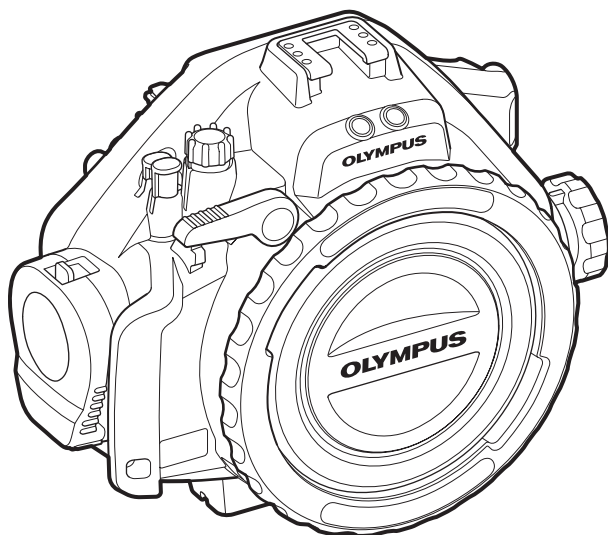


OLYMPUS®

PT-EP08



Handleiding

NL

- Hartelijk dank voor uw aankoop van het onderwaterhuis PT-EP08 (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 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.
- 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 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 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. 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 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. Zuiver water is voldoende wanneer u de metalen onderdelen wast, zoals het roestvrij staal en het koper.



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 de zoomdraaiknop of de statiefzitting.
- 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 U kunt geen foto's nemen door alleen de inbegrepen flitser van de camera te gebruiken, wanneer de digitale camera zich in de behuizing bevindt.

Inhoudstafel

Inleiding	1
Lees de volgende opmerkingen vóór u het product gebruikt	1
Veilig gebruik	1
1.Voorbereidingen	6
Ga de inhoud na van het pakket	6
Benaming van de onderdelen	7
Gebruik de meegeleverde/optionele accessoires	8
Installeren en verwijderen van de schermkap	8
Het deksel voor de kas van de camera plaatsen en verwijderen	8
Installeren en verwijderen van de lenspoort (PPO-EP01: optioneel)	9
2.De behuizing vooraf controleren	10
Controleer vóór gebruik	10
3.De digitale camera installeren	11
Controleer de digitale camera	11
Open de behuizing	12
Installeer de flitser op de camera	12
De digitale camera in de behuizing plaatsen	13
Zorg ervoor dat de camera correct is geplaatst	13
Verzegel de behuizing	14
Controleer of de camera met de geplaatste behuizing correct werkt	14
Test waterlekken	15
4.Hoe de onderwaterflitser aansluiten	16
De onderwater optische vezelkabel aansluiten	16
5.Foto's nemen onderwater	17
De opnamemodi selecteren	17
De onderwater opnamemodi	17
6.Het manipuleren na het nemen van foto's	18
Veeg alle waterdruppels weg	18
De digitale camera uit de behuizing halen	18
Maak de behuizing schoon met zuiver water	18
De behuizing afdrogen	19
7.De waterdichte functie behouden	20
De O-ring verwijderen	20
Verwijder alle zand, stof, enz.	20
De O-ring installeren	20
Vet aanbrengen op de O-ring	21
Vervang de producten die onderhevig zijn aan slijtage	22



