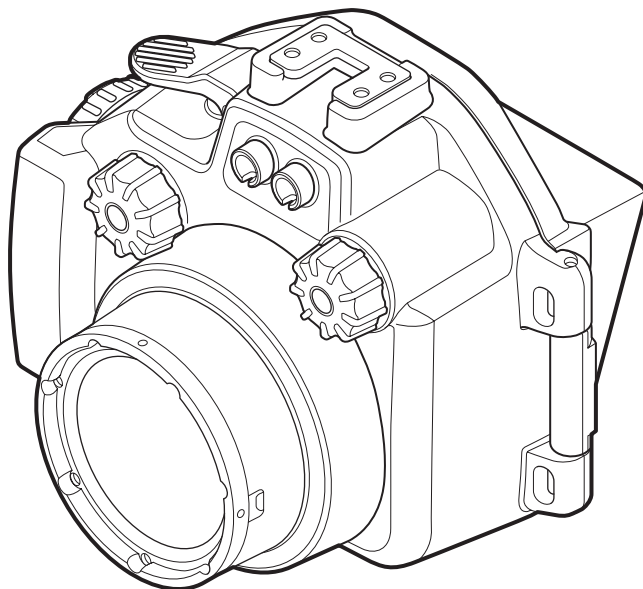


OLYMPUS®

PT-EP12



Bruksanvisning

- Tack för att du valt undervattenshuset PT-EP12 (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 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 våtgas 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 kiselsyragelen som fungerar som fukttupptagande 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 Objektivporten kan inte tas bort.

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
Använda tillbehören	8
Installation och borttagning av skärmkåpan	8
Sätta fast och ta bort objektivskyddet	8
Använda diffusorn	9
Att ta bort diffusor (med portadapter) från huskroppen	9
Kontrollera digitalkameran	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
Fäst blixten på kameran och lyft den ljusavgivande delen	13
Ladda digitalkameran	14
Kontrollera att du laddat kameran på rätt sätt	14
Stäng huset	15
Fäst diffusern	15
Kontrollera att den kamera som laddats fungerar	15
Test för att kontrollera vattentätheten	16
4.Anslutning av undervattensblixten	17
5.Installera konvertern för undervattensbruk	18
6.Ta bilder under vatten	19
Välja fotograferingsläge	19
Fotograferingslägen för undervattensbilder	19
7.Åtgärder efter fotograferingen	20
Rengör huset med rent vatten	20
Torka huset mycket noggrant	20
Plocka ur digitalkameran	20
Torka huset	20



8.Underhåll för att bibehålla husets vattentäta funktion	21
Plocka bort O-ringen	21
Rengöra O-ringen från sand, smuts, osv.	21
Smörja O-ringen med fett	21
Isättning av O-ringen	21
Byta ut förbrukningsprodukter	21
9.Bilaga.....	22
Specifikationer	22
Tillbehör som medföljer modellen PT-EP12	22
Extratillbehör (medföljer ej)	22

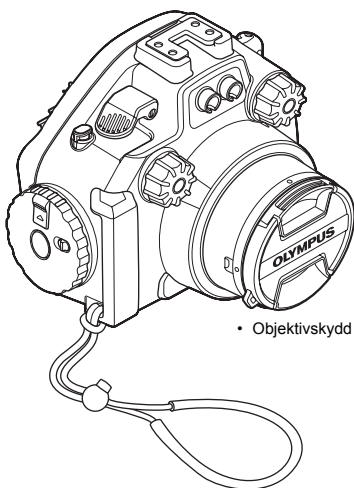
1. Förberedelser

Kontrollera lådans innehåll

Kontrollera att alla tillbehör medföljer i lådan.

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

- Undervattenshus
(Kontrollera att O-ringen är installerad.)



