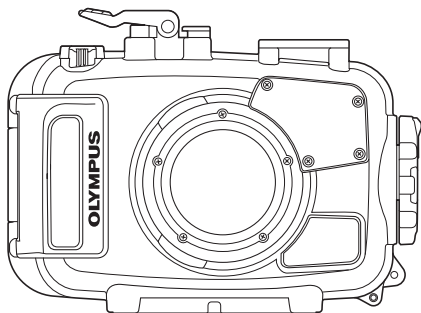


OLYMPUS®

PT-056



Käyttöohje

- Kiitos vedenalaisen kotelon PT-056 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 ennakkotarkistus 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. ei voi pitää millään lailla vastuussa kolmannen osapuolen menetetystä tuotteesta tai mistään vaatimuksesta koskien tämän tuotteen vääränlaisesta käytöstä johtuvaa vahinkoa.

Lue seuraavat kohdat ennen käyttöä

Kotelo on tarkkuuslaite, joka on tarkoitettu vedenalaiseen käyttöön 45 metrin syvyydessä. Käsittele laitetta huolellisesti.

- Käytä koteloa oikealla tavalla luettuasi ja ymmärrettyäsi riittävästi tämän käyttöohjeen sisällön koskien kotelon käsittelyä, tarkistuksia ennen käyttöä, huoltoa ja käytön jälkeistä säilytystä.
- OLYMPUS IMAGING CORP. ei voi pitää millään lailla vastuussa vahingoista, jotka liittyvät digitaalisen kamerasuojan upottamiseen veteen. Lisäksi kustannukset, jotka aiheutuvat sisäisten materiaalien vahingoittumisesta tai tallennetun sisällön häviämisestä veden päästyä kamerasuojan sisään, ei voida korvata.
Varaudu mahdollisiin vaurioihin vakuuttamalla kamera harkintasi mukaan ennen käyttöä.
- OLYMPUS IMAGING CORP. ei maksa minkäänlaista korvausta käytön aikana sattuneista vahingoista (loukkaantumiset tai materiaaliset 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 ohjeen, jonka noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa kuolemanvaaran tai vakavan loukkaantumisen.
 HUOMIO	Tämä ilmaisee ohjeen, jonka noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai omaisuuden vaurioitumisen.

VAROITUS

- ① Säilytä laite vauvojen ja lasten ulottumattomissa. Seurauksena saattaa olla seuraavanlaiset onnettomuudet.
 - Loukkaantumisvaara laitteen tippuessa korkealta henkilön 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 nieltty.
 - Salaman laukaisu silmien edessä voi aiheuttaa pysyvän näköhäiriön jne.
- ② Älä säilytä akulla varustettua digitaalikameraa tässä kotelossa. 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 joku muu kuin OLYMPUS IMAGING CORP. in nimittämä henkilö purkaa, korjaa tai muuntelee laitetta, emme ota vastuuta mahdollisesti aiheutuneista vaurioista.
- ② Laitteen käyttö tai säilytys seuraavissa paikoissa voi aiheuttaa käyttövian, häiriön, vaurion, tulipalon, sisäistä huurtumista tai vesivuodon. Näitä paikkoja tulisi välttää.
 - Korkean lämpötilan saavuttavat paikat, kuten suorassa auringonvalossa sijaitsevat paikat, auto jne.
 - Tulen läheisyys
 - Veden alla yli 45 metrin syvyydessä
 - Tärisevät paikat
 - Paikat, joissa on korkea lämpötila tai ilmankosteus tai joissa tapahtuu kovia lämpötilan muutoksia
 - Paikat, joissa on räjähdysriskiä aineita
- ③ Laitteen aukaisu ja sulkeminen paikoissa, joissa on paljon hiekkaa, pölyä tai likaa. Seurauksena saattaa olla vesitiiviiden 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
Tulenerkät orgaaniset liuottimet, kemialliset pesuaineet	Älä puhdista koteloä alkoholilla, bensiinillä, tinnerillä tai muilla räjähdysherkillä orgaanisilla liuottimilla tai kemikaaleilla puhdistusaineilla jne. Käytä pelkkää haaleaa vettä.
Ruosteenestoaineet	Älä käytä ruosteenestoaineita. Metalliosissa on käytetty ruostumatonta terästä tai messinkiä. Pese pelkällä vedellä.
Kaupalliset huurtumista estävät aineet	Älä käytä kaupallisia huurtumista estäviä aineita. Käytä aina erityistä kuivattavaa silikageeliä.
Muut rasvat kuin erityiset silikonirasvat	Käytä vain erityisiä silikonirasvoja silikonisen 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 hypittää veteen kotelo kädessäsi tai taskussasi, heität kotelon laivasta tai veneestä veteen tai käsittelet muuten kovakouraisesti koteloä, se saattaa aiheuttaa vesivuotoa. Käsittele laitetta huolellisesti, kun ojennat sen toiselle henkilölle jne.
- ⑦ Jos kotelon sisäosa tai kamera kastuu veden vuodon tms. seurauksena, pyyhi kaikki kosteus välittömästi pois ja ota yhteyttä paikalliseen huoltopalveluun tai jälleenmyyjään.
- ⑧ Irrota O-renkas kun matkustat lentoteitse. Muuten kotelon avaaminen voi olla mahdotonta ilmanpaineen vuoksi.
- ⑨ Jotta osaat käyttää digitaalikameraa turvallisesti laitteen kanssa, lue digitaalisen kameran, "Käyttöohje" huolellisesti.
- ⑩ Kun suljet laitteen, tarkista että O-renkaaseen ja kontaktipintaan ei jää mitään likaa. Se saattaa aiheuttaa vesivuodon.
- ⑪ Kun asennat digitaalikameran koteloön vedenalaisten kuvien oton jälkeen, se saattaa aiheuttaa selkeyden huononemista objektiivin sisäpuolella, vaikka asettaisit mukana tulevan silikageelin koteloön silloin, kun kameran kuivaus ei riitä.

