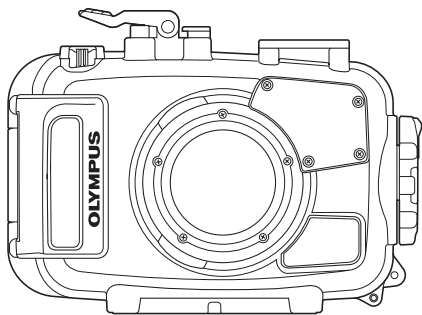


OLYMPUS®

PT-056



Handleiding

- Hartelijk dank voor uw aankoop van de onderwaterbehuizing PT-056 (hierna “behuizing”).
- Lees deze handleiding zorgvuldig en gebruik het product op een veilige en correcte manier. Bewaar deze handleiding om hem later, na het lezen ervan, te raadplegen.
- Een verkeerd gebruik kan voor schade aan de camera in de behuizing zorgen als gevolg van waterlekken en het is mogelijk dat het daarbij gaat om schade die niet meer kan worden hersteld.
- Vóór u de behuizing begint te gebruiken dient u op voorhand een controle uit te voeren, zoals beschreven in deze handleiding.

Inleiding

- Het kopiëren zonder toestemming van een gedeelte van of de gehele handleiding is verboden, behalve indien dit bedoeld is voor privaat gebruik. Reproductie zonder toestemming is ten strengste verboden.
- OLYMPUS IMAGING CORP. is niet verantwoordelijk voor het verlies of een claim van derden in het geval van schade als gevolg van een oneigenlijk gebruik van dit product.

Lees de volgende opmerkingen vóór u het product gebruikt

Deze behuizing is een precisiegevoelig apparaat dat ontworpen is voor gebruik onder water tot een diepte van 45 m. Ga zorgvuldig om met het apparaat.

- Gebruik de behuizing op een correcte manier nadat u de inhoud van deze handleiding in verband met het manipuleren van de behuizing, de controles vóór gebruik, het onderhoud en het bewaren goed begrepen hebt.
- OLYMPUS IMAGING CORP. is niet verantwoordelijk voor ongevallen die te maken hebben met het onderdompelen van een digitale camera in water. Bovendien worden de onkosten als gevolg van schade aan interne onderdelen of verlies van opgenomen beelden door het binnensijpelen van water niet vergoed.
Zorg ervoor dat u zich beschermt tegen deze mogelijke schadegevallen door uw camera te verzekeren voordat u hem begint te gebruiken.
- OLYMPUS IMAGING CORP. betaalt geen schadevergoeding voor ongevallen (verwondingen of schade aan materiaal) die zich voordoen tijdens het gebruik van het apparaat.

Veilig gebruik

Deze handleiding maakt gebruik van verschillende pictogrammen om het product correct te gebruiken en te voorkomen dat de gebruiker of andere personen gevaar lopen of dat er schade veroorzaakt wordt aan het materiaal. Deze pictogrammen en hun betekenis worden hieronder weergegeven.

 WAARSCHUWING	Dit betekent dat, wanneer deze waarschuwing over het hoofd wordt gezien, dit de dood of ernstige letsels tot gevolg kan hebben.
 OPGELET	Dit betekent dat, wanneer deze waarschuwing over het hoofd wordt gezien, dit letsels of schade tot gevolg kan hebben.

WAARSCHUWING

- ① Houd dit product buiten het bereik van baby's, peuters en kinderen. Het is mogelijk dat zich de volgende types ongevallen voordoen.
 - Verwondingen als gevolg van het vallen op het apparaat van op grote hoogte.
 - Verwondingen omdat bepaalde delen van uw lichaam geklemd kunnen geraken in onderdelen die kunnen geopend en gesloten worden.
 - Het inslikken van kleine onderdelen, de O-ring, het siliconevet en silicagel. Raadpleeg onmiddellijk een dokter wanneer u een onderdeel heeft ingeslikt.
 - Het activeren van de flitser vóór de ogen kan een permanente beschadiging aan het gezicht tot gevolg hebben, enz.
- ② Wanneer u de digitale camera in deze behuizing voor lange tijd opbergt, dient u de batterij eruit te halen. Wanneer u de camera bewaart met de batterijen erin, kan dit leiden tot het lekken van de batterijvloeistof met brandgevaar tot gevolg.
- ③ Indien er water lekt wanneer er een camera geïnstalleerd is in het product, verwijder dan snel de batterij uit de camera. Er bestaat in dat geval immers gevaar voor ontsteking en explosie van waterstofgas.
- ④ Dit product is gemaakt van hars. Het is mogelijk dat het product verwondingen veroorzaakt wanneer het breekt als gevolg van een krachtige schok met een rots of een ander hard object. Ga zorgvuldig om met het apparaat.