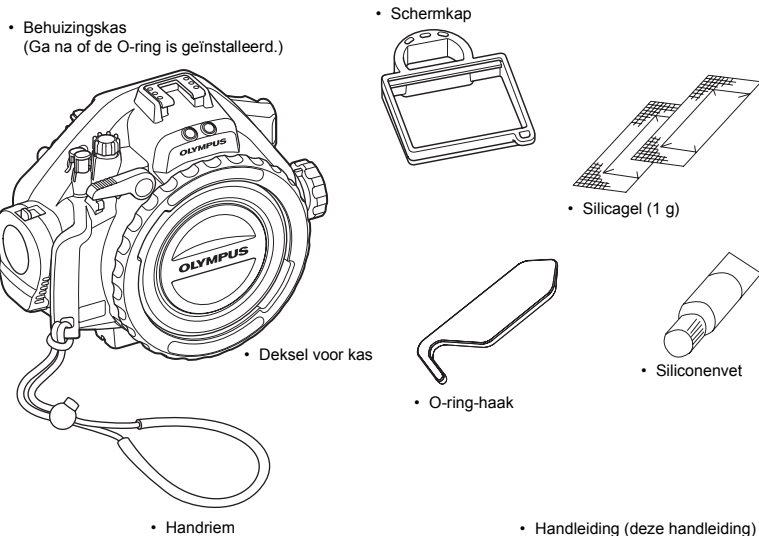
8.Appendix	23
Specificaties	23
Bijgeleverde accessoires voor PT-EP08.....	23
Optionele accessoires.....	23
Bijgeleverde accessoires voor PPO-EP01 (optioneel).....	23

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.

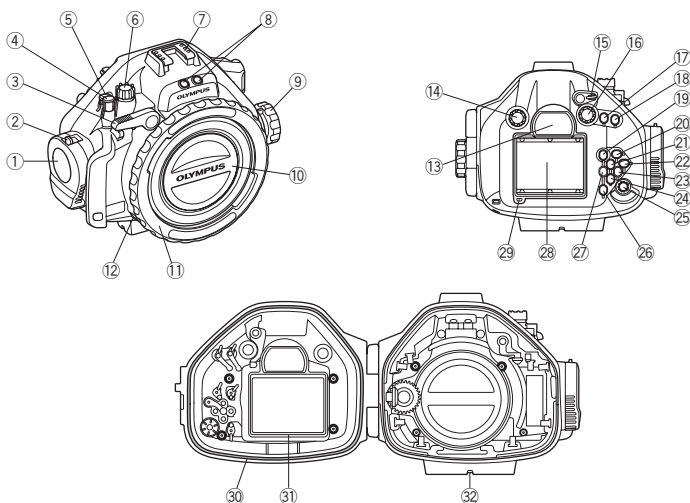


OPGELET:

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. 20.

Benaming van de onderdelen



- | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|
| ① Open/close-draaiknop | ⑪ Poortring | *②③ Cross-cursor-knop ► |
| ② Schuifvergrendeling | ⑫ Schuifvergrendeling 2 | *②④ Cross-cursor-knop ▼ |
| *③ Sluiter | ⑬ EVF-venster | *②⑤ ON/OFF-draaiknop |
| *④ Fn2-knop | *⑭ Keuzeknop | *②⑥ (Wissen)-knop |
| *⑤ ● (REC)-knop | *⑮ □ (LV)-hendel | *②⑦ Cross-cursor-knop ◀ |
| *⑥ Subdraaiknop | *⑯ Hoofddraaiknop | ②⑧ Scherm |
| ⑦ Ophanging voor accessoires | *⑰ (Play)-knop | ②⑨ Schermkap |
| ⑧ Sleuf voor optische vezelkabel, deksel | *⑱ FN1-knop | ③① O-ring (POL-EP01) |
| ⑨ Zoomschijf | *⑲ MENU -knop | ③② Binnenkap van het scherm |
| ⑩ Deksel voor kas | *⑲ INFO (Infoweergave)-knop | ③② Statiefzitting |
| | *⑲ Cross-cursor-knop ▲ | |
| | *⑲ OK -knop | |

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.

