm	—	POSR-EP03/POSR-EP05

* Fotoğraf makinesi gövdesinin sürümü 1.2 veya sonrası ise, M.ZUIKO DIGITAL ED 12-50mm yakınlaştırma dişlisi ve yansıma önleyici halka olmadan kullanılabilir. Bu objektifi kullanırken, yakınlaştırma halkası konumunu "E-ZOOM"a ayarlayın.

Sualtı modu seçildiğinde (S.17), yakınlaştırma konumu sabittir.

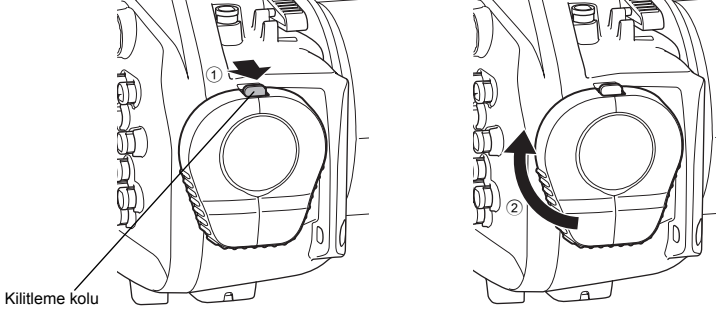
Sualtı Geniş Açı: Maksimum geniş açı durumu /

Sualtı Makrosu: Maksimum telefoto durumu

5. EVF'yi kapatın.

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:

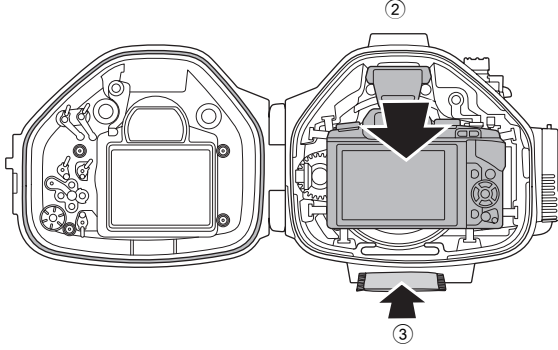
Açık/kapalı kadranını çevirirken aşırı güç uygulamayın. Aksi halde kadran zarar görebilir.

Flaşı fotoğraf makinesine takın

Fotoğraf makinesiyle birlikte verilen flaşı takın.
Işık yayan parçayı açmayın.

Dijital fotoğraf makinesini yükleyin

- ① Dijital fotoğraf makinesinin KAPALI olduğundan emin olun.
- ② Dijital fotoğraf makinesini yavaşça Muhafaza içine yerleştirin.
- ③ Dijital fotoğraf makinesinin alt kısmı ile Muhafaza arasına silika jel torbası (1g) 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.

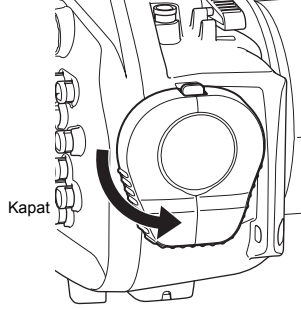
Dijital fotoğraf makinesinin düzgün yüklendiğinden emin olun

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?
- Su sızdırmazlık özelliğinin bakımı yapılmış mı? (Bakımla ilgili ayrıntılar için, bu kılavuzun "Su Sızdırmazlık Özelliğinin Bakımı" (S.20) bölümüne bakın.)

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 kadranını tam olarak dönmüyorsa, Muhafazanın sızdırmazlığı sağlanamaz. Bu durumda su sızıntısı meydana gelir.
- Muhafazanın arka kapağını objektif kapağı veya monitör başlık kayışı sıkışmayacak şekilde kapatın. Sıkışırsa, su sızması meydana gelebilir.