Sisältö

Esittely.....	2
Lue seuraavat kohdat ennen käyttöä	2
Turvallista käyttöä varten	3
1. Valmistelut.....	8
Katso pakkauksen sisältö.....	8
Osien nimet	9
Tarvikkeiden käyttö	11
Asenna hihna	11
LCD-suojan asennus ja poisto	12
Objektiivinsuojuksen asennus ja poisto.....	12
Kuitukaapelisovittimen käyttö	13
Digitaalikameran tarkistus	14
Kiinnitä heijastuksen poistava rengas digitaalikameraan....	14
2. Kotelon ennakkotarkistus	15
Ennakkotarkistus ennen käyttöä	15
Poista O-rengas	15
Poista hiekka, lika jne.....	16
O-renkaan rasvaaminen.....	17
Asenna O-rengas	18
3. Digitaalikameran asennus	19
Kotelon avaus	19
Digitaalikameran asennus.....	20
Tarkista että kamera on oikein asennettu	20
Kotelon sulkeminen	21
Tarkista asennetun kamerasuojan käyttö	21
Vesivuototesti.....	22
4. Kuvien otto veden alla	23
Vedenalaiset kuvaustilat	23
Kuvaustilojen valinta	24
AF-lukitus vedenalaisessa kuvaustilassa.....	24
5. Kuvauksen jälkeinen käsittely	25
Pesä kotelo pelkällä vedellä.....	25
Pyyhi kaikki vesipisarot	25
Digitaalikameran poisto.....	26
Kuivaa kotelo.....	26

6. Vedenpitävyystoiminnon huolto	27
Poista O-rengas	27
Poista hiekka, lika jne.	27
O-renkaan rasvaaminen	27
Asenna O-rengas	27
Kulutustarvikkeiden vaihto	27
7. Liitteet	28
Tekniset tiedot.....	28

1. Valmistelut

Katso pakkauksen sisältö.

Tarkista että kaikki tarvikkeet ovat laatikossa.

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

- LCD-suoja (rungossa)



- LCD-suojahihna

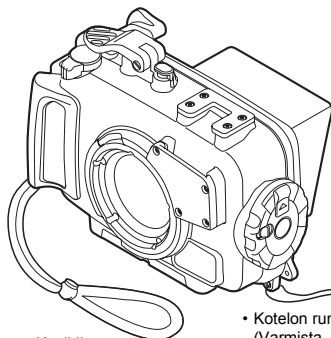
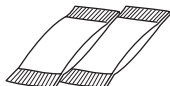
- Optinen kuitukaapelisovitin



- Silikonirasva



- Silikageeli (1 g)



