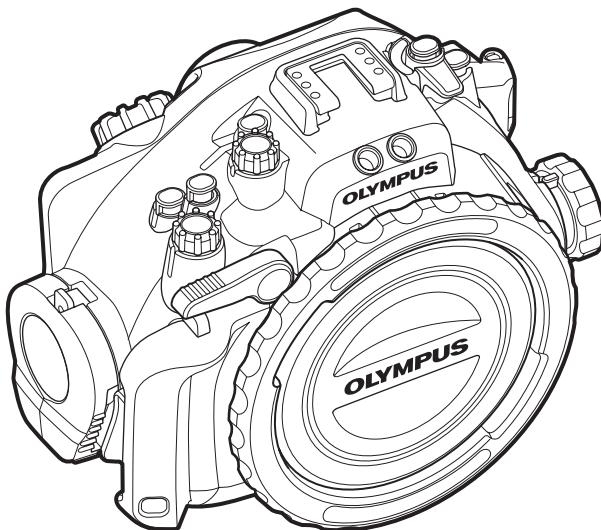


OLYMPUS®

PT-EP11



Priručnik s uputama za rad

HR

- Hvala što ste kupili podvodno kućište PT-EP11 (u tekstu kućište).
- Molimo vas da pažljivo pročitate priručnik s uputama za rad i da proizvod koristite na siguran i ispravan način. Ovaj priručnik nakon čitanja sačuvajte za buduće potrebe.
- Pogrešno korištenje može dovesti do oštećenja na fotoaparatu unutar kućišta zbog prodora vode i popravak neće biti moguć.
- Prije korištenja provedite naprednu provjeru sukladno uputama u ovom priručniku.

Uvod

- Neovlašteno kopiranje ovog priručnika, djelomično ili u cijelosti, osim za privatne potrebe, zabranjeno je. Neovlaštena reprodukcija strogo se zabranjuje.
- OLYMPUS IMAGING CORP. neće ni na koji način snositi odgovornost za izgubljenu dobit ili bili kakva potraživanja treće strane u slučaju bilo kakvog oštećenja koje nastane zbog neprikladnog korištenja ovog proizvoda.

Prije korištenja pročitajte sljedeće stavke

- Ovo kućište precizan je uređaj koji je predviđen za upotrebu u vodi do dubine od 45 metara. Rukujte njime uz svu potrebnu pažnju.
- Koristite kućište na ispravan način nakon upoznavanja sa sadržajem ovog priručnika, a u vezi s rukovanjem s ovim kućištem, provjerom prije korištenja, održavanjem i čuvanjem nakon korištenja.
- OLYMPUS IMAGING CORP. neće ni na koji način snositi odgovornost za nezgode u kojima dođe do uranjanja digitalnog fotoaparata u vodu. Pored toga, troškovi koji su posljedica oštećenja unutarnjeg materijala ili gubitka snimljenog materijala zbog prodora vode u fotoaparat, neće biti nadoknađeni. Zaštitite se od tih mogućih oštećenja tako da fotoaparat osigurate prema vlastitoj želji.
- OLYMPUS IMAGING CORP. neće platiti nikakvu nadoknadu za nezgode (ozljede i oštećenje materijala) prilikom korištenja.

Sigurno korištenje

Ovaj priručnik s uputama koristi različite pictogramme za točnu upotrebu proizvoda i za onemogućivanje opasnosti za korisnika i druge osobe kao i oštećenje imovine. Ti pictogrami i njihova značenja prikazani su dolje.

 UPOZORENJE	Ovim se prikazuje sadržaj koji govori o mogućnosti pogibije čovjeka ili teške ozljede za slučaj da se nastavi rad bez obzira na ovu indikaciju.
 OPREZ	Ovim se prikazuje sadržaj koji govori o mogućnosti ozljede ili oštećenja imovine za slučaj da se nastavi rad bez obzira na ovu indikaciju.



UPOZORENJE

- ① Držite ovaj proizvod dalje od male djece, novorođenčadi i djece. Prisutna je mogućnost da dođe do jedne od sljedećih vrsta nezgoda.
- Ozljeda od pada na tijelo s visine.
 - Ozljeda zbog dijelova tijela koji su zahvaćeni dijelovima stroja koji se otvara i zatvara.
 - Gutanje malih dijelova, o-prstena, silikonske masti ili silikonskog gela. Odmah zatražite savjet liječnika ako dođe do gutanja jednog od dijelova.
- ② Nemojte spremati digitalni fotoaparat s baterijama u njemu.
- Čuvanje s umetnutim baterijama može dovesti do curenja baterije i opasnosti od požara.
- ③ Ako dođe do propuštanja vode dok je fotoaparat u ovom proizvodu, brzo izvadite baterije iz fotoaparata. Postoji opasnost od zapaljenja i eksplozije zbog oslobađanja vodikova plina.
- ④ Ovaj proizvod izrađen je od smole. Postoji mogućnost ozljede ako se razbijje zbog snažnog udara kamenom ili drugim tvrdim predmetima. Pažljivo postupajte s njime.