Gebruik de meegeleverde/optionele accessoires

Installeren en verwijderen van de schermkap

■ Installeren

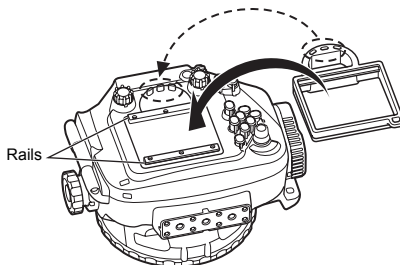
Plaats de schermkap zoals weergegeven op de afbeelding op de rails boven en onder het scherm het ene na het andere.

Plaats dan de bovenkant van de schermkap in het bolle onderdeel.

■ Verwijderen

Verwijder de schermkap uit de rails boven en onder het scherm het ene na het andere door de schermkap te verbreden.

Verwijder vervolgens de bovenkant van de schermkap.



Het deksel voor de kas van de camera plaatsen en verwijderen

■ Plaatsen

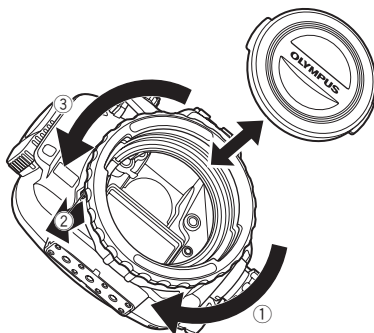
Plaats het bolle gedeelte links en rechts van het deksel in het holle gedeelte van de poortring.

Draai vervolgens aan de poortring (①) om deze te vergrendelen.

■ Verwijderen

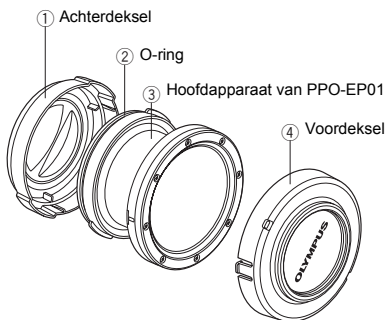
Draai aan de poortring (③) terwijl u de schuifvergrendeling van de poortring schuift (②).

Verwijder vervolgens het deksel voor de kas van de camera.



Installeren en verwijderen van de lenspoort (PPO-EP01: optioneel)

Deze behuizing kan worden gebruikt door de waterdichte lenspoort op de voorkant van de behuizing te plaatsen.



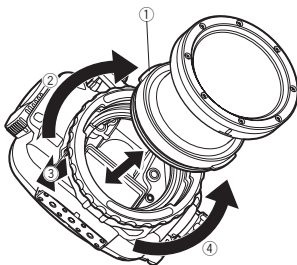
Plaats het projectiegedeelte van het voordeksel in het holle deel van de lensring.

■ Installeren

Plaats het ◀-gedeelte (①) van de lenspoort in het bolle deel aan de linkerkant van de poortring. Draai vervolgens aan de poortring (②) om deze te vergrendelen. Zorg ervoor dat de poortring vergrendeld is.

■ Verwijderen

Draai aan de poortring (④) terwijl u de schuifvergrendeling van de poortring schuift (③). Verwijder vervolgens de lenspoort.

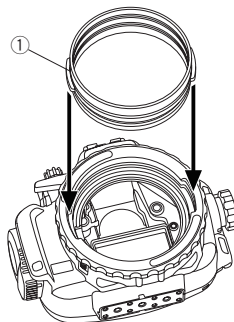


Opmerking:

Als u de onderwaterlenspoort voor het PTE-E-model gebruikt, dan is de poortadapter (PAD-EP08: optioneel) vereist.

Plaats bij installatie het ◀-gedeelte (①) van de poortadapter in het bolle deel aan de linkerkant van de poortring.

Voor meer informatie over het installeren van de lenspoort, raadpleeg de handleiding van de lenspoort.



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.