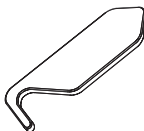
- Käsihihna

- Objektiivinsuojus



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

- O-renkaan poistaja

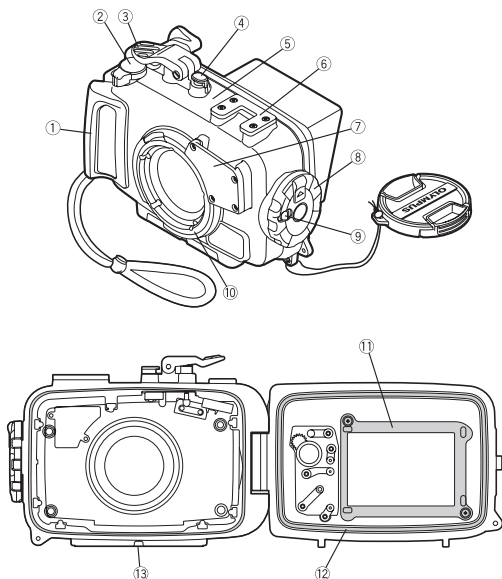


- Heijastuksen poistava rengas (POSR-053)

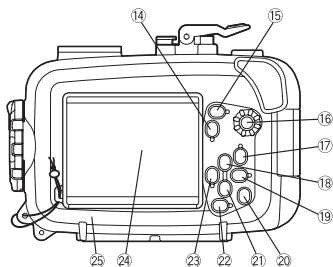


- Käyttöohje (tämä ohje)

Osien nimet



- | | | |
|-------------------|------------------------------|----------------------|
| ① Kämmenkahva | ⑥ Tarvikkeiden
asennusosa | ⑪ Sisäosan LCD-suoja |
| *② Zoom-vipu | ⑦ Heijastin | ⑫ O-rengas |
| *③ Suljinvipu | ⑧ Auki/kiinni-kiekko | ⑬ Kolmijalka-alusta |
| *④ ON/OFF-painike | ⑨ Lukitusnuppi | |
| ⑤ Etukansi | ⑩ Objektiivirengas | |



- | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| * 14 INFO-painike | * 20 OK/AFL-painike (*1) | * 21 -painike/nuolipainike |
| * 15 (REC)-painike | (*1) Vedenalaisen laajakulma 1 - | * 22 MENU/Wi-Fi-painike |
| * 16 Tilanvalintasäädin | tai vedenalaisen makro-tilan | * 23 Nuolipainike |
| * 17 (Play)-painike | aikana OK-painike toimii AF | * 24 LCD-näyttöikkuna |
| * 18 -painike/nuolipainike | LOCK-painikkeena. | * 25 Takakansi |
| * 19 -painike/nuolipainike | | |

Huomautus:

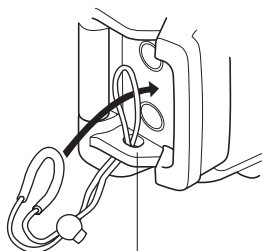
Kotelon toiminto-osat, jotka on merkitty merkillä * vastaavat digitaalikameran toiminto-osia. Kun kotelon toiminto-osia käytetään, digitaalikameran vastaavat osat käynnistyvät. Lisätietoja toiminnoista saa digitaalikameran käyttöohjeesta.

Tarvikkeiden käyttö

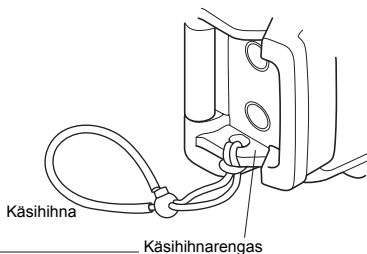
Asenna hihna

Asenna hihna kotelon runkoon.

Kuva asennuksesta

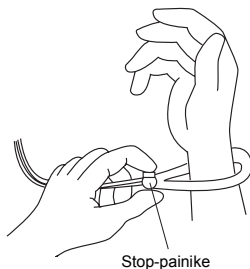


Asennus suoritettu



Käsihihnan käyttö

Pujota käsihihna kätesi ympärille ja säädä pituus stop-painikkeella.