OPGELET

- ① Demonteer of wijzig dit product niet. Dit kan een waterlek of een defect veroorzaken. Wij zijn niet aansprakelijk voor verlies van beeldgegevens door het demonteren, het herstellen of het wijzigen, enz. door een persoon die niet door OLYMPUS IMAGING CORP. is aangewezen.
- ② Het gebruik of het bewaren van het product op de volgende locaties kan een slechte werking, problemen, schade, brand, interne condensatie of waterlekken veroorzaken. Deze locaties moeten dan ook worden vermeden.
 - Plaatsen waar hoge temperaturen worden bereikt, zoals in direct zonlicht, in een auto, enz.
 - Plaatsen dichtbij vuur
 - In het water dieper dan 45 m
 - Plaatsen die onderhevig zijn aan vibraties
 - Plaatsen met een hoge temperatuur en vochtigheid of met extreme temperatuurschommelingen
 - Plaatsen met vluchtige stoffen
- ③ Het openen en sluiten op plaatsen met veel zand, stof of vuil kan de waterdichtheid aantasten en waterlekken veroorzaken. Deze locaties moeten dan ook worden vermeden.
- ④ Dit product is geen behuizing om schokken te ondervangen voor de camera die zich binnen in het product bevindt. Wanneer dit product met een camera binnenin onderhevig is aan schokken of er worden zware objecten op geplaatst, kan de digitale camera beschadigd worden. Ga zorgvuldig om met het apparaat.
- ⑤ Gebruik nooit de volgende chemische producten om het product schoon te maken, om het roesten of condensatie te voorkomen, om het product te herstellen of een andere actie uit te voeren. Wanneer deze producten rechtstreeks of onrechtstreeks worden gebruikt op de behuizing (met de chemische producten in verdampte staat), kan dit ervoor zorgen dat de behuizing kraakt bij hoge druk of andere problemen.

Chemische producten die niet gebruikt mogen worden	Uitleg
Vluchtige, organische oplosmiddelen, chemische schoonmaakmiddelen	Maak de behuizing niet schoon met alcohol, benzine, verdunner of andere vluchtige, organische oplosmiddelen of met chemische schoonmaakmiddelen, enz. Gebruik zuiver of lauw water.
Antiroestmiddel	Gebruik geen antiroestmiddelen. De metalen onderdelen zijn gemaakt van roestvrij staal of koper. Maak schoon met zuiver water.
Commerciële anticondensatiemiddelen	Maak geen gebruik van commerciële anticondensatiemiddelen. Maak steeds gebruik van de specifieke anticondens-silicagel.
Smeermiddel behalve het specifieke siliconevet	Maak alleen gebruik van het specifieke siliconevet voor de siliconen O-ring omdat anders het oppervlak van de O-ring aangetast kan worden en er waterlekken kunnen ontstaan.
Kleefstof	Maak geen gebruik van kleefstoffen om het product te herstellen of voor andere doeleinden. Wanneer het product moet worden hersteld, neem dan contact op met een verdeler of een dienstencentrum van OLYMPUS IMAGING CORP.

- ⑥ In het water springen met de behuizing in uw zak of hand of de behuizing van op een boot of een schip in het water gooien en andere, hevige bewegingen kunnen waterlekken veroorzaken. Het product dient met zorg te worden behandeld wanneer het van hand tot hand gaat, enz.
- ⑦ Als de binnenkant van de behuizing of de camera nat wordt als gevolg van waterlekken, enz. veeg dan onmiddellijk alle vocht weg en neem contact op met uw lokale dienstencentrum of verdeler.
- ⑧ Verwijder de O-ring wanneer u met het vliegtuig reist. Door de luchtdruk is het immers mogelijk dat u de behuizing niet kunt openen.
- ⑨ Voor een veilig gebruik van de digitale camera in dit product, raadpleeg zorgvuldig de "Handleiding" voor de digitale camera.
- ⑩ Wanneer u het product verzegelt, zorg er dan voor dat er zich geen vreemde voorwerpen bevinden op de O-ring en het contactoppervlak. Dit kan waterlekken veroorzaken.
- ⑪ Wanneer u uw digitale camera installeert in de behuizing nadat u foto's in het water heeft genomen, is het mogelijk dat de lens binnenin minder transparant wordt, zelfs wanneer u de meegeleverde silicagel in de behuizing plaatst. Het afdrogen van de camera volstaat.

Inhoudstafel

Inleiding.....	2
Lees de volgende opmerkingen vóór u het product gebruikt	2
Veilig gebruik.....	3
1. Voorbereidingen	8
Ga de inhoud na van het pakket.	8
Benaming van de onderdelen	9
Het gebruik van de accessoires	11
Installeer de riem.....	11
Installeren en verwijderen van de LCD-kap	12
De lenskap monteren en verwijderen.....	12
Gebruik van de vezelkabeladapter.....	13
Controleer de digitale camera	14
Bevestig de anti-reflecterende ring op de digitale camera ..	14
2. De behuizing vooraf controleren	15
Controleer vóór gebruik.....	15
De O-ring verwijderen	15
Verwijder alle zand, stof, enz.	16
Vet aanbrengen op de O-ring.....	17
De O-ring installeren	18
3. De digitale camera installeren	19
Open de behuizing	19
De digitale camera in de behuizing plaatsen	20
Zorg ervoor dat de camera correct is geplaatst	20
Verzegel de behuizing.....	21
Controleer of de camera met de geplaatste behuizing correct werkt.....	21
Test waterlekken	22
4. Foto's nemen onderwater	23
De onderwater opnamemodi.....	23
De opnamescène selecteren	24
AF vergrendelen tijdens opnamen onderwater	24
5. Het manipuleren na het nemen van foto's.....	25
Maak de behuizing schoon met zuiver water	25
Veeg alle waterdruppels weg	25
Neem de digitale camera uit de behuizing.....	26