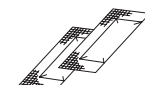
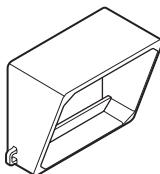
• Objektivskydd

• Bärrem

- Skydd till uttag för den
fiberoptiska kabeln (2)



- Skärmkåpa (sitter på huset)



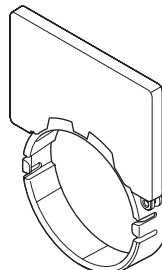
• Kiselsyrager (1 g)



• Verktyg för borttagning
av O-ring



• Silikonfett



• Diffusor



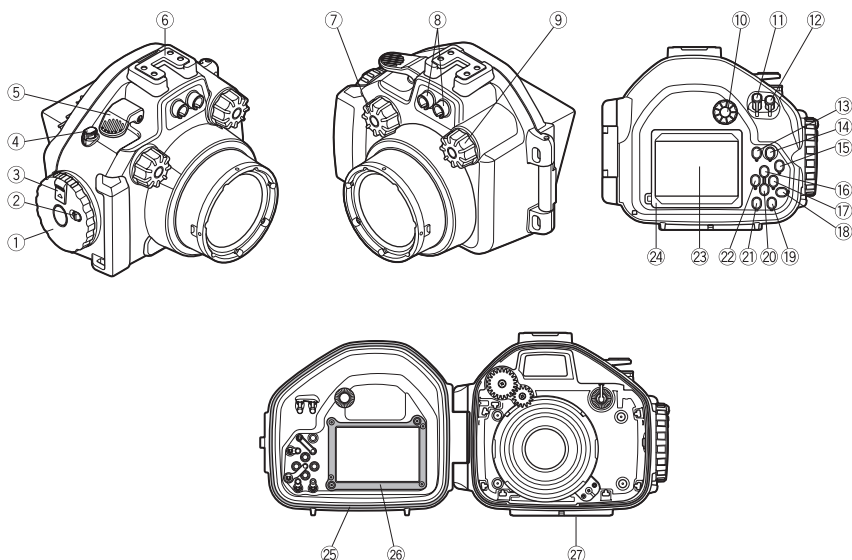
• Skydd för blixtfönster

- Bruksanvisning (den här handboken)

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

Delarnas namn



- | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------|
| ① Vred för öppning/stängning | *⑫ Knappen | *⑳ Knappen /Knappen hårkors ▼ |
| ② Spärr | *⑬ Knappen (REC) | *㉑ Knappen (radera) |
| ③ Skjutlås | *⑭ Knappen MENU | *㉒ Knappen /Knappen hårkors ◀ |
| *④ Knappen ON/OFF | *⑮ Knappen INFO (visa info) | ㉓ Skärm |
| *⑤ Avtryckare | *⑯ Knappen (Exposure correction)/Knappen hårkors ▲ | ㉔ Skärmkåpa |
| ⑥ Tillbehörsfäste | *⑰ Knappen /Knappen hårkors ▶ | ㉕ O-ring |
| *⑦ Kontrollratt | *⑱ Knappen OK | ㉖ Skärmens inre kåpa |
| ⑧ Uttag för fiberoptiska kablar | *⑲ Knappen (Uppspelning) | ㉗ Stativfäste |
| ⑨ Zoomratt | | |
| *⑩ Lägesväljare | | |
| *⑪ Knappen /Fn | | |

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.

Använda tillbehören

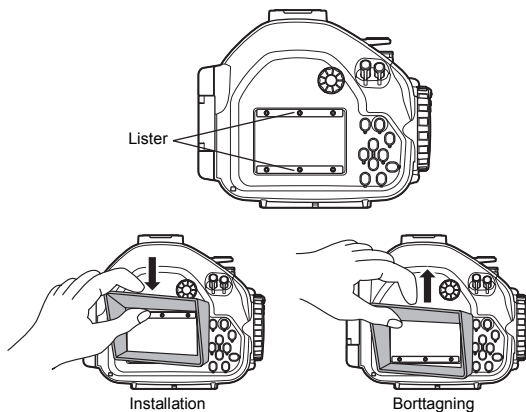
Installation och borttagning av skärmkåpan

Installation

Följ anvisningarna på bilden för att sätta fast skärmkåpan på de lister som sitter ovanför och under skärmen. Tryck fast den på den ena sidan först och sedan på den andra.

