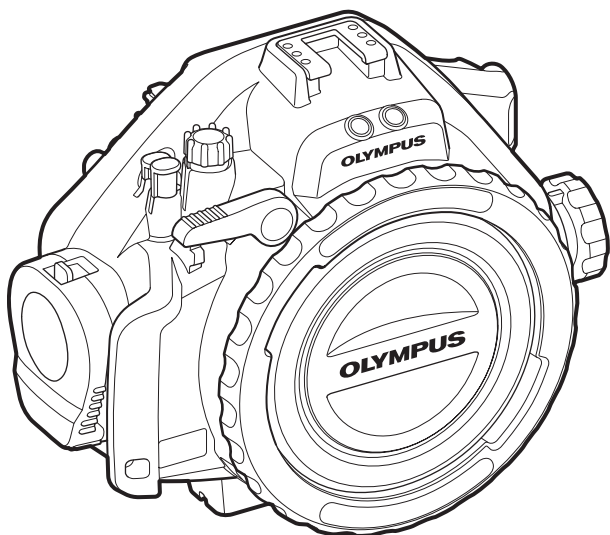


OLYMPUS®

PT-EP08



Käyttöohje



- Kiitos vedenalaisen kotelon PT-EP08 hankinnasta (tästä lähin käytetään nimitystä kotelo).
- Lue tämä käyttöohje huolellisesti. Käytä laitetta oikein ja turvallisesti. Säilytä käyttöohje luettuasi sen.Voit tarvita sitä myöhemmin.
- Laitteen vääränlainen käyttö saattaa aiheuttaa vesivuodosta johtuvaa vahinkoa kotelon sisällä olevalle kameralle, eikä vahinkoa voi välttämättä korjata.
- Suorita laitteelle ennakotarkistus ennen käyttöä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.

Esittely

- Tämän käyttöohjeen täysi tai osittainen kopiointi ilman lupaa on kielletty, paitsi yksityiskäyttöön. Laiton jäljentäminen on ehdottomasti kielletty.
- OLYMPUS IMAGING CORP.:ia ei voi pitää millään lailla vastuussa kolmannen osapuolen menetystä tuotosta tai mistään vaatimuksesta koskien tämän tuotteen vääränlaisesta käytöstä johtuvaa vahinkoa.

Lue seuraavat kohdat ennen käyttöä

- Tämä kotelo on tarkasti suunniteltu laite, joka on tarkoitettu käytettäväksi veden alla 45 metrin syvyydessä. Käsittele sitä varoen.
- Käytä koteloa oikealla tavalla luettuasi ja ymmärrettyäsi riittävästi tämän käyttöohjeen ohjeet koskien kotelon käsittelyä, tarkistuksia ennen käyttöä, huoltoa ja käytön jälkeistä säilytystä.
- OLYMPUS IMAGING CORP.:ia ei voi pitää millään lailla vastuussa vahingoista, jotka liittyvät digitaalisen kamerasen ottamiseen veteen. Lisäksi kustannukset, jotka aiheutuvat sisäisten materiaalien vahingoittumisesta tai tallennetun sisällön häviämisestä veden päästyä kamerasen sisään, ei voida korvata.
- OLYMPUS IMAGING CORP. ei maksa minkäänlaista korvausta käytön aikana sattuneista vahingoista (loukkaantumiset tai materiaalliset vahingot).

Turvallista käyttöä varten

Tässä käyttöohjeessa käytetään erilaisia kuvakkeita, jotka esittelevät tuotteen oikeanlaista käyttöä ja ilmoittavat käyttäjää tai muita henkilöitä koskevista vaaratilanteista sekä laitevahingoista. Kuvakkeet ja niiden merkitykset esitellään alla.

 VAROITUS	Tämä ilmaisee sisällön, joka koskee mahdollisia kuoleman tai vakavan loukkaantumisen aiheuttavia tilanteita silloin, kun laitetta käsitellään huomioimatta tätä varoitusta.
 HUOMIO	Tämä ilmaisee sisällön, joka koskee mahdollisia loukkaantumisen tai laitevahinkojen aiheuttavia tilanteita silloin, kun laitetta käsitellään huomioimatta tätä huomautusta.



VAROITUS

- ① Säilytä laite vauvojen ja lasten ulottumattomissa. Seurauksena saattaa olla seuraavanlaiset onnettomuudet.
 - Loukkaantumisvaara laitteen tippuessa korkealta vauvan tai lapsen päälle.
 - Loukkaantumisvaara, jos vauvan tai lapsen ruumiinosat jäävät kiinni laitteen avautuviin ja sulkeutuviin osiin.
 - Pienten osien, O-renkaan, silikonirasvan ja silikageelin nieleminen. Ota yhteyttä välittömästi lääkäriin, jos laitteen osia on nieltä.
- ② Älä säilytä akut sisältävää digitaalikameraa tämän laitteen sisällä.
Jos säilytät akut sisältävää kameraa laitteen sisällä, seurauksena saattaa olla nestemäisen akun vuoto ja palovaara.
- ③ Jos kameran sisältämästä laitteesta vuotaa vettä, ota akku nopeasti pois kamerasta. Seurauksena saattaa olla vetykaasun aiheuttama syttymis- ja räjähdysvaara.
- ④ Tämä laite on valmistettu hartsista. Jos laite menee rikki osuessaan kiveen tai muuhun kovaan esineeseen, seurauksena saattaa olla loukkaantuminen. Käsittele laitetta huolellisesti.



