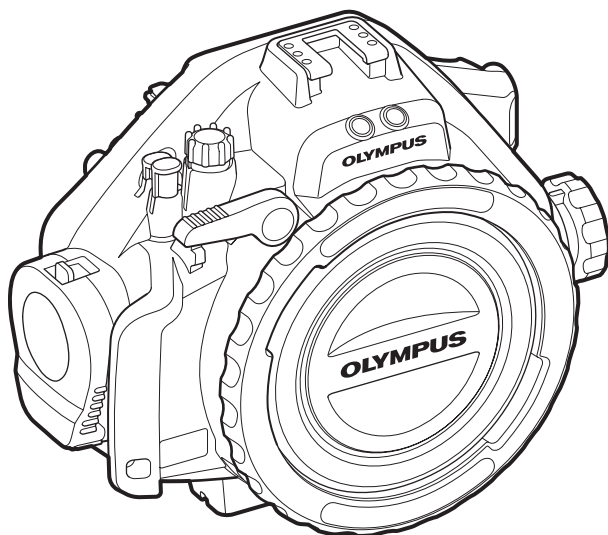


OLYMPUS®

PT-EP08



Bruksanvisning



- Tack för att du valt undervattenshuset PT-EP08 (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.
- 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 materialskador 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, kiselsyragerel 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. Om du behöver rengöra huset räcker det med att använda rent, ljummet vatten.
Korrosionshinderande medel	Använd inte korrosionshinderande 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 kiselsyragelen 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 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: tillval)	9
2.Avancerad kontroll av huset	10
Avancerad kontroll innan användning	10
3.Installera digitalkameran	11
Kontrollera digitalkameran	11
Öppna huset.....	12
Installera blixten på kameran	12
Ladda digitalkameran	13
Kontrollera att du laddat kameran på rätt sätt	13
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
Torka huset mycket noggrant.....	18
Plocka ur digitalkameran	18
Rengör huset med rent vatten.....	18
Torka huset	19
7.Underhåll för att bibehålla husets vattentäta funktion	20
Plocka bort O-ringen	20
Rengöra O-ringen från sand, smuts, osv.	20
Isättning av O-ringen	20
Smörja O-ringen med fett.....	21
Byta ut förbrukningsprodukter	22



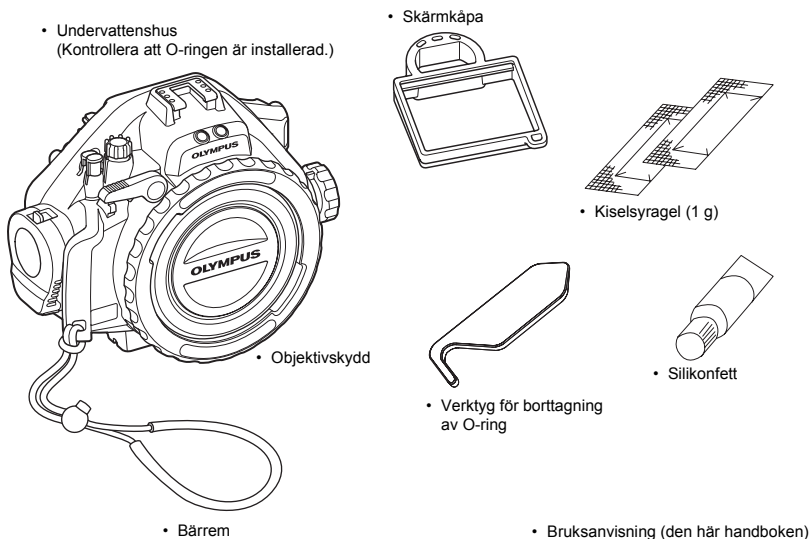
8. Bilaga	23
Specifikationer	23
Tillbehör som medföljer modellen PT-EP08	23
Extratillbehör (medföljer ej)	23
Tillbehör som medföljer modellen PPO-EP01 (tillval)	23

1. Förberedelser

Kontrollera lådans innehåll

Kontrollera att alla tillbehör medföljer i lådan.

