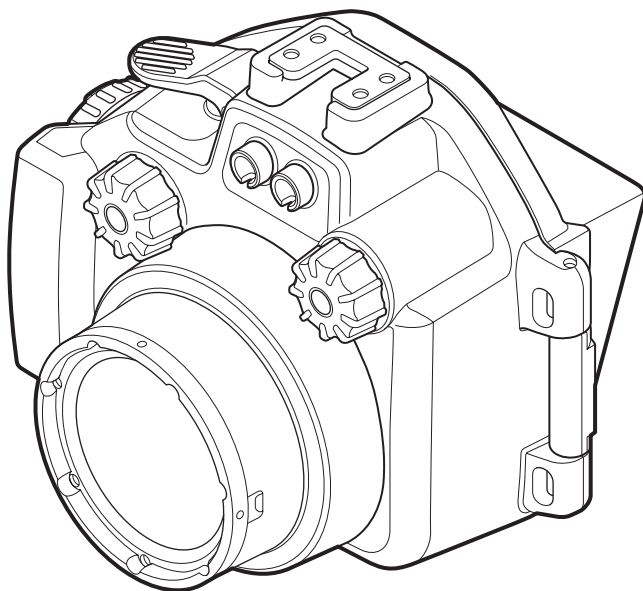


OLYMPUS®

PT-EP12



Handleiding

- Hartelijk dank voor uw aankoop van de onderwaterbehuizing PT-EP12 (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 zonder toestemming geheel of gedeeltelijk kopiëren van deze 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 winstderving 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 zeer precies apparaat dat ontworpen is voor gebruik op een diepte tot 45 m. We vragen u hem met zorg te behandelen.
- 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.
Behandel deze mogelijke schade door uw camera vóór gebruik naar eigen goeddunken te verzekeren.
- 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	Hiermee wordt weergegeven dat er een mogelijkheid bestaat tot overlijden van personen of ernstige verwondingen wanneer het apparaat gebruikt wordt zonder dat deze aanwijzingen worden nageleefd.
 OPGELET	Hiermee wordt weergegeven dat er een mogelijkheid bestaat tot verwondingen of materiële schade wanneer het apparaat gebruikt wordt zonder dat deze aanwijzingen worden nageleefd.

WAARSCHUWING

- ① Houd dit product buiten het bereik van babys, peuters en kinderen. Het is mogelijk dat zich de volgende types ongevallen voordoen.
 - Verwondingen door vallen op het lichaam.
 - 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 siliconenvet en silicagel. Raadpleeg onmiddellijk een dokter wanneer u een onderdeel heeft ingeslikt.
- ② Plaats geen batterijen in de digitale camera wanneer u die bewaart.
Wanneer u de camera bewaart met batterijen, 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 immers een waterlek of een defect veroorzaken. In het geval van verlies van beeldgegevens als gevolg van het demonteren, het herstellen of het wijzigen, enz. door een persoon die niet door OLYMPUS IMAGING CORP. is aangewezen, dragen wij geen enkele verantwoordelijkheid voor mogelijke schade.
- ② Het gebruik of het bewaren van het product op de volgende locaties kan een slechte werking, defect, 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. Als deze direct of indirect (chemicaliën in dampvorm) op de behuizing worden toegepast kunnen deze onder hoge druk barsten veroorzaken of voor andere problemen zorgen.

Chemische producten die niet mogen worden gebruikt	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. Zuiver of lauw water is voldoende om het product schoon te maken.
Antiroestmiddel	Gebruik geen antiroestmiddelen. Schoon water is voldoende om de metalen delen te reinigen, omdat roestvast staal en messing is toegepast.



Commerciële anticondensatiemiddelen	Maak geen gebruik van commerciële anticondensatiemiddelen. Maak steeds gebruik van de specifieke anticondens-silicagel.
Smeermiddel behalve het specifieke siliconenvet	Maak alleen gebruik van het specifieke siliconenvet voor de O-ring omdat anders de oppervlakte van de O-ring kan worden aangetast 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 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 Indien 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 plaatselijk dienstencentrum of verdeler.
- ⑧ Zorg ervoor dat u niet te hard drukt op uitstekende onderdelen zoals de zoomdraaiknop of de statieffzitting.
- ⑨ Verwijder de O-ring wanneer u met het vliegtuig reist. Door de luchtdruk is het immers mogelijk dat u de behuizing niet kunt openen.
- ⑩ Voor een veilig gebruik van de digitale camera in dit product, raadpleeg zorgvuldig de "Handleiding" voor de digitale camera.
- ⑪ 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.
- ⑫ De lenspoort kan niet worden verwijderd.