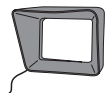
De behuizing afdrogen	26
6. De waterdichte functie behouden	27
De O-ring verwijderen	27
Verwijder alle zand, stof, enz.	27
Vet aanbrengen op de O-ring	27
De O-ring installeren	27
De onderdelen die onderhevig zijn aan slijtage vervangen	27
7. Appendix	28
Specificaties	28

1. Voorbereidingen

Ga de inhoud na van het pakket.

Controleer of alle accessoires zich in de doos bevinden.
Neem contact op met uw verdeler wanneer er accessoires ontbreken of beschadigd zijn.

- LCD-kap
(op het apparaat)



- Riem LCD-kap

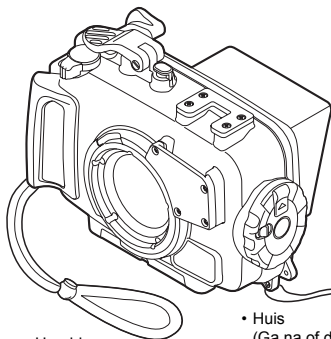
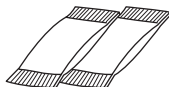
- Adapter optische
vezelkabel



- Siliconevet



- Silicagel (1g)



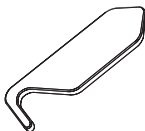
- Handriem

- Lenskap



- Huis
(Ga na of de O-ring is geïnstalleerd)

- O-ring-haak

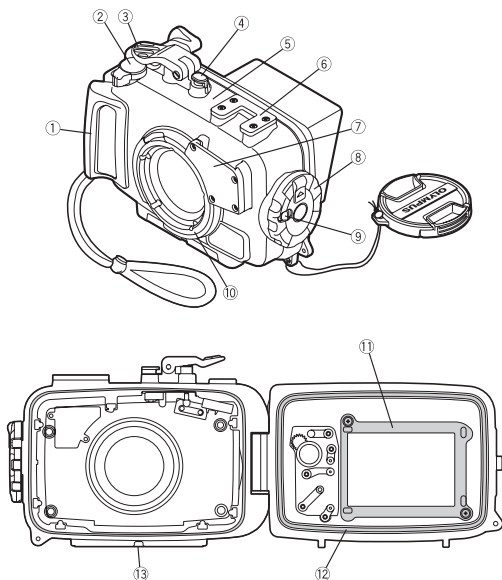


- Anti-reflecterende ring
(POSR-053)

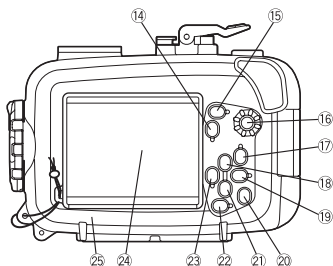


- Handleiding
(deze handleiding)

Benaming van de onderdelen



- | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|
| ① Handgreep | ⑥ Ophanging voor accessoires | ⑪ LCD-binnenkap |
| *② Zoomhendel | ⑦ Diffuser | ⑫ O-ring |
| *③ Sluiter | ⑧ Open/close-draaiknop | ⑬ Statiefzitting |
| *④ ON/OFF -toets | ⑨ Vergrendelingsknop | |
| ⑤ Voorkant | ⑩ Lensring | |



- *14 **INFO**-knop
- *15 ● (REC)-toets
- *16 Modusafstemknop
- *17 ▶ (Play)-knop
- *18 ◀-knop/pijltoets ▲
- *19 ⚡ knop/pijltoets ▶
- *20 **OK/AFL**-toets (*1)
(*1) In de opnamemodus onderwater breedhoek 1 of onderwater macro, werkt de OK-toets als de AF LOCK-toets.
- *21 ⬆-toets/pijltoets ▼
- *22 **MENU/Wi-Fi**-knop
- *23 Pijltoets ◀
- *24 LCD-scherm
- *25 Achterkant

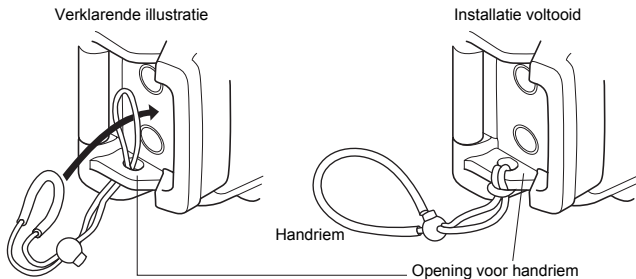
Memo:

De onderdelen van de behuizing die aangeduid zijn met * komen overeen met de onderdelen van de digitale camera. Wanneer de onderdelen van de behuizing worden bediend, worden de overeenkomstige functies van de digitale camera geactiveerd. Voor meer informatie over de functies, raadpleeg de handleiding van de digitale camera.

