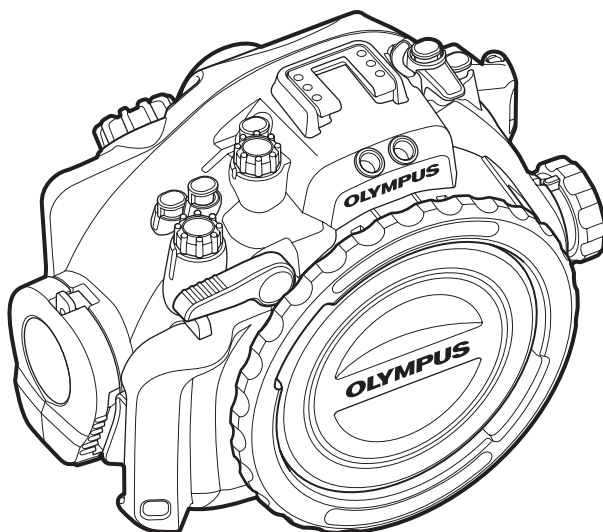


OLYMPUS®

PT-EP11



Bruksanvisning

- Tack för att du valt undervattenshuset PT-EP11 (hädanefter oftast kallat enbart "huset").
- Läs igenom bruksanvisningen noggrant och använd produkten på ett säkert och korrekt sätt. Förvara bruksanvisningen på en lättåtkomlig plats så att du kan läsa den igen om du är tveksam över något.
- Om du använder huset på fel sätt kan vatten läcka in i huset och skada kameran. En fuktskadad kamera kanske inte kan repareras.
- Utför en avancerad kontroll, enligt anvisningarna i denna bruksanvisning, innan du använder huset.

Introduktion

- All kopiering, helt eller delvis, av den här bruksanvisningen är förbjuden utan föregående tillstånd. Kopior får göras för privat bruk. Otillåten återgivning av bruksanvisningen är strängt förbjuden.
- OLYMPUS IMAGING CORP. fransäger sig all skadeståndsskyldighet vid felaktig användning av produkten och kan inte hållas ansvarig för förlorade inkomster vid ett sådant felaktigt bruk.

Läs följande instruktioner innan du använder produkten

- Huset är en precisionsenhet som är utformad för användning ner till 45 meters djup. Hantera produkten varsamt.
- Läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder huset. Försäkra dig om att du har förstått instruktionerna för hantering, kontroll före användning, underhåll och förvaring efter användning.
- OLYMPUS IMAGING CORP. fransäger sig allt ansvar vad gäller skador eller olyckor som kan uppstå när digitalkameror används i vatten. Kostnader som uppstår på grund av att delar inuti kameran blir skadade på grund av att det kommer in vatten i kameran kommer inte att betalas. Åtgärda dessa eventuella skador genom försäkra din kamera på eget initiativ innan användning.
- OLYMPUS IMAGING CORP. kommer inte att betala någon ersättning för material- eller personskador som uppstår i samband med användningen av produkten.

Instruktioner för en säker användning

I den här bruksanvisningen används ett flertal symboler för ett korrekt bruk av produkten och för att förhindra skador på material eller personer (användaren och andra personer). Symbolerna och deras innebörd förklaras nedan.

 VARNING	Symbolen anger att det finns risk för dödsfall eller allvarliga personskador om anvisningarna inte följs.
 VAR FÖRSIKTIG	Symbolen anger att det finns risk för person- eller materialskadorna om anvisningarna inte följs.

VARNING

- ① Förvara produkten utom räckhåll för barn. Det finns risk för följande skador om barn använder produkten.
 - Skada genom att tappa den på kroppen från höjder.
 - Klämskador på grund av att kroppsdelar fastnar i delar som kan öppnas och stängas.
 - O-ringen, silikonfett, kiselsyragegel och andra smådelar. Kontakta omedelbart en läkare om någon av produktens delar sväljs.
- ② Förvara inte digitalkameran i den här produkten med batterierna isatta. Om du förvarar kameran med batterierna isatta kan de börja läcka och/eller orsaka brand.
- ③ Om det kommer in vatten i huset medan det används bör du snabbt plocka ur batterierna ur kameran. Om det kommer in vatten i huset kan det skapas vätgas vilken kan orsaka brand och/eller explosioner.
- ④ Den här produkten eller tillverkad av plast. Om produkten går sönder på grund av att den stöts mot en sten eller något annat hårt föremål så finns det risk för personskador på grund av de vassa delar som skapas. Hantera produkten varsamt.

VAR FÖRSIKTIG

- ① Plocka inte isär och försök inte ändra produkten. Det kan orsaka vattenläckage eller andra fel. OLYMPUS IMAGING CORP. kan inte hållas ansvarig för förluster av bilddata som orsakats av isärplockning, reparationer eller modifikationer som gjorts av personer som inte auktoriserats av OLYMPUS IMAGING CORP.
- ② Om du förvarar produkten på någon av följande platser kan det uppstå tekniska fel, defekter, skador, brand, imbildning eller vattenläckage. Undvik därför att öppna huset på sådana platser.
 - I hög värme, till exempel i direkt solljus, i fordon och så vidare.
 - Nära öppen eld eller andra värmekällor.
 - På djup under 45 meter
 - På platser som utsätts för vibrationer
 - På platser med höga temperaturer och hög luftfuktighet eller med extrema temperaturförändringar
 - På platser där det finns flyktiga ämnen
- ③ Om du öppnar eller stänger huset på platser med mycket sand, damm eller annan smuts kan produktens vattentäta egenskaper påverkas och orsaka vattenläckage. Undvik därför att öppna huset på sådana platser.
- ④ Huset är inte avsett att användas som ett skydd för att skydda kameran mot stötar. Om du har placerat en kamera inuti huset och utsätter huset för slag och stötar eller placerar tunga föremål på det så kan kameran skadas. Hantera produkten varsamt.
- ⑤ Använd inte någon av följande kemikalier för att rengöra produkten, förhindra att den rostar eller immar igen, reparera den eller för några andra ändamål. Om någon av dessa kemikalier används direkt eller indirekt på huset (med kemikalierna i vaporiserad form) så kan de orsaka sprickbildningar vid högt tryck eller andra problem.