HUOMIO

- ① Älä pura laitetta osiin äläkä muuntele sitä. Seurauksena saattaa olla vesivuoto tai laitevika. Jos kuvatiedot häviävät jonkun muun kuin OLYMPUS IMAGING CORP.: in valtuuttaman henkilön suorittaman laitteen purkamisen, korjaamisen, muokkaamisen tms. johdosta, meitä ei voi pitää vastuussa aiheutuneista vahingoista.
- ② Laitteen käyttö tai säilytys seuraavissa paikoissa voi aiheuttaa käyttövian, laitevian, vaurion, tulipalon, sisäisen huurtumisen tai vesivuodon. Näitä paikkoja tulisi välttää.
 - Korkean lämpötilan saavuttavat paikat, kuten suorassa auringonvalossa sijaitsevat paikat, auto jne.
 - Tulen läheisyydessä sijaitsevat paikat
 - Veden alla yli 45 metrin syvyydessä
 - Tärisevät paikat
 - Paikat, joissa on korkea lämpötila tai ilmankosteus tai joissa tapahtuu suuria lämpötilan muutoksia
 - Paikat, joissa on räjähdysherkkiä aineita
- ③ Laitteen aukaisu ja sulkeminen paikoissa, joissa on paljon hiekkaa, pölyä tai likaa. Seurauksena saattaa olla vesitiiviyden heikentyminen ja vesivuoto. Näitä paikkoja tulisi välttää.
- ④ Tämä laite ei vaimenna laitteen sisällä olevaan kameraan kohdistuvia iskuja. Jos digitaalisella kameralla varustettu laite kolhiintuu tai jos sen päälle on laitettu raskaita esineitä, digitaalikamera saattaa vahingoittua. Käsittele laitetta huolellisesti.
- ⑤ Älä käytä seuraavia kemikaaleja laitteen puhdistukseen, ruosteen ehkäisemiseen, huurtumisen ehkäisemiseen, korjaukseen tai muuhun tarkoitukseen. Jos niitä käytetään suorasti tai epäsuorasti kotelossa (suihkutettavia kemikaaleja), ne saattavat aiheuttaa halkeamia korkeassa paineessa tai muita ongelmia.

Kemikaalit, joita ei voi käyttää	Selitys
Räjähdysherkät orgaaniset liuottimet, kemikaaliset puhdistusaineet	Älä puhdista koteloä alkoholilla, bensiinillä, tinnerillä tai muilla räjähdysherkillä orgaanisilla liuottimilla tai kemikaalisilla puhdistusaineilla jne. Pelkkä vesi tai haalea vesi riittävät laitteen puhdistukseen.
Ruosteenestoaineet	Älä käytä ruosteenestoaineita. Pelkkä vesi riittää metallisten osien, kuten ruostumattoman teräksen ja messingin pesuun.
Kaupalliset huurtumista estävät aineet	Älä käytä kaupallisia huurtumista estäviä aineita. Käytä aina erityistä kuivattavaa silikageeliä.
Muut rasvat kuin erityiset silikonirasvat	Käytä vain erityisiä silikonirasvoja O-renkaan rasvaamiseen. Muuten O-renkaan pinta saattaa vaurioitua ja vesivuotoa saattaa esiintyä.



Teippi	Älä käytä teippiä laitteen korjaamiseen tai muuhun tarkoitukseen. Kun laite tarvitsee korjausta, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai OLYMPUS IMAGING CORP.: in huoltopalveluun.
--------	---

- ⑥ Jos hyppäätkotelo kädessä veteen, heität kotelon laivasta tai veneestä veteen tai käsittelet muuten kovakouraisesti koteloa, se saattaa aiheuttaa vesivuotoa. Käsittele laitetta huolellisesti, kun ojennat sen toiselle henkilölle jne.
- ⑦ Jos kotelon sisäpuoli tai kamera kostuu vesivuodon tms. takia, pyyhi kaikki kosteus pois välittömästi ja ota yhteyttä paikalliseen huoltopalveluun tai jälleenmyyjään.
- ⑧ Älä käytä liikaa voimaa käyttäessäsi zoomisäädintä tai kolmijalka-alustaa.
- ⑨ Irrota O-rengas, kun matkustat lentoteitse. Muuten kotelon avaaminen voi olla mahdotonta ilmanpaineen vuoksi.
- ⑩ Jotta osaat käyttää digitaalikameraa turvallisesti laitteen kanssa, lue digitaalisen kamerasen "Käyttöohje" huolellisesti.
- ⑪ Kun suljet laitteen, tarkista että O-renkaaseen ja kontaktipintaan ei jää mitään likaa. Se saattaa aiheuttaa vesivuodon.
- ⑫ Et voi ottaa kuvia vain käyttämällä kamerasen omaa salamaa digitaalikamerasen ollessa kotelon sisällä.

Sisältö

Esittely	1
Lue seuraavat kohdat ennen käyttöä	1
Turvallista käyttöä varten	1
1.Valmistelut	6
Katso pakkauksen sisältö	6
Osien nimet	7
Käytä toimitettuja/valinnaisia tarvikkeita	8
Näyttösuojan asennus ja poisto	8
Rungon korkin asennus ja poisto	8
Objektiiviportin asennus ja poisto (PPO-EP01: valinnainen)	9
2.Kotelon ennakkotarkistus.....	10
Ennakkotarkistus ennen käyttöä	10
3.Digitaalikameran asennus	11
Digitaalikameran tarkistus	11
Kotelon avaus	12
Asenna salama kameraan	12
Aseta digitaalikamera koteloon	13
Tarkista, että kamera on oikein asennettu	13
Kotelon sulkeminen	14
Tarkista asennetun kameran käyttö	14
Vesivuototesti	15
4.Vedenalaisen salaman liittäminen	16
Vedenalaisen optisen kuitujohdon liitäntä	16
5.Kuvien otto veden alla	17
Kuvaustilojen valinta	17
Vedenalaiset kuvaustilat	17
6.Kuvauksen jälkeinen käsittely.....	18
Pyyhi kaikki vesipisarat	18
Ota digitaalikamera pois kotelosta	18
Pese kotelo pelkällä vedellä	18
Kuivaa kotelo	19
7.Vedenpitävyystoiminnon huolto	20
Poista O-rengas	20
Poista hiekka, lika jne.	20
Asenna O-rengas	20
O-renkaan rasvaaminen	21
Kulutustarvikkeiden vaihto	22