OPREZ

- ① Nemojte rastavljati niti vršiti preinake na proizvodu. Time možete izazvati prodor vode ili oštećenje. U slučaju gubitka podataka o slikama zbog rastavljanja, popravaka ili preinaka koje izvrši bilo koja strana, koja za to nema ovlaštenje iz OLYMPUS IMAGING CORP., mi nećemo snositi nikavu odgovornost za oštećenja.
- ② Upotreba ili čuvanje ovog proizvoda na sljedećim lokacijama može dovesti do neispravnog rada, kvarova, oštećenja, požara, internog zamagljivanja ili do prodora vode. Ovo se mora izbjegavati.
- Lokacije s visokom temperaturom, kao što je na neposrednom sunčevom svjetlu, u automobilu itd.
 - Lokacije blizu vatre
 - Voda na dubini većoj od 45 metara
 - Lokacije koje su podvrgnute vibracijama
 - Lokacije s visokom temperaturom i vlažnošću s krajnjim promjenama temperature
 - Lokacije s nepostojanim tvarima
- ③ Otvaranje i zatvaranje na lokacijama s puno pijeska, prašine ili prljavštine može štetno djelovati na vodonepropusnost i dovesti do prodora vode. Ovo se mora izbjegavati.
- ④ Ovaj proizvod nije kućište za ublažavanje udaraca na fotoaparata koji se nalazi unutar njega. Ako ovaj proizvod zajedno s digitalnim fotoaparatom u njemu podvrgnete udarcima ili na njega stavite teške predmete, moglo bi doći do oštećenja digitalnog fotoaparata. Pažljivo postupajte s njime.
- ⑤ Nemojte koristiti sljedeće kemikalije za čišćenje, sprječavanje korozije, sprječavanje zamagljivanja, popravke ili druge svrhe. Kad se koriste neposredno ili posredno na kućištu (s kemikalijama u plinovitom stanju), one mogu dovesti do pukotina pod visokim tlakom ili do drugih problema.

Kemikalije koje se ne smiju koristiti	Objašnjenje
Nepostojana organska otapala, kemijski deterdženti	Kućište nemojte čistiti alkoholom, benzinom, razrijedivačem ili drugim hlapljivim organskim otapalima ili kemijskim deterdžentima itd. Za čišćenje je sasvim dobra čista ili mlaka voda.
Antikorozivna sredstva	Nemojte koristiti antikorozivna sredstva. Čista voda je sasvim dobra za pranje metalnih dijelova od nehrđajućeg čelika i mjeđi.
Komercijalna sredstva za odmagljivanje	Ne koristite komercijalna sredstva za odmagljivanje. Uvijek koristite propisani odvlaživački silikagel.
Masti osim propisane silikonske masti	Koristite samo propisanu silikonsku mast za o-prsten jer u protivnom može doći do propadanja površine o-prstena i prodora vode u kućište.
Ljepilo	Ne koristite ljepilo za popravke i druge svrhe. Kad je potreban popravak, kontaktirajte predstavnika ili servisnu stanicu OLYMPUS IMAGING CORP.



- ⑥ Skakanje u vodu s kućištem u rukama, bacanje kućišta iz čamca ili broda u vodu i druga gruba rukovanja mogu dovesti do prodora vode. Rukujte uz potrebnu pažnju, kad aparat predajete iz ruke u ruku itd.
- ⑦ Ako se unutrašnjost kućišta ili fotoaparat smoči jer je došlo do prodora vode itd., odmah obrišite svu vlagu i obratite se lokalnoj servisnoj službi ili trgovcu.
- ⑧ Pazite da ne djelujete prevelikom silom na dijelove koji strše, npr. na birač zuma ili dosjed za stalak.
- ⑨ Skinite o-prsten prilikom putovanja zrakoplovom. U protivnom tlak zraka može onemogućiti otvaranje kućišta.
- ⑩ U vezi sigurnog načina korištenja digitalnog fotoaparata u ovom proizvodu, pažljivo pročitajte "Priručnik s uputama za rad" za digitalni fotoaparat.
- ⑪ Prilikom zabrtvljivanja ovog proizvoda, pripazite da u o-prsten i na kontaktne površine ne dospiju strane tvari. To može dovesti do prodora vode.
- ⑫ Nećete moći snimati fotografije upotrebom uključene bljeskalice kad se fotoaparat nalazi u kućištu.

Sadržaj

Uvod	1
Prije korištenja pročitajte sljedeće stavke.....	1
Sigurno korištenje	1
1.Pripreme	6
Provjera sadržaja pakiranja.....	6
Naziv dijelova.....	7
Upotreba isporučenog/dodatnog pribora.....	8
Postavljanje i uklanjanje poklopca monitora	8
Postavljanje i uklanjanje poklopca za kućište	8
Postavljanje i uklanjanje ulaza za objektiv (PPO-EP01/PPO-E02: dodatno).....	9
Provjera digitalnog fotoaparata	10
Postavljanje bljeskalice na fotoaparat	10
2.Napredna provjera kućišta	11
Napredna provjera prije korištenja	11
Skidanje o-prstena	11
Odstranjivanje pijeska, prašine, prljavštine itd.	11
Nanošenje masti na o-prsten	12
Postavljanje o-prstena.....	12
3.Montiranje digitalnog fotoaparata.....	13
Otvaranje kućišta	13
Umetanje digitalnog fotoaparata	13
Pripazite da fotoaparat umetnete na pravilan način	14
Zabrtvljivanje kućišta.....	14
Provjera ispravnosti rada umetnutog fotoaparata	14
Provjera vodonepropusnosti	15
4.Povezivanje podvodne bljeskalice.....	16
Povezivanje podvodnoga kabела od optičkog vlakna.....	16
5.Snimanje slika pod vodom	17
Odabir načina snimanja slike	17
Načini podvodnog snimanja	17
6.Rukovanje nakon snimanja	18
Pranje kućišta čistom vodom	18
Brisanje svih vodenih kapljica	18
Vađenje digitalnog fotoaparata	18
Sušenje kućišta	18