Kemikalier som inte får användas	Förklaring
Volatila organiska lösningsmedel, kemiska rengöringsmedel	Rengör inte huset med alkohol, bensin, thinner eller andra volatila organiska lösningsmedel, kemiska rengöringsmedel eller dylikt. Rent ljummet vatten är tillräckligt för rengöring.
Korrosionshindrande medel	Använd inte korrosionshindrande medel. Det räcker med att använda rent vatten när du rengör metalldelarna eftersom de är tillverkade av rostfritt stål och mässing.
Kommersiella produkter för att ta bort imma	Använd inte kommersiella produkter för att ta bort imma (defogging). Använd alltid den angivna kiselsyragegelen som fungerar som fuktupptagande torkmedel.



Andra smörjmedel än det angivna silikonfettet	Använd endast det angivna silikonfettet som smörjmedel till O-ringarna. Annars kan O-ringarna egenskaper försämrats och detta kan i sin tur leda till vattenläckage.
Klister och tejp	Använd inte klister eller tejp för reparationer eller några andra ändamål. Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller ett av OLYMPUS IMAGING CORP:s servicekontor om du måste reparera produkten.

- ⑥ Om du hoppar i vattnet med huset i handen, slänger det i vattnet från en båt eller hanterar det vårdslöst kan vatten läcka in i huset. Hantera alltid huset varsamt, t.ex. när du räcker över huset till en annan person.
- ⑦ Om husets interiör eller kamerans skulle bli fuktig på grund av att vatten läckt in så måste du omedelbart torka av fukten och kontakta din lokala serviceverkstad eller återförsäljare.
- ⑧ Utsätt inte utskjutande delar som t.ex. zoomratten eller stativfästet för onödigt våld.
- ⑨ Plocka bort O-ringen om du ska resa med huset i ett flygplan. Annars kan lufttrycket göra att det inte går att öppna huset.
- ⑩ Läs "Bruksanvisningen" som medföljde digitalkameran för en säker användning av kameran tillsammans med denna produkt.
- ⑪ När du stänger igen huset måste du se till att inga föremål fastnar mellan O-ringen och kontaktytan. Det kan orsaka vattenläckage.
- ⑫ Du kan inte använda kamerans inkluderade blixtnär kameran har placerats i huset.

Innehållsförteckning

Introduktion	1
Läs följande instruktioner innan du använder produkten	1
Instruktioner för en säker användning	1
1.Förberedelser	6
Kontrollera lådans innehåll	6
Delarnas namn.....	7
Använd medföljande/tillval tillbehör.....	8
Installation och borttagning av skärmkåpan.....	8
Fastsättning och borttagning av objektivskyddet	8
Montering och borttagning av objektivporten (PPO-EP01/PPO-E02: tillval)	9
Kontrollera digitalkameran	10
Installera blixten på kameran	10
2.Avancerad kontroll av huset	11
Avancerad kontroll innan användning	11
Plocka bort O-ringen	11
Rengöra O-ringen från sand, smuts, osv.	11
Smörja O-ringen med fett.....	12
Isättning av O-ringen.....	12
3.Installera digitalkameran	13
Öppna huset.....	13
Ladda digitalkameran	13
Kontrollera att du laddat kameran på rätt sätt	14
Stäng huset	14
Kontrollera att den kamera som laddats fungerar	14
Test för att kontrollera vattentätheten	15
4.Ansluta undervattensblixten	16
Ansluta den fiberoptiska kabeln för undervattensbruk	16
5.Ta bilder under vatten	17
Välja fotograferingsläge	17
Fotograferingslägen för undervattensbilder	17
6.Åtgärder efter fotograferingen	18
Rengör huset med rent vatten.....	18
Torka huset mycket noggrant.....	18
Plocka ur digitalkameran	18
Torka huset	18