Controleer vooraf

- ① Vooraleer u de digitale camera in de behuizing plaatst, dompel de lege behuizing onder om na te gaan dat er geen water doorlekt. Wanneer het moeilijkheden bezorgt, kunt u nagaan of er water lekt door "Test waterlekken" (P. 15) te raadplegen.
- ② De belangrijkste oorzaken van het lekken van water zijn de volgende.
 - Vergeten de O-ring te installeren
 - Een deel van of de volledige O-ring bevindt zich buiten de specifieke groef.
 - De O-ring is beschadigd, gebarsten, versleten of vervormd.
 - Er plakt zand, vezels, haar of een ander vreemd bestanddeel aan de O-ring, de groef van de O-ring of het contactoppervlakte van de O-ring.
 - Schade aan een groef van een O-ring of aan het contactoppervlak van de O-ring.
 - De bevestigde riem of silicagel zit vastgeklemd wanneer de behuizing wordt gesloten.

Voer de test uit nadat de voorgaande oorzaken werden weggewerkt.

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.

3. De digitale camera installeren

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^{*}

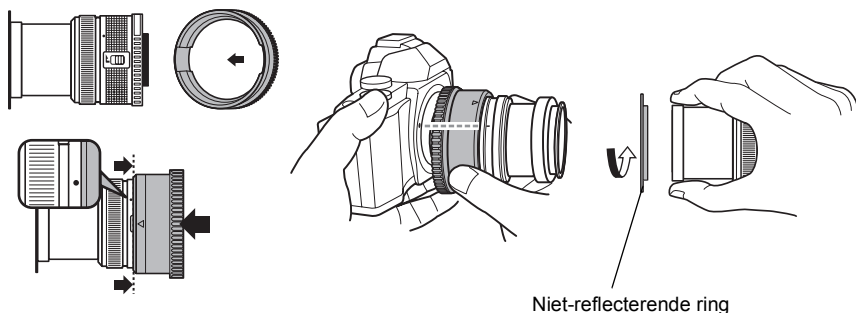
Controleer dat het beeldopslagmedium over voldoende ruimte beschikt voor het aantal foto's dat u wenst te nemen.

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

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

4. Bevestig de zoomuitrusting (optioneel) en de niet-reflecterende ring (optioneel).

Voorbeeld van lens van 14-42mm IIR



Voor meer informatie, raadpleeg de handleiding van zoomuitrusting en de niet-reflecterende ring.

	Zoomuitrusting	Niet-reflecterende ring
M.ZUIKO DIGITAL ED 14-42mm	PPZR-EP01	POSR-EP01
M.ZUIKO DIGITAL ED 14-42mm II/IIR	PPZR-EP02	POSR-EP03
M.ZUIKO DIGITAL ED 9-18mm	PPZR-EP02	POSR-EP02
M.ZUIKO DIGITAL 45mm	–	POSR-EP03/POSR-EP05

^{*} Als de camerabehuizing versie 1.2 of later is, kan M.ZUIKO DIGITAL ED 12-50mm worden gebruikt zonder de zoomuitrusting en niet-reflecterende ring te gebruiken. Wanneer u deze lens gebruikt, stelt u de zoomringpositie in op "E-ZOOM".

Wanneer de onderwatermodus is geselecteerd (P. 17), ligt de zoompositie vast.

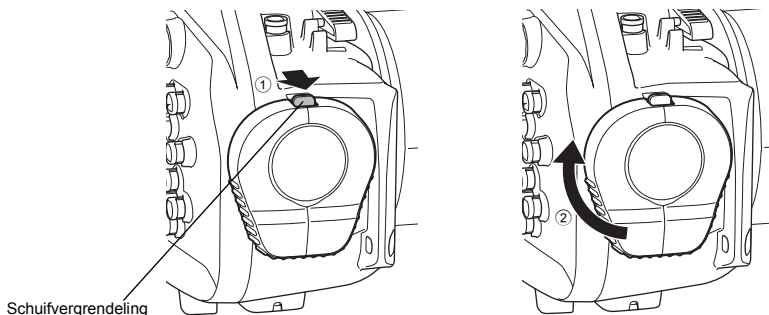
Onderwater Breedhoek: Maximale breedhoekstaat /

Onderwater Macro: Maximale telefotostaat

5. Schakel de EVF uit.

Open de behuizing

- ① Schuif en houd de schuifvergrendeling in de richting van de pijl (①) en draai aan de open/close-draaiknop met de klok mee (②).
- ② Open de achterkant van behuizing voorzichtig.