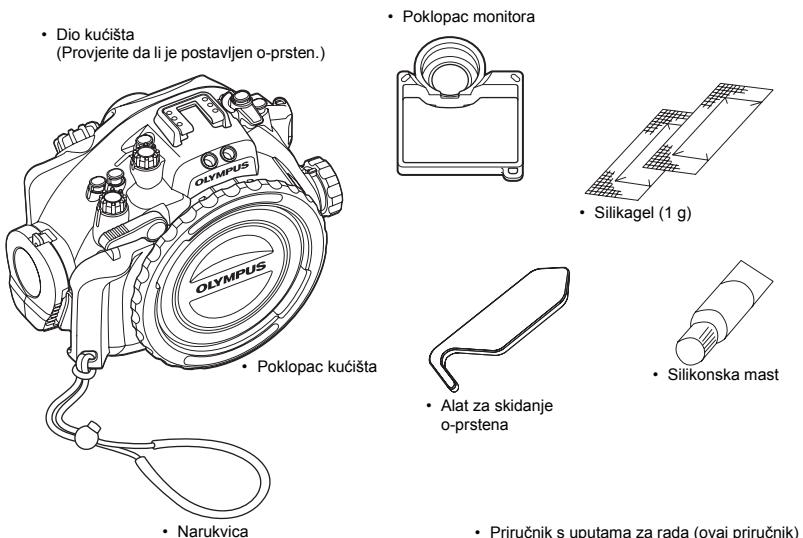
7.Održavanje funkcije vodonepropusnosti	19
Skidanje o-prstena	19
Odstranjivanje pijeska, prašine, prljavštine itd.	19
Nanošenje masti na o-prsten	19
Postavljanje o-prstena.....	19
Zamjena potrošnih proizvoda	19
8.Dodatak	20
Tehnički podaci	20
Pribor koji se isporučuje za PT-EP11	20
Dodatni pribor	20
Kombinacija	21

1. Pripreme

Provjera sadržaja pakiranja

Provjerite da li je u kutiji sav pribor.

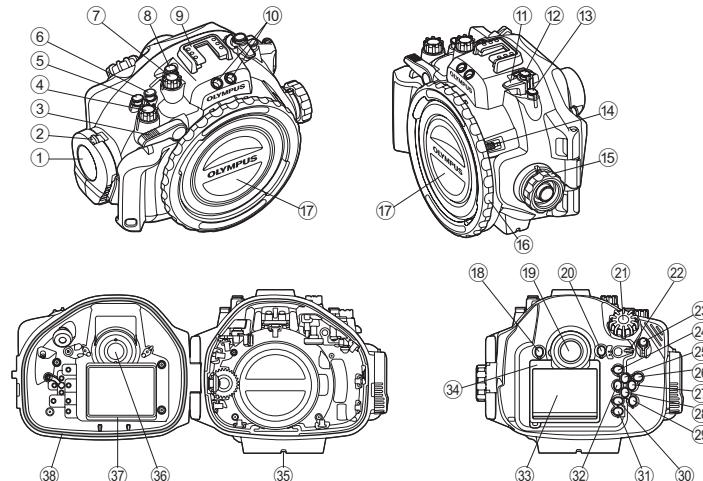
Kontaktirajte prodavača ako pribor nedostaje ili ako je oštećen.



⚠ OPREZ:

Nakon kupovine svakako obavljajte održavanje čak i na potpuno novim proizvodima. Zanemarivanje održavanja može dovesti do prodora vode.
Informacije o održavanju potražite na Str. 19.

Naziv dijelova



- | | | |
|---|--|-------------------------------------|
| ① Kotačić za otvaranje/zatvaranje | *⑬ Gumb AF (način rada za fotometriju/automatsko fokusiranje) | *⑲ Gumb ■ (reproduciranje) |
| ② Klizna brava | ⑭ Klizna brava 2 | *⑳ MENU gumb |
| *③ Ručica okidača | *⑮ Kotačić za zum | *㉑ Gumb ¶ (brisanje) |
| *④ Prednji kotačić | ⑯ Ulazni prsten | *㉒ Gumb za poprečni kurzor ◀ |
| *⑤ Gumb ● (snimanje) | ⑰ Poklopac kućišta | ㉓ Prozor monitora |
| *⑥ Gumb Fn2 | *⑱ Gumb □ (LV) | ㉔ Poklopac monitora |
| *⑦ Kotačić za odabir načina rada | ⑲ Prozor tražila | ㉕ Dosjed stakla |
| *⑧ Fiksiranje kotačića za odabir načina rada | *⑳ Gumb AEL/AFL | ㉖ Usmjereno tražilo |
| ⑨ Montaža pribora | *㉑ Stražnji kotačić | ㉗ Unutrašnji poklopac monitora |
| ⑩ Uticaj na spajanje kabela s optičkim vlaknima | *㉒ Ručica za odabir funkcije | ㉘ O-prsten (POL-EP01) |
| *⑪ Ručica za ON/OFF (uključivanje/isključivanje) | *㉓ Gumb Fn1 | |
| *⑫ Gumb HDR (kontinuirano snimanje/automatski mijerač vremena/HDR) | *㉔ Gumb INFO (prikaz informacija) | |
| | *㉕ Gumb za poprečni kurzor ▲ | |
| | *㉖ OK gumb | |
| | *㉗ Gumb za poprečni kurzor ▶ | |
| | *㉘ Gumb za poprečni kurzor ▼ | |

Napomena:

Radni dijelovi kućišta označeni s * označavaju radne dijelove digitalnog fotoaparata. Kad se radni dijelovi kućišta aktiviraju, aktivirat će se odgovarajuće funkcije digitalnog fotoaparata. Pojedinosti o funkcijama potražite u priučniku s uputama za rad digitalnog fotoaparata.

Upotreba isporučenog/dodatnog pribora

Postavljanje i uklanjanje poklopca monitora

■ Postavljanje

Izboćine s lijeve i desne strane na gornjoj strani prozora monitora postavite u rupice poklopca monitora. Poklopac monitora postavite u proraz tražila.