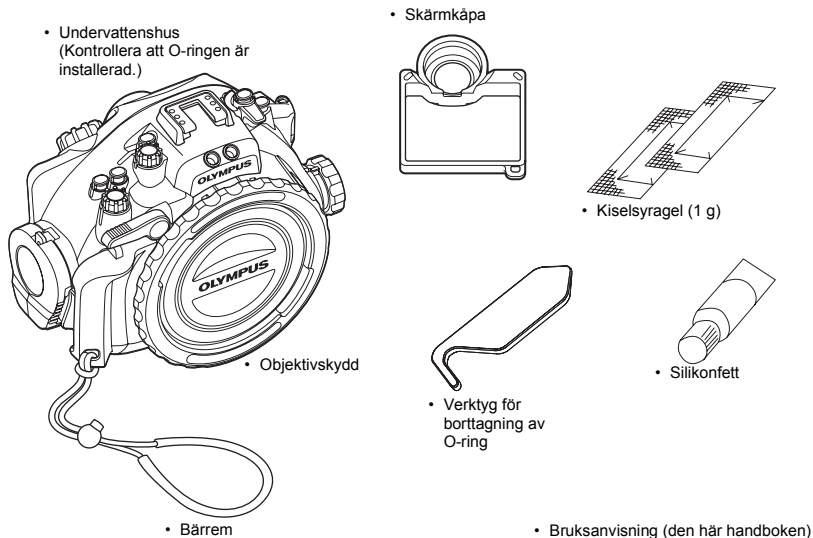
7.Underhåll för att bibehålla husets vattentäta funktion	19
Plocka bort O-ringen	19
Rengöra O-ringen från sand, smuts, osv.	19
Smörja O-ringen med fett.....	19
Isättning av O-ringen.....	19
Byta ut förbrukningsprodukter	19
8.Bilaga.....	20
Specifikationer.....	20
Tillbehör som medföljer modellen PT-EP11	20
Extratillbehör (medföljer ej).....	20
Kombination	21

1. Förberedelser

Kontrollera lådans innehåll

Kontrollera att alla tillbehör medföljer i lådan.

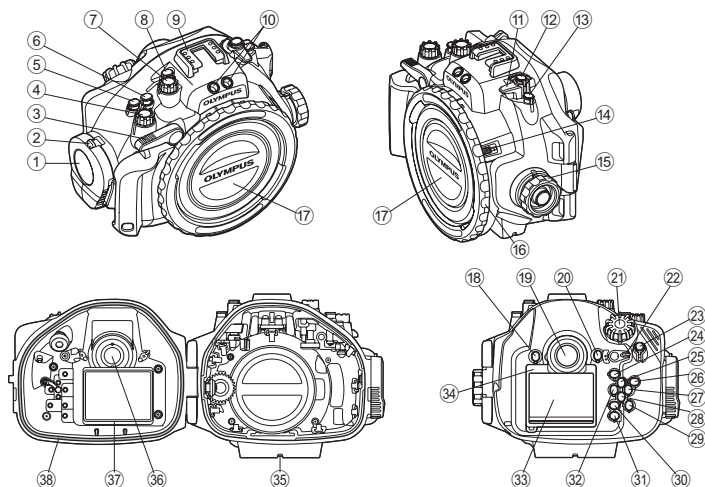
Kontakta din återförsäljare om det fattas något tillbehör eller om de skadats.



⚠ VAR FÖRSIKTIG:

Efter köpet måste du vara noggrann med att alltid utföra det underhåll som krävs, även när produkten är helt ny. Om du slarvar med underhållet kan det leda till vattenläckage. Se sidan s.19 för mer information om hur du underhåller produkten.

Delarnas namn



- | | | |
|--|--|-----------------------------------|
| ① Vred för öppning/stängning | *⑬ AF (AF/fotometri-läge) knapp | *⑳ Knappen härkors ► |
| ② Skjutlås | ⑭ Skjutlås 2 | *㉑ Knappen härkors ▼ |
| *③ Avtryckare | *⑮ Zoomratt | *㉒ Knappen ► (Uppspelning) |
| *④ Främre ratt | ⑯ Portring | *㉓ Knappen MENU |
| *⑤ Knappen ● (REC) | ⑰ Objektivskydd | *㉔ Knappen härkors ◀ |
| *⑥ Fn2 -knapp | *⑱ O (LV) knapp | ㉕ Skärm |
| *⑦ Lägesväljare | ⑲ Sökarfönster | ㉖ Skärmkåpa |
| *⑧ Lägesväljare lås | *㉒ AEL/AFL knapp | ㉗ Stativfäste |
| ⑨ Tillbehörsfäste | *㉓ Bakre ratt | ㉘ Pickup-sökare |
| ⑩ Uttag för den fiberoptiska kabeln | *㉔ Funktionsväljarspak | ㉙ Skärmens inre kåpa |
| *⑪ ON/OFF (PÅ/AV) spak | *㉕ Fn1 -knapp | ㉚ O-ring (POL-EP01) |
| *⑫ HDR (kontinuerlig fotografering/självutlösare/HDR) knapp | *㉖ Knappen INFO (visa info) | |
| | *㉗ Knappen härkors ▲ | |
| | *㉘ Knappen OK | |

Anmärkning:

De delar på huset som är märkta med en asterisk * anger att det är en knapp/ratt/funktion på den digitalkamera som har placerats i huset. När du trycker eller vridet på någon av dessa knappar/rattar på huset så aktiverar du motsvarande funktion på digitalkameran. Läs kamerans bruksanvisning om du vill få mer information om de olika funktionerna.

Använd medföljande/tillval tillbehör

Installation och borttagning av skärmkåpan

■ Installation

Passa in hålen på skärmkåpan med vänster och höger stift på toppen av skärmen.

Montera skärmkåpan på skärmen.

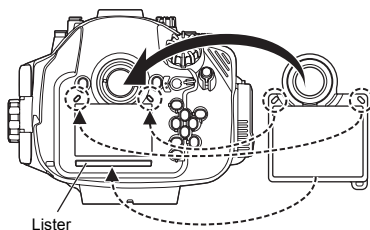
Passa in den nedre delen av skärmen på skärmkåpan med spåret på botten av skärmen.

■ Borttagning

Ta bort skärmkåpan från spåret längst ned på skärmen genom att utvidga den utåt.

Ta bort skärmkåpan från vänster och höger stift på toppen av skärmen.

Ta bort skärmkåpan från sökarfönstret.