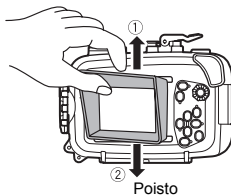
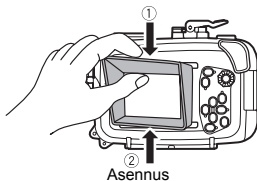
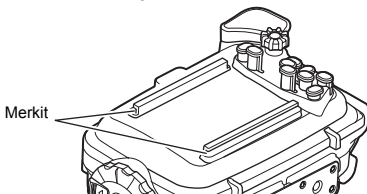
LCD-suojan asennus ja poisto

Asennus

Työnnä LCD-suoja kuvan osoittamalla tavalla LCD-näyttöikkunan ylä- ja alapuolella oleviin ohjainosiin peräkkäin.

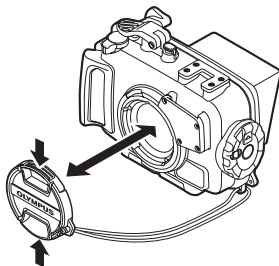
Poisto

Poista LCD-suoja LCD-näyttöikkunan ylä- ja alapuolella olevista ohjainosista peräkkäin LCD-suojaa levittämällä.



Objektiivinsuojuksen asennus ja poisto

Sovita objektiivinsuojus objektiivirenkaaseen kuvan osoittamalla tavalla. Varmista että olet poistanut objektiivinsuojuksen ennen kuvanottoa.

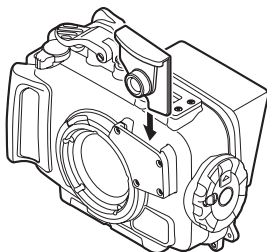


Kuitukaapelisovittimen käyttö

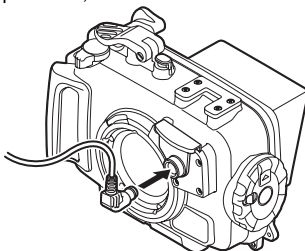
Kuitukaapelisovitinta tarvitaan, kun koteloon liitetään erillisenä saatava vedenalainen UFL-1 salama vedenalaista optista kuitukaapelia käyttämällä (valinnainen: PTCB-E02).

Asennus

- ① Kiinnitä optinen kuitukaapelisovitin heijastimeen alla olevan kuvan osoittamalla tavalla.



- ② Aseta vedenalaisen optinen kuitukaapeli niin pitkälle adapterin optisen kaapelin liitäntäpaikkaan, että liittimen musta akseli on piilossa.



Irrota vedenalainen optinen kuitukaapeli, kun et tarvitse sitä kuvauksen aikana.

Huomautus:

STYLUS TG-3:n RC-tilaa voi käyttää.

Kun käytät UFL-2:ää, aseta kamera ja UFL-2 RC-tilaan.

Katso lisätietoja digitaalikameran ja UFL-2:n käyttöohjeista.

Digitaalikameran tarkistus

Tarkista digitaalikamera ennen kuin asetat sen koteloon.

1. Akun vahvistus

Salamaa käytetään erittäin usein vedenalaisen kuvauksen aikana. Varmista ennen sukellusta, että akun varaus riittää.

2. Jäljellä olevien kuvien määrän tarkistus

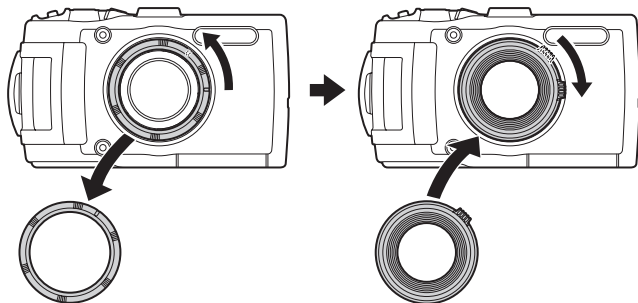
Varmista, että kameras muistissa on tarpeeksi tilaa otettaville kuville.

3. Poista käsihihna digitaalikamerasta.

Kun digitaalikamera asennetaan koteloon hihnaa poistamatta, hihna saattaa jäädä kiinni kotelon kansien väliin ja aiheuttaa vesivuotoa.

Kiinnitä heijastuksen poistava rengas digitaalikameraan.

Poista objektiivirengas digitaalikamerasta ja liitä tämän jälkeen heijastuksen poistava rengas.