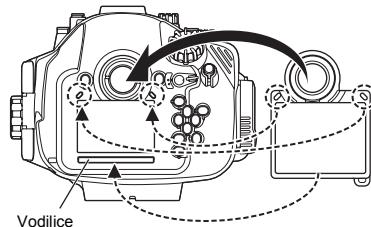
Donji okvir poklopca monitora postavite u vodilicu s donje strane prozora monitora.

■ Uklanjanje

Poklopac monitora izvucite prema van kako biste ga izvadili iz vodilice s donje strane prozora monitora.

Izboćine s lijeve i desne strane na gornjoj strani prozora monitora izvadite iz poklopca monitora.

Poklopac monitora uklonite s prozora tražila.



Postavljanje i uklanjanje poklopca za kućište

■ Postavljanje

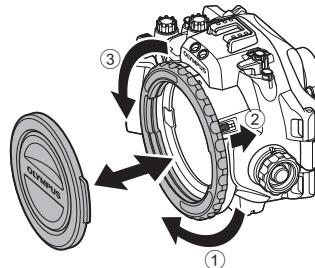
Konveksni dio postavite na lijevu i desnu stranu poklopca za kućište te gurnite u konkavni dio ulaznog prstena.

Zatim okrenite ulazni prsten (①) kako bi se spojio.

■ Uklanjanje

Okrećite ulazni prsten (③) istovremeno s guranjem klizne brave ulaznog prstena (②).

Zatim uklonite poklopac za kućište.



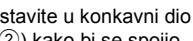


Postavljanje i uklanjanje ulaza za objektiv (PPO-EP01/PPO-E02: dodatno)

Ovo se kućište može koristiti postavljanjem vodonepropusnog ulaza za objektiv na prednji dio kućišta.

Za PPO-EP01

■ Postavljanje

Dio  (①) ulaza objektiva postavite u konkavni dio na lijevoj strani ulaznog prstena.

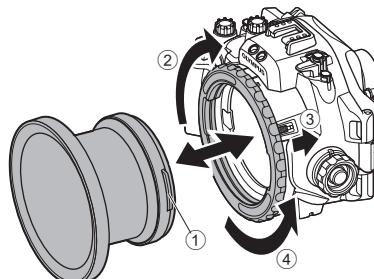
Zatim okrenite ulazni prsten (②) kako bi se spojio.

Provjerite je li ulazni prsten spojen.

■ Uklanjanje

Okrećite ulazni prsten (④) istovremeno s guranjem klizne brave ulaznog prstena (③).

Zatim uklonite ulaz objektiva.



Za PPO-E02

Podvodni ulazni adapter (PAD-EP08: dodatni) potreban vam je ako koristite podvodni ulaz objektiva za seriju PT-E.

■ Postavljanje

Pažljivo zavrnite ulazni adapter na ulaz objektiva u smjeru kazaljke sata (①).

Lijevu i desnu izbočinu ulaznog adaptera postavite u udubine ulaznog prstena (②).

Zabravite ulazni prsten.

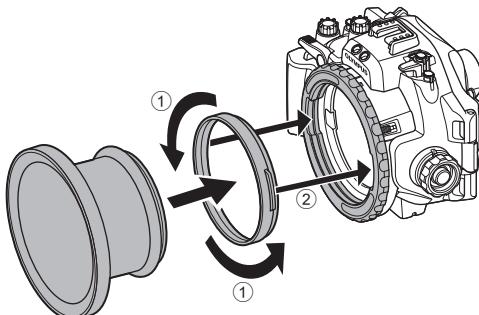
Provjerite je li ulazni prsten spojen.

■ Uklanjanje

Okrećite ulazni prsten istovremeno s guranjem klizne brave ulaznog prstena.

Uklonite ulaz za objektiv iz ulaznog adaptera.

Ako želite ukloniti ulazni adapter iz ulaza objektiva, okrenite ga.



Provjera digitalnog fotoaparata

Provjerite digitalni fotoaparat prije njegova ulaganja u kućište.

1. Provjera ispravnosti baterije

Dok se koristi kućište, baterije se ne mogu zamijeniti. Pobrinite se prije korištenja da baterija ima dovoljno kapaciteta.

2. Provjerite koliki vam je preostao broj slika

Provjerite ima li na mediju za pohranjivanje slika dovoljno slobodnog prostora za potreban broj slika koje želite snimiti.

3. Podešavanje podvodnog načina rada

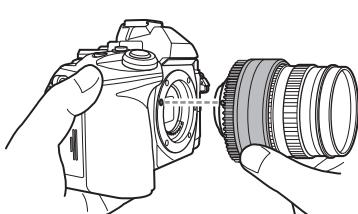
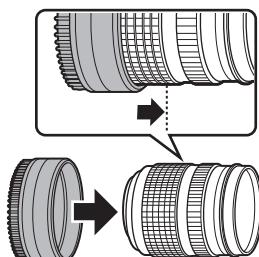
Pogledajte odjeljak "Odabir načina snimanja slike" (Str. 17).

4. Skinite narukvice, poklopac objektiva, filter i poklopac tražila s fotoaparata.

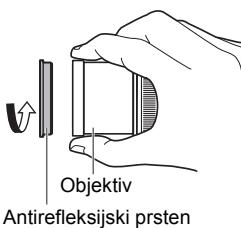
Ako se digitalni fotoaparat stavlja u kućište bez uklanjanja tih dodataka, kućište se neće moći na propisan način zabrtviti i može doći do prodora vode.

5. Postavite pogon zuma (opcija) i antirefleksijski prsten (opcija).

Primjer objektiva 12-40mm f2.8 PRO



Postavljanje
antirefleksijskog prstena



Pojedinosti o pogonu zuma i antirefleksijskom prstenu potražite u korisničkom priručniku.
Detalje o kombinaciji potražite na Str. 21.