Fastsättning och borttagning av objektivskyddet

■ Fastsättning

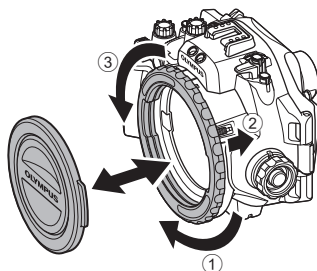
Sätt dit den konvexa delen på den vänstra och högra sidan av objektivskyddet in i den konkava delen av portringen.

Vrid sedan portringen (①) för att låsa.

■ Borttagning

Vrid portringen (③) samtidigt som du skjuter skjutlåset på portringen (②).

Ta därefter bort objektivskyddet.



Montering och borttagning av objektivporten (PPO-EP01/PPO-E02: tillval)

Detta huset kan användas genom att montera den vattentäta porten för linsen på framsidan av huset.

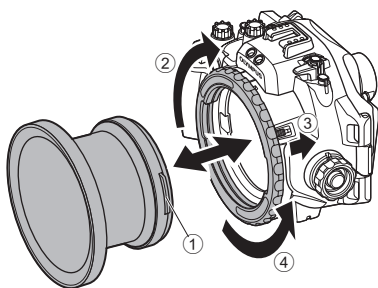
För PPO-EP01

■ Installation

Passa in ◀ delen (①) på objektivporten in i den konkava delen av den vänstra sidan av portringen. Vrid sedan portringen (②) för att låsa. Kontrollera att portringen är låst.

■ Borttagning

Vrid portringen (④) samtidigt som du skjuter skjutlåset på portringen (③). Ta därefter bort objektivporten.



För PPO-E02

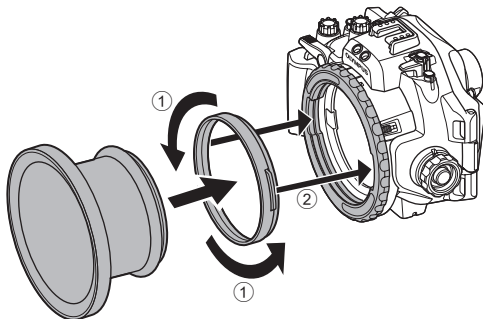
En undervattensportadapter (PAD-EP08: tillval) krävs vid användning av undervattensobjektivporten för PT-E-serien.

■ Installation

Skruva försiktigt portadaptorn fast medurs på objektivporten (①). Sätt fast vänster och höger utskjutande delar av portadaptorn in i de konkava delarna av portringen (②). Vrid portringen för att låsa. Kontrollera att portringen är låst.

■ Borttagning

Vrid portringen samtidigt som du skjuter skjutlåset på portringen. Ta bort objektivporten från portadaptorn. Vrid portadaptorn för att ta bort den från objektivporten.



Kontrollera digitalkameran

Kontrollera digitalkameran innan du placerar den i huset.

1. Kontrollera batteristatusen

Det är omöjligt att byta batterier när du väl placerat kameran i huset och stängt det. Kontrollera att batterierna är fulladdade innan du laddar kameran i undervattenshuset.

2. Kontrollera hur många ytterligare bilder som får plats på lagringsmediumet

Kontrollera att det finns tillräckligt med utrymme på lagringsmediumet för att lagra de bilder du vill ta.

3. Inställning undervattensläge

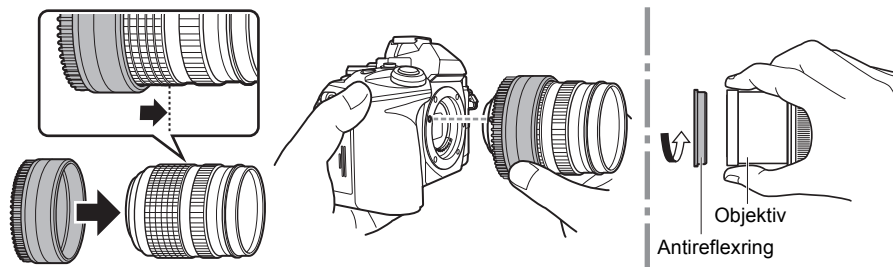
Se "Välja fotograferingsläge" (s. 17).

4. Ta bort bärremmen, objektivskyddet, filter och ögonmussla från kameran.

Om digitalkameran laddas i huset utan att du tagit bort dessa så kommer du inte att kunna stänga huset ordentligt vilket leder till att det läcker in vatten.

5. Sätt fast zoomringen (tillval) och antireflexringen (tillval).

Exempel med ett objektiv 12-40mm f2.8 PRO



Läs bruksanvisningen som medföljde zoomringen och antireflexringen om du vill få mer information om hur du använder dem.

För mer information om kombinationer, se s.21.

6. Tryck och håll ned **|O|** -knappen för att stänga av "EVF Auto Switch".

Tryck på **|O|** -knappen för att växla visning mellan sökare och övervakning.

När påslagen, kan ögonsensorn aktiveras och visas i sökskärmen.

Installera blixten på kameran

Installera medföljande blyxt på kameran.

Tryck inte upp delen som sänder upp ljus.

Se s.16 vid användning av undervattensblyxt.

2 Avancerad kontroll av huset

Avancerad kontroll innan användning

Delarna i det här huset har genomgått grundliga kvalitetskontroller under tillverkningsprocessen. Delarna har även funktionstestats under monteringen. Dessutom utförs ett vattentryckstest med en speciell testapparat på alla produkter för att garantera att de lever upp till kraven som anges i specifikationerna.