Takılan fotoğraf makinesinin çalışmasını kontrol edin

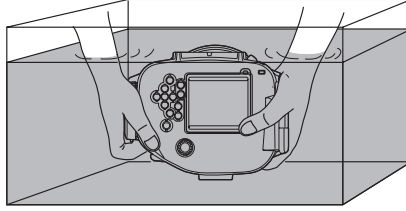
Muhafazanın sızdırmazlığı sağlandıktan sonra, fotoğraf makinesinin normal çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

- Muhafaza üzerindeki ON/OFF kadranını basın 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 girmedikten emin olun.
- Sonra, Muhafazayı 30 saniye boyunca suya batırın ve Muhafazaya su girmedikten emin olun.
- Ardından, Muhafazayı 3 dakika boyunca suya batırın, tüm düğmeleri ve kolları çalıştırın ve aşağıdakileri kontrol edin:
 - Muhafazaya su damlası girmedikten emin olun.
 - Muhafazanın içinin buğulanmadığından emin olun.
 - muhafaza içine su girmedikini kontrol edin.
- Muhafazanın içi buğulanmışsa veya Muhafazada su damlası varsa, O-ring'in bakımını ve su sızdırmazlık testini yeniden yapın.



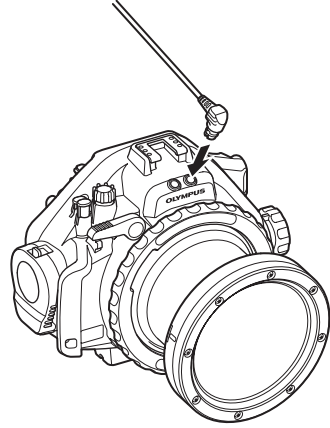
4. Sualtı flaşı nasıl takılır

Sualtı optik fiber kablonun takılması

Muhafazaya sualtı optik fiber kablo (isteğe bağlı: PTCB-E02) kullanarak UFL-2 sualtı flaş (isteğe bağlı) bağlamak için aşağıdaki prosedürleri izleyin.

Sualtı optik fiber kablo nasıl takılır

- ① Optik fiber kablo giriş yuvasının kapağını çıkarın.



- ② Sualtı optik fiber kablo fişini optik fiber kablo giriş yuvasına tam olarak takın.

Dijital fotoğraf makinesinin ayarlanması

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

UFL-2 kullanılırsa RC modunu KAPALI 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.

* [MENU]'de,  içinde [menu display] ( menü ekranı) ayarı AÇIK olmalıdır.

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.
- 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.

6. Çekim Sonrası Kullanım

Su damlalarını silin

Sualtı çekiminden sonra, muhafaza üzerindeki su damlalarını silin. Ön ve arka kapaklar arasındaki menteşede, deklanşör kolunda ve açık/kapalı kadranda bulunan ıslaklığı basınli hava veya yumuşak, tiftiksiz bir bez kullanarak dikkatle silin.



DIKKAT:

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.



DIKKAT:

- 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 kaçınılamadığı 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 saf su ile yıkayın

Kullandıktan sonra, fotoğraf makinesini çıkarıp Muhafazanın sızdırmazlığını tekrar sağlayın ve mümkün mertebe saf suda yıkayın.

Deniz suyunda kullandıktan sonra, saf su içinde belirli bir süre (30 dakika ile 1 saat) tutarak tuzdan arınmasını sağlayın.



DIKKAT:

- Yerel olarak yüksek su basıncı uygulandığında su sızıntısı meydana gelebilir. Muhafazayı suyla yıkamadan önce, dijital fotoğraf makinesini çıkarın.
- Muhafaza üzerindeki obtüratör kolunu ve çeşitli düğmeleri çalıştırarak millere yapışan tuzun çıkmasını sağlayın. Temizlik için Muhafazayı parçalarına ayırmayın.
- Tuzun muhafaza üzerinde kalarak kuruması muhafazaya zarar verebilir. Kullanım sonrasında kalan tuzu mutlaka yıkayın.

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 çizmemeye 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

Muhafazayı (objektif bağlantı noktası) 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 vermemeye 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'i takın

O-ring'e yabancı madde yapışmadığından emin olun, ince kat aksesuar gresi uygulayın ve O-ring'i yuvasına oturtun. 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.