6. Želite li isključiti "EVF Auto Aktiviranje", pritisnite gumb **[O]** i zadržite pritisak.

Želite li promjeniti prikaz između tražila i monitora, pritisnite gumb **[O]**.

Kada je aktiviran, senzor za oko mogao bi se aktivirati i prikazati na zaslonu tražila.

Postavljanje bljeskalice na fotoaparat

Postavite bljeskalicu koja je isporučena uz fotoaparat.

Ne izvlačite dio koji emitira svjetlost.

Pojedinosti o podvodnoj bljeskalici potražite na Str. 16.

2 Napredna provjera kućišta

Napredna provjera prije korištenja

Ovo kućište podvrgnuto je temeljitom kontroli kvalitete dijelova za vrijeme proizvodnog procesa i temeljitoj provjeri funkcija za vrijeme sastavljanja. Osim toga, ispitivanje vodom pod tlakom provodi se u uređaju za ispitivanje vodom pod tlakom za sve proizvode kako bi se potvrdilo da su performanse sukladne tehničkim podacima.

Ipak, ovisno o uvjetima nošenja i čuvanja, stanju održavanja itd., funkcija vodonepropusnosti može biti oštećena.

Prije upotrebe uvijek provedite sljedeće napredne provjere.

 OPREZ:

Ako napredno ispitivanje pokaže da postoji prodor vode pri normalnom načinu rada, prekinite s korištenjem kućišta i kontaktirajte prodavača ili servisni centar Olympus.

Skidanje o-prstena

Otvorite kućište (ulaz za objektiv) (Str. 13) i skinite o-prsten.

Postupak

- ① Umetnute alata za skidanje o-prstena u raspor između o-prstena i žlijeba za o-prsten.
- ② Vršak umetnutog alata za skidanje o-prstena stavite ispod o-prstena. (Pazite da ne oštetite žlijeb vrškom alata za skidanje prstena.)
- ③ Podignite o-prsten, stisnite ga vršcima prstiju i izvadite iz kućišta.

Odstranjivanje pjeska, prašine, prljavštine itd.

Nakon vizualne provjere da je nečistoća odstranjena s o-prstena, provjerite da nema prašine i stranih tvari, kao i da nema pukotina i oštećenja tako što ćete prstima stisnuti i pregledati cijeli opseg o-prstena. Odstranite strane tvari iz žlijeba o-prstena čistom krpom ili pamučnim jastučićem. Također odstranite svu prašinu i pjesak sa svih dijelova fotoaparata koji dolaze u neposredni dodir s o-prstom.

 OPREZ:

- Kad se koristi oštar predmet za skidanje o-prstena ili za čišćenje unutrašnjosti žlijeba o-prstena, kućište i o-prsten mogu se ošteti i moglo bi doći do prodora vode u kućište.
- Kad vršite provjeru o-prstena prstima, pripazite da ga ne rastegnete.
- Nikad ne koristite alkohol, razrjeđivač, benzen ili slična otpala ili kemijske deterdžente za čišćenje o-prstena. Kad se koriste takva sredstva, vjerojatno je da će doći do oštećenja o-prstena ili će njegovo propadanje biti ubrzano.

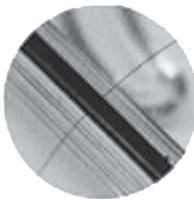
Nanošenje masti na o-prsten

① Na o-prsten nanesite samo Olympus ekskluzivno mazivo.		Pazite da vaši prsti i o-prsten budu čisti te iscijedite odgovarajuću količinu ekskluzivnog maziva na prst i razmažite ga po cijelom obodu o-prstena (oko 15 mm).
② Razmažite mazivo po cijelom obodu o-prstena.		Razmažite sa 3 prsta mast po cijelom obodu o-prstena. Pazite da ne djelujete prekomjernom silom jer ćete tako rastegnuti o-prsten.
③ Provjerite da na o-prstenu nema ogrebotina ili neravnina.		Nakon razmazivanja maziva, izvršite vizualnu provjeru i opipajte da o-prsten nije izguben i da mu je površina ravna. Ako je na bilo koji način oštećen, zamijenite ga novim o-prstensom.

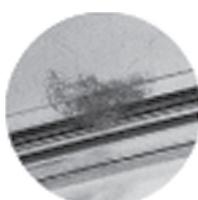
⚠️ OPREZ:

- Uvijek provedite održavanje vodonepropusnosti o-prstena čak i kad je kućište otvarano nakon svake snimke. Zanemarivanje ovog održavanja može dovesti do prodora vode.
- Kad se kućište ne koristi u dužem vremenskom periodu, izvadite o-prsten iz žlijeba kako biste sprječili njegovo izobličenje, nanesite tanki sloj silikonske masnoće i spremite ga u čistu plastičnu vrećicu ili slično tome.

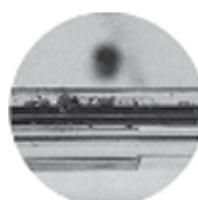
Primjeri stranih tvari koje se hvataju za o-prsten



kosa



vlakna



zrnca prašine

Postavljanje o-prstena

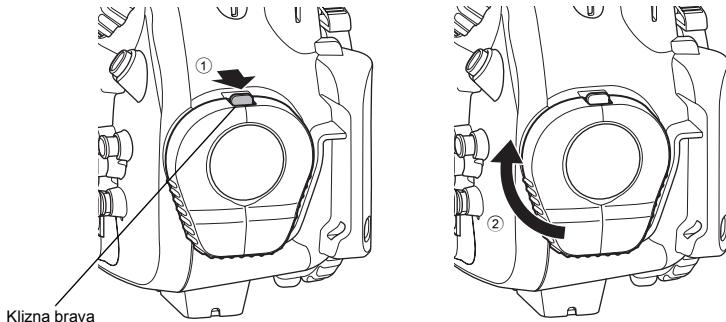
Provjerite da u utoru nema stranih tvari i zatim postavite o-prsten. Provjerite da se prsten ne izvlači lijepljenjem iz žlijeba.