Inhoudsopgave

Inleiding	1
Lees de volgende opmerkingen vóór u het product gebruikt	1
Veilig gebruik	1
1.Vorbereidingen	6
Ga de inhoud na van het pakket	6
Benaming van de onderdelen	7
Het gebruik van de accessoires	8
Installeren en verwijderen van de schermkap	8
Plaatsen en verwijderen van de behuizingskap	8
De diffuser gebruiken	9
Diffuser (met poortadapter) verwijderen van de behuizingskas	9
Controleer de digitale camera	10
2.De behuizing vooraf controleren	11
Controleer vóór gebruik	11
De O-ring verwijderen	11
Verwijder alle zand, stof, enz.	11
Vet aanbrengen op de O-ring	12
De O-ring installeren	12
3.De digitale camera installeren	13
Open de behuizing	13
Bevestig de flitser op de camera en klap het onderdeel dat licht uitstraalt open.	13
De digitale camera in de behuizing plaatsen	14
Zorg ervoor dat de camera correct is geplaatst	14
Verzegel de behuizing	15
Bevestig de diffuser	15
Controleer of de camera met de geplaatste behuizing correct werkt	15
Test waterlekken	16
4.De onderwaterflitser aansluiten	17
5.De conversielens voor onderwater installeren	18
6.Foto's nemen onderwater	19
De opnamemodi selecteren	19
De onderwater opnamemodi	19
7.Behandeling na fotograferen	20
Maak de behuizing schoon met zuiver water	20
Veeg alle waterdruppels weg	20



De digitale camera uit de behuizing halen	20
De behuizing afdrogen	20
8.De waterdichte functie behouden	21
De O-ring verwijderen	21
Verwijder alle zand, stof, enz.	21
Vet aanbrengen op de O-ring.....	21
De O-ring installeren	21
Vervang de producten die onderhevig zijn aan slijtage.....	21
9.Appendix	22
Specificaties	22
Bijgeleverde accessoires voor PT-EP12.....	22
Optionele accessoires.....	22

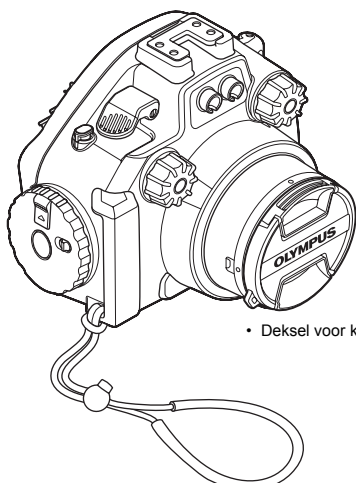
1. Voorbereidingen

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.

- Behuizingskas
(Ga na of de O-ring is geïnstalleerd.)

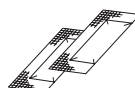
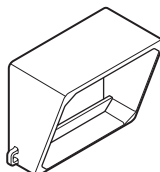


• Deksel voor kas

• Handriem

- Kap voor sleuf voor optische vezelkabel (2)

- Schermkap (op het apparaat)



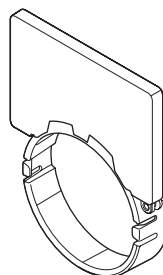
• Silicagel (1 g)



• O-ring-haak



• Siliconenvet



• Diffuser



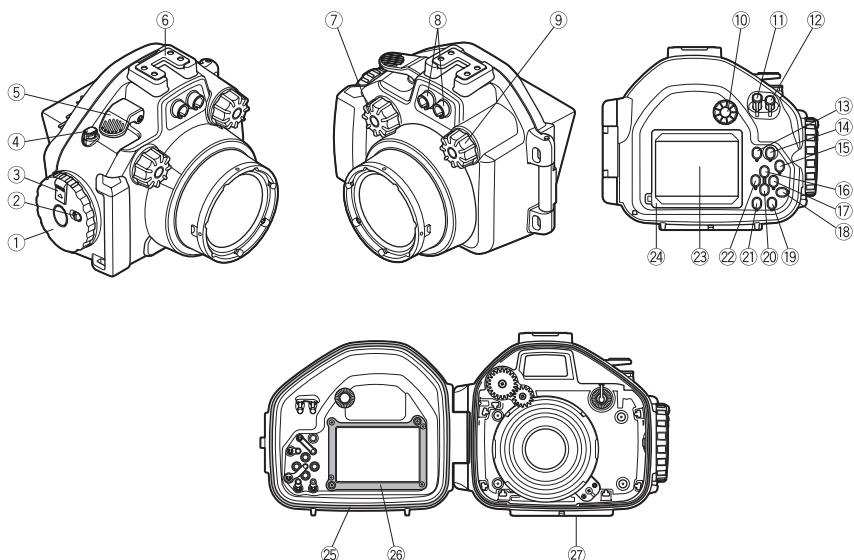
• Afdekking flitserscher

- Handleiding (deze handleiding)