Het gebruik van de accessoires

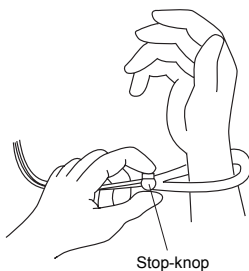
Installeer de riem

Installeer de riem op de behuizingskast.



Gebruik van de handriem

Plaats uw hand door de handriem en stel de lengte in aan de hand van de stop-knop.



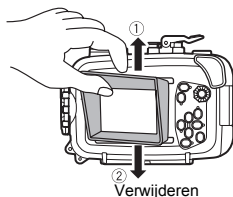
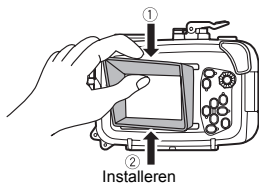
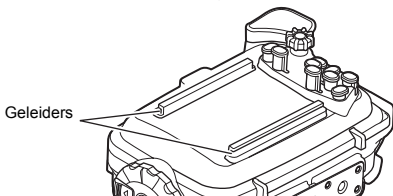
Installeren en verwijderen van de LCD-kap

Installeren

Plaats de LCD-kap zoals weergegeven op de afbeelding een voor een op de geleiders boven en onder het LCD-scherm.

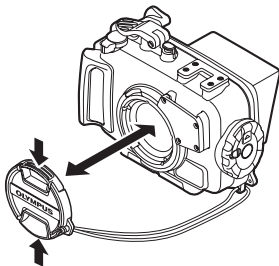
Verwijderen

Verwijder de LCD-kap uit de geleiders boven en onder het LCD-scherm. Doe dit een voor een door de LCD-kap te verbreden.



De lenskap monteren en verwijderen

Plaats de lenskap op de lensring, zoals weergegeven op de afbeelding. Zorg ervoor dat u de lenskap verwijdert voordat u foto's neemt.

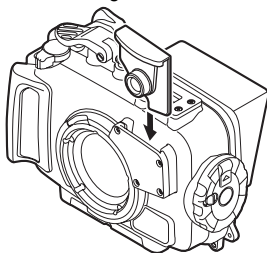


Gebruik van de vezelkabeladapter

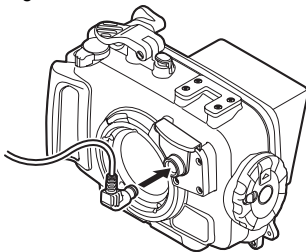
U heeft de vezelkabeladapter nodig wanneer u de afzonderlijk beschikbare UFL-1-onderwaterflitser aansluit op de behuizing aan de hand van een onderwater optische vezelkabel (optioneel: PTCB-E02).

Installatie

- ① Bevestig de optische vezelkabeladapter op de diffuser die wordt weergegeven op de afbeelding hieronder.



- ② Plaats de onderwater optische vezelkabel plug volledig in de sleuf voor de optische kabel van de adapter tot de zwarte as van de aansluiting verborgen is.



Verwijder de onderwater optische vezelkabel wanneer u het niet gebruikt wanneer u foto's neemt.

Memo:

De RC-modus van STYLUS TG-3 kan worden gebruikt.

Wanneer u UFL-2 gebruikt, dient u de camera en UFL-2 in te stellen in de RC-modus.

Voor meer informatie, raadpleeg de instructiehandleiding van de digitale camera en UFL-2.

Controleer de digitale camera

Controleer de digitale camera vooraleer u hem in de behuizing plaatst.

1. Controle van de batterij

De flitser wordt bij onderwateropnamen heel vaak gebruikt.

Voordat u gaat duiken, dient u dan ook na te gaan of de batterij nog over voldoende stroom beschikt.

2. Controle van het aantal foto's dat nog kan worden genomen

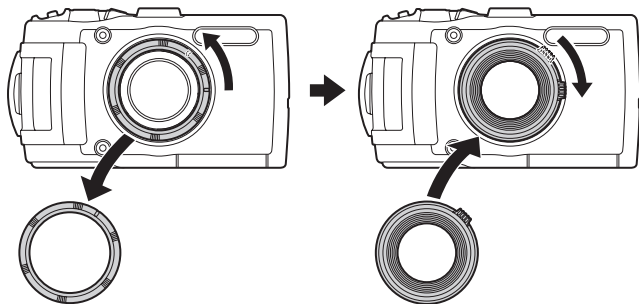
Ga na of er nog voldoende foto's kunnen worden opgenomen.

3. Verwijder de handriem van de digitale camera.

Wanneer u een digitale camera plaatst zonder de riem te verwijderen, is het mogelijk dat de riem geklemd raakt tussen de delen van de behuizing en dit kan waterlekken veroorzaken.

Bevestig de anti-reflecterende ring op de digitale camera

Haal de lensring van de digitale camera en bevestig vervolgens de anti-reflecterende ring.