⚠ HUOMIO:

Vaihda digitaalikameran asetuksia käyttäessäsi vedenalaista laajakulmalisäketä (PTWC-01).

Paina MENU-painiketta ja valitse "PTWC-01" valikon "Kameravalikko 2" kohdasta "Lisävar. asetukset" - "Objektiivilisäke". Paina sitten OK-painiketta.

* Vaikka asetus olisikin vaihdettu, saattaa kuvan neljä kulmaa tummentua zoomia käytettäessä.

Katso digitaalikameran käyttöohjeet saadaksesi lisätietoja.

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.

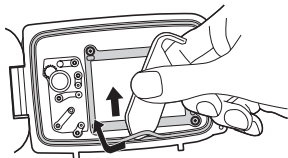
Suorita seuraavat ennakkotarkistukset aina ennen käyttöä.

⚠ HUOMIO:

Jos etukäteistestissä paljastuu normaalin käsittelyn aikana vesivuotoa, lopeta kotelon käyttäminen ja ota yhteyttä jälleenmyyjääsi tai Olympus-huoltopalveluun.

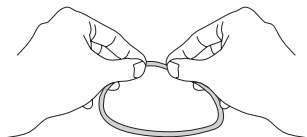
Poista O-rengas

- ① Aseta O-renkaan poistaja O-renkaan ja O-renkaan uran seinän väliin.
- ② Vie asetetun O-renkaan poistajan kärki O-renkaan alle.
(Varo ettet naarmuta O-renkaan uraa O-renkaan poistajan kärjellä.)
- ③ Nosta O-rengasta, tartu siihen sormenpäilläsi ja vedä se pois kotelosta.

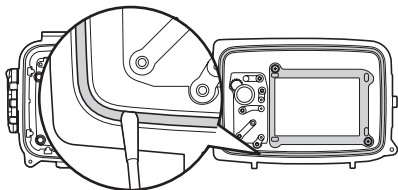


Poista hiekka, lika jne.

Kun olet katsonut ja tarkistanut että lika on poistettu O-renkaasta, tarkista että hiekka ja muut vieraat aineet on poistettu. Tarkista myös mahdolliset vauriot ja halkeamat puristamalla O-renkaan koko ympärystä hellävaraisesti sormenpäillä.



Poista kaikki vieraat aineet O-renkaan urasta käyttämällä puhdasta nukatonta liinaa tai vanupuikkoa. Poista myös kaikki kotelon etukannen O-renkaan kontaktipintaan kiinnittynyt hiekka tai lika.



⚠ HUOMIO:

- Kun irrotat O-renkaan tai puhdistat O-renkaan uran sisäpuolen terävällä esineellä, kotelo ja O-renkas saattavat vaurioitua, ja se saattaa aiheuttaa vesivuotoa.
- Älä venytä O-rengasta.
- Älä koskaan käytä O-renkaan puhdistuksessa alkoholia, tinneriä, bentseeniä tai kemiallisia puhdistusaineita. Jos käytät edellä mainittuja kemikaaleja, O-renkas saattaa vahingoittua tai sen vaurioituminen saattaa nopeutua.

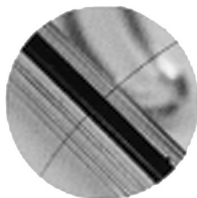
O-renkaan rasvaaminen

1	Levitä tuotteelle tarkoitettua voiteluainetta jokaiseen O-renkaaseen.		Varmista että sormesi ja O-renkas ovat puhtaita. Purista sopiva määrä (n. 15 mm on riittävästi) ja levitä sitä koko O-renkaan ympärykselle.
2	Levitä voiteluainetta ympäri O-rengasta.		Levitä voiteluainetta O-renkaan koko ympärykseen 3 sormeä käyttämällä. Älä käytä voimaa, sillä voit vääntää O-rengasta.
3	Tarkista että O-renkas ei ole naarmuuntunut tai epätasainen.		Kun olet levittänyt voiteluaineen, tarkista katsomalla ja sormilla tunnuksella että O-renkas ei ole naarmuuntunut, ja että sen pinta on tasainen. Jos se on vaurioitunut, muista vaihtaa se upouuteen O-renkaaseen.