⚠ OPGELET:

- Zorg ervoor dat u na aankoop onderhoud uitvoert, ook wanneer het gaat om een nieuw product. Indien u het onderhoud niet zorgvuldig uitvoert, kan dit voor lekken zorgen.
Voor meer informatie in verband met het onderhoud van de behuizing, raadpleeg P.21.

Benaming van de onderdelen



- ① Open/close-draaiknop
- ② Vergrendelknop
- ③ Schuifvergrendeling
- *④ ON/OFF-knop
- *⑤ Sluiter
- ⑥ Ophanging voor accessoires
- *⑦ Controledraaiknop
- ⑧ Sleuven voor optische vezelkabel
- ⑨ Zoomschijf

- *⑩ Keuzeknop
- *⑪ /Fn-knop
- *⑫ Q-knop
- *⑬ (REC)-knop
- *⑭ **MENU**-knop
- *⑮ **INFO** (Infoweergave)-knop
- *⑯ (Belichtingscorrectie)-knop/Cross-cursor-knop ▲
- *⑰ -knop/Cross-cursor-knop ►
- *⑱ **OK**-knop

- *⑲ (Play)-knop
- *⑳ -knop/Cross-cursor-knop ▼
- *㉑ (Wissen)-knop
- *㉒ -knop/Cross-cursor-knop ◀
- ㉓ Scherm
- ㉔ Schermkap
- ㉕ O-ring
- ㉖ Binnenkap van het scherm
- ㉗ Statiefzitting

Opmerking:

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

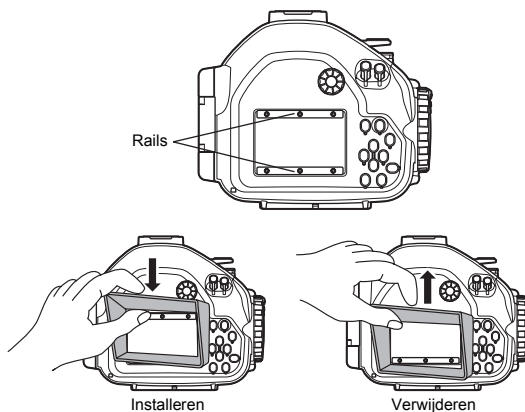
Installeren en verwijderen van de schermkap

Installeren

Plaats de schermkap zoals weergegeven op de afbeelding een voor een op de geleiders boven en onder het scherm.

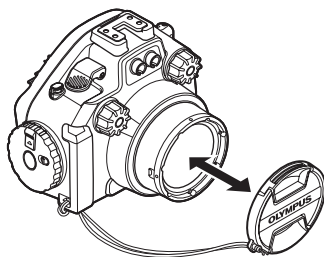
Verwijderen

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



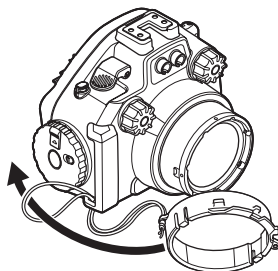
Plaatsen en verwijderen van de behuizingskap

Plaats het behuizingsdeksel op de lensring zoals weergegeven in de afbeelding. Verwijder het behuizingsdeksel voordat u gaat fotograferen. Zorg ervoor dat u het deksel voor de kas van de camera verwijdert voordat u foto's neemt.

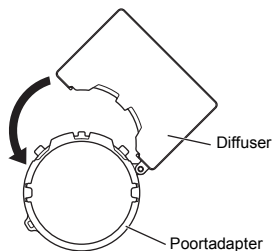


De diffuser gebruiken

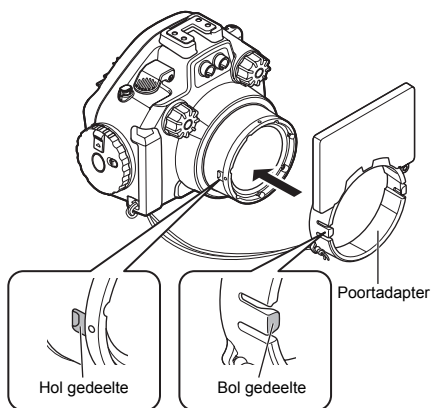
- ① Plaats de riem van de poortadapter op de behuizingskas.