⚠ OPGELET:

Wijzig de instelling van de digitale camera wanneer u de brede conversielens voor onderwater (PTWC-01) gebruikt.

Druk op de MENU-toets en selecteer vervolgens "PTWC-01" onder "Accessoires" - "Voorzetlens" in het "Cameramenu 2". Druknadien op de OK-toets.

* Zelfs als de instelling werd gewijzigd, kunnen de vier hoeken van het beeld donker worden wanneer de zoom wordt gebruikt.

Voor meer informatie, raadpleeg de instructiehandleiding van de digitale camera.

2. De behuizing vooraf controleren

Controleer vóór gebruik

Deze behuizing is onderworpen geweest aan een zeer strenge kwaliteitscontrole van de onderdelen tijdens het productieproces en aan een verregaande inspectie van de verschillende functies tijdens de montage. Er wordt bovendien een waterdrukproef uitgevoerd met behulp van een waterdruktester voor alle producten om te bevestigen dat de prestatie overeenstemt met de specificaties.

Afhankelijk echter van de draag- en opbergcondities, de onderhoudsstatus, enz. is het mogelijk dat de behuizing niet meer waterdicht is.

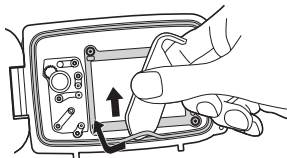
Vóór gebruik dient u steeds de volgende elementen na te gaan.

⚠ OPGELET:

Als er bij deze controle zich waterlekken voordoen bij een normaal gebruik, gebruik de behuizing dan niet meer en neem contact op met uw verdeler of dienstencentrum van Olympus.

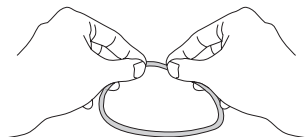
De O-ring verwijderen

- ① Plaats de O-ring-haak in de opening tussen de O-ring en de groef van de O-ring.
- ② Schuif de punt van de geplaatste O-ring-haak onder de O-ring. (Zorg ervoor dat u de groef van de O-ring niet beschadigt met de punt van de O-ring-haak.)
- ③ Til de O-ring op, knijp het met uw vingertoppen en trek hem uit de behuizing.

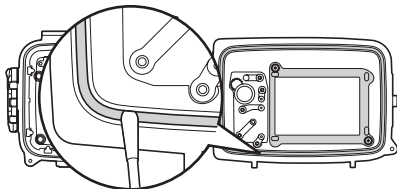


Verwijder alle zand, stof, enz.

Nadat u visueel heeft nagegaan dat er vuil is verwijderd van op de O-ring, controleer of er zand of ander vreemd materiaal aan vastgehecht zit. Ga ook na of er schade of barsten zijn door de volledige omtrek van de O-ring lichtjes samen te drukken met uw vingertoppen.



Verwijder al het vreemd materiaal dat vastgehecht zit op de groef van de O-ring met een pluivrije doek of een katoenen prop. Verwijder ook zand of vuil dat eventueel vastgehecht zit op het contactoppervlak van de O-ring op de voorkant van de behuizing.



⚠ OPGELET:

- Wanneer u een scherp object gebruikt om de O-ring te verwijderen of binnen in de O-ring-groef schoon te maken, is het mogelijk dat de behuizing en de O-ring beschadigd worden en er een waterlek ontstaat.
- Zorg ervoor dat u de O-ring niet uitrekt.
- Gebruik nooit alcohol, verdunningsmiddel, benzeen of gelijkaardige oplosmiddelen of chemische schoonmaakmiddelen om de O-ring schoon te maken. Als u dit soort chemische producten gebruikt, is het mogelijk dat de O-ring beschadigd wordt of sneller verslijt.

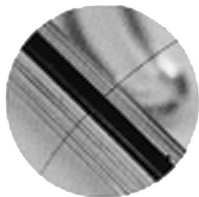
Vet aanbrengen op de O-ring

1	Breng alleen het exclusieve smeermiddel aan op elke O-ring.		Zorg ervoor dat uw vingers en de O-ring niet vuil zijn, breng dan de juiste hoeveelheid exclusief smeermiddel aan op een vinger om het op de volledige omtrek van de O-ring uit te spreiden (ongeveer 15 mm is de juiste hoeveelheid).
2	Smeer het smeermiddel uit over de hele O-ring.		Breng het smeermiddel aan met 3 vingers en smeer het uit over de ring. Zorg ervoor dat u hierbij geen kracht gebruikt want de O-ring kan hierdoor gaan uitrekken.
3	Zorg ervoor dat de O-ring geen krassen of oneffenheden vertoont.		Nadat u het smeermiddel heeft uitgesmeerd, controleer visueel en tastend dat de O-ring niet gekrast is en dat de oppervlakte glad is. Indien de ring op één of andere manier schade heeft, zorg er dan voor dat u hem vervangt door een nieuwe O-ring.

