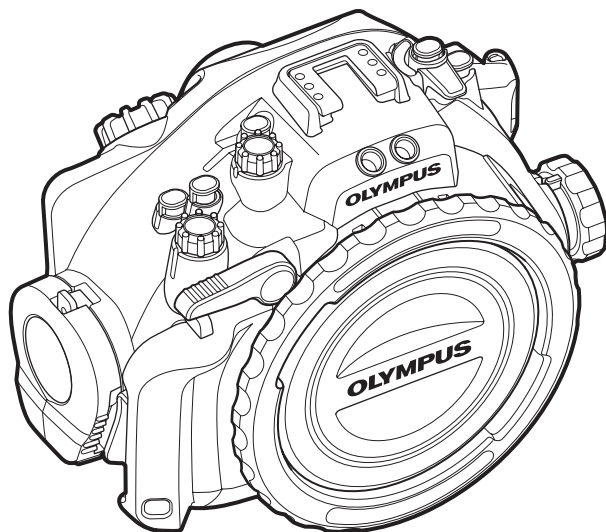


OLYMPUS®

PT-EP11



Brukerhåndbok

NO

- Takk for at du kjøpte undervannshuset PT-EP11 (heretter kalt undervannshuset).
- Vennligst les denne brukerhåndboken nøye, og bruk produktet trygt og riktig. Vennligst oppbevar denne brukerhåndboken etter at du har lest den, for senere referanse.
- Feil bruk kan forårsake skade på kameraet inne i undervannshuset på grunn av vannlekkasje, og det kan være umulig å reparere.
- Før bruk skal en kontroll utføres, som beskrevet i denne brukerhåndboken.

Introduksjon

- Uautorisert delvis eller fullstendig kopiering av denne brukerhåndboken er forbudt, bortsett fra til privat bruk. Uautorisert gjengivelse er strengt forbudt.
- OLYMPUS IMAGING CORP. er ikke på noen måte ansvarlig for tappt fortjeneste eller krav fra tredjeparter i tilfelle skader som oppstår fra uriktig bruk av dette produktet .

Vennligst les følgende elementer før bruk

- Dette undervannshuset er et presisjonsapparat som er designet for bruk i vanndybde på 45 m. Vennligst håndter det med nødvendig forsiktighet.
- Vennligst bruk undervannshuset riktig. Sørg for å være inneforstått med innholdet i denne brukerhåndboken når det gjelder kontroller før bruk, vedlikehold og oppbevaring etter bruk.
- OLYMPUS IMAGING CORP. er ikke på noen måte ansvarlig for ulykker som oppstår på grunn av nedsenking av et digitalkamera i vann. Kostnader som oppstår fra skade på innvendige materialer eller tap av innspilt materiale på grunn av at vann har kommet inn i kameraet vil ikke bli kompensert. Forsikre kamerat ditt for egen regning før bruk, tilfelle noen slike skader skulle oppstå.
- OLYMPUS IMAGING CORP. skal ikke betale kompensasjon for ulykker (skader eller materiell skade) som oppstår under bruk.

For sikker bruk

Denne brukerhåndboken viser forskjellige illustrasjoner for riktig bruk av produktet og for å forhindre fare for brukeren og andre personer, så vel som skade på eiendom. Disse illustrasjonene og deres betydning vises under.

 ADVARSEL	Dette viser muligheten for død eller alvorlig skade hvis innholdet ikke tas hensyn til.
 FORSIKTIG	Dette viser muligheten for personskade eller skade på eiendom hvis innholdet ikke tas hensyn til.

ADVARSEL

- ① Hold produktet utenfor barns rekkevidde. Det er mulighet for at følgende typer ulykker kan oppstå.
 - Utstyret faller ned på en person.
 - Kroppsdelar blir sittende fast i deler som åpner og lukker seg.
 - Svelging av små deler, O-ringer, silikonfett og silisiumgele. Oppsøk straks lege ved svelging av deler.
- ② Ikke oppbevar digitalkameraet med batteriene satt inn i dette produktet. Oppbevaring med batteriet i kan føre til lekkasje av batterivæske og brannfare.
- ③ Hvis vannlekkasje oppstår med et kamera installert i dette produktet, må du raskt fjerne batteriet fra kameraet. Det er mulighet for antenning og eksplosjon fra generering av hydrogengass.
- ④ Dette produktet er laget av harpiks. Det er mulighet for at skader kan oppstå ved ødeleggelser på grunn av sammenstøt med steiner eller andre harde gjenstander. Vennligst behandle det med tilstrekkelig forsiktighet.