⚠ OPGELET:

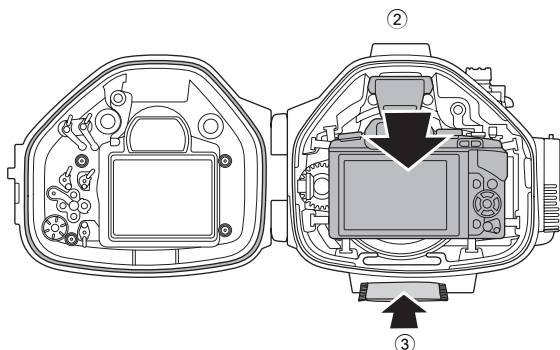
Oefen niet te veel kracht uit terwijl u aan de open/close-draaiknop draait. U kunt op die manier namelijk schade veroorzaken aan de draaiknop.

Installeer de flitser op de camera

Installeer de flitser die met de camera is meegeleverd. Klap het onderdeel dat licht uitstraalt niet open.

De digitale camera in de behuizing plaatsen

- ① Controleer of de digitale camera uitgeschakeld is.
- ② Plaats de digitale camera voorzichtig in de behuizing.
- ③ 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:

- 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.

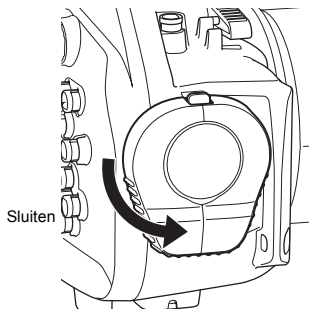
Zorg ervoor dat de camera correct is geplaatst

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?
- Is het onderhoud voor de waterdichte functie uitgevoerd? (Voor meer informatie over het onderhoud, raadpleeg "De waterdichte functie behouden" (P. 20) van deze handleiding.)

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 tegen de richting van de klok.
 - De behuizing is verzegeld.



⚠ 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 schermkap er niet in geklemd geraakt. Als dit gebeurt, kan dit een waterlek veroorzaken.

Controleer of de camera met de geplaatste behuizing correct werkt

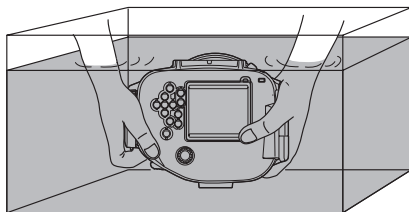
Nadat u de behuizing verzegelt, controleer of de camera correct functioneert.

- Druk op de ON/OFF-draaiknop 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 cameramodus schakelaren correct werken.
- Bedien de sluiters op de behuizing en ga na of de sluiters van de camera is ontspannen.
- Bedien de zoomschijf op de behuizing en ga na of de lens van de camera wordt gecontroleerd.
- Bedien andere controletuist 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 tijd die ervoor nodig is bedraagt ongeveer 5 minuten.

- Dompel de behuizing eerst onder gedurende 3 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 uit op de O-ring en voer vervolgens de waterlektest opnieuw uit.



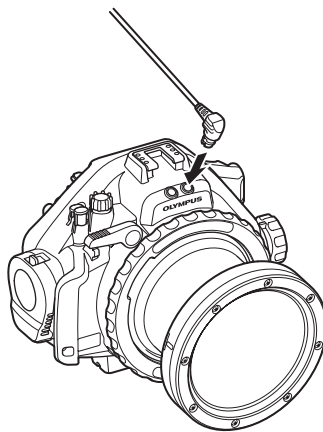
4. Hoe de onderwaterflitser aansluiten

De onderwater optische vezelkabel aansluiten

Om de UFL-2-onderwaterflitser (optioneel) op de behuizing aan te sluiten aan de hand van een onderwater optische vezelkabel (optioneel: PTCB-E02), dient u de stappen hieronder te doorlopen.