- ② Bevestig de diffuser op de poortadapter.

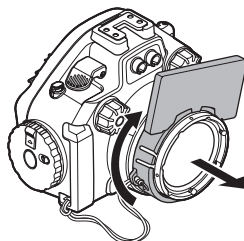


- ③ Installeer de diffuser op de kas.
Installeer zo dat het bolle gedeelte van de poortadapter op de diffuser en het holle gedeelte van de poort op de kas samenvallen.
Blijf duwen tot u een klik hoort en ga na of de diffuser stevig geïnstalleerd is.



Diffuser (met poortadapter) verwijderen van de behuizingskas

Trek de poortadapter van de behuizingskas door de diffuser 30° in wijzerzin te roteren en het bolle gedeelte te verschuiven om de diffuser te verwijderen.



Controleer de digitale camera

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

1. De batterij controleren

U kunt de batterijen niet vervangen wanneer u gebruik maakt van de behuizing. Zorg ervoor dat u voldoende batterijcapaciteit hebt vóór u de camera begint te gebruiken.

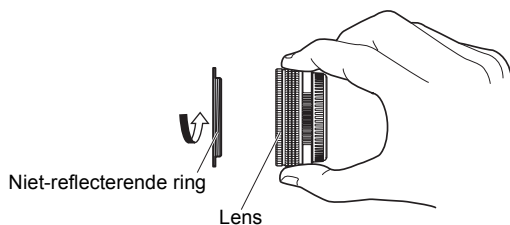
2. Controleer het resterende aantal fotos'

Controleer dat het beeldopslagmedium over voldoende ruimte beschikt voor het aantal foto's dat u wenst te nemen.

3. Verwijder de handriem, de lenskap en de filter van de camera.

Indien de behuizing op de digitale camera wordt geplaatst zonder de handriem, de lenskap en de filter te verwijderen, kan de behuizing niet correct worden verzegeld en is het mogelijk dat deze begint te lekken.

4. Bevestig de niet-reflecterende ring (optie) op het draadgedeelte van de lensfilter.



	Niet-reflecterende ring
M.ZUIKO DIGITAL ED14-42mm f3.5-5.6 EZ	POSR-EP07
M.ZUIKO DIGITAL 45mm f1.8	POSR-EP05
M.ZUIKO DIGITAL 25mm f1.8	POSR-EP09
M.ZUIKO DIGITAL 17mm f1.8	POSR-EP08
M.ZUIKO DIGITAL ED 12mm f2.0	POSR-EP08

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:

Indien de test vooraf aantoont dat er water lekt bij een normale behandeling, gebruik de behuizing dan niet meer en neem contact op met uw verdeler of een dienstencentrum van Olympus.

De O-ring verwijderen

Open de behuizing en verwijder de O-ring.

Werkwijze

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

Verwijder alle zand, stof, enz.

Nadat u visueel hebt 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 vreemd materiaal van de O-ring-groef met behulp van een schone doek of een katoenen prop. Verwijder ook alle zand of vuil dat aan de behuizing zit dat in contact komt met de O-ring.

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.
- Wanneer de O-ring afgetast wordt met de vingertoppen, zorg er dan voor 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. Wanneer u deze chemische producten gebruikt, wordt de O-ring waarschijnlijk beschadigd of wordt het slijtageproces versneld.

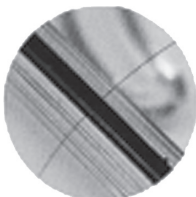
Vet aanbrengen op de O-ring

① Breng alleen het exclusieve smeermiddel van Olympus aan op elke O-ring.		Zorg ervoor dat uw vingers en de O-ring niet vuil zijn, pers vervolgens de gepaste hoeveelheid smeermiddel op een vinger om deze op de hele omtrek van de O-ring te smeren (ca. 15 mm volstaat).
② Smeer het smeermiddel uit op de volledige omtrek van de O-ring.		Smeer het vet uit met 3 vingers op de volledige omtrek van de O-ring. Zorg ervoor dat u niet te veel 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 hebt uitgesmeerd, controleer visueel en tastend dat de O-ring niet gekrast is en dat de oppervlakte glad is. Indien die op één of andere manier schade heeft, vervang die dan door een nieuwe O-ring.