FORSIKTIG

- ① Ikke demonter eller modifiser dette produktet. Dette kan forårsake vannlekkasje eller defekt. I tilfelle tap av billeddata forårsaket av demontering, reparasjon eller modifikasjon etc. av annen person enn de som er godkjent av OLYMPUS IMAGING CORP., er vi ikke ansvarlig for denne skaden.
- ② Bruk eller oppbevaring av produktet på følgende steder kan forårsake driftsproblemer, defekter, skade, brann, innvendig kondens eller vannlekkasje. Dette bør unngås.
 - Steder med høy temperatur, som f.eks. under direkte sollys, i en bil, etc.
 - Steder nært ild
 - I dypere vann enn 45 m
 - Steder som vibrerer
 - Steder med høy temperatur og fuktighet eller med ekstreme temperaturendringer
 - Steder med flyktige substanser
- ③ Åpning og lukking på steder med mye sand, støv eller skitt kan forringe vanntettheten og forårsake vannlekkasje. Dette bør unngås.
- ④ Dette produktet er ikke ment som støtdemper for kameraet inne i produktet. Når dette produktet med digitalkamera i utsettes for støt eller hvis tunge gjenstander plasseres på det, kan digitalkameraet bli skadet. Vennligst behandle det med tilstrekkelig forsiktighet.
- ⑤ Ikke bruk følgende kjemikalier for rengjøring, korrosjonsbeskyttelse, kondensbeskyttelse, reparasjon eller andre formål. Når disse brukes direkte eller indirekte på undervannshuset (med kjemikaliene i fordampet tilstand), kan de forårsake sprekker under høyt trykk eller andre problemer.

Kjemikalier som ikke kan brukes	Forklaring
Flyktige organiske løsningsmidler	Ikke rengjør undervannshuset med alkohol, bensin, tynnere eller andre flytende, organiske løsemidler eller med kjemiske vaskemidler osv. Rent vann eller lunkent vann er tilstrekkelig for rengjøring.
Antikorrosjonsvæske	Ikke bruk antikorrosjonsvæsker. Rent vann er tilstrekkelig ved vask av metalldelene, siden rustfritt stål og messing brukes.
Kommersielle kondensfjernere	Ikke bruk kommersielle kondensfjernere. Bruk alltid den spesifiserte tørkende silisiumgeleen.
Annet fett enn det spesifiserte silikonfettet	Bruk kun det spesifiserte silikonfettet for O-ringen. Hvis ikke kan O-ringens overflate gå i oppløsning, noe som kan føre til vannlekkasje.
Bindemiddel	Ikke bruk bindemiddel for reparasjoner eller andre formål. Når reparasjoner er nødvendig, vennligst kontakt en forhandler eller et serviceverksted for OLYMPUS IMAGING CORP.

- 
- ⑥ Hvis du hopper ut i vannet med undervannshuset i hånden, eller kaster undervannshuset i vannet fra en båt eller et skip (eller annen hard behandling), kan det føre til vannlekkasje. Vennligst håndter med tilstrekkelig forsiktighet når det leveres fra hånd til hånd, etc.
 - ⑦ Hvis undervannshusets interiør eller kameraet blir vått på grunn av vannlekkasje, etc., må du umiddelbart tørke vekk all fuktighet og kontakte ditt lokale serviceverksted eller forhandler.
 - ⑧ Vær nøye med å ikke bruke overdreven kraft på utstikkende deler, som zoom-knappen eller stativsetet.
 - ⑨ Fjern O-ringen ved lufttransport. Hvis ikke kan lufttrykket gjøre det umulig å åpne undervannshuset.
 - ⑩ For sikker bruk av digitalkameraet i dette produktet, vennligst les digitalkameraets "Brukerhåndbok" nøye.
 - ⑪ Når du forsegler dette produktet, vær nøye med at ingen fremmedlegemer blir sittende fast i O-ringen og kontaktoverflaten. Dette kan føre til vannlekkasje.
 - ⑫ Du kan ikke ta bilder kun ved bruk av kameraets innebygde blits når kameraet er i undervannshuset.

Innhold

Introduksjon.....	1
Vennligst les følgende elementer før bruk	1
For sikker bruk	1
1.Forberedelser.....	6
Kontroller innholdet i pakken	6
Navn på delene.....	7
Bruk det medfølgende/valgfrie tilbehøret	8
Installasjon og fjerning av skjermdekselet	8
Montering og fjerning av kamerahusdekselet	8
Installasjon og fjerning av linseporten (PPO-EP01/PPO-E02: valgfritt)	9
Kontrollere digitalkameraet	10
Installer blitsen på kameraet	10
2.Forhåndskontroll av undervannshuset	11
Forhåndskontroll før bruk	11
Fjern O-ringen	11
Fjern eventuell sand, skitt, etc.....	11
Hvordan smøre O-ringen med fett	12
Installer O-ringen.....	12
3.Installere digitalkameraet	13
Åpne undervannshuset	13
Sette inn digitalkameraet.....	13
Sørge for at kameraet er satt inn riktig.....	14
Forsegl undervannshuset.....	14
Kontroller hvordan det innsatte kameraet fungerer	14
Vannlekkasjekontroll	15
4.Slik kobler du til undervannsblitsen	16
Tilkobling av fiberoptiske undervannskabelen	16
5.Ta bilder under vann	17
Hvordan velge opptaksmodus.....	17
Opptaksmodus under vann	17
6.Håndtering etter opptak	18
Vask undervannshuset med rent vann.....	18
Tørk vekk alle vanndråper.....	18
Ta ut det digitale kameraet.....	18
Tørk av undervannshuset	18