Produktens vattentätthet kan dock påverkas negativt av en oförsiktig hantering, olämplig förvaring eller dåligt underhåll.

Utför alltid följande avancerade kontroller innan varje användningstillfälle.

 VAR FÖRSIKTIG:

Om du har använt huset på ett normalt sätt och det ändå läcker in vatten i det så måste du omedelbart sluta använda det. Kontakta sedan din återförsäljare eller ett av Olympus servicecentrum.

Plocka bort O-ringen

Öppna huset (objektivporten) (s. 13) och plocka bort O-ringen.

Procedur

- ① För in verktyget för borttagning av O-ringen i springan mellan själva O-ringen och skåran där den ligger.
- ② För in verktygets spets under O-ringen. (Var försiktig så att du inte skadar skåran med verktygets spets.)
- ③ Lyft upp O-ringen, ta tag i den med fingrarna och lyft upp den försiktigt ur husets skåra.

Rengöra O-ringen från sand, smuts, osv.

Gör en visuell besiktning av O-ringen för att försäkra dig om att all smuts har avlägsnats (sand och andra främmande föremål). Kontrollera sedan om O-ringen är skadad eller sprucken genom att klämma försiktigt på den. Kläm runt hela ringen.

Torka bort all smuts från O-ringen med en ren trasa eller bomullstuss. Rengör även alla delar på huset som kommer i kontakt med O-ringen.

 VAR FÖRSIKTIG:

- Om du använder ett spetsigt eller vasst föremål för att plocka ur O-ringen eller rengöra skåran där den ligger kan både O-ringen och skåran skadas vilket i sin tur kan leda till vattenläckage.
- När du besiktigar O-ringen med fingrarna måste du vara försiktig så att du inte töjer ut den.
- Använd aldrig alkohol, thinner, bensen eller andra lösningsmedel eller kemiska rengöringsmedel för att rengöra O-ringen. Om du använder några sådana medel kommer O-ringen troligen att skadas eller så förkortas dess livslängd.

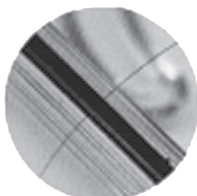
Smörja O-ringen med fett

① Använd endast originalfett från Olympus för att smörja O-ringen.		Se till att dina fingrar och O-ringen är fria från smuts, kläm sedan ut lämplig mängd smörjmedel på ett finger för att sprida det ut över hela omkretsen av O-ringen (ca 15 mm är tillräckligt).
② Smörj runt hela O-ringens omkrets.		Sprid ut fettet runt hela O-ringen med hjälp av 3 fingrar. Var försiktig när du smörjer O-ringen så att du inte tänjer ut den.
③ Kontrollera att O-ringen är fri från sprickor, repor och ojämnheter.		När du har spridit ut fettet ska du kontrollera, både visuellt och med fingrarna, att O-ringen inte är repad och att ytan är jämn och slät. Om O-ringen uppvisar minsta skada måste den bytas ut mot en ny.

⚠ VAR FÖRSIKTIG:

- Utför ALLTID underhållet för att bibehålla den vattentäta funktionen, även om huset har öppnats efter varje tagning. Om du slarvar med detta underhållet kan det leda till vattenläckage.
- Om huset ska läggas undan för förvaring och inte användas under en längre tidsperiod bör du plocka bort O-ringen för att förhindra att den deformeras. Smörj den med ett tunt lager fett och lägg in den i en ren plastpåse eller liknande.

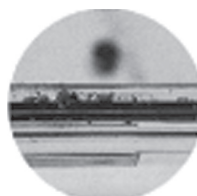
Exempel på främmande föremål som fastnat på O-ringen



Hårstrå



Ludd



Sandkorn

Isättning av O-ringen

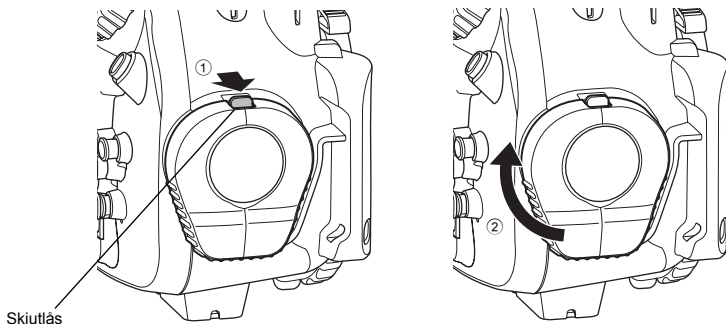
Kontrollera att det inte finns främmande föremål i springan och fäst sedan O-ringen. Kontrollera att O-ringen är riktigt intryckt i skåran.

När du stänger och förseglar huset måste du försäkra dig om att inga hårstrån, trådar, sandkorn eller andra främmande föremål har fastnat på O-ringen. Kontrollera även att inga sådana föremål har fastnat på kontaktytan mitt emot O-ringen (på det främre locket). Det behövs bara ett litet hårstrå eller sandkorn för att orsaka vattenläckor. Var extra noggrann när du gör denna kontroll.

3. Installera digitalkameran

Öppna huset

- ① Tryck skjutlåset i pilens riktning (①) och vrid vredet för öppning/stängning medsols (②).
- ② Öppna husets bakre lock försiktigt.