8.Liitteet.....	23
Tekniset tiedot	23
Vedenalaisen kotelon PT-EP08 mukana toimitetut tarvikkeet	23
Valinnaiset tarvikkeet.....	23
PPO-EP01:n (valinnainen) mukana toimitetut tarvikkeet:	23

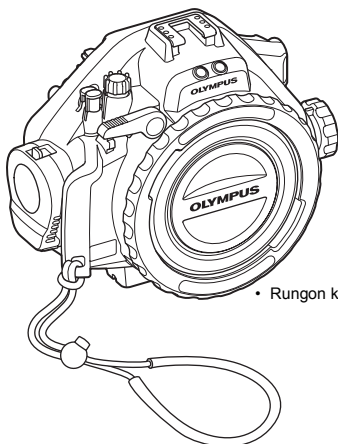
1. Valmistelut

Katso pakkauksen sisältö

Tarkista että kaikki tarvikkeet ovat laatikossa.

Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jos tarvikkeita puuttuu tai ne ovat viallisia.

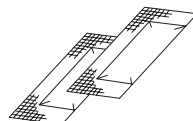
- Kotelon runko
(Varmista, että O-rengas on asennettu.)



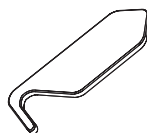
• Rungon korkki

• Käsihihna

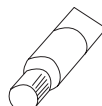
- Näytösuoja



• Silikageeli (1 g)



• O-renkaan poistaja



• Silikonirasva

• Käyttöohje (tämä ohje)

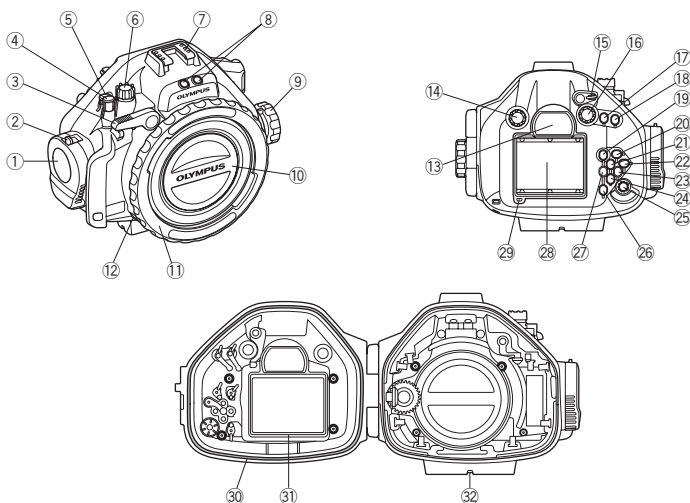


HUOMIO:

Muista suorittaa huolto laitteelle oston jälkeen, vaikka laite olisi aivan uuden veroinen. Huollon laiminlyönnistä saattaa aiheutua vesivuotoa.

Katso lisätietoja kotelon huollosta s.20.

Osien nimet



- | | | |
|---|---------------------------------|------------------------|
| ① Auki/kiinni-kiekko | ⑫ Luistilukko 2 | *②② OK-painike |
| ② Luistilukko | ⑬ Elektronisen etsimen ikkuna | *②③ Suuntapainike ► |
| *③ Suljinvipu | *⑭ Tilavalitsin | *②④ Suuntapainike ▼ |
| *④ Fn2-painike | *⑮ I/O (LV) -vipu | *②⑤ ON/OFF-valitsin |
| *⑤ ● (REC) -painike | *⑯ Päävalitsin | *②⑥ (Erase) -painike |
| *⑥ Alivalitsin | *⑰ (Play) -painike | *②⑦ Suuntapainike ◀ |
| ⑦ Tarvikkeiden asennusosa | *⑱ Fn1-painike | ②⑧ Näyttöikkuna |
| ⑧ Optisen kuitujohdon liitäntäaukko, korkki | *⑲ MENU -painike | ③⑩ O-rengas (POL-EP01) |
| ⑨ Zoomikiekko | *⑲ INFO (Info display) -painike | ③⑪ Sisempi näyttösuoja |
| ⑩ Rungon korkki | *⑲ Suuntapainike ▲ | ③⑫ Kolmijalka-alusta |
| ⑪ Porttirengas | | |

Huomio:

Kotelon toiminto-osat, jotka on merkitty merkillä * vastaavat digitaalikameran toiminto-osia. Kun kotelon toiminto-osia käytetään, digitaalikameran vastaavat osat käynnistyvät. Lisätietoja toiminnoista saa digitaalikameran käyttöohjeesta.

Käytä toimitettuja/valinnaisia tarvikkeita

Näyttösuojan asennus ja poisto

■ Asennus

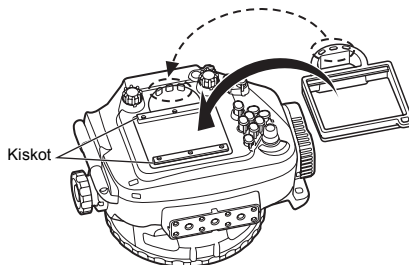
Työnnä näyttösuoja kuvan osoittamalla tavalla näyttönäyttöikkunan ylä- ja alapuolella oleviin kiskoihin peräkkäin.

Aseta näyttösuojan yläosa sen jälkeen kuperaan kohtaan.

■ Poisto

Poista näyttösuoja näyttöikkunan ylä- ja alapuolella olevista kiskoista peräkkäin näyttösuoja levittämällä.