Prilikom zabrtljivanja proizvoda pobrinite se da na njemu nema dlačica, čestica prašine, vlakana koje su se uhvatile ne samo na o-prsten već i na kontaktну površinu (prednji poklopac). Smo jedna vlas ili jedno zrnce prašine može dovesti do prodora vode u kućište. Budite jako pažljivi prilikom provjere.

3. Montiranje digitalnog fotoaparata

Otvaranje kućišta

- Povucite i držite kliznu bravu u smjeru strelice (①) i okrećite kotačić za otvaranje/zatvaranje u smjeru kazaljke sata (②).
- Pažljivo otvorite stražnji poklopac kućišta.

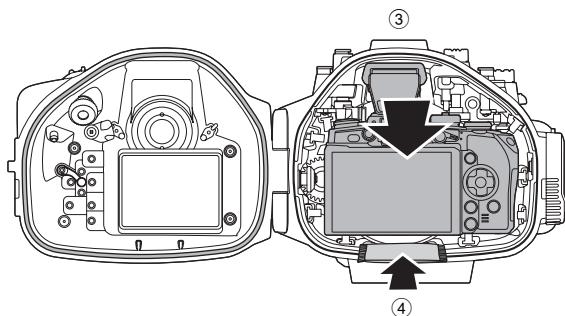


OPREZ:

Nemojte djelovati prevelikom silom pri kotačić otvaranju/zatvaranju. U protivnom možete oštetiti kotačić.

Umetanje digitalnog fotoaparata

- Podignite ručicu za ON/OFF (uključivanje/isključivanje).
- Provjerite je li digitalni fotoaparat isključen.
- Pažljivo umetnite digitalni fotoaparat u kućište.
- Umetnute vrećicu silikagela (1 g) između donjeg dijela fotoaparata i kućišta. Vrećica sa silikagelom stavlja se zbog prevencije zamagljivanja.



OPREZ:

- Vrećica sa silikagelom će se aktivirati kad se kućište zatvori i ako dođe do prodora vode.
- Kad vrećica sa silikagelom bude upotrijebljena, sposobnost upijanja vlage bit će narušena. Uvijek zamjenite vrećicu sa silikagelom prilikom otvaranja i zatvaranja kućišta.

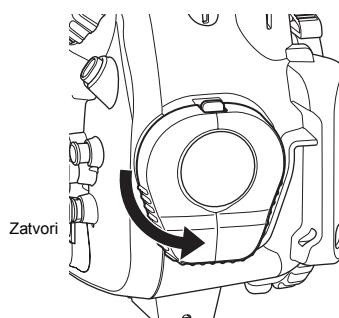
Pripazite da fotoaparat umetnete na pravilan način

Provjerite sljedeće stavke prije zabrtvljivanja kućišta.

- Je li digitalni fotoaparat propisno umetnut?
- Je li silikagel stavljen cijelom duljinom na propisano mjesto?
- Je li o-prsten postavljen kako treba na otvor kućišta?
- Ima li kakve prijavštine ili stranih tvari na o-prstenu ili na kontaktnoj površini o-prstena na prednjem poklopцу?

Zabrtvljivanje kućišta

- ① Pažljivo zatvorite kućište tako da poravnate montažnu projekciju stražnjeg poklopca s poklopcom i žlijebom.
- ② Okrećite kotačić za otvaranje/zatvaranje u smjeru kazaljke sata.
 - Kućište će se zabrtviti.



OPREZ:

- Ako kotačić za otvaranje/zatvaranje nije do kraja zatvoren, kućište neće biti zabrtvljeno. To će dovesti do prodora vode.

- ③ Spustite ručicu za ON/OFF (uključivanje/isključivanje).

Provjera ispravnosti rada umetnutog fotoaparata

Nakon brtvlijenja kućišta provjerite radi li fotoaparat normalno.

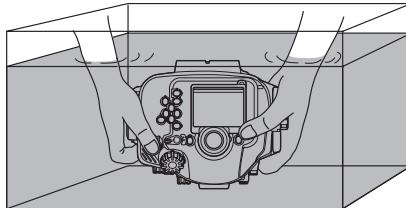
- Gurnite ručicu za ON/OFF (uključio/isključio) na kućištu te provjerite je li se fotoaparat uključio/isključio.
- Okrećite kotačić za odabir načina rada na kućištu i provjerite ispravno mijenjanje načina rada fotoaparata.
- Pritisnite ručicu okidača na kućištu i provjerite da li se oslobađa zatvarač fotoaparata.
- Pokrenite kotačić za zoom na kućištu i potvrdite da li se pomiče objektiv fotoaparata.
- Pokrenite druge upravljačke gume na kućištu i uvjerite se da fotoaparata radi kako je očekivano.



Provjera vodonepropusnosti

Završna provjera nakon umetanja fotoaparata objašnjena je u nastavku. Uvijek obavite ovu provjeru. Ona se može lako obaviti u spremniku s vodom ili u kadi. Potvrdite rad različitih gumba. Potrebno vrijeme za provjeru je oko 5 minuta.