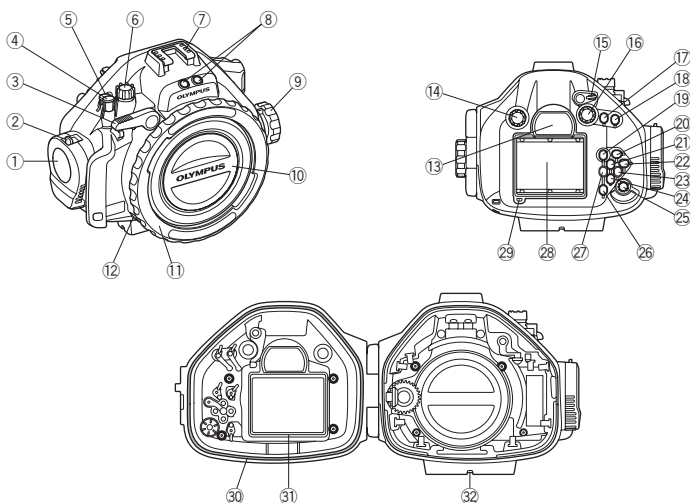
Kontakta din återförsäljare om det fattas något tillbehör eller om de skadats.



⚠ 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. 20 för mer information om hur du underhåller produkten.

Delarnas namn



- | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------|
| ① Vred för öppning/stängning | ⑪ Portring | *②② Knappen OK |
| ② Skjutlås | ⑫ Skjutlås 2 | *②③ Knappen hårkors ► |
| *③ Avtryckare | ⑬ EVF fönster | *②④ Knappen hårkors ▼ |
| *④ Fn2-knapp | *⑭ Lägesväljare | *②⑤ ON/OFF vrede |
| *⑤ Knappen ● (REC) | *⑮ □ (LV) spak | *②⑥ Knappen (radera) |
| *⑥ Underratt | *⑯ Huvudratt | *②⑦ Knappen hårkors ◀ |
| ⑦ Tillbehörsfäste | *⑰ Knappen (Uppspelning) | ②⑧ Skärm |
| ⑧ Uttag för den fiberoptiska kablenn, lock | *⑱ Fn1-knapp | ②⑨ Skärmkåpa |
| ⑨ Zoomratt | *⑲ Knappen MENU | ③① O-ring (POL-EP01) |
| ⑩ Objektivskydd | *⑲ Knappen INFO (visa info) | ③② Skärmens inre kåpa |
| | *⑲ Knappen hårkors ▲ | ③② Stativfäste |

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 vrider 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

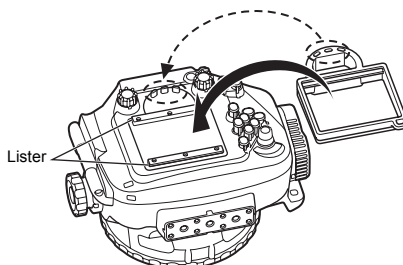
Installation och borttagning av skärmkåpan

■ Installation

Följ anvisningarna på bilden för att sätta fast skärmkåpan på de lister som sitter ovanför och under fönstret för skärmen. Tryck fast den på den ena sidan först och sedan på den andra. Sätt sedan in den övre delen av skärmkåpan i den konvexa delen.

■ Borttagning

Ta bort skärmkåpan från listerna ovanför och under fönstret för skärmen, först från den ena listen och sedan från den andra, genom att vidga på skärmkåpan. Avlägsna sedan den över skärmkåpan.



Fastsättning och borttagning av objektivskyddet

■ Fastsättning

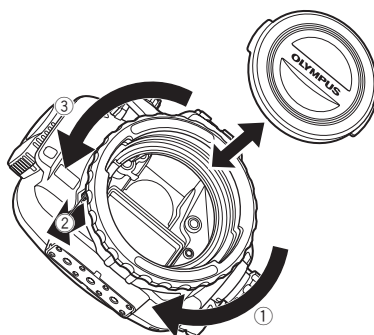
Sätt dit den konvexa delen på den vänstra och högra sidan av objektivskyddet in i den konkava delen av portringen.

Vrid sedan portringen (①) för att låsa.

■ Borttagning

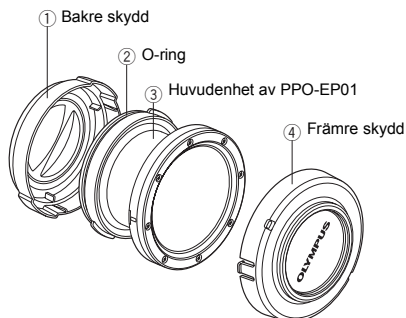
Vrid portringen (③) samtidigt som du skjuter skjutlåset på portringen (②).

Ta därefter bort objektivskyddet.



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

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



Passa in den utskjutande delen av det främre skyddet in i den konkava delen av objektivringen.