⚠ OPGELET:

- Voer steeds onderhoud uit van de waterdichte functie, zelfs wanneer de behuizing bij elke foto geopend is. Als u dit onderhoud over het hoofd ziet, kunnen er waterlekken optreden.
- Wanneer de behuizing niet gebruikt wordt gedurende een lange tijd, verwijder de O-ring uit de groef om vervorming van de O-ring te vermijden, breng een dunne laag siliconevet aan en bewaar hem in een schone plastic zak of iets dergelijk.

Voorbeelden van vreemde bestanddelen die op de O-ring plakken



Haar



Vezels



Zandkorrels



De O-ring installeren

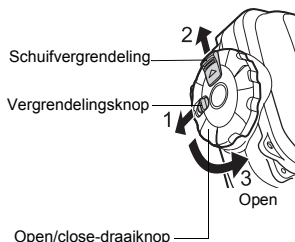
Zorg ervoor dat er zich geen vreemde voorwerpen in de opening bevinden en plaats vervolgens de O-ring. Zorg er op dit ogenblik voor dat de O-ring niet uit de groef uitsteekt.

Wanneer u dit product verzegelt, zorg er dan voor dat er geen haar, vezels, zandpartikels of ander vreemd materiaal blijven plakken, noch op de O-ring, noch op het contactoppervlak (voorkant). Zelfs een haar of een zandkorrel kan een waterlek veroorzaken. Ga hierbij uiterst voorzichtig te werk.

3. De digitale camera installeren

Open de behuizing

- ① Schuif de vergrendelingsknop in de richting van de pijl (1 van afbeelding onderaan).
- ② Schuif en houd de schuifvergrendeling in de richting van de pijl (2 op de afbeelding hieronder) en draai aan de open/close-draaiknop tegen de klok in (3 op de afbeelding hieronder).
- ③ Draai de open/close-draaiknop tot op de positie waar deze niet verder kan worden gedraaid.
- ④ Open de achterkant van behuizing voorzichtig.

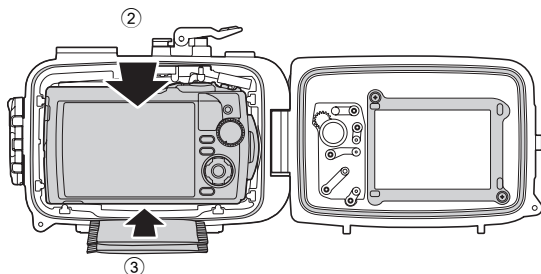


⚠ OPGELET:

Oefen niet te veel kracht uit terwijl u aan de open/close-draaiknop draait. U kunt op die manier namelijk schade veroorzaken aan de draaiknop.

De digitale camera in de behuizing plaatsen

- ① Controleer of de digitale camera uitgeschakeld is.
- ② Plaats de digitale camera met de anti-reflectorende ring erop bevestigd in de behuizing.
- ③ Plaats twee zakjes met de silicagel (1 g) op elkaar tussen de bodem van de digitale camera en de behuizing.
Dit zakje silicagel wordt meegeleverd om condensatie te vermijden.



⚠ OPGELET:

- Het zakje silicagel wordt vastgeklemd wanneer de behuizing verzegeld wordt en er een waterlek is.
- Zodra de silicagel gebruikt is, verloopt de vochtabSORPTIE minder goed. Vervang de silicagel steeds wanneer de behuizing geopend en gesloten is.

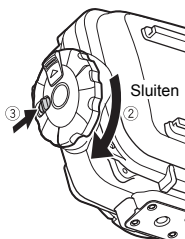
Zorg ervoor dat de camera correct is geplaatst

Controleer de volgende elementen vooraleer u de behuizing verzegelt.

- Is de digitale camera correct geplaatst?
- Wordt de silicagel volledig tot op de specifieke positie geplaatst?
- Is de O-ring correct bevestigd op de opening van de behuizing?
- Bevindt er zich vuil of vreemd materiaal op de O-ring of op het contactoppervlak van de O-ring op de voorkant?

Verzegel de behuizing

- ① Sluit de behuizing voorzichtig en plaats de monterprojectie van de achterkant en de groef op één lijn.
- ② Draai de open/close-draaiknop tegen de richting van de klok in.
 - De behuizing is verzegeld.
- ③ Schuif de vergrendelingsknop op LOCK.



⚠ OPGELET:

- Als de open/close-draaiknop niet volledig is omgedraaid, wordt de behuizing niet verzegeld. Dit kan een waterlek veroorzaken.
- Sluit de achterkant van de behuizing zodat de lenskap of de riem van LCD-kap er niet in geklemd geraakt. Als dit gebeurt, kan dit een waterlek veroorzaken.

Controleer of de camera met de geplaatste behuizing correct werkt

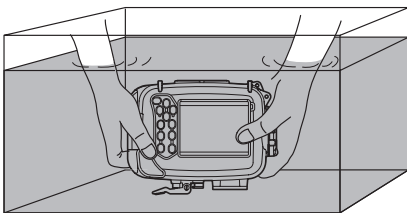
Nadat u de behuizing verzegelt, controleer of de camera correct functioneert.

- Druk op de ON/OFF-knop op de behuizing en ga na of de camera aan- of uitschakelt.
- Bedien de sluiters op de behuizing en ga na of de sluiters van de camera is ontspannen.
- Bedien ook andere controletuetsen op de behuizing en ga na of de functies van de camera correct functioneren.