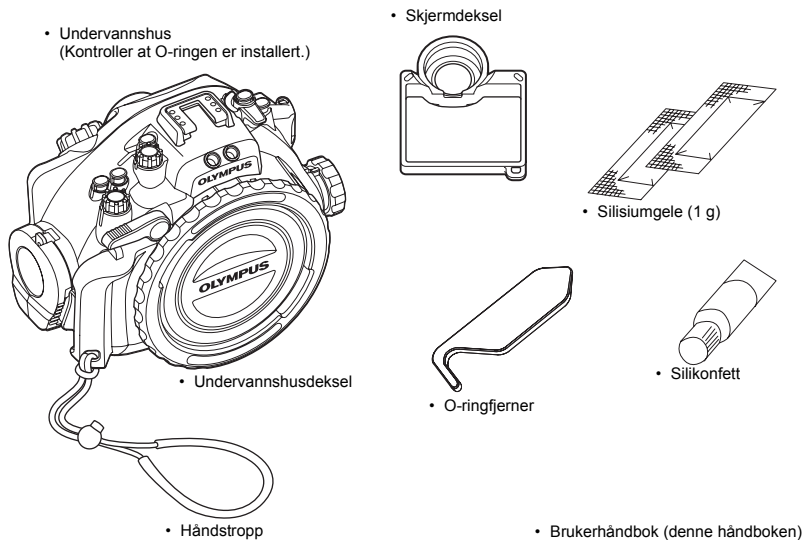
7.Vedlikehold av vanntettheten	19
Fjern O-ringene	19
Fjern eventuell sand, skitt, etc.	19
Hvordan smøre O-ringene med fett	19
Installer O-ringene	19
Skift ut forbruksartikler	19
8.Tillegg	20
Spesifikasjoner	20
Levert tilbehør for PT-EP11	20
Valgfritt tilbehør	20
Kombinasjon	21

1. Forberedelser

Kontroller innholdet i pakken

Kontroller at alt tilbehøret er i pakken.

Kontakt forhandleren hvis noe tilbehør mangler eller er skadet.

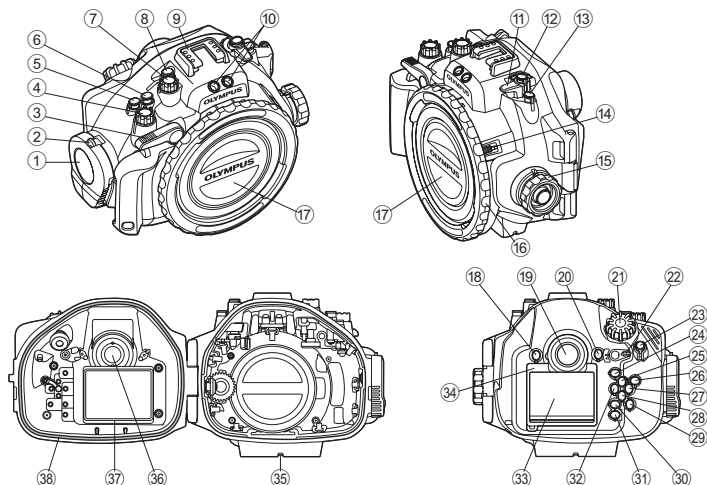


FORSIKTIG:

Etter kjøpet må du utføre vedlikehold selv om produktet er helt nytt. Hvis vedlikehold ikke utføres, kan det føre til vannlekkasje.

Se S. 19 for hvordan vedlikehold av undervannshuset skal utføres.