De onderwater optische vezelkabel aansluiten

- ① Verwijder het deksel van de sleuf voor de optische vezelkabel.



- ② Plaats de onderwater optische vezelkabelplug volledig in de sleuf voor de optische vezelkabel.

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.

In het geval van de UFL-2, draait u de RC-modus op OFF.
Voor meer informatie, raadpleeg de handleiding van de UFL-2.

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. Foto's nemen onderwater

De opnamemodi selecteren

U kunt de onderwatermodus makkelijk instellen door een Fn-knop van de digitale camera hiertoe in te stellen.

Selecteer  onder [MENU] ⇒  van  ⇒  Functie of  Functie in [Knopfuncties] en druk vervolgens op de OK-knop.

*  menu display van  in [MENU] moet ingesteld worden op ON.

Opmerking:

- Druk op de Fn1 (Fn2-)-knop om over te schakelen tussen de modi Onderwater Breedhoek en Onderwater Macro.
- Draai aan de keuzeknop om tijdelijk de onderwatermodus te verlaten. Druk opnieuw op de Fn1 (Fn2-)-knop om terug te keren naar de onderwatermodus.
- In de SCN-, ART-, iAUTO- en filmmodi kunt u de camera niet in de onderwatermodus instellen door op de Fn-knop te drukken.

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.

6. Het manipuleren na het nemen van foto's

Veeg alle waterdruppels weg

Nadat u foto's onderwater hebt gemaakt, dient u alle waterdruppels van de behuizing te vegen.

 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.

Maak de behuizing schoon met zuiver water

Verzegel de behuizing opnieuw nadat u de camera eruit genomen hebt en maak hem zo snel mogelijk voldoende schoon met zuiver water.

Na gebruik in zeewater, is het doeltreffend om hem onder te dompelen voor een vaste tijdsduur (30 minuten tot 1 uur) in zuiver water om al het zout te verwijderen.

 OPGELET:

- Het water kan gaan lekken wanneer er zich lokaal een hoge waterdruk voordoet. Voordat u de behuizing met water schoonmaakt, verwijder de digitale camera.
- Bedien de sluiters en de verschillende toetsen van dit product in zuiver water om al het zout dat aan de schachten zit te verwijderen. Niet demonteren om schoon te maken.
- Het zout laten drogen op de behuizing kan voor een functiestoring zorgen. Was al het zout er eerst af na gebruik.



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.

7. 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

Open de behuizing (lenspoort) en verwijder de O-ring.

Werkwijze

- ① Plaats de O-ring-haak in de holte tussen de O-ring en de groefmuur van 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.

De O-ring installeren

Zorg ervoor dat er geen vreemde bestanddelen vastgehecht geraken, breng op de O-ring een dunne laag aan van het accessoirevet en plaats de O-ring in de groef. 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.

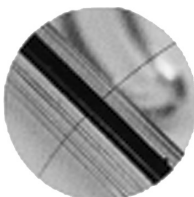
Vet aanbrengen op de O-ring

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 en pers ongeveer 5 mm smeermiddel op uw vinger. (5 mm is de meest aangewezen hoeveelheid.)
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, verwijdert 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.

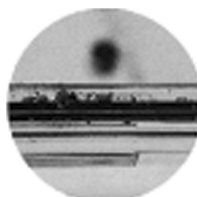
Voorbeelden van vreemde bestanddelen die op de O-ring plakken



Haar



Vezels



Zandkorrels

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 te vervangen door een nieuw stuk tenminste éénmaal per jaar.
- 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.