■ Installation

Passa in ◀ delen (1) på objektivporten in i den konkava delen av den vänstra sidan av portringen.

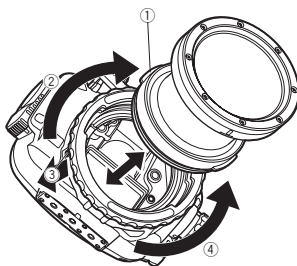
Vrid sedan portringen (2) för att låsa.

Kontrollera att portringen är låst.

■ Borttagning

Vrid portringen (4) samtidigt som du skjuter skjutlåset på portringen (3).

Ta därefter bort objektivporten.

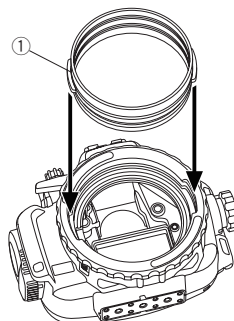


Anmärkning:

Om du använder undervattensobjektivporten för PT-E serien, krävs portadapter (PAD-EP08: tillval).

Vid montering, passa in ◀ delen (1) på portadaptern in i den konkava delen av den vänstra sidan av portringen.

För att installera objektivporten, läs bruksanvisningen för objektivporten.



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

Utför alltid följande avancerade kontroller innan varje användningstillfälle.

Avancerad kontroll

- ① Kontrollera att huset verkligen är vattentätt genom att stänga det och stoppa ner det i vatten INNAN du placerar digitalkameran i huset. Om du inte vet hur du ska genomföra testerna, se sidan "Test för att kontrollera vattentätheten" (s. 15).
- ② Huvudorsakerna till vattenläckage är följande:
 - Du har glömt att sätta dit O-ringen.
 - En del av eller hela O-ringen har hamnat utanför skåran.
 - O-ringen är sliten, sprucken, missformad eller på annat sätt skadad.
 - Sand, trådar, hårstrån eller något annat främmande föremål sitter fast på O-ringen, på O-ringens kontaktyta eller i skåran där O-ringen ska ligga.
 - Skåran där O-ringen ska ligga eller dess kontaktyta är skadad.
 - Husets rem eller påsen med kiselsyragelen har hamnat i kläm när huset stängdes.

Åtgärda dessa problem och utför sedan testet igen.

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.

3. Installera digitalkameran

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

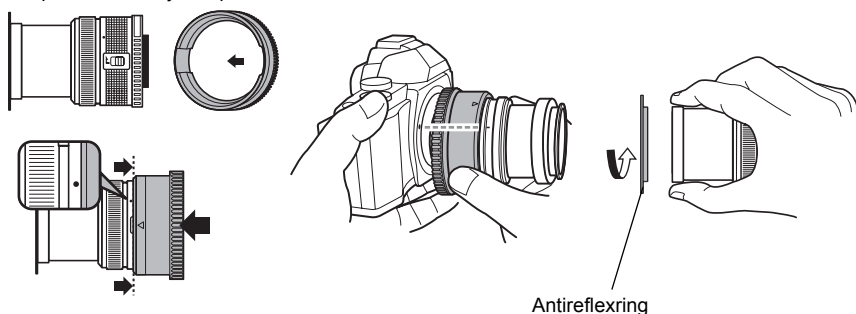
Kontrollera att det finns tillräckligt med utrymme på lagringsmediumet för att lagra de bilder du vill ta.

3. Ta bort bärremmen, objektivskyddet och filtret från kameran.

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

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

Exempel med ett objektiv på 14-42mm IIR



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

	Zoomring	Antireflexring
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

* Om om versionen av kameraenheten är 1.2 eller senare, kan M.ZUIKO DIGITAL ED 12-50mm användas utan att använda zoomringen och antireflexringen. När objektivet används ställ zoomringen i position "E-ZOOM".

När undervattensläge valts (s. 17), är zoomens position fixerad.