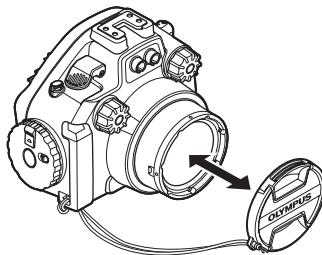
Borttagning

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.



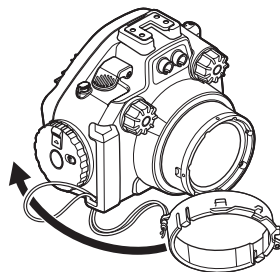
Sätta fast och ta bort objektivskyddet

Sätt fast objektivskyddet på objektivringen som visas på bilden. Kom ihåg att ta bort objektivskyddet innan du börjar fotografera.

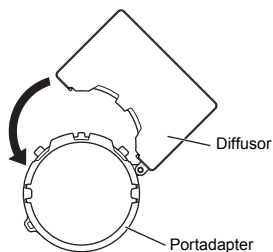


Använda diffusorn

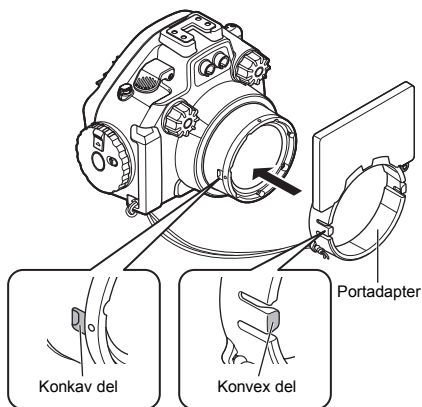
- ① Installera portadaptersns rem på huskroppen.



- ② Fäst diffusorn på portadaptern.

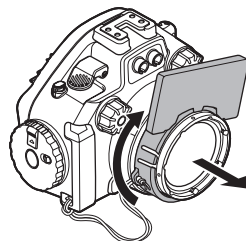


- ③ Installera diffusorn på huset.
Installera så att portadaptersns konvexa del hamnar på diffusorn och portens konkava del på huset.
Se till att trycka tills det klickar och bekräfta att den är ordentligt installerad.



Att ta bort diffusor (med portadapter) från huskroppen

För att ta bort diffusorn ska man dra bort portadaptern från huskroppen genom att rotera diffusorn 30°medurs och dra ut den konvexa delen.



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.

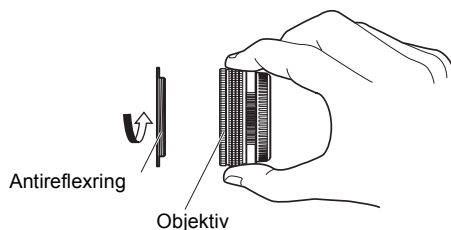
2. Kontrollera hur många ytterligare bilder som får plats på lagringsmediumet

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

3. Ta bort bärremmen, objektivskydd och filter från kameran.

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

4. Fäst antireflexringen (tillval) på objektivfiltrets gängade del.



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

2. 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 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.

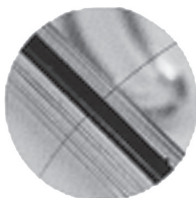
Smörja O-ringen med fett

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 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.