Poista sitten näyttöikkunan yläosa.



Rungon korkin asennus ja poisto

■ Asennus

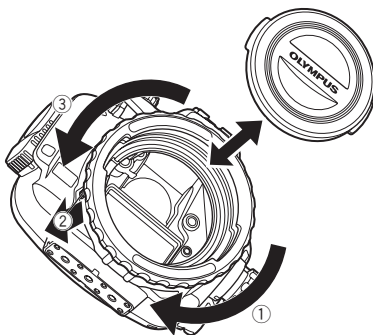
Aseta rungon korkin kuperat oikea ja vasen puoli porttirenkaan koveraan osaan.

Käännä tämän jälkeen porttirengasta (①) lukitaksesi sen.

■ Poisto

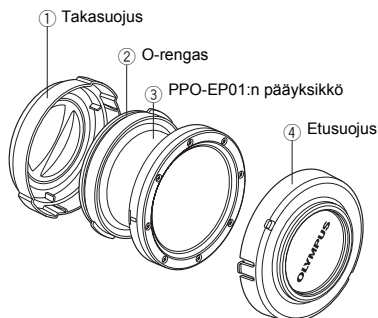
Käännä porttirengasta (③) samalla kun vapautat porttirenkaan luistilukon (②)

Poista tämän jälkeen rungon korkki.



Objektiiviportin asennus ja poisto (PPO-EP01: valinnainen)

Koteloä voi käyttää asettamalla kotelon etuosaan vedenpitävän portin objektiiville.



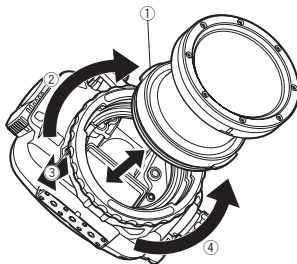
Aseta etusuojuksen ulkonema objektiivirenkaan koveraan osaan.

■ Asennus

Aseta objektiiviportin ◀-osa (1) porttirenkaan vasemmassa osassa olevaan koveraan osaan. Käännä tämän jälkeen porttirengasta (2) lukitaksesi sen. Varmista, että porttirengas on lukittu.

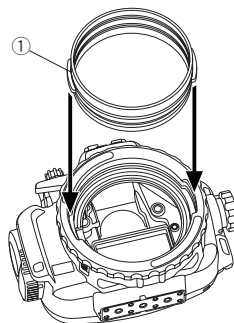
■ Poisto

Käännä porttirengasta (4) samalla kun vapautat porttirenkaan luistilukon (3) Poista tämän jälkeen objektiiviportin.



Huomio:

Jos käytät PT-E-sarjan vedenalaista objektiiviporttia, on porttiadapteri (PAD-EP08: valinnainen) pakollinen. Asentaessasi aseta porttiadapterin ◀-osa (1) porttirenkaan vasemmassa osassa olevaan koveraan osaan. Asentaaksesi objektiiviportin katso lisätietoja objektiiviportin käyttöohjeista.



2. Kotelon ennakkotarkistus

Ennakkotarkistus ennen käyttöä

Tämä kotelo on läpikäynyt erittäin huolellisen laatuvalvonnan valmistusvaiheen aikana ja huolellisen toimintotarkastuksen kokoamisen aikana. Lisäksi kaikille laitteille on suoritettu vedenpainetesti vedenpainetestauslaitteella, jotta varmistettaisiin tuoteselosteen mukainen suorituskyky.

Vedenpitävyystoiminto voi kuitenkin vahingoittua riippuen kotelon kuljetus- ja säilytysolosuhteista, huollon tilasta jne.

Suorita seuraavat ennakkotarkistukset aina ennen käyttöä.

Ennakkotarkistus

- ① Ennen kuin laitat digitaalikameran koteloon, upota tyhjä kotelo veteen varmistaaksesi ettei se vuoda. Kun vedenpitävyyden tarkistus on vaikea tehdä, vesivuodon voi tarkistaa katsomalla "Vesivuototesti" (s. 15).
- ② Seuraavassa kerrotaan vesivuodon pääsyyt.
 - Unohdit asentaa O-renkaan
 - Osa O-renkaasta tai koko O-rengas ei ole sisällä sille tarkoitettussa urassa.
 - O-rengas on vahingoittunut, halkeillut, vaurioitunut tai epämuodostunut
 - O-renkaassa, O-renkaan urassa tai kontaktipinnassa on hiekkaa, säikeitä, hiuksia tai muuta likaa.
 - O-renkaan ura tai kontaktipinta on vahingoittunut.
 - Kotelon hihna tai silikageeli on jäänyt jumiin kotelon sulkemisen aikana.

Suorita testi sen jälkeen, kun yllä olevat syyt on tarkistettu.



HUOMIO:

Jos ennakkotestissä havaitaan vesivuotoa normaalikäytössä, lakkaa käyttämästä koteloa. Ota yhteys jälleenmyyjään tai Olympus-huoltopalveluun.

3. Digitaalikameran asennus

Digitaalikameran tarkistus

Tarkista digitaalikamera ennen kuin asetat sen koteloon.

1. Akkujen tarkistus

Akkuja ei voi vaihtaa koteloa käytettäessä. Varmista, että akut ovat tarpeeksi ladattuja ennen käyttöä.