- Prvo uronite kućište samo na 3 sekunde i provjerite da voda ne ulazi voda u kućište.
- Zatim uronite kućište na 30 sekundi i provjerite da voda ne ulazi u kućište.
- Nakon toga uronite kućiše na 3 minute, pritišćite sve gume i ručice te provjerite sljedeće:
 - provjerite da kapljice vode nisu ušle u kućište,
 - provjerite da unutrašnjost kućišta nije zamagljeno.
 - provjerite da nije došlo do prodora vode u kućište.
- Ako se unutrašnjost kućišta zamagli ili ako ima kapljica vode, ponovite postupak održavanja o-prstena (Str. 11) i obavite još jednu provjeru vodonepropusnosti.



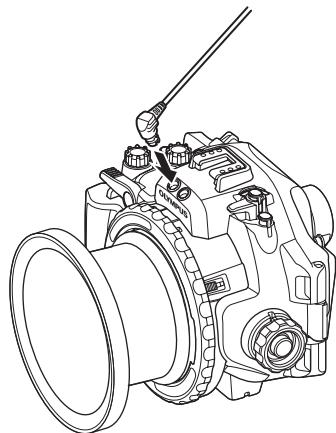
4. Povezivanje podvodne bljeskalice

Povezivanje podvodnoga kabela od optičkog vlakna

Kako biste povezali UFL-2 podvodnu bljeskalicu (opcija) s kućištem uz pomoć podvodnog kabela s optičkim vlaknima (opcija: PTCB-E02), slijedite dolje navedene postupke.
(Postavite bljeskalicu koja je isporučena uz fotoaparat.)

Povezivanje podvodnog kabela s optičkim vlaknima

Stavite podvodni kabel s optičkim vlaknima do kraja u utor za optički kabel sve dok crna os priključka ne bude skrivena.



Podešavanje digitalnog fotoaparata

Postavite RC način rada fotoaparata na ON (Uključeno) tako da se ugrađena bljeskalica fotoaparata aktivira.

U slučaju UFL-2 bljeskalicu postavite u način rada RC.
Pojedinosti potražite u priručniku s uputama za UFL-2.

U slučaju UFL-1 utaknite optički kabel na isti način.
Okrenite RC način rada fotoaparata na OFF (Isključeno).

5. Snimanje slika pod vodom

Odabir načina snimanja slike

Podvodni način lako možete postaviti tako da ga pridružite gumbu Fn na fotoaparatu.

Odaberite [/] u [MENU] (Izbornik) ⇒ [] funkcije [] ⇒ [Funkcija] ili [Funkcija] u [Funkcije Tipaka], a zatim pritisnite gumb OK (U redu).

Napomena:

- Pritisnite gumb Fn1 (Fn2) kako biste se prebacili s Podvodni širokokutni na Podvodni makro način rada i obrnuto.
- Okrenite kotačići za odabir načina rada za privremeni izlaz iz podvodnog načina rada. Ponovno pritisnite gumb Fn1 (Fn2) za povratak u podvodni način rada.
- Za povratak u početni način snimanja pritisnite gumb Fn1 (Fn2) i zadržite pritisak.
- Međutim u načinima rada SCN, ART, iAUTO i za film, pritiskom gumba Fn fotoaparat se neće vratiti u podvodni način rada.

Više pojedinosti potražite u priručniku digitalnog fotoaparata.

Načini podvodnog snimanja

■ Podvodni široki kut

Prikladno za snimanje prizora koji se protežu u širokom opsegu kao što je snimanje ribe dok pliva pod vodom. Pozadinska plava boja će se jarko reproducirati.

■ Podvodni makro

Prikladno za snimke izbliza sitnih riba ili drugih podvodnih stvorenja. Prirodne boje podvodnog svijeta točno će se prenijeti na fotoaparat.

Napomena:

Prilikom snimanja filmova moguće je snimiti i zvuk rada fotoaparata.

Podsjetnik:

- Ako fotoaparat koristite u načinu rada **P, A, S, M** ili "PHOTO STORY", moći ćete odabrati (podvodna ravnoteža bijele).
- Koristite li objektiv M.ZUIKO DIGITAL ED 12-50mm, poravnajte prsten zuma objektiva s položajem "E-ZOOM".
Ako želite zumiranje, funkciju "Electric Zoom" dodijeljite gumbu fotoaparata za poprečni kurzor.
- Koristite li objektiv M.ZUIKO DIGITAL ED 12-40mm PRO, prsten fokusa poravnajte s položajem "AF/MF".

6. Rukovanje nakon snimanja

Pranje kućišta čistom vodom

- ① Nakon upotrebe, štitnik što je moguće prije temeljito operite čistom vodom.
Nakon upotrebe u morskoj vodi, prvo ga namočite u čistoj vodi (na 30 minuta do sat vremena) kako biste uklonili sol.
- ② Aktivirajte ručicu okidača i druge gume na proizvodu u čistoj vodi kako biste ih oprali s njih odstranili sol koja se uhvatila uz šipke.
- ③ Izvadite ga iz vode i isperite čistom vodom.

⚠️ OPREZ:

- Prilikom čišćenja nikad nemojte rastavljati kućište.
- Ako se kućište osuši, a na njemu još ostane osušena sol, to može štetno djelovati na funkcije. Nakon upotrebe svakako isperite sol.

Brisanje svih vodenih kapljica

Odstranite sve kapljice vode s kućišta. Uz pomoć komprimiranog zraka ili meke krpe koja ne ostavlja dlačice pažljivo obrišite svu vlagu s ovjesišta između prednjih i stražnjih poklopaca, ručicu za oslobođanje okidača i kotačić za otvaranje/zatvaranje.

⚠️ OPREZ:

- Voda koja ostaje između prednjeg i stražnjeg poklopca može prodrijeti unutar kućišta kad se ono otvorи. Pažljivo osušite ta područja.