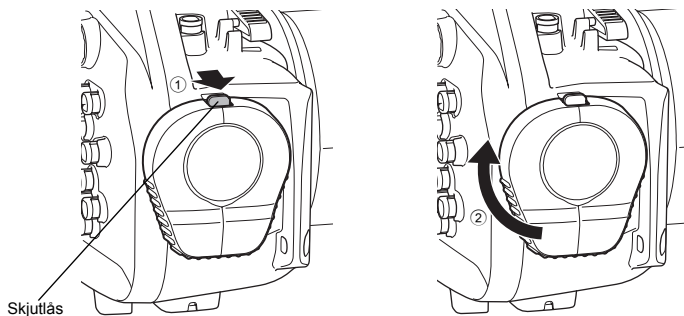
Vidvinkel under vatten: Maximal vidvinkel status /

Makro under vatten: Maximalt teleobjektivstatus

5. Stäng av EVF.

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:

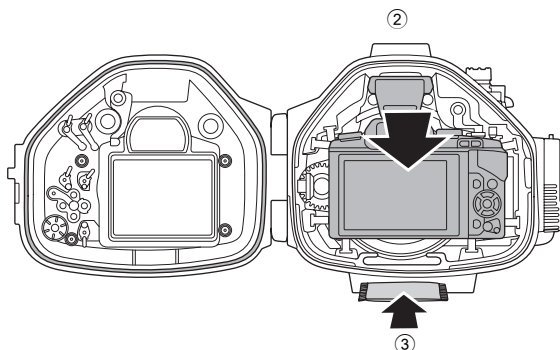
Använd inte våld när du öppnar vredet för öppning/stängning. Om du gör det kan vredet skadas.

Installera blixten på kameran

Installera medföljande blixtpåsar på kameran.
Tryck inte upp delen som sänder upp ljus.

Ladda digitalkameran

- ① Försäkra dig om att digitalkameran är avslagen.
- ② Placera kameran försiktigt i huset.
- ③ 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.

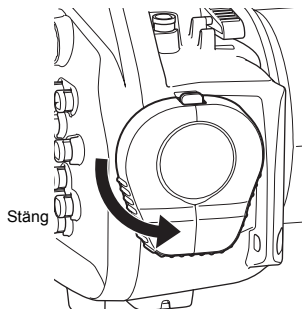
Kontrollera att du laddat kameran på rätt sätt

Kontrollera följande punkter innan du stänger huset.

- Har digitalkameran laddats på rätt sätt?
- Har påsen med kiselsyrigel 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?
- Har du utfört underhållet för att bibehålla husets vattentäta funktion?(Se sidan "Underhåll för att bibehålla husets vattentäta funktion" (s. 20) i den här bruksanvisningen för mer information om detta underhåll.)

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.
- När du stänger huset måste du vara försiktig så att remmen till objektivskyddet eller skärmkåpan inte hamnar i kläm. Om de gör det kan det orsaka vattenläckage.

Kontrollera att den kamera som laddats fungerar

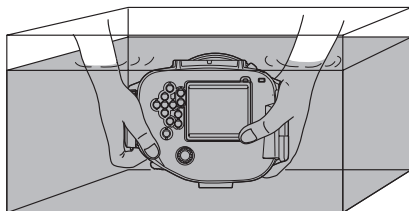
När du har stängt och förseglat huset måste du kontrollera att kameran fungerar som den ska.

- Tryck på ON/OFF vrede 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. Genomför sedan testet för att kontrollera vattentätheten igen.



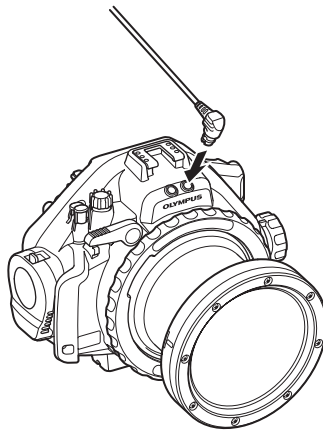
4. Ansluta undervattensblixten

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.

Gör så här för att ansluta den fiberoptiska kabeln för undervattensbruk

- ① Ta bort locket som sitter på uttaget för den fiberoptiska kabeln.



- ② Tryck in den fiberoptiska kabeln för undervattensbruk i uttaget för den fiberoptiska kabeln.

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 blixtn aktiveras.

Om UFL-2 används ställer du RC-läget på OFF.

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 [] ⇒ [Fn1 Funktion] eller [Fn2 Funktion] i [Knapp Funktion], och tryck sedan på knappen OK.

* [] menu display] (menyvisning) för [] i [MENU] måste ställas in på ON.

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.
- 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 havsinneväxare. Havets alla färger återges på ett naturligt sätt.

Anmärkning:

Funktionsljud på kameran kan spelas in när filmer spelas in.

6. Åtgärder efter fotograferingen

Torka huset mycket noggrant

När du har fotograferat klart under vattnet så måste du torka huset mycket noggrant. 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.