⚠ OPGELET:

- Voer steeds onderhoud uit van de waterdichte functie, zelfs wanneer de behuizing bij elke foto geopend is. Indien u dit onderhoud niet zorgvuldig uitvoert, kan dit voor lekken zorgen.
- Wanneer de behuizing gedurende een lange tijd niet wordt gebruikt, verwijdt u de O-ring uit de groef om vervorming van de O-ring te vermijden, brengt u een dunne laag siliconenvet aan en bewaart u hem in een schone plastic zak of iets dergelijks.

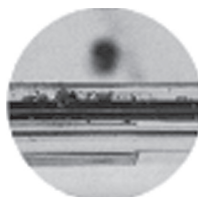
Voorbeelden van vreemde bestanddelen die op de O-ring plakken



Haar



Vezels



Zandkorrels

De O-ring installeren

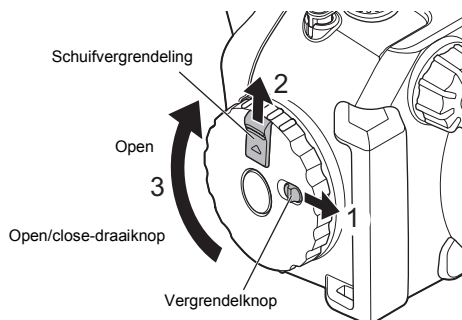
Zorg ervoor dat er geen vreemde bestanddelen zitten in de holte en plaats vervolgens de O-ring. Zorg er op dit ogenblik voor dat de O-ring niet uit de groef uitsteekt.

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 vergrendelknop in de richting van de pijl (1 op de afbeelding hieronder).
- ② Schuif en houd de schuifvergrendeling in de richting van de pijl (2 op de afbeelding hieronder) en draai aan de open/close-draaiknop in wijzerzin (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.

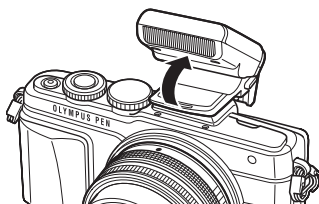


⚠ OPGELET:

- 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.

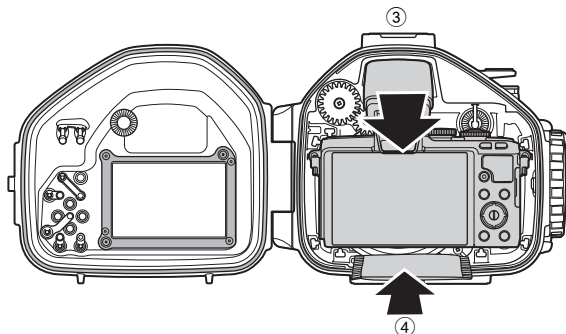
Bevestig de flitser op de camera en klap het onderdeel dat licht uitstraalt open.

Bevestig de flitser die met de camera is meegeleverd. Zorg dat het onderdeel dat licht uitstraalt is uitgeklappt.



De digitale camera in de behuizing plaatsen

- ① Controleer of de digitale camera uitgeschakeld is.
- ② Trek het scherm niet uit (gesloten).
- ③ Plaats de digitale camera voorzichtig in de behuizing.
- ④ Plaats een zakje met de silicagel (1 g) tussen de bodem van de digitale camera en de behuizing. Dit zakje silicagel wordt meegeleverd om condensatie te vermijden.



OPGELET:

- Als het zakje silicagel wordt vastgeklemd wanneer de behuizing verzegeld wordt, treedt er een waterlek op.
- Zodra de silicagel gebruikt is, verloopt de vochtabsorptie minder goed. Vervang de silicagel elke keer als de behuizing wordt geopend of gesloten.
- Reinig het oppervlak van de draaiknoppen van de behuizing en de camera. De draaiknoppen kunnen slippen als er zich vet of vreemd materiaal op bevindt.

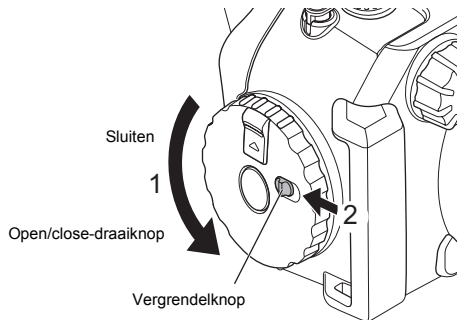
Zorg ervoor dat de camera correct is geplaatst

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 het aangebracht op de O-ring?
- 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 monteerprojectie van de achterkant en de groef op één lijn.
- 2 Draai aan de open/close-draaiknop in tegenwijzerzin (1 op de afbeelding hieronder) tot deze vergrendelt.
 - De behuizing is verzegeld.
- 3 Schuif de vergrendelknop in de richting van LOCK-zijde (2 op de afbeelding hieronder).