Test waterlekken

Hieronder wordt uitgelegd waarin de definitieve test bestaat die wordt uitgevoerd nadat de behuizing op de camera is geplaatst. Voer deze test altijd uit. Deze test kan makkelijk worden uitgevoerd in een watertank of een badkuip. Controleer de bediening van de verschillende toetsen. De tijd die ervoor nodig is bedraagt ongeveer 5 minuten.

- Dompel de behuizing eerst onder gedurende 3 seconden en controleer dat er geen water in de behuizing binnensijpelt.
- Dompel de behuizing vervolgens onder gedurende 30 seconden en controleer of er geen water uit de behuizing, enz. drupt.
- Dompel de behuizing vervolgens 3 minuten onder, bedien alle toetsen en hendels en controleer het volgende:
 - controleer of er water in de behuizing is binnengesijpeld.
 - controleer of er zich condensatie heeft gevormd in de behuizing.
 - controleer of er water in de behuizing is binnengesijpeld.
- Indien er op de binnenkant van de behuizing condensatie wordt gevormd of indien er een waterlek is, voer dan het onderhoud uit op de O-ring en voer vervolgens de waterlekttest opnieuw uit.



4. Foto's nemen onderwater

De onderwater opnamemodi

1 Onderwater breedhoek 1

Geschikt voor de opname van een scène die zich over een brede hoek bevindt, zoals een school vissen die door het water zwemt. Het blauw op de achtergrond wordt levendig weergegeven.

2 Onderwater breedhoek 2

Omdat de brandpuntsafstand vast is, is deze geschikt voor opnamen van een groot, snel bewegend onderwerp, zoals een dolfijn of een reuzenmanta.

Op veel plaatsen voor het observeren van dolfijnen, is het gebruik van flitsers niet toegestaan om de dieren niet af te schrikken. Hoewel deze modus oorspronkelijk ontworpen was om zonder flitser te functioneren, kan deze toch worden geactiveerd wanneer dat nodig is, bijvoorbeeld wanneer u opnamen maakt van een reuzenmanta.

Onderwater Macro

Geschikt voor een detailopname van kleine vissen en andere levende wezens onderwater. De natuurlijke kleuren van het leven onderwater worden accuraat gereproduceerd.

OPGELET:

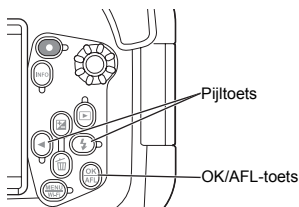
Wanneer u macro-foto's maakt met de breedhoek en als u te dichtbij het onderwerp komt, is het mogelijk dat het licht van de flitser ontbreekt op bepaalde plaatsen of dat het lichtvolume niet uniform is.

Tijdens opnamen onderwater, kunnen de opname-omstandigheden (helderheid van het water, zwevende deeltjes, enz.) een grote invloed hebben op het bereik van de flitser.

Controleer steeds uw foto op het LCD-scherm na elke opname.

De opnamescène selecteren

- ① Stel de opnamemodus van de camera in op "SCN".
- ② Druk op de toets met de links/rechts-pijl om de opnamescène in te stellen en druk vervolgens op de OK/AFL-toets.

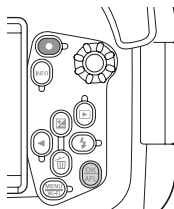


AF vergrendelen tijdens opnamen onderwater

Wanneer de "onderwater breedhoek 1"- of "onderwater macro"-modus is geselecteerd, kunt u makkelijk de scherpstelpingspositie vergrendelen (bediening met AF-vergrendeling) door op de OK/AFL-toets te drukken op de achterkant van de beschermer.

Als de sluiters dicht is, verschijnt de AF-lock indicator op het LCD-scherm van de camera.

Om de AF-vergrendeling te annuleren, druk opnieuw op de OK/AFL-toets.



5. Het manipuleren na het nemen van foto's

Maak de behuizing schoon met zuiver water

- ① Maak de beschermer zo snel mogelijk na gebruik grondig schoon met zuiver water.
Na gebruik in zeewater, dient u de behuizing onder te dompelen in zuiver voor een vaste tijdsduur (30 minuten tot 1 uur) om het zout te verwijderen.
- ② Bedien de sluiters en de verschillende toetsen van dit product in zuiver water om al het zout dat aan de schacht zit te verwijderen.
- ③ Neem hem uit het water en spoel hem af met zuiver water.

⚠ OPGELET:

- Niet demonteren om schoon te maken.
- Als u de behuizing laat drogen zonder dat u het zout erop wegveegt, kan dit voor een functiestoring zorgen. Was al het zout er eerst af na gebruik.

Veeg alle waterdruppels weg

Verwijder alle waterdruppels van de behuizing. Gebruik lucht of een zachte doek die geen vezels achterlaat om zorgvuldig alle waterdruppels weg te vegen van de naad tussen de voor- en de achterkant, de handgreep, de open/close-draaiknop en andere bedienelementen.