⚠ HUOMIO:

- Muista aina suorittaa vedenpitävyysoitoiminnon huolto, vaikka kotelo on avattu jokaista kuvauksen aikana. Jos unohdat suorittaa huollon, seurauksena saattaa olla vesivuoto.
- 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



Hiekkanjyvät



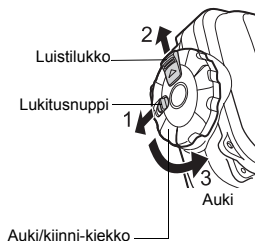
Asenna O-rengas

Varmista, että uraan ei ole päässyt vierasesineitä ja aseta O-rengas paikalleen. Varmista tässä vaiheessa, että O-rengas ei sojota urasta ulos. 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.

3. Digitaalikameran asennus

Kotelon avaus

- ① Liu'uta lukitusnuppia nuolen suuntaan (1 alla olevassa kuvassa).
- ② Liu'uta ja pidä luistilukkoa nuolen osoittamaan suuntaan päin (2 alla olevassa kuvassa), ja käännä auki/kiinni-kiekkoa vastapäivään (3 alla olevassa kuvassa).
- ③ Käännä auki/kiinni-kiekkoa siihen suuntaan, jonne sitä ei voi kääntää pidemmälle.
- ④ Avaa kotelon takakansi varovasti.

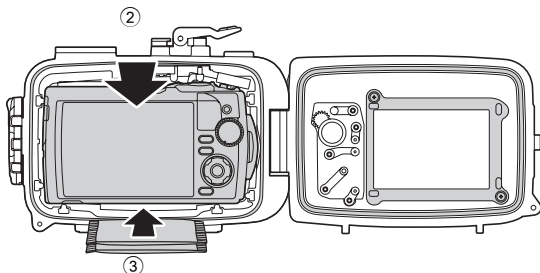


⚠ HUOMIO:

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

Digitaalikameran asennus

- ① Varmista että digitaalikamera on pois päältä.
- ② Aseta digitaalikamera ja siihen liitetty heijastuksen poistava rengas koteloon.
- ③ Aseta 2 silikageelipussia (1 g) digitaalikameran alaosan ja kotelon väliin.
Silikageelipussi estää kotelon huurtumisen.



⚠ HUOMIO:

- Silikageelipussin vaikutus alkaa, kun kotelo on kiinni ja se vuotaa.
- Kun silikageeli on käytetty loppuun, kosteuden imukyky heikentyy. Muista aina vaihtaa silikageeli uuteen, kun kotelo avataan ja suljetaan.

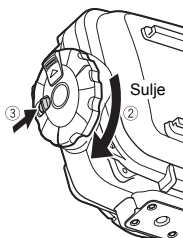
Tarkista että kamera on oikein asennettu

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?

Kotelon sulkeminen

- ① Sulje kotelo varovasti sovittamalla yhteen takakannen asennuskieleke ja urat.
- ② Käännä auki/kiinni-kiekkö myötäpäivään.
 - Kotelo on suljettu.
- ③ Liu'uta lukitusnappi LOCK-puolelle.



⚠ 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 LCD-suojahihna eivät jää jumiin. Jos ne jäävät jumiin, seurauksena saattaa olla vesivuotoa.

Tarkista asennetun kameran käyttö

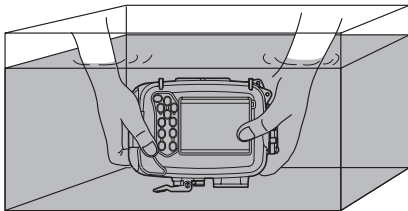
Kun olet sulkenut kotelon, tarkista että kamera toimii normaalisti.

- Paina kotelon ON/OFF-painiketta ja varmista, että kamera menee päälle ja pois päältä.
- Paina kotelon suljinvipua ja varmista, että kameran suljin vapautuu.
- Käytä myös kotelon muita ohjainpainikkeita ja varmista, että kamera toimii kunnolla.

Vesivuototesti

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

- Upota ensin kotelo vain 3 sekunnin ajaksi veteen ja tarkista, että kotelo ei pääse vettä.
- Upota kotelo seuraavaksi 30 sekunnin ajaksi veteen ja tarkista, että kotelosta ei tipu vettä jne.
- Upota kotelo sitten veteen 3 minuutin ajaksi, käytä kaikkia painikkeita ja kytkimiä ja tarkista seuraavat:
 - tarkista että koteloon ei ole päässyt vettä.
 - tarkista että kotelo ei ole huurtunut.
 - tarkista että koteloon ei ole päässyt vettä.
- Jos kotelon sisäosa huurtuu tai jos sen sisältä vuotaa vettä, suorita O-renkaan huolto ja tee vesivuototesti uudelleen.