⚠ 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, de silicagel of de riem van de schermkap er niet in geklemd geraakt. Als dit gebeurt, kan dit een waterlek veroorzaken.

Bevestig de diffuser

- Zet het kapje niet op de sleuf van de optische vezelkabel.
- Voor meer informatie over het bevestigen van de diffuser, raadpleeg "De diffuser gebruiken" (P.9).

Controleer of de camera met de geplaatste behuizing correct werkt

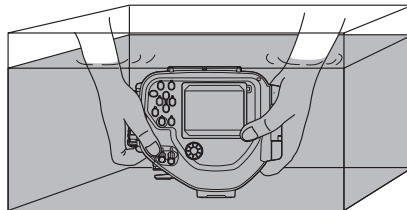
Nadat u de behuizing verzegelt, controleer of de camera correct functioneert.

- Druk op de ON/OFF-knop op de behuizing en ga na of de camera kan worden aan-/uitgeschakeld.
- Draai aan de keuzeknop op de behuizing en ga na of de cameramodusschakelaren correct werken.
- Bedien de sluiters op de behuizing en ga na of de sluiters van de camera is ontspannen.
- Bedien 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 of de verschillende knoppen correct werken. De benodigde tijd bedraagt ongeveer vijf minuten.

- Dompel de behuizing eerst onder gedurende drie seconden en controleer of er geen water in de behuizing komt.
- Dompel de behuizing vervolgens onder gedurende 30 seconden en controleer of er geen water in de behuizing komt.
- Dompel de behuizing vervolgens gedurende 3 minuten onder, bedien alle knoppen en hendels en controleer de volgende zaken:
 - controleer of er water in de behuizing is gekomen.
 - 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 opnieuw uit op de O-ring (P. 11) en herhaal vervolgens de waterlekttest.

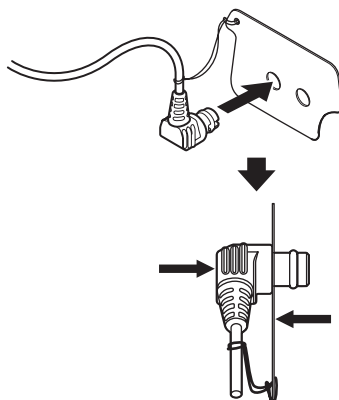


4. De onderwaterflitser aansluiten

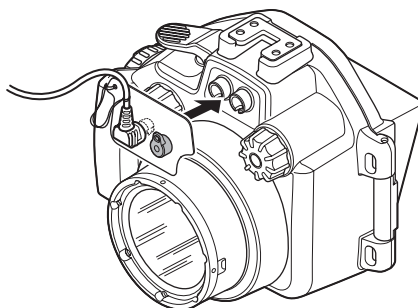
Om de onderwaterflitser (optioneel) op de behuizing aan te sluiten aan de hand van een optische vezelkabel voor onderwater (optioneel: PTCB-E02), dient u de stappen hieronder te doorlopen.

De onderwater optische vezelkabel aansluiten

- ① Plaats de onderwater optische vezelkabelplug in de sleuf voor de optische vezelkabel. Druk deze er stevig in tot deze naast de afdekking van het flitsterscherm stopt.



- ② Plaats het kapje op de sleuf van de optische vezelkabel wanneer deze niet in gebruik is.



Het instellen van de digitale camera

Stel de RC-modus van de camera in op ON zodat de ingebouwde flitser van de camera geactiveerd wordt.

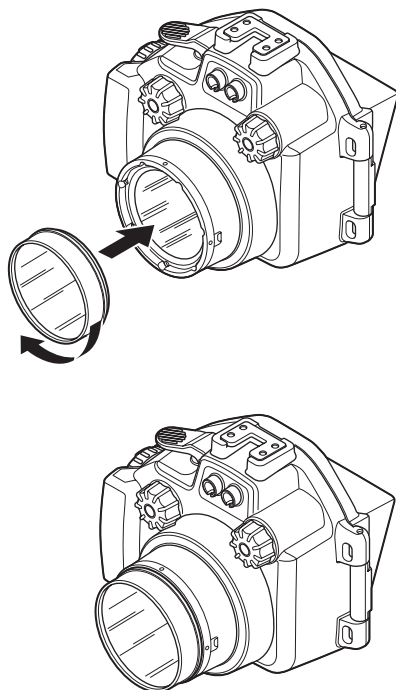
Indien de flitser is uitgerust met de RC-modus, zet de RC-modus op ON.
Voor meer informatie, raadpleeg de handleiding van de flitser.