Rengör huset med rent vatten

Efter användningen tar du ut kameran ur huset och sedan stänger och förseglar du det igen. Rengör sedan huset så snabbt som möjligt i rent vatten.

Om du har använt huset i saltvatten är det en bra idé att låta den ligga ett tag i rent vatten, mellan 30 minuter och 1 timme, för att få bort allt salt.

 VAR FÖRSIKTIG:

- Vatten kan läcka in om du sprutar vatten med högt tryck på en viss punkt. Plocka alltid ur digitalkameran innan du rengör huset.
- Tryck på avtryckaren och de andra knapparna när huset är nedsänkt i rent vatten för att få bort allt salt från knapparna. Plocka inte isär huset för att rengöra delarna.
- Om du låter salt torka fast på huset kan dess funktioner försämrats. Rengör alltid huset från salt efter varje användningstillfälle.



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

Öppna huset (objektivporten) 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.

Isättning av O-ringen

Kontrollera att det inte har fastnat något smuts på O-ringen. Smörj O-ringen med ett tunt lager av fett (medföljande tillbehör). Tryck fast O-ringen i skåran. 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.

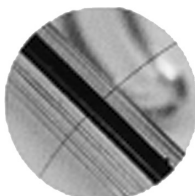
Smörja O-ringen med fett

① Använd endast originalfett från Olympus för att smörja O-ringen.		Kontrollera först att både fingrar och O-ringen är fria från smuts och damm. Tryck sedan ut cirka 5 mm fett på ett finger. (5 mm är den mängd som rekommenderas.)
② Smörj runt hela O-ringens omkrets.		Sprid ut fettet runt hela O-ringen med hjälp av tre 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.

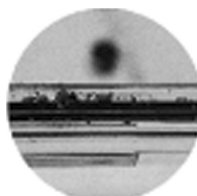
Exempel på främmande föremål som fastnat på O-ringen



Hårstrå



Ludd



Sandkorn

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 minst en gång per år.
- 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, kiselsyragerel och O-ring.
- Försök inte byta ut O-ringen själv.
- Vi rekommenderar att du utför regelbundna kontroller.

8. Bilaga

Specifikationer

■ Undervattenshuset PT-EP08

Tillgängliga modeller	Olympus digitalkamera E-M5
Tryckmotstånd	Ner till 45 meters djup
Huvudsakliga material	Huvuddelen: Polykarbonatplast O-ringarna: Silikongummi
Mått	Bredd 201 mm x höjd 163 mm x djup 114 mm
Vikt	1.030 g (inkluderar inte objektivport, kamera och tillbehör)
Vikt under vattnet	Ca. –15 gram (inklusive kamera, objektiv (14-42mm IIR), zoomring, antireflexring, batteri och minneskort) (i sötvatten)

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

Tillbehör som medföljer modellen PT-EP08

O-ring: POL-EP01

Kiselsyrage: SILCA-5S

Objektivskydd: PBC-EP08

Silikonfett: PSOLG-2

Skärmkåpa: PFUD-EP08

Extratillbehör (medföljer ej)

Silikonfett: PSOLG-3

Konsol: PTBK-E01/PTBK-E02

Undervattensblytt: UFL-2/UFL-1

Makroobjektiv till undervattenshus: PTMC-01

Antireflexring: POSR-EP01/POSR-EP02/POSR-EP03/POSR-EP05

Undervattensskarvdon: PAD-EP08

Fiberoptisk kabel för undervattensbruk: PTCB-E02

Kort arm: PTSA-02/PTSA-03

Adapter till makroobjektiv: PMLA-EP01

Zoomring: PPZR-EP01/PPZR-EP02

* 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.

■ Vattentät objektivport PPO-EP01 (tillval)

Tillgängliga hus	PT-EP08
Tryckmotstånd	Ner till 45 meters djup
Huvudsakliga material	Huvuddelen: Polykarbonatplast O-ring: Silikongummi
Mått	Maximal diameter 120 mm× djup 89 mm
Vikt	Ca. 440 g (exklusive tillbehör)

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

Tillbehör som medföljer modellen PPO-EP01 (tillval)

O-ring: POL-E301

Bakre port skydd: PRPC-EP01

Silikonfett: PSOLG-2

Främre (objektiv) skydd: PBC-EP01

Alla tillbehör kan köpas i fackhandeln. Produkter av andra modelltyper än de som beskrivs ovan kan inte användas.



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)