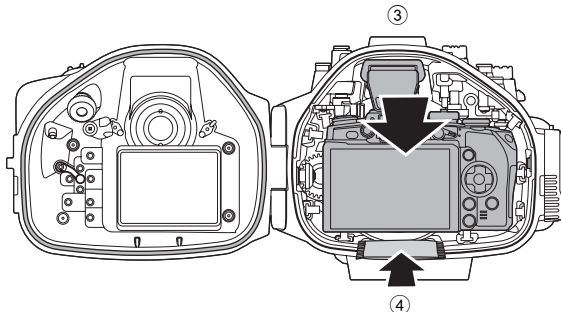


⚠ VAR FÖRSIKTIG:

Använd inte våld när du öppnar vredet för öppning/stängning. Om du gör det kan vredet skadas.

Ladda digitalkameran

- ① Lyft ON/OFF (PÅ/AV) -spaken.
- ② Försäkra dig om att digitalkameran är avslagen.
- ③ Placera kameran försiktigt i huset.
- ④ Stoppa in en påse med kiselsyrigel (1 g) på botten av huset, under digitalkameran.
Den medföljande påsen med kiselsyrigel används för att förhindra att huset immar igen.



⚠ VAR FÖRSIKTIG:

- Påsen med kiselsyrigel kan hamna i kläm när du stänger huset! Om den gör det kommer det att leda till vattenläckage.
- När påsen med kiselsyrigel har använts så försämras dess fuktupptagande förmåga. Byt alltid ut påsen med kiselsyrigel varje gång huset öppnas och stängs.

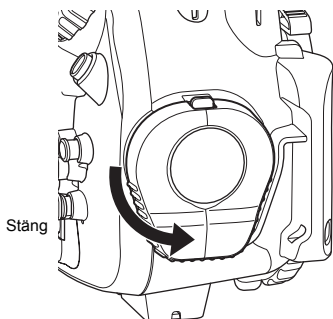
Kontrollera att du laddat kameran på rätt sätt

Kontrollera följande punkter innan du stänger huset.

- Har digitalkameran laddats på rätt sätt?
- Har påsen med kiselsyragel stoppats in på rätt sätt och på rätt plats?
- Sitter O-ringen där den ska (i skåran runt höljet)?
- Är O-ringen smutsig eller har det fastnat några främmande föremål på den eller på kontaktytan på husets främre lock?

Stäng huset

- ① Stäng huset försiktigt samtidigt som du passar ihop fästdelen på det bakre locket med skåran.
- ② Vrid vredet för öppning/stängning moturs.
 - Huset är nu stängt och förseglat.



⚠ VAR FÖRSIKTIG:

- Om du inte vrider igen vredet för öppning/stängning ordentligt så kommer huset inte att förseglas. Detta leder till att vatten kan läcka in.

- ③ Sänk ned ON/OFF (PÅ/AV) -spaken.

Kontrollera att den kamera som laddats fungerar

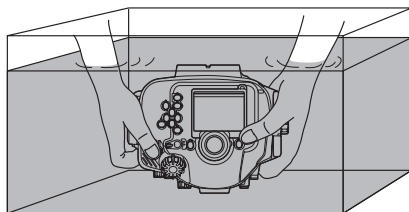
När du har stängt och förseglat huset måste du kontrollera att kameran fungerar som den ska.

- Rör på ON/OFF (PÅ/AV) -spaken på huset och kontrollera att kameran slås på och av.
- Vrid på lägesratten på huset och kontrollera att kamerans lägen ändras på rätt sätt.
- Tryck på avtryckaren på huset och kontrollera att kamerans slutare löser ut.
- Vrid på zoomratten på huset och kontrollera att kamerans objektiv rör sig in och ut.
- Tryck på de övriga knapparna på huset och kontrollera att alla kamerafunktioner fungerar som de ska.

Test för att kontrollera vattentätheten

Nedan förklaras det sista testet som måste utföras efter att kameran har laddats i huset. Utför alltid detta test! Testet kan enkelt utföras i en behållare med vatten eller i badkaret. Bekräfta funktion på de olika knapparna. Det tar ungefär 5 minuter att genomföra testet.

- Steg 1: Sänk ner huset snabbt i cirka 3 sekunder och kontrollera att det inte läcker in något vatten.
- Steg 2: Sänk ner huset i cirka 30 sekunder och kontrollera att det inte läcker in något vatten.
- Sänk sedan ner huset i 3 minuter, manövrera alla knappar och spakar och kontrollera följande:
 - kontrollera att inga vattendroppar har kommit in i huset.
 - kontrollera att huset inte immar igen.
 - att inget vatten har kommit in i huset.
- Om huset immar igen eller det finns in vattendroppar i huset så måste du upprepa underhållet av O-ringen (s. 11). Genomför sedan testet för att kontrollera vattentätheten igen.



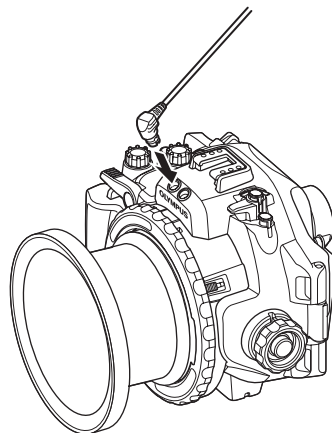
4. Ansluta undervattensblixten

Ansluta den fiberoptiska kabeln för undervattensbruk

Följ anvisningarna nedan om du vill ansluta undervattensblixten UFL-2 (tillval) med hjälp av en fiberoptisk kabel för undervattensbruk (tillval: PTCB-E02), följ proceduren nedan.
(Installera medföljande blixtpå kameran.)