2. Tarkista jäljellä olevien otettavien kuvien määrä

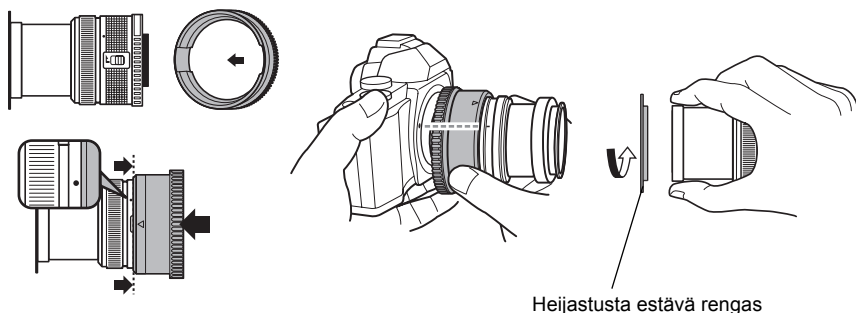
Varmista että kuvantallennuslaitteessa on tarpeeksi tilaa haluamillesi määrälle kuvia.

3. Poista hihna, objektiivinsuojus ja suodatin kamerasta.

Jos digitaalikamera laitetaan koteloon hihnan ja objektiivinsuojuksen kanssa, koteloa ei voi sulkea kunnolla, ja se saattaa vuotaa.

4. Liitä zoomiosa (valinnainen) ja heijastusta estävä rengas (valinnainen).

Esimerkkinä 14-42mm IIR -objektiivi



Katso lisätietoja zoomiosan ja heijastusta estävän renkaan käyttöohjeista.

	Zoomiosa	Heijastusta estävä rengas
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

* Jos kamerarungon version on 1.2 tai uudempi, voi objektiivia M.ZUIKO DIGITAL ED 12-50mm käyttää ilman zoomiosaa ja heijastusta estävää rengasta. Objektiivia käytettäessä aseta zoomirengas asentoon "E-ZOOM".

Kun valittuna on vedenalainen tila (s.17), on zoomin asento lukittu paikoilleen.

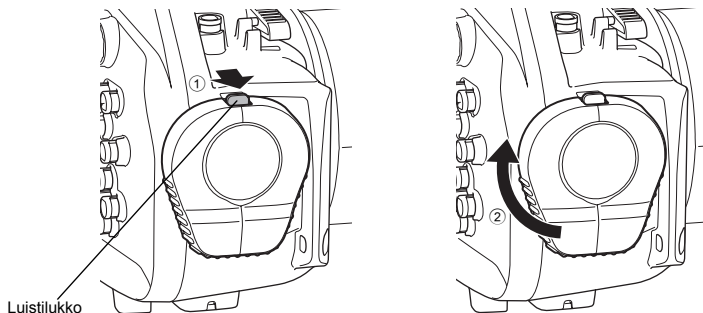
Vedenalainen laajakulma: Suurin mahdollinen laajakulma /

Vedenalainen makro: Suurin mahdollinen kaukokuva

5. Kytke elektroninen etsin pois päältä.

Kotelon avaus

- ① Liu'uta ja pidä luistilukkoa nuolen osoittamaan suuntaan päin (①), ja käännä se auki/kiinni-kiekkoa myötäpäivään (②).
- ② Avaa kotelon takakansi varovasti.



⚠ HUOMIO:

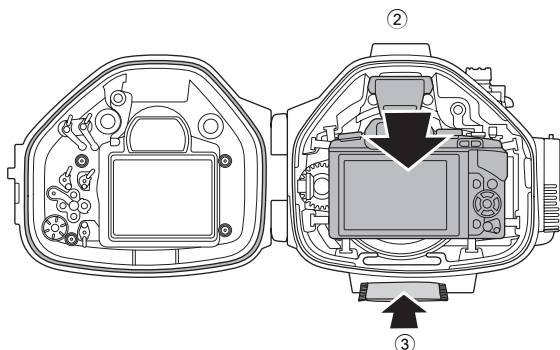
Älä käytä liikaa voimaa kääntäessäsi auki/kiinni-kiekkoa myötäpäivään. Kiekko saattaa vaurioitua.

Asenna salama kameraan

Asenna kameran mukana toimitettu salama.
Älä avaa valo-osaa.

Aseta digitaalikamera koteloon

- ① Varmista, että digitaalikamera on pois päältä.
- ② Aseta digitaalikamera varovasti koteloon.
- ③ Aseta silikageelipussi (1 g) digitaalikameran alaosan ja kotelon väliin. Silikageelipussi estää kotelon huurtumisen.



⚠ HUOMIO:

- Silikageelipussi voi jäädä jumiin koteloä suljettaessa, jolloin kotelo voi vuotaa.
- Kun silikageeli on käytetty loppuun, kosteuden imukyky heikentyy. Muista aina vaihtaa silikageeli uuteen, kun kotelo avataan ja suljetaan.

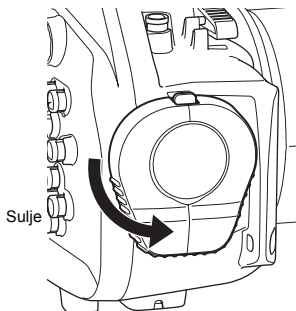
Tarkista, että kamera on oikein asennettu

Tarkista seuraavat kohdat ennen kotelon sulkemista.

- Onko digitaalikamera oikein asennettu?
- Onko silikageeli asetettu kokonaan oikeaan paikkaan?
- Onko O-rengas oikein kiinnitetty kotelon aukossa?
- Onko etukannen O-renkaassa tai O-renkaan kontaktipinnassa likaa tai muuta sinne kuulumatonta ainetta?
- Onko vedenpitävyyshuolto suoritettu?(Katso lisätietoja huollosta tämän käyttöohjeen kohdasta "Vedenpitävyyshuollon huolto" (s.20).)

Kotelon sulkeminen

- ① Sulje kotelo varovasti sovittamalla yhteen takakannen asennuskieleke ja urat.
- ② Käännä auki/kiinni-kiekko vastapäivään.
 - Kotelo on suljettu.