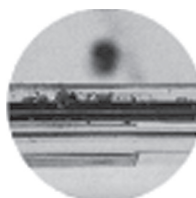
Exempel på främmande föremål som fastnat på O-ringen



Hårstrå



Ludd



Sandkorn

Isättning av O-ringen

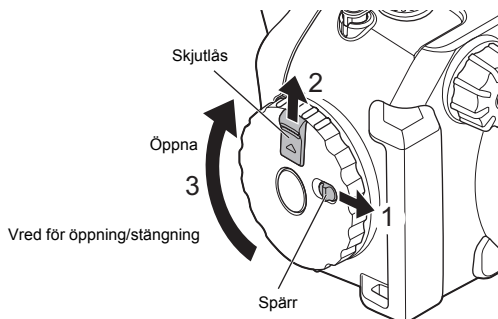
Kontrollera att det inte finns främmande föremål i springan och fäst sedan O-ringen. Kontrollera att O-ringen är riktigt intryckt i skåran.

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 För spärren mot pilens riktning (1 på figuren nedan).
- ② För spärren i pilens riktning och håll fast den där (2 på bilden nedan). Vrid vredet för öppning/stängning medsols (3 på bilden nedan).
- ③ Vrid fast vredet för öppning/stängning ordentligt (tills det inte kan vridas mer).
- ④ Öppna husets bakre lock försiktigt.



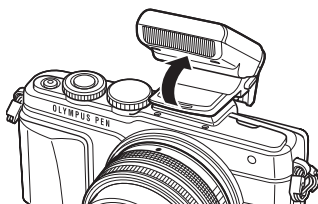
⚠ VAR FÖRSIKTIG:

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

Fäst blixten på kameran och lyft den ljusavgivande delen

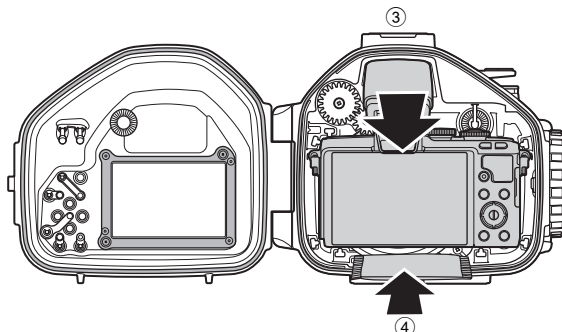
Fäst medföljande blyxt på kameran.

Se till att lyfta den ljusavgivande delen.



Ladda digitalkameran

- ① Försäkra dig om att digitalkameran är avslagen.
- ② Dra inte ut skärmen (stängd).
- ③ För kameran försiktigt in 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:

- Om påsen med kiselsyrigel hamnar i kläm när du stänger huset 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.
- Rengör ytan med vreden på huset och kameran.
Vreden kan glida om det finns fett eller främmande ämnen på dem.

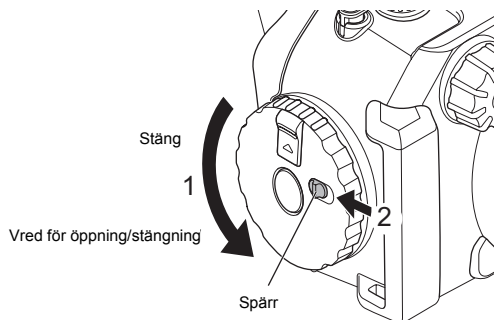
Kontrollera att du laddat kameran på rätt sätt

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?
- Appliceras fett på O-ringen?
- 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 (1 på figuren nedan) tills det låses.
 - Huset är nu stängt och förseglat.
- 3 För spärren mot LAS-sidan (2 på figuren nedan).



⚠ 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 objektivskyddet, kiselsyragelen eller skärmkåpan inte hamnar i kläm. Om de gör det kan det orsaka vattenläckage.

Fäst diffusern

- Sätt inte på skyddet på facket för den optiska fiberkabeln.
- För information om hur man fäster diffusorn, se "Använda diffusorn" (s. 9).

Kontrollera att den kamera som laddats fungerar

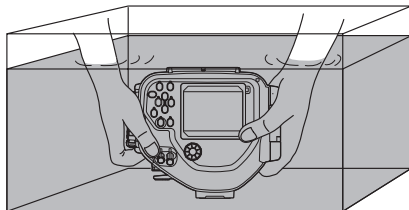
När du har stängt och förseglat huset måste du kontrollera att kameran fungerar som den ska.