Vađenje digitalnog fotoaparata

Pažljivo otvorite kućište i izvadite digitalni fotoaparat iz njega.

⚠️ OPREZ:

- Pri otvaranju kućišta provjerite da nema vode izvana (npr. kapljice s vaše kose ili ronilačkog odijela) unutar kućišta i/ili fotoaparata!
- Prije otvaranja kućišta pobrinite se da vam ruke ili rukavice budu potpuno čiste (bez pijeska, ispucalih vlakana itd.).
- Kućište nikad ne otvarajte na mjestima na kojima se može zaliti vodom ili poprskati ili na mjestima gdje u zraku može biti pijeska i prašine. Kad se to ne može izbjegći, primjerice ako baterija ili memorijска kartica trebaju zamjenu, kućište i fotoaparat moraju se od vjetra i prskanja zaštitići plastičnom folijom ili sličnim predmetom.
- Nikad ne dirajte digitalni fotoaparat i/ili bateriju dok su vam ruke mokre od morske vode.

Sušenje kućišta

Nakon pranja u čistoj vodi, krpom koja ne ostavlja dlačice i koja nema soli obrišite sve kapljice i u potpunosti osušite kućište na mjestu koje se dobro provjetrava ili u sjeni.

⚠️ OPREZ:

Nemojte koristiti vrući zrak iz fena ili slične naprave za sušenje i nemojte izlagati kućište neposrednom sunčevom svjetlu jer time ćete izazvati ubrzano propadanje i izobličenje kućišta te propadanja o-prstena, što će dovesti do prodora vode u kućište.

Prilikom brisanja kućišta pazite da ga ne izgrebete.

7. Održavanje funkcije vodonepropusnosti

O-prsten je potrošni materijal. Prije svake upotrebe provedite propisno održavanje. Pobrinite se da uvijek provedete održavanje o-prstena prema donjem opisu. Zanemarivanje ovog održavanja može dovesti do prodora vode.

Provode ga na mjestu gdje nema pijeska, prašine, nakon pranja i sušenja ruku.

Skidanje o-prstena

Potražite na Str. 11.

Odstranjivanje pijeska, prašine, prljavštine itd.

Potražite na Str. 11.

Nanošenje masti na o-prsten

Potražite na Str. 12.

Postavljanje o-prstena

Potražite na Str. 12.

Zamjena potrošnih proizvoda

- O-prsten je potrošni materijal. Bez obzira na to koliko puta se kućište koristilo, preporučuje se zamjena o-prstena novim nakon godinu dana.
- Propadanje o-prstena ubrzava se uvjetima korištenja i uvjetima skladištenja. Zamijenite o-prsten prije nego prođe godina ako se na njemu uoče znakovi oštećenja, pukotine ili gubitak elastičnosti.

 **OPREZ:**

- Koristite samo originalnu Olympusovu silikonsku mast, silikagel i o-prsten.
- Nemojte pokušavati sami zamijeniti o-prsten.
- Preporučujemo da redovito vršite provjeru.

8. Dodatak

Tehnički podaci

■ Podvodno kućište PT-EP11

Dostupni modeli	Digitalni fotoaparat Olympus E-M1
Tlačni otpor	Dubina do 45 metara
Glavni materijali	Glavno tijelo: polikarbonat O-prsteni: silikonska guma
Mjere	Širina 206 mm × visina 163 mm × dubina 127 mm
Težina	1270 g (bez ulaza za objektiv, fotoaparata i pribora)
Težina u vodi	Oko 140 g (u svježoj vodi)(uključujući ulaz za objektiv PPO-EP01, fotoaparat (s bljeskalicom), objektiv 12-50mm EZ, bateriju i medijsku karticu) Oko 235 g (u svježoj vodi)(uključujući ulaz za objektiv PPO-E02, adapter ulaza za objektiv, fotoaparat (s bljeskalicom), objektiv 12-40mm PRO, pogon za zumiranje, bateriju i medijsku karticu)

* Zadržavamo pravo na promjene u vanjskom izgledu i tehničkim podacima bez prethodne obavijesti.

* Potreban podvodni ulaz objektiva.

Pribor koji se isporučuje za PT-EP11

O-prsten: POL-EP01

Silikonska mast: PSOLG-2

Silikagel: SILCA-5S

Poklopac monitora: PFUD-EP11

Poklopac kućišta: PBC-EP08

Dodatni pribor

Silikonska mast: PSOLG-3

Podvodni kabel s optičkim vlaknima: PTCB-E02

Nosač: PTBK-E01/PTBK-E02

Kratki krak: PTSA-02/PTSA-03

Podvodna bljeskalica: UFL-2/UFL-1

Adapter za makro objektiv: PMLA-EP01

Makro objektiv za podvodna kućišta: PTMC-01

Pogon za zumiranje: PPZR-EP01/PPZR-EP02/

Antirefleksijski prsten: POSR-EP01/POSR-EP02/

PPZR-EP04

POSR-EP03/POSR-EP05/POSR-EP06

Pogon za fokusiranje: PPZR-EP03

Podvodni ulazni adapter: PAD-EP08

Podvodni ulaz objektiva: PPO-EP01/PPO-E02/

Protututeg: PWT-1BA/PWT-1AD

PPO-E03/PPO-E04/PPO-E01

* U kombinaciji sa PTBK-E01 i kućištem, bit će potrebne prilagođene podloške.

Ako imate PTBK-E01 s kućištem, uz koji nisu priložene podloške, kontaktirajte središte za pomoć kupcima.

Kombinacija

Podvodni ulaz objektiva	Adapter za podvodni ulaz objektiva	Objektiv / adapter Four Thirds	Pogon za zumiranje/fokusiranje	Antirefleksijski prsten
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.