⚠ HUOMIO:

- Jos auki/kiinni-kiekkoa ei ole käännetty kunnolla, kotelo ei mene kiinni. Tästä saattaa olla seurauksena vesivuotoa.
- Sulje kotelon takakansi niin, että objektiivinsuojus tai näyttösuojan hihna eivät jää jumiin. Jos ne jäävät jumiin, seurauksena saattaa olla vesivuotoa.

Tarkista asennetun kameran käyttö

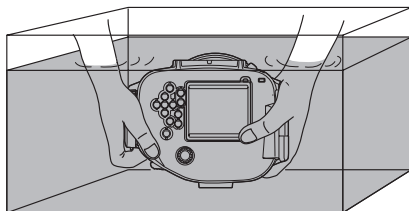
Kun olet sulkenut kotelon, tarkista että kamera toimii normaalisti.

- Paina kotelon ON/OFF-valitsinta ja varmista, että kamera menee päälle ja pois päältä.
- Käännä kotelon tilavalitsin ja varmista, että kameran tilat vaihtuvat kunnolla.
- Paina kotelon suljinvipua ja varmista, että kameran suljin vapautuu.
- Käytä kotelon zoomikiekkoa ja varmista, että kameran linssin zoomi toimii.
- Käytä kotelon muita ohjainpainikkeita ja varmista, että kameran toiminnot kunnolla.

Vesivuototesti

Viimeinen testi kameran asennuksen jälkeen esitellään alla. Tee aina tämä testi. Sen voi tehdä helposti vesiasiassa tai kylpyammeessa. Varmista eri painikkeiden toiminta. Testin suorittamiseen vaadittava aika on noin 5 minuuttia.

- Upota ensin kotelo vain 3 sekunnin ajaksi veteen ja tarkista, että koteloon ei pääse vettä.
- Upota kotelo seuraavaksi 30 sekunnin ajaksi veteen ja tarkista, että koteloon ei pääse vettä.
- Upota kotelo tämän jälkeen 3 minuutin ajaksi, käytä kaikkia painikkeita ja vipuja ja tarkista seuraavat:
 - Tarkista, että koteloon ei ole päässyt vesitippoja.
 - Tarkista, että kotelo ei ole huurtunut.
 - Tarkista, että koteloon ei ole päässyt vettä.
- Jos kotelon sisäosa huurtuu tai jos sen sisällä on vesipisaroita, suorita O-renkaan huolto ja tee vesivuototesti uudelleen.



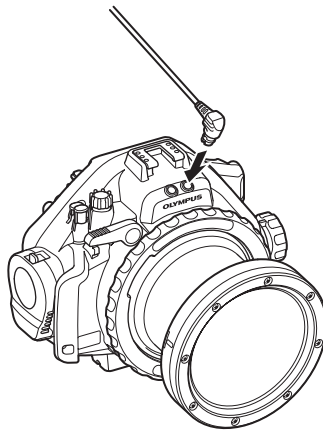
4. Vedenalaisen salaman liittäminen

Vedenalaisen optisen kuitujohdon liittäntä

Kun haluat liittää vedenalaisen salaman UFL-2 (valinnainen) koteloon käyttämällä vedenalaista optista kuitujohtoa (valinnainen: PTCB-E02), seuraa alla olevia ohjeita.

Vedenalaisen optisen kuitujohdon liittäntä

- ① Poista optisen kuitujohdon liittäntäaukon korkki.



- ② Liitä vedenalainen optinen kuitujohtopistoke kokonaan optisen kuitujohdon liittäntäaukkoon.

Digitaalikameran asennukset

Aseta kameras RC-tila ON-asentoon, jotta kameras sisäänrakennettu salama aktivoituu.

Jos kyseessä on UFL-2 -salama, käänä RC-tila pois päältä (OFF).
Katso lisätietoja UFL-2 -salaman käyttöohjeesta .

Liitä optinen kuitujohto samalla tavalla UFL-1:een.
Aseta kameras RC-tila OFF-asentoon.

5. Kuvien otto veden alla

Kuvaustilojen valinta

Voit helposti valita vedenalaisen tilan painamalla digitaalikameran Fn-painiketta.

Paina [MENU] ja valitse /  ⇒  kohdasta  ⇒ [Fn] Toiminto] tai [Fn2 Toiminto] kohdasta [Painikkeen toiminto] ja paina tämän jälkeen OK-painiketta.

* [MENU]-valikon -kohdan [menu display] (-näyttövalikko) täytyy olla asetettu ON-asentoon.

Huomio:

- Paina Fn1 (tai Fn2) -painiketta siirtyäksesi vedenalaisesta laajakuvatilasta vedenalaiseen makrotilaan ja päinvastoin.
- Käännä tilanvalitsinta poistuaksesi hetkellisesti vedenalaisesta tilasta. Paina Fn1 (tai Fn2) -painiketta uudelleen palataksesi vedenalaiseen tilaan.
- Fn-painikkeen painaminen SCN-, ART, iAUTO- ja videotiloissa ei kuitenkaan aseta kameraa vedenalaiseen tilaan.

Katso lisätietoja digitaalikameran käyttöohjeesta.

Vedenalaiset kuvaustilat

■ Vedenalainen laajakulma

Erinomainen kun kuvataan kohdetta joka ulottuu laajalle alueelle, kuten kalaparvien kuvaaminen veden läpi. Taustan syvyys toistuu elävästi.

■ Vedenalainen makro

Erinomainen pienten kalojen ja muiden vedenalaisten olentojen lähikuvaamiseen. Vedenalaisen maailman luonnolliset värit toistuvat tarkasti.

Huomio:

Kameran toimintaa ei saa tallentua videoiden tallentamisen aikana.