Gör så här för att ansluta den fiberoptiska kabeln för undervattensbruk

Sätt in den optiska fiberkabelns kontakt hela vägen in i optiska fiberkabelns uttag tills den svarta axeln på kontakten är dold.



Se till att den sitter fast ordentligt.

Ställa in digitalkameran för användning av den externa blixten. Ställ in kamerans RC-läge på ON så att kamerans inbyggda blixtpå aktiveras.

När det gäller UFL-2, sätt blixten i RC-läge.

Läs bruksanvisningen som medföljde UFL-2 för mer information.

Om UFL-1 används, ansluter du den fiberoptiska kabeln på samma sätt.

Ställ in kamerans RC-läge till OFF.

5. Ta bilder under vatten

Välja fotograferingsläge

Du kan enkelt ställa in undervattensläget så att det kopplas till en Fn-knapp på digitalkameran. Välj  i [MENU] ⇒  av  ⇒ [Fn] Funktion] eller [Fn2] Funktion] i [Knapp Funktion], och tryck sedan på knappen OK.

Anmärkning:

- Tryck på Fn1 (Fn2)-knappen för att växla mellan lägena Vidvinkel under vatten och Makro under vatten.
- Vrid på lägesväljarratten för att tillfälligt lämna undervattensläget. Tryck på Fn1 (Fn2)-knappen igen för att återgå till undervattensläget.
- Tryck och håll ned Fn1 (Fn2) -knappen för att återgå till det ursprungliga fotograferingsläget.
- Men om kameran står i något av lägena SCN, ART, iAUTO eller filmläget så kommer den inte att gå över till undervattensläget om du trycker på Fn-knappen.

Läs bruksanvisningarna som medföljde digitalkameran för mer information.

Fotograferingslägen för undervattensbilder

■ Vidvinkel under vatten

Lämpligt för att fotografera motiv som breder ut sig över en stor yta, till exempel ett simmande fiskstim. De blåa bakgrundsfärgerna blir mycket realistiska.

■ Makro under vatten

Lämpligt för att ta närbilder på små fiskar och andra havsinneväpnare. Havets alla färger återges på ett naturligt sätt.

Anmärkning:

Funktionsljud på kameran kan spelas in när filmer spelas in.

Memo:

- När du använder kameran i läge **P**, **A**, **S**, **M** och "PHOTO STORY" -läge, kan  (undervatten vitbalans) väljas i alla lägen.
- När du använder M.ZUIKO DIGITAL ED 12-50mm objektiv, justera zoomringen på objektivet med position "E-ZOOM".
För att zooma, tilldela "Electric Zoom"-funktion till kamerans hårkors-knapp.
- När du använder M.ZUIKO DIGITAL ED 12-40mm PRO objektiv, justera fokuseringsringen med position "AF/MF".

6. Åtgärder efter fotograferingen

Rengör huset med rent vatten

- 1 Efter användning, rengör skyddet noggrant med rent vatten så snart som möjligt.
Om du har använt huset i saltvatten, lägg det ett tag i rent vatten, mellan 30 minuter och 1 timme, för att få bort allt salt.
- 2 Tryck på avtryckaren och de andra knapparna på produkten när huset är nedsänkt i rent vatten för rengöring och avlägsna allt salt från axeln.
- 3 Ta upp det från vattnet och skölj med rent vatten.

VAR FÖRSIKTIG:

- Plocka aldrig isär huset för rengöring.
- Funktionerna kan försämrats om huset torkar med salt fortfarande på det. Se till att skölja bort saltet efter användning.

Torka huset mycket noggrant

Torka noggrant bort alla vattendroppar från huset. Använd tryckluft eller en luddfri trasa för att torka bort vätska och fukt från huset, särskilt från gångjärnet och springan mellan det främre och bakre locket, avtryckaren och vredet för öppning/stängning.

VAR FÖRSIKTIG:

Vatten som blir kvar i springan mellan det främre och bakre locket kan rinna in i huset när det öppnas. Var extra noggrann med att torka denna del.

Plocka ur digitalkameran

Öppna huset försiktigt och plocka ur digitalkameran.

VAR FÖRSIKTIG:

- Var försiktig så att det inte kommer in vatten i huset och på kameran efter att du har öppnat det (t.ex. droppar från håret eller dykardräkten)!
- Se till att händerna eller handskarna är helt rena innan du öppnar huset (fria från sand, trådar, hårstrån, osv.).
- Öppna aldrig huset på platser där det kan stänka in vatten i det eller blåsa in sand eller annan smuts. Om du ändå måste öppna huset på en sådan plats, till exempel för att byta batterier eller minneskort, så måste du skydda huset och kameran från fukt och smuts genom att täcka över dem med plast eller något annat skydd.
- Rör aldrig digitalkameran och/eller batterierna när händerna är blöta av saltvatten.

Torka huset

När du har rengjort huset med rent vatten använder du en luddfri duk som är fri från salt för att torka av all fukt. Låt sedan huset torka på en välventilerad och skuggig plats.

VAR FÖRSIKTIG:

Försök inte torka huset med en hårtork eller liknande och låt det inte ligga i solen och torka. Hög värme och direkt solljus gör att huset åldras snabbare och kan göra att det deformeras. Dessutom kan O-ringen skadas vilket kan leda till vattenläckage.
Var försiktig så att du inte repar huset när du torkar det.