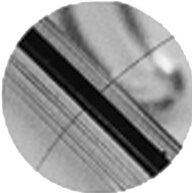
O-ring'e Gres Nasıl Uygulanır

① Her O-ring'e sadece Olympus özel yağından uygulayın.		Parmaklarınızın ve O-ring'in temiz ve kirden arındırılmış olduğundan emin olun ve parmağınıza yaklaşık 5 mm yağ sıkın. (5 mm en uygun miktardır.)
② Yağı O-ring'in çevresi boyunca yayın.		Gresi yağı 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.

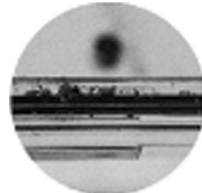
O-ring'e yapışan yabancı madde örnekleri



Saç



Fiber



Kum taneleri

Sarf malzemeleri değiştirin

- O-ring bir sarf malzemesidir. Muhafazanın kullanılma sayısından bağımsız olarak, O-ring'in en az yılda bir kez 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 gerçekleřtirmenizi öneririz.

8. Ek

Teknik Özellikler

■ Sualtı Muhafazası PT-EP08

Mevcut modeller	Olympus Dijital Fotoğraf Makinesi E-M5
Basınç direnci	45 m derinliğe kadar
Ana malzemeler	Ana gövde: Polikarbon O-ringler: Silikon kauçuk
Boyutlar	Genişlik 201 mm × Yükseklik 163 mm × Derinlik 114 mm
Ağırlık	1.030 g (objektif bağlantı noktası, fotoğraf makinesi ve aksesuarlar hariç)
Su altındaki ağırlık	Yaklaşık –15 g (fotoğraf makinesi, objektif (14-42mm IIR), yakınlaştırma dişlisi, yansımaya önleyici halka, pil ve ortam kartı dahil) (tatlı suda)

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

PT-EP08 için sağlanan aksesuarlar

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

Silikon gres: PSOLG-2
Monitör başlığı: PFUD-EP08

İsteğe bağlı aksesuarlar

Silikon gres: PSOLG-3
Araç: PTBK-E01/PTBK-E02
Sualtı flaş: UFL-2/UFL-1
Sualtı muhafazaları için makro objektif: PTMC-01
Yansımaya önleyici halka: POSR-EP01/POSR-EP02/POSR-EP03/POSR-EP05
Sualtı uzatma adaptörü: PAD-EP08

Sualtı optik fiber kablo: PTCB-E02

Kısa kol: PTSA-02/PTSA-03

Makro objektif adaptörü: PMLA-EP01

Yakınlaştırma dişlisi: PPZR-EP01/PPZR-EP02

* 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.

■ Sualtı objektif bağlantı noktası PPO-EP01 (isteğe bağlı)

Kullanılabilir Muhafazalar	PT-EP08
Basınç direnci	45 m derinliğe kadar
Ana malzemeler	Ana gövde: Polikarbon O-ring: Silikon kauçuk
Boyutlar	Maksimum çap 120 mm × Derinlik 89 mm
Ağırlık	Yaklaşık 440 g (aksesuarlar hariç)

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

PPO-EP01 için birlikte verilen aksesuarlar (isteğe bağlı)

O-ring: POL-E301
Arka port kapağı: PRPC-EP01

Silikon gres: PSOLG-2
Ön (Gövde) kapak: PBC-EP01

Aksesuarlar satın alınabilir. Yukarıda açıklananların dışındaki model türlerine ait ürünler kullanılamaz.



MEMO



MEMO



MEMO



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

OLYMPUS IMAGING CORP.

Shinjuku Monolith, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, 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. 1-888-553-4448 (Toll-free)

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

(Monday to Friday) ET

E-Mail: distec@olympus.com

Olympus software updates can be obtained at: <http://www.olympusamerica.com/digital>

OLYMPUS EUROPA HOLDING GMBH

Premises: 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, Denmark, Finland, France, Germany, Italy, Luxemburg, Netherlands, Norway, Portugal, 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: +49 180 5 - 67 10 83 or +49 40 - 237 73 4899

Our Technical Customer Support is available from 9 am to 6 pm MET (Monday to Friday)