4. Kuvien otto veden alla

Vedenalaiset kuvaustilat

1 Vedenalainen laajakulma 1

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

2 Vedenalainen laajakulma 2

Koska polttoväli on kiinteä, sopii tämä leveän, nopeasti liikkuvan kohteen, kuten delfiinien tai paholaisrauskujen kuvaamiseen.

Salaman käyttö ei ole sallittua monissa delfiinien tarkkailupaikoissa, sillä se saattaa pelästyttää delfiinejä. Vaikka tämä tila on tarkoitettu alun perin käytettäväksi ilman salamaa, sitä voi käyttää tarvittaessa, esim. paholaisrauskua kuvattaessa.

Vedenalainen makro

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

HUOMIO:

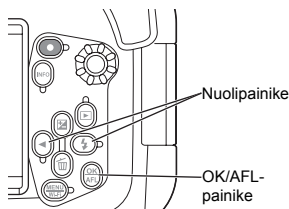
Kun otat makrokuvia laajakulmakoossa ja olet liian lähellä kohdetta, salamavalon saattaa puuttua joistain kohdista kuvaa tai valon määrä saattaa olla epätasainen.

Vedenalaisen kuvauksen aikana kuvausolosuhteilla (veden kirkkaus, vedessä kelluva aines jne.) saattaa olla merkittävä vaikutus salaman kantavuuteen.

Tarkista aina kuvat LCD-näytöstä kuvanoton jälkeen.

Kuvaustilojen valinta

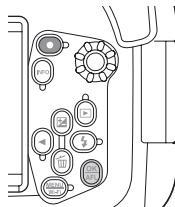
- 1 Aseta kameran kuvaustila kohtaan "SCN".
- 2 Valitse kuvaustila painamalla vasen/oikea-nuolipainiketta. Paina sen jälkeen OK/AFL-painiketta.



AF-lukitus vedenalaisessa kuvaustilassa

Kun olet valinnut "Vedenalaisen laajakulma 1" - tai "Vedenalaisen makro" -tilan, voit lukita tarkennusasennon (AF-lukitustoiminto) helposti painamalla OK/AFL-painiketta suojuksen takana.

Kun tarkennus on lukittu, AF-lukituksen ilmaisin näytetään kameran LCD-näytöllä. Peruuta AF-lukitus painamalla OK/AFL-painiketta uudelleen.



5. Kuvauksen jälkeinen käsittely

Pese kotelo pelkällä vedellä

- ① Puhdista kotelo käytön jälkeen makealla vedellä niin pian kuin mahdollista.
Liota merivedessä käytön jälkeen makeassa vedessä 30 minuutista tuntiin poistaaksesi suolan.
- ② Käytä laitteen suljinvipua ja painikkeita makeassa vedessä, jotta akseleihin tarttunut suola irtoaisi ja puhdistuisi pois.
- ③ Ota kotelo pois likoamasta ja huuhtelee makealla vedellä.

⚠ HUOMIO:

- Älä pura laitetta osiin puhdistaaksesi laitetta.
- Jos annat suolan kuivua koteloon, se saattaa heikentää kotelon toimintaa.
Pese aina kaikki suola kotelosta käytön jälkeen.

Pyyhi kaikki vesipisarat

Pyyhi koteloon jääneet vesipisarat. Anna kotelon kuivua huoneilmassa tai kuivaa ja pyyhi pehmeällä liinalla, josta ei irtoa säikeitä, kaikki vesipisarat etu- ja takakannen liitosten väliltä sekä kämmenkahvan, auki/kiinni-kiekon ja muiden käytettävien osien päältä.

⚠ HUOMIO:

Jos etu- ja takakansien väliin jää vesipisaroita, ne saattavat tippua kotelon sisälle kun se aukaistaan. Muista pyyhkiä kaikki vesipisarat huolellisesti pois.

Digitaalikameran poisto

Avaa kotelo varovasti ja ota digitaalikamera pois. Irrota sitten heijastuksen poistava rengas ja kiinnitä alkuperäinen objektiivirengas.