- Tryck på knappen ON/OFF 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.
- 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.

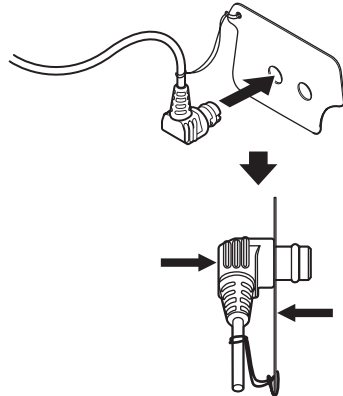


4. Anslutning av undervattensblixht

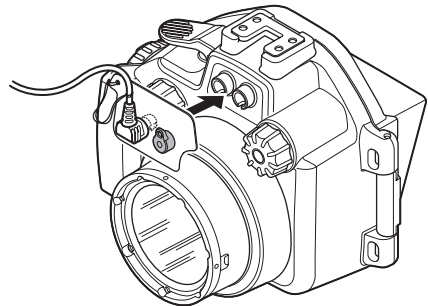
Följ anvisningarna nedan om du vill ansluta undervattensblixten (tillval) med hjälp av en fiberoptisk kabel för undervattensbruk (tillval: PTCB-E02), följ proceduren nedan.

Ansluta den fiberoptiska kabeln för undervattensbruk

- ① Sätt i kontakten till den fiberoptiska kabeln för undervattensbruk i facket för fiberkablar. För in den ordentligt tills det tar stopp bredvid blytfönsterskyddet.



- ② Sätt på skyddet på facket för fiberkablar när det inte används.



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 blyxt aktiveras.

Om det är en blyxt med RC-läge, vrid RC-läget till ON.

Läs bruksanvisningen som medföljde blyxten för mer information.

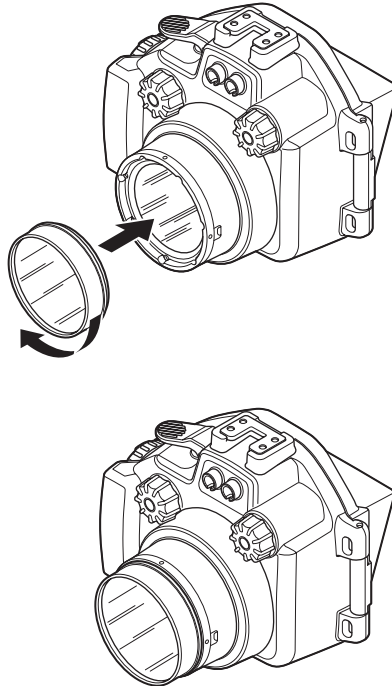
Om UFL-1 används, ansluter du den fiberoptiska kabeln på samma sätt.

Ställ in kamerans RC-läge till OFF.

5. Installera konvertern för undervattensbruk

Fästa konvertern.

Makrokonvertern för undervattensbruk PTMC-01 (tillval) och vidvinkelkonvertern för undervattensbruk PTWC-01 (tillval) stöds.



Kamerans inbyggda blixn kan inte användas tillsammans med vidvinkelkonvertern för undervattensbruk.

6. Ta bilder under vatten

Välja fotograferingsläge

Man kan enkelt ställa in undervattensläget genom att tillskriva  (Vidvinkel under vatten)/ (Makro under vatten) till knappen Fn på digitalkameran.