In het geval van UFL-1, dient u de optische vezelkabel op dezelfde manier aan te sluiten.
Stel de RC-modus van de camera in op OFF.

5. De conversielens voor onderwater installeren

De conversielens bevestigen.

De Macro-conversielens voor onderwater PTMC-01 (optioneel) en de brede conversielens voor onderwater PTWC-01 (optioneel) worden ondersteund.



De ingebouwde flitser van de camera kan niet worden gebruikt bij de brede conversielens voor onderwater.

6. Foto's nemen onderwater

De opnamemodi selecteren

U kunt de onderwatermodus eenvoudig instellen door  (Onderwater Breedhoek)/ (Onderwater Macro) toe te wijzen aan de Fn-knop van de digitale camera.

Selecteer [/] in [MENU]-[ Custom-menu]-[ Knop/Draaiknop]-[Knopfunctie]-[Fn-knopfunctie] en druk vervolgens op de OK-knop

Opmerking:

- Druk op de Fn-knop om over te schakelen tussen de modi Onderwater Breedhoek en Onderwater Macro.
- Wanneer u de f3.5-5.6EZ ED14-42mm lens gebruikt, is het breedhoek-uiteinde en het telelens-uiteinde van de zoom automatisch ingesteld in combinatie met het overschakelen tussen  (Onderwater breedhoek) en  (Onderwater macro).
- Draai aan de keuzeknop om tijdelijk de onderwatermodus te verlaten. Druk opnieuw op de Fn-knop om terug te keren naar de onderwatermodus.
- Houd de Fn-knop ingedrukt om terug te keren naar de oorspronkelijke opnamemodus.
- In de SCN-, iAUTO-, PHOTO STORY- en filmmodi kunt u de camera niet in de onderwatermodus instellen door op de Fn-knop te drukken.
- In de  (Onderwater breedhoek)/ (Onderwater macro)-modus, is  (onderwater witbalans) automatisch ingesteld.

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

De onderwater opnamemodi

■ Onderwater Breedhoek

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.

■ Onderwater Macro

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

Opmerking:

Bij het maken van films kan het geluid van de camerabediening ook worden geregistreerd.

Memo:

- Wanneer u de camera in de P-, A-, S-, M- en "PHOTO STORY"-modus gebruikt, kan de  (onderwater witbalans) in elke modus worden geselecteerd.
- Om te zoomen met de ED14-42mm f3.5-5.6EZ lens, wijst u de elektrische zoombewerking toe aan de ► of ▼-knoppen en bedient u de zoomfunctie door op de ◀ and ▶ of ▲ ▼-knoppen te drukken.
- Selecteer [Elektrische zoom] in [MENU]-[ Custom-menu]-[ Knop/Draaiknop]-[Knopfunctie]-[►-knopfunctie] of [▼-knop] en druk vervolgens op de OK-knop.

7. Behandeling na fotograferen

Maak de behuizing schoon met zuiver water

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

OPGELET:

- Haal de behuizing nooit uit elkaar om schoon te maken.
- De functies kunnen beschadigd raken wanneer de behuizing droogt wanneer er nog zout aan zit. Zorg ervoor dat u het zout na gebruik wegwast.

Veeg alle waterdruppels weg

Verwijder alle waterdruppels uit de behuizing. Gebruik samengeperste lucht of een zachte, pluisvrije doek om voorzichtig alle vochtigheid weg te vegen van de scharnier tussen de voorkant en de achterkant, de ontspanner en de open/close-draaiknop.

OPGELET:

Het water dat tussen de voor- en de achterkant achterblijft kan in de behuizing terecht komen wanneer die wordt geopend. Droog deze zones voorzichtig af.

De digitale camera uit de behuizing halen

Open de behuizing voorzichtig en neem de digitale camera eruit.

OPGELET:

- Wanneer u de behuizing opent, zorg er dan voor dat er geen water van buiten (bv. waterdruppels uit uw haar of van uw duikpak) in de behuizing en/of op de camera geraakt!
- Voordat u de behuizing opent, zorg ervoor dat uw handen of handschoenen volledig schoon zijn (zonder zand, losse vezels, enz.).
- Open de behuizing nooit in zones waar er water kan spatten of sproeien of waar er zand of stof in de lucht kan worden geblazen. Wanneer dit niet kan worden vermeden, bijvoorbeeld wanneer de batterij of de geheugenkaart moeten worden vervangen, dienen de behuizing en de camera beschermd te worden tegen de wind of besproeiing met behulp van een plastic blad of een gelijkaardig object.
- Raak de digitale camera en/of de batterij nooit aan wanneer uw handen nat zijn met zeewater.