⚠ HUOMIO:

- Kun avaat kotelon, pidä huoli että vettä ei pääse valumaan hiuksista tai vartalostasi kotelon tai kameran päälle.
- Ennen kuin avaat kotelon, varmista ettei käsissäsi tai käsineissäsi ole hiekkaa, säikeitä jne.
- Älä avaa tai sulje koteloa paikoissa, joissa on suihkuavaa vettä tai hiekkaa.
- Varo koskemasta digitaalikameraa tai akkua merivedestä märillä käsillä.

Kuivaa kotelo

Kun olet pessyt kotelon puhtaalla vedellä, pyyhi kaikki vesipisarat pois puhtaalla liinalla. Muista käyttää liinaa, johon ei ole jäänyt merisuola hiukkasia. Kuivaa kotelo kunnolla hyvin tuuletetussa 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.

6. Vedenpitävyystoiminnon huolto

O-renkas on kulutustarvike. Suorita kunnollinen huolto ennen käyttöä. Suorita O-renkaan huolto aina alla mainitulla tavalla. Huollon suorittamatta jättäminen saattaa johtaa veden vuotamiseen koteloon. Suorita huolto paikassa, jossa ei ole hiekkaa eikä pölyä. Muista pestä ja kuivata kädet ennen huoltoa.

Poista O-renkas

Katso kohta s.15.

Poista hiekka, lika jne.

Katso kohta s.16.

O-renkaan rasvaaminen

Katso kohta s.17.

Asenna O-renkas

Katso kohta s.18.

Kulutustarvikkeiden vaihto

- O-renkas on kulutustarvike. Kotelon käyttökerroista riippumatta O-renkaan suositellaan vaihtamista suositellaan viimeistään vuoden jälkeen.
- O-renkaan vaurioituminen nopeutuu, kun sitä käytetään tai säilytetään huonoissa olosuhteissa. Vaihda O-renkas ennen vuoden käyttöikää, jos huomaat sen vaurioituneen, halkeilleen tai jos se on venynyt.

Huomautus:

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

7. Liitteet

Tekniset tiedot

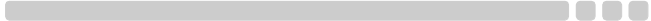
Yhteensopivat mallit	Olympus-digitaalikamera STYLUS TG-3
Painekestävyys	Korkeintaan 45 m syvyydessä
Päämateriaalit	Runko: Polykarbonaatti Objektiivin lasi: Monikerroksinen lasi
Objektiivirenkaan halkaisija	Ø52 mm
Käyttöympäristö	0°C - 40°C (32°F - 104°F) (käyttö) / -20°C - 60°C (-4°F - 140°F) (varastointi)
Mitat	Noin 153 mm (leveys) x 113 mm (korkeus) x 79 mm (syvyys)
Paino	Noin 430 g (ei sisällä kameraa ja tarvikkeita)
Paino veden alla	Noin -255 g (makeassa vedessä (pelkkä vedenalainen kotelo)

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

PT-056:n mukana tulevat tarvikkeet

O-rengas: POL-053
Silikageeli: SILCA-5S
Silikonirasva: PSOLG-2
LCD-suoja: PFUD-08
Objektiivinsuojus: PRLC-14
Optinen kuitukaapelisovitin: PFCA-02
Heijastuksen poistava rengas: POSR-053

Seuraavat lisälaitteet voidaan ostaa erikseen.



Erikseen myytävät tarvikkeet

Silikonirasva: PSOLG-3

Optinen kuitukaapeli: PTCB-E02

Vedenalainen salama: UFL-1

UFL-2

Lyhyt varsi: PTSA-02, PTSA-03

Lisärengas (52mm:sta 67mm:een): PSUR-03

Vedenalainen laajakulmalisäke: PTWC-01

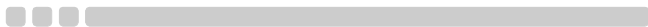
Vedenalainen makrolisäke: PTMC-01

Huoltosarja: PMS-02

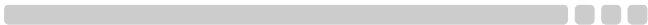
O-renkaan poistaja (2): PTAC-05

Vastapaino: PWT-1BA

PWT-1AD



MEMO



MEMO

OLYMPUS®

<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. 1-888-553-4448 (Toll-free)

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

(Monday to Friday) ET

E-mail: distec@olympus.com

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, Luxemburg, 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 not listed European Countries 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**