Välj [/, i [MENY]-[ Anpassad meny]-[ Knapp/Vred]-[Knapp Funktion]-[Funktion för knappen Fn], tryck sedan på knappen OK

Anmärkning:

- Tryck på Fn-knappen för att växla mellan lägena Vidvinkel under vatten och Makro under vatten.
- När man använder objektivet f3.5-5.6EZ ED14-42mm ställs vidvinkeländan och telefotoändan av zoomen automatiskt in i samband med att man växlar mellan  (Vidvinkel under vatten) och  (Makro under vatten).
- Vrid på lägesväljarratten för att tillfälligt lämna undervattensläget. Tryck på Fn-knappen igen för att återgå till undervattensläget.
- Tryck och håll ned Fn-knappen för att återgå till det ursprungliga fotograferingsläget.
- Men om kameran står i något av lägena SCN, iAUTO, PHOTO STORY eller film läget så kommer den inte att gå över till undervattensläget om du trycker på Fn-knappen.
- I läget  (Vidvinkel under vatten)/ (Makro under vatten) är  (Vitbalans under vatten) automatiskt inställt.

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 havsinnevävnare. 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.
- För att zooma med objektivet ED14-42mm f3.5-5.6EZ, tillskriv elektrisk zoomfunktion till knappen  eller  och använd zoomfunktionen genom att trycka på knapparna  och  eller  och .
- Välj [Elektrisk zoom] i [MENY]-[ Anpassad meny]-[ Knapp/Vred]-[Knapp Funktion]-[ Knapp Funktion] eller [knappen ], tryck sedan på knappen OK.

7. 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 försämras 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-ringens skadas vilket kan leda till vattenläckage.

Var försiktig så att du inte repar huset när du torkar det.

8. 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 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.

9. Bilaga

Specifikationer

■ Undervattenshuset PT-EP12

Tillgängliga modeller	Olympus digitalkamera E-PL7
Tryckmotstånd	Ner till 45 meters djup
Huvudsakliga material	Huvuddelen: Polykarbonatplast O-ringarna: Silikongummi
Mått	Bredd 168 mm x höjd 142 mm x djup 133 mm
Vikt	Ca. 790 g (inkluderar inte kamera och tillbehör)
Vikt förlust under vatten	Ca. 80 g (i sötvatten) (inklusive kamera (med blix), objektivet ED14-42mm f3.5-5.6 EZ, batteri och minneskort)

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

Tillbehör som medföljer modellen PT-EP12

O-ring: POL-054
Kiselsyragerel: SILCA-5S
Objektivskydd: PRLC-15

Silikonfett: PSOLG-2
Skärmmåpa: PFUD-EP12

Extratillbehör (medföljer ej)

Silikonfett: PSOLG-3
Konsol: PTBK-E01/PTBK-E02
Undervattensblix: UFL-1/UFL-2/UFL-3
Makroobjektiv till undervattenshus: PTMC-01

Antireflexring: POSR-EP05/POSR-EP07/
POSR-EP08/POSR-EP09
Balans vikt: PWT-1BA/PWT-1AD
Fiberoptisk kabel för undervattensbruk: PTCB-E02
Kort arm: PTSA-02/PTSA-03

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



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

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Besöksadress: Consumer Product Division
Wendenstrasse 14–18, 20097 Hamburg, Tyskland
Tfn: +49 40 – 23 77 3-0/Fax: +49 40 – 23 07 61
Godsleverans: Modul H, Willi-Bleicher Str. 36, 52353 Düren, Tyskland
Brev: Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Tyskland

Teknisk kundsupport i Europa:

Besök vår hemsida <http://www.olympus-europa.com>
eller ring vårt AVGIFTSFRIA NUMMER*: **00800 – 671 083 00**

i Österrike, Belgien, Tjeckiska Republiken, Danmark, Finland,
Frankrike, Tyskland, Luxemburg, Nederländerna, Norge, Polen,
Portugal, Ryssland, Spanien, Sverige, Schweiz, Storbritannien.

* Observera att vissa (mobila) telefontjänster/-leverantörer inte
låter dig ringa +800-nummer eller kräver ytterligare prefix.

För europeiska länder som inte finns med här ovan, eller
om du inte anslutstill numret ovan, använd följande

BETALNUMMER: +49 40 – 237 73 899.