6. Kuvauksen jälkeinen käsittely

Pyyhi kaikki vesipisarat

Vedenalaisen kuvauksen jälkeen poista kaikki vesipisarat kotelosta. Poista huolellisesti paineilmalla tai pehmeällä nukattomalla liinalla kaikki etu- ja takakannen välisessä saranassa, suljinvivussa ja auki/kiinni-kiekoissa oleva kosteus.



HUOMIO:

Etu- ja takakannen väliin jäänyt vesi saattaa valua koteloon, kun se avataan. Kuivaa nämä alueet huolellisesti.

Ota digitaalikamera pois kotelosta

Avaa kotelo varovasti ja ota digitaalikamera pois.



HUOMIO:

- Kun avaat kotelon, varmista että vettä (esim. hiuksista tai sukelluspuvusta) ei pääse kotelon sisään ja/tai kameran päälle!
- Ennen kuin avaat kotelon, varmista että kätesi tai käsineesi ovat täysin puhtaat (ei hiekkaa, säikeitä jne.).
- Älä koskaan avaa koteloä paikoissa, joissa vettä voi räiskyä tai suihkuta, tai joissa hiekkaa tai pölyä leijuu ilmassa. Jos et voi välttää tällaisia paikkoja, esimerkiksi jos kameran akku tai muistikortti on vaihdettava, suojaa kotelo ja kamera tuulelta tai vesiroiskeilta muoviarkeilla tai samankaltaisella esineellä.
- Älä koskaan kosketa digitaalikameraa ja/tai akkua, kun kätesi ovat märät merivedestä.

Pese kotelo pelkällä vedellä

Käytön jälkeen sulje kotelo kun olet ottanut kameran pois. Pese kotelo riittävästi pelkällä vedellä niin pian kuin mahdollista.

Kun olet käyttänyt koteloä merivedessä, se kannattaa upottaa määrätyn ajaksi (30 minuutista 1 tuntiin) pelkkään veteen, jotta meriveden suola irtoaa siitä.



HUOMIO:

- Vesivuotoa saattaa esiintyä kun korkeaa vedenpainetta esiintyy paikallisesti. Ennen kuin peset kotelon vedellä, ota digitaalikamera pois kotelosta.
- Käynnistä laitteen suljinvipu ja muutama painike pelkässä vedessä, jotta meriveden suola irtoaa akseleista. Älä pura laitetta osiin puhdistaksesi laitetta.
- Jos annat suolan kuivua koteloon, se saattaa heikentää kotelon toimintaa. Pese aina kaikki suola kotelosta käytön jälkeen.



Kuivaa kotelo

Kun olet pessyt kotelon pelkällä vedellä, pyyhi kaikki vesipisarot pois käyttämällä pehmeää nukatonta liinaa, jossa ei ole suolaa. Kuivaa kotelo kunnolla hyvin ilmastoidussa ja varjoisassa paikassa.



HUOMIO:

Älä yritä kuivattaa koteloa hiustenkuivaajan tai vastaavan laitteen kuumalla ilmalla, äläkä aseta koteloa suoraan auringonvaloon, sillä se saattaa nopeuttaa kotelon vaurioitumista ja epämuodostumista sekä O-renkaan vaurioitumista, jotka johtavat vesivuotoihin.

Älä naarmuta koteloa, kun pyyhit sitä kuivaksi.

7. Vedenpitävyystoiminnan huolto

O-renkas on kulutustarvike. Ennen jokaista käyttöä suorita oikeanlainen huolto. Muista aina suorittaa O-renkaan huoltotoimenpiteet alla kuvatulla tavalla. Huollon laiminlyönnistä saattaa aiheutua vesivuotoa. Suorita huolto paikassa, jossa ei ole hiekkaa eikä pölyä. Muista pestä ja kuivata kädet ennen huoltoa.

Poista O-renkas

Avaa kotelo (objektiiviporttia) ja poista O-renkas.

Toimenpiteet

- ① Aseta O-renkaan poistaja O-renkaan ja O-renkaan urasivun väliseen aukkoon.
- ② Vie asetetun O-renkaan poistajan kärki O-renkaan alle. (Varo ettet vaurioita uraa O-renkaan poistajan kärjellä.)
- ③ Nosta O-renkas, purista sitä sormenpäilläsi ja vedä se pois kotelosta.

Poista hiekka, lika jne.

Kun olet katsonut ja tarkistanut, että lika on poistettu O-renkaasta, tarkista että hiekka ja muu kuulumaton aine on poistettu. Tarkista myös mahdolliset vauriot ja halkeamat puristamalla O-renkaan koko ympäristystä hellävaraisesti sormenpäillä.

Poista O-renkaan uraan kiinnittynyt lika ja muut sinne kuulumattomat aineet puhtaalla liinalla tai vanupuikolla. Poista hiekka ja lika myös kaikista kotelon osista, jotka ovat kosketuksissa O-renkaan kanssa.

HUOMIO:

- Kun irrotat O-renkaan tai puhdistat O-renkaan uran sisäpuolen terävällä esineellä, kotelo ja O-renkas saattavat vaurioitua, ja se saattaa aiheuttaa vesivuotoa.
- Kun tarkastat O-renkaan sormenpäilläsi, pidä huolta ettet venytä O-rengasta.
- Älä koskaan käytä O-renkaan puhdistuksessa alkoholia, tinneriä, bentseeniä tai kemikaalisia puhdistusaineita. Jos käytät edellä mainittuja kemikaaleja, O-renkas mahdollisesti vaurioituu tai sen vahingoittuminen nopeutuu.

Asenna O-renkas

Varmista, että O-renkaassa ei ole mitään sinne kuulumatonta materiaalia. Levitä ohut kerros voiteluainetta O-renkaaseen ja aseta O-renkas uraan. Tässä vaiheessa varmista, että O-renkas ei sojota ulos urasta.