De behuizing afdrogen

Nadat u de behuizing hebt schoongemaakt met zuiver water, gebruik een zachte, stofvrije doek zonder zout op om alle waterdruppels af te vegen en de behuizing volledig af te drogen op een goed verluchte plaats in de schaduw.

OPGELET:

Maak geen gebruik van warme lucht van een haardroger of iets dergelijks 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.

8. De waterdichte functie behouden

De O-ring is een product dat onderhevig is aan slijtage. Telkens wanneer u de O-ring gaat gebruiken, dient u hem correct te onderhouden. Zorg er steeds voor het onderhoud van de O-ring uit te voeren zoals hieronder wordt beschreven. Indien u dit onderhoud niet zorgvuldig uitvoert, kan dit voor lekken zorgen. Voer dit onderhoud uit op een plaats zonder zand of stof, nadat u uw handen hebt gewassen en afgedroogd.

De O-ring verwijderen

Raadpleeg P.11.

Verwijder alle zand, stof, enz.

Raadpleeg P.11.

Vet aanbrengen op de O-ring

Raadpleeg P.12.

De O-ring installeren

Raadpleeg P.12.

Vervang de producten die onderhevig zijn aan slijtage

- De O-ring is een product dat onderhevig is aan slijtage. Onafhankelijk van het aantal keren dat de behuizing wordt gebruikt, wordt er aanbevolen de O-ring elk 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.

OPGELET:

- Gebruik het authentieke siliconenvet, 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.

9. Appendix

Specificaties

■ Onderwaterbehuizing PT-EP12

Beschikbare modellen	Digitale Camera E-PL7 van Olympus
Drukweerstand	Diepte tot op 45 m
Belangrijkste materialen	Hoofddeel: Polycarbonaat O-ringen: Siliconerubber
Afmetingen	Breedte 168 mm x hoogte 142 mm x diepte 133 mm
Gewicht	Ca. 790 g (camera en accessoires niet inbegrepen)
Gewicht onderwater	Ca. 80 g (in zoetwater) (inclusief camera (met flitser), ED14-42mm f3.5-5.6 EZ lens, batterij en mediakaart)

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

Bijgeleverde accessoires voor PT-EP12

O-ring: POL-054
Silicagel: SILCA-5S
Deksel: PRLC-15

Siliconenvet: PSOLG-2
Schermkap: PFUD-EP12

Optionele accessoires

Siliconenvet: PSOLG-3
Steun: PTBK-E01/PTBK-E02
Onderwaterflitser: UFL-1/UFL-2/UFL-3
Macrolens voor behuizingen onderwater: PTMC-01

Niet-reflecterende ring: POSR-EP05/POSR-EP07/
POSR-EP08/POSR-EP09
Balansgewicht: PWT-1BA/PWT-1AD
Optische vezelkabel voor onderwater: PTCB-E02
Korte arm: PTS A-02/PTSA-03

* Wanneer u de PTBK-E01 en de behuizing gecombineerd gebruikt, zijn de specifieke sluitringen nodig in het schroefgedeelte.

Indien u over de PTBK-E01 beschikt waarop de specifieke sluitringen niet zijn samengepakt, neem dan contact op met uw klantendienstverleningscentrum.



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

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Vestiging: Consumer Product Division
Wendenstrasse 14 – 18, 20097 Hamburg, Duitsland
Tel.: +49 40 – 23 77 3-0/Fax: +49 40 – 23 07 61
Afleveradres goederen: Modul H, Willi-Bleicher Str. 36, 52353 Düren, Duitsland
Brieven: Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Duitsland

Europese Technische klantendienst:

Bezoek ook onze homepage <http://www.olympus-europa.com>

of bel ons GRATIS NUMMER*: **00800 – 67 10 83 00**

voor Oostenrijk, België, Tsjechië, Denemarken, Finland, Frankrijk, Duitsland, Luxemburg, Nederland, Noorwegen, Polen, Portugal, Rusland, Spanje, Zweden, Zwitserland, Verenigd Koninkrijk.

* Sommige (mobiele) telefoonservices / -providers geven geen toegang of hebben een extra voorvoegsel voor +800 nummers nodig.

Voor alle Europese landen die niet vermeld werden en als u ons niet kunt bereiken op de hierboven vermelde nummers, a.u.b. gebruik maken van de volgende

BETALENDE NUMMERS: +49 40 – 237 73 899.