8. Appendix

Specificaties

■ Onderwaterhuis PT-EP08

Beschikbare modellen	Digitale Camera E-M5 van Olympus
Drukweerstand	Diepte tot op 45 m
Belangrijkste materialen	Hoofdgedeelte: Polycarbonaat O-ringen: Siliconerubber
Afmetingen	Breedte 201 mm × hoogte 163 mm × diepte 114 mm
Gewicht	1.030 g (lenspoort, camera en accessoires niet inbegrepen)
Gewicht onderwater	Ca. –15 g (camera, lens (14-42mm IIR), zoomuitrusting, niet-reflecterende ring, batterij en mediakaart inbegrepen) (in zoetwater)

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

Bijgeleverde accessoires voor PT-EP08

O-ring: POL-EP01
Silicagel: SILCA-5S
Deksel: PBC-EP08

Siliconenvet: PSOLG-2
Schermkap: PFUD-EP08

Optionele accessoires

Siliconenvet: PSOLG-3
Steun: PTBK-E01/PTBK-E02
Onderwaterflitser: UFL-2/UFL-1

Onderwater optische vezelkabel: PTCB-E02
Korte arm: PTSA-02/PTSA-03
Adapter macrolens: PMLA-EP01

Macrolens voor behuizingen onderwater: PTMC-01
Zoomuitrusting: PPZR-EP01/PPZR-EP02
Niet-reflecterende ring: POSR-EP01/POSR-EP02/POSR-EP03/POSR-EP05
Verlengstuk adapter voor onderwater: PAD-EP08

* 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.

■ Waterdichte lenspoort PPO-EP01 (optioneel)

Beschikbare behuizingen	PT-EP08
Drukweerstand	Diepte tot op 45 m
Belangrijkste materialen	Hoofdgedeelte: Polycarbonaat O-ring: Siliconerubber
Afmetingen	Maximale diameter 120 mm × diepte 89 mm
Gewicht	Ca. 440 g (accessoires niet inbegrepen)

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

Bijgeleverde accessoires voor PPO-EP01 (optioneel)

O-ring: POL-E301
Achterpoortdeksel: PRPC-EP01

Siliconenvet: PSOLG-2
Voordeksel (voor kas): PBC-EP01

U kunt accessoires aankopen. Producten van andere modeltypes dan diegene die hierboven worden vermeld, kunnen niet worden gebruikt.



MEMO



MEMO



MEMO



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

OLYMPUS IMAGING CORP.

Shinjuku Monolith, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan

OLYMPUS IMAGING AMERICA INC.

3500 Corporate Parkway, P.O. Box 610, Center Valley, PA 18034-0610, U.S.A. Tel. 484-896-5000

Technical Support (USA)

24/7 online automated help: <http://www.olympusamerica.com/support>

Phone customer support: Tel. 1-888-553-4448 (Toll-free)

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

(Monday to Friday) ET

E-Mail: distec@olympus.com

Olympus software updates can be obtained at: <http://www.olympusamerica.com/digital>

OLYMPUS EUROPA HOLDING GMBH

Premises: Wendenstrasse 14-18, 20097 Hamburg, Germany

Tel: +49 40-23 77 3-0 / Fax: +49 40-23 07 61

Goods delivery: Modul H, Willi-Bleicher Str. 36, 52353 Düren, Germany

Letters: Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Germany

European Technical Customer Support:

Please visit our homepage <http://www.olympus-europa.com>

or call our TOLL FREE NUMBER* : **00800 - 67 10 83 00**

for Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Italy, Luxemburg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom

* Please note some (mobile) phone services providers do not permit access or request an additional prefix to +800 numbers.

For all European Countries not listed and in case that you can't get connected

to the above mentioned number, please make use of the following

CHARGED NUMBERS: +49 180 5 - 67 10 83 or +49 40 - 237 73 4899

Our Technical Customer Support is available from 9 am to 6 pm MET (Monday to Friday)