Kun suljet laitteen, varmista O-renkaassa eikä kontaktipinnassa (etukuori) ole hiuksia, säikeitä, hiekanjyviä tai muuta sinne kuulumatonta ainetta. Yksikin hius tai hiekanjyvä saattaa aiheuttaa vesivuotoa. Tarkista laite erityisen huolellisesti.

O-renkaan rasvaaminen

① Käytä O-renkaan voiteluun ainoastaan Olympuksen voiteluainetta.		Varmista että sormesi ja O-renkas ovat puhtaita. Purista noin 5 mm voiteluainetta sormelle. (5 mm on sopivin määrä.)
② Levitä voiteluainetta O-renkaan koko ympärykseen.		Levitä voiteluainetta O-renkaan koko ympärykseen 3 sormea käyttämällä. Älä käytä liikaa voimaa, sillä se voi venyttää O-renkaan.
③ Tarkista, että O-renkas ei ole naarmuuntunut tai epätasainen.		Kun olet levittänyt voiteluaineen, tarkista katsomalla ja sormilla tunnustelemalla että O-renkas ei ole naarmuuntunut, ja että sen pinta on tasainen. Jos se on vaurioitunut, vaihda se uuteen O-renkaaseen.

⚠ HUOMIO:

- Muista aina suorittaa vedenpitävyystoiminnon huolto, vaikka kotelo on avattu jokaisen kuvauksen aikana. Huollon laiminlyönnistä saattaa aiheutua vesivuotoa.
- Kun koteloa ei ole käytetty pitkään aikaan, poista O-renkas urasta estääksesi O-renkaan epämuodostumisen. Levitä renkaaseen ohut kerros silikonirasvaa ja säilytä se puhtaassa muovipussissa tai muussa samankaltaisessa paikassa.

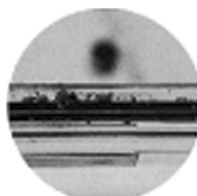
Esimerkkejä O-renkaaseen kuulumattomista aineista



Hiukset



Säikeet



Hiekanjyvät

Kulutustarvikkeiden vaihto

- O-rengas on kulutustarvike. Riippumatta kotelon käyttökerroista, on suositeltavaa että O-rengas vaihdetaan uuteen ainakin kerran vuodessa.
- O-renkaan vaurioituminen nopeutuu, kun sitä käytetään tai säilytetään huonoissa olosuhteissa. Vaihda O-rengas ennen vuoden käyttöikää, jos huomaat sen vaurioituneen, halkeilleen tai jos se on venynyt.

HUOMIO:

- Käytä Olympuksen alkuperäistä silikonirasvaa, silikageeliä ja O-rengasta.
- Älä yritä vaihtaa O-rengasta itse.
- Suosittelemme, että suoritat tarkastuksen säännöllisesti.

8. Liitteet

Tekniset tiedot

■ Vedenalainen kotelo PT-EP08

Käytettävät mallit	Olympus digitaalikamera E-M5
Painekestävyys	45 metrin syvyys
Päämateriaalit	Päärunko: Polykarbonaatti O-renkaat: Silikonikumi
Mitat	Leveys 201 mm × korkeus 163 mm × syvyys 114 mm
Paino	1030 g (ei sisällä objektiiviporttia, kameraa ja tarvikkeita)
Paino veden alla	Noin -15 g (sisältää kameran, objektiivin (14-42mm IIR), zoomiosan, heijastusta estävän renkaan, akun ja mediakortin) (makeassa vedessä)

* Pidätämme oikeuden muokata ulkoista olemusta ja teknisiä tietoja ilman erillistä ilmoitusta.

Vedenalaisen kotelon PT-EP08 mukana toimitetut tarvikkeet

O-rengas: POL-EP01

Silikonirasva: PSOLG-2

Silikageeli: SILCA-5S

Näyttösuoja: PFUD-EP08

Rungon korkki: PBC-EP08

Valinnaiset tarvikkeet

Silikonirasva: PSOLG-3

Vedenalainen optinen kuitujohto: PTCB-E02

Kannatin: PTBK-E01/PTBK-E02

Lyhyt varsi: PTSA-02/PTSA-03

Vedenalainen salama: UFL-2/UFL-1

Makro-objektiivin sovitin: PMLA-EP01

Vedenalaisten koteloiden makro-objektiivi: PTMC-01

Zoomiosa: PPZR-EP01/PPZR-EP02

Heijastusta estävä rengas: POSR-EP01/POSR-EP02/POSR-EP03/POSR-EP05

Vedenalaisen jatkeen sovitin: PAD-EP08

* Kun käytät PTBK-E01 -kannatinta ja koteloa yhdessä, kannattimen tiivisterenkaita tarvitaan ruuviosassa. Jos sinulla on PTBK-E01 jonka mukana ei ole toimitettu tiivisterenkaita, ota yhteys asiakastukikeskukseen.

■ Vedenpitävä objektiiviportti PPO-EP01 (valinnainen)

Saatavilla olevat kotelot	PT-EP08
Painekestävyys	45 metrin syvyys
Päämateriaalit	Päärunko: Polykarbonaatti O-rengas: Silikonikumi
Mitat	Suurin halkaisija 120 mm × syvyys 89 mm
Paino	Noin 440 g (ei sisällä tarvikkeita)

* Pidätämme oikeuden muokata ulkoista olemusta ja teknisiä tietoja ilman erillistä ilmoitusta.

PPO-EP01:n (valinnainen) mukana toimitetut tarvikkeet:

O-rengas: POL-E301

Silikonirasva: PSOLG-2

Takaportin suojus: PRPC-EP01

Etusuojus (runko): PBC-EP01

Tarvikkeet voi ostaa erikseen. Muiden mallityyppien tuotteita, paitsi yllä mainittuja tuotteita, ei voi käyttää.



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)