⚠ OPGELET:

Als er waterdruppels achterblijven tussen de voor- en de achterkant, is het mogelijk dat ze in de behuizing terechtkomen wanneer deze geopend wordt. Veeg alle waterdruppels zorgvuldig weg.

Neem de digitale camera uit de behuizing

Open de behuizing voorzichtig en neem de digitale camera eruit. Verwijder vervolgens de anti-reflecterende ring en bevestig de originele ring.

OPGELET:

- Wanneer u de behuizing openmaakt, zorg er dan voor dat er geen waterdruppels van uw haar of lichaam op de behuizing of de camera vallen.
- Voordat u de behuizing opent, zorg ervoor dat er geen zand, vezels, enz. aan uw handen of handschoenen plakken.
- Open of sluit de behuizing niet op plaatsen waar er spattend water of zand aanwezig is.
- Zorg ervoor dat u de digitale camera of de batterij niet aanraakt als er zich zeewater op uw handen bevindt.

De behuizing afdrogen

Nadat u de behuizing met zuiver water schoongemaakt heeft, gebruik een schone doek om alle waterdruppels weg te vegen. Zorg ervoor dat u een doek zonder zoutresten gebruikt die geen losse vezels achterlaat. Maak de behuizing volledig droog op een goed verluchte plaats in de schaduw.

OPGELET:

- Maak geen gebruik van warme lucht van een haardroger of iets dergelijk en stel de behuizing niet bloot aan direct zonlicht, aangezien dit de slijtage en de vervorming van de behuizing en de slijtage van de O-ring kan versnellen, wat kan leiden tot waterlekken.
- Wanneer u de behuizing afveegt, zorg er dan voor dat u geen krassen veroorzaakt.

6. De waterdichte functie behouden

De O-ring is een product dat onderhevig is aan slijtage. Voor u de behuizing begint te gebruiken dient u een correct onderhoud uit te voeren. Zorg er steeds voor het onderhoud van de O-ring uit te voeren zoals hieronder weergegeven. Als u dit onderhoud over het hoofd ziet, kunnen er waterlekken optreden.

Voer dit onderhoud uit op een plaats zonder zand of stof, nadat u uw handen heeft gewassen en afgedroogd.

De O-ring verwijderen

Raadpleeg P.15.

Verwijder alle zand, stof, enz.

Raadpleeg P.16.

Vet aanbrengen op de O-ring

Raadpleeg P.17.

De O-ring installeren

Raadpleeg P.18.

De onderdelen die onderhevig zijn aan slijtage vervangen

- De O-ring is een product dat onderhevig is aan slijtage. Ongeacht het aantal keren dat de behuizing wordt gebruikt, wordt er aanbevolen de O-ring tenminste één maal per jaar te vervangen door een nieuw stuk.
- Het slijtageproces van de O-ring wordt versneld door de gebruiks- en bewaringsomstandigheden. Vervang de O-ring in minder dan één jaar wanneer die tekenen vertoont van schade, barsten of verlies van elasticiteit.

Nota:

- Gebruik het authentieke siliconevet, de silicagel en de O-ring van Olympus.
- Probeer niet om zelf de O-ring te vervangen.
- We raden aan deze controle regelmatig uit te voeren.

7. Appendix

Specificaties

Compatibele modellen	Digitale camera van Olympus STYLUS TG-3
Drukweerstand	Diepte tot 45 m
Belangrijkste materialen	Kas: Polycarbonaat Lensvenster: Veellagig glas
Diameter van de lensring	Ø52 mm
Werkingsomgeving	0°C - 40°C (32°F - 104°F) (werking) / -20°C - 60°C (-4°F - 140°F) (bewaring)
Afmetingen	Ongeveer 153 mm (Breedte) x 113 mm (Hoogte) x 79 mm (Diepte)
Gewicht	Ongeveer 430 g (camera en accessoires niet inbegrepen)
Gewicht onder water	Ongeveer -255 g (in zoetwater) (alleen onderwaterbehuizing)

* We behouden ons het recht voor het externe uitzicht en de specificaties zonder voorafgaande waarschuwing te wijzigen.

Bijgeleverde accessoires voor PT-056

O-ring: POL-053

Silicagel: SILCA-5S

Siliconevet: PSOLG-2

LCD-kap: PFUD-08

Lenskap: PRLC-14

Adapter optische vezelkabel: PFCA-02

Anti-reflecterende ring: POSR-053

Onderstaande accessoires kunnen besteld worden.



Afzonderlijk verkrijgbare accessoires

Siliconevet: PSOLG-3

Optische vezelkabel: PTCB-E02

Onderwaterflitser: UFL-1

UFL-2

Korte arm: PTSA-02, PTSA-03

Vergrotende ring (52mm tot 67mm): PSUR-03

Brede conversielens voor onderwater: PTWC-01

Macro-conversielens voor onderwater: PTMC-01

Onderhoudsset: PMS-02

Haakje voor verwijderen O-ring (2): PTAC-05

Balansgewicht: PWT-1BA

PWT-1AD



MEMO



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. 1-888-553-4448 (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**