Navn på delene



- | | | |
|---|---|------------------------------------|
| ① Åpne-/lukkehjul | *⑬ AF (AF/ fotometrimodus)-knapp | *⑳ AEL/AFL -knapp |
| ② Glidelås | ⑭ Glidelås 2 | *㉑ Bakhjul |
| *③ Lukkerknapp | *⑮ Zoom-hjul | *㉒ Funksjonsvelgerbryter |
| *④ Fronthjul | ⑯ Portring | *㉓ Fn1 -knapp |
| *⑤ ● (REC)-knapp | ⑰ Undervannshusdeksel | *㉔ INFO (Infovisning)-knapp |
| *⑥ Fn2 -knapp | *⑱ LV (LV)-knapp | *㉕ Kryssmarkør-knapp ▲ |
| *⑦ Modus-hjul | ⑲ Finnervindu | *㉖ OK -knapp |
| *⑧ Modushjullås | *㉚ AEL/AFL -knapp | |
| ⑨ Tilbehørsdiaramme | *㉛ Bakhjul | |
| ⑩ Innsettingssporet til den optiske fiberkabelen | *㉜ Funksjonsvelgerbryter | |
| *⑪ ON/OFF (PÅ/AV)-bryter | *㉝ Fn1 -knapp | *㉟ Kryssmarkør-knapp ▶ |
| *⑫ HDR (kontinuerlig opptak/selvutløser/HDR)-knapp | *㉞ INFO (Infovisning)-knapp | *㊱ Kryssmarkør-knapp ▼ |
| | *㉟ Kryssmarkør-knapp ▲ | *㊲ (Play)-knapp |
| | | *㊳ MENY -knapp |
| | | *㊴ (Fjern)-knapp |
| | | *㊵ Kryssmarkør-knapp ◀ |
| | | ㊶ Skjerm-vindu |
| | | ㊷ Skjermdeksel |
| | | ㊸ Stativsete |
| | | ㊹ Pickup-finner |
| | | ㊺ Indre deksel for skjerm |
| | | ㊻ O-ring (POL-EP01) |

Merk:

Undervannshusets funksjonsdeler merket med * korresponderer til funksjonsdelene på digitalkameraet. Når funksjonsdelene på undervannshuset brukes, responderer de korresponderende delene på digitalkameraet. Se brukerhåndboken for digitalkameraet for mer informasjon om funksjonene.

Bruk det medfølgende/valgfrie tilbehøret

Installasjon og fjerning av skjermdekselet

■ Installasjon

Monter hullene på skjermdekselet i venstre og høyre pinn øverst på skjermvinduet.

Monter skjermdekselet i finnevinduet.

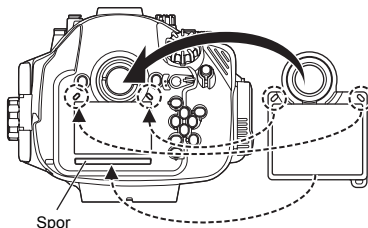
Monter bunnrammen på skjermdekselet i skinnen nederst på skjermvinduet.

■ Fjerning

Fjern skjermdekselet fra skinnen nederst på skjermvinduet ved å utvide den utover.

Fjern skjermdekselet fra venstre og høyre plugg øverst på skjermvinduet.

Fjern skjermdekselet fra finnevinduet.



Montering og fjerning av kamerahusdekselet

■ Montering

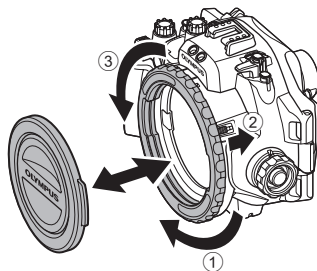
Tilpass den konvekse delen i de høyre og venstre sidene på kamerahusdekselet i portringens konkave del.

Snu deretter portringen (①) for å låse.

■ Fjerning

Snu portringen (③) mens du skyver glidelåsen på portringen (②).

Fjern deretter undervannshusdekselet.



Installasjon og fjerning av linseporten (PPO-EP01/PPO-E02: valgfritt)

Dette undervannshuset kan brukes ved å montere den vanntette porten for linsen til fronten på undervannshuset.

For PPO-EP01

■ Installasjon

Tilpass ◀-delen (①) av linseporten i den konkave delen i venstre side på portringen.

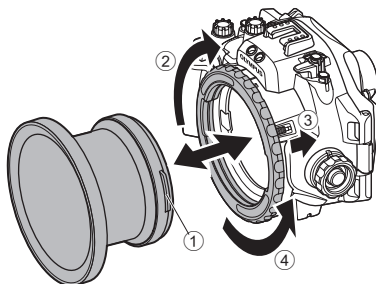
Snu deretter portringen (②) for å låse.

Sørg for at portringen er låst.

■ Fjerning

Snu portringen (④) mens du skyver glidelåsen på portringen (③).

Fjern deretter linseporten.



For PPO-E02

En undervannsportadapter (PAD-EP08: valgfritt) er nødvendig når du bruker undervannslinseporten for PT-E-Serien.

■ Installasjon

Skru portadapteren forsiktig med klokken inn i linseporten (①).

Monter venstre og høyre utstikkere på portadapteren i den konkave delen på portringen (②).

Snu portringen for å låse.