7. Underhåll för att bibehålla husets vattentäta funktion

O-ringen är en förbrukningsprodukt. Utför lämpligt underhåll innan varje användningstillfälle. Se till att alltid utföra det underhåll av O-ringen som beskrivs nedan. Om du slarvar med detta underhållet kan det leda till vattenläckage.

Utför underhållet på en ren plats, fri från sand och smuts, och tvättar händerna innan du påbörjar underhållet.

Plocka bort O-ringen

Se s.11.

Rengöra O-ringen från sand, smuts, osv.

Se s.11.

Smörja O-ringen med fett

Se s.12.

Isättning av O-ringen

Se s.12.

Byta ut förbrukningsprodukter

- O-ringen är en förbrukningsprodukt. Oberoende av hur många gånger huset används så rekommenderar vi att O-ringen byts ut mot en ny efter att ett år har gått.
- O-ringens livslängd påverkas av användnings- och förvaringsförhållandena. Byt ut O-ringen så fort den visar tecken på slitage, har sprickor eller förlorar sin elasticitet, även om det ännu inte gått ett år sedan det senaste bytet.

VAR FÖRSIKTIG:

- Använd äkta Olympus silikonfett, kiselsyrage och O-ring.
- Försök inte byta ut O-ringen själv.
- Vi rekommenderar att du utför regelbundna kontroller.

8. Bilaga

Specifikationer

■ Undervattenshuset PT-EP11

Tillgängliga modeller	Olympus digitalkamera E-M1
Tryckmotstånd	Ner till 45 meters djup
Huvudsakliga material	Huvuddelen: Polykarbonatplast O-ringarna: Silikongummi
Mått	Bredd 206 mm x höjd 163 mm x djup 127 mm
Vikt	1270 g (inkluderar inte objektivport, kamera och tillbehör)
Vikt under vattnet	Ca. 140 g (i sötvatten) (inklusive objektivport PPO-EP01, kamera (med blix), 12-50mm EZ objektiv, batteri och minneskort)
	Ca. 235 g (i sötvatten) (inklusive objektivport PPO-E02, objektivportadapter, kamera (med blix), 12-40mm PRO objektiv, zoomring, batteri och minneskort)

* Vi förbehåller oss rätten att ändra produktens yttre utseende och specifikationer utan föregående meddelande.

* Undervattensobjektivport är nödvändig.

Tillbehör som medföljer modellen PT-EP11

O-ring: POL-EP01
Kiselsyragerel: SILCA-5S
Objektivskydd: PBC-EP08

Silikonfett: PSOLG-2
Skärmkåpa: PFUD-EP11

Extratillbehör (medföljer ej)

Silikonfett: PSOLG-3
Konsol: PTBK-E01/PTBK-E02
Undervattensblix: UFL-2/UFL-1
Makroobjektiv till undervattenshus: PTMC-01
Antireflexring: POSR-EP01/POSR-EP02/
POSR-EP03/POSR-EP05/POSR-EP06
Undervattensportadapter: PAD-EP08
Balans vikt: PWT-1BA/PWT-1AD

Fiberoptisk kabel för undervattensbruk: PTCB-E02
Kort arm: PTSA-02/PTSA-03
Makro objektivadapter: PMLA-EP01
Zoomring: PPZR-EP01/PPZR-EP02/PPZR-EP04
Fokuseringsring: PPZR-EP03
Undervattensobjektivport: PPO-EP01/PPO-E02/
PPO-E03/PPO-E04/PPO-E01

* Om du vill använda PTBK-E01 tillsammans med huset måste du använda speciella packningar i skruvdelen. Om det inte medföljde packningar tillsammans med PTBK-E01 måste du kontakta vårt kundservicecenter.

Kombination

Undervattensobjektivport	Undervattensobjektivportadapter	Objektiv / Four Thirds-adapter	Zoomring / Fokuseringsring	Antireflexring
PPO-EP01	–	M.ZUIKO DIGITAL ED 14-42mm f3.5-5.6	PPZR-EP01	POSR-EP01
		M.ZUIKO DIGITAL 14-42mm f3.5-5.6 II	PPZR-EP02	POSR-EP03/ POSR-EP05
		M.ZUIKO DIGITAL 14-42mm f3.5-5.6 II R	PPZR-EP02	POSR-EP03/ POSR-EP05
		M.ZUIKO DIGITAL ED 9-18mm f4.0-5.6	PPZR-EP02	POSR-EP02
		M.ZUIKO DIGITAL 45mm f1.8	–	POSR-EP03/ POSR-EP05
		M.ZUIKO DIGITAL ED 75mm f1.8	–	–
		M.ZUIKO DIGITAL ED 60mm f2.8 Macro	PPZR-EP03	–
		M.ZUIKO DIGITAL ED 12-50mm f3.5-6.3 EZ	–	–
PPO-E02	PAD-EP08	M.ZUIKO DIGITAL ED 12-40mm f2.8 PRO	PPZR-EP04	POSR-EP06
PPO-E01	PAD-EP08 PER-E01	ZUIKO DIGITAL 35mm f3.5 Macro MMF-3	–	–
PPO-E03	PAD-EP08 PER-E01	ZUIKO DIGITAL ED 50mm f2.0 Macro MMF-3	–	–
PPO-E04	PAD-EP08 PER-E01	ZUIKO DIGITAL ED 8mm f3.5 Fisheye MMF-3	–	–



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. 1-800-260-1625 (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 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 40 - 237 73 899

Our Technical Customer Support is available from Monday to Thursday 9 am to 6 pm, Friday 9 am to 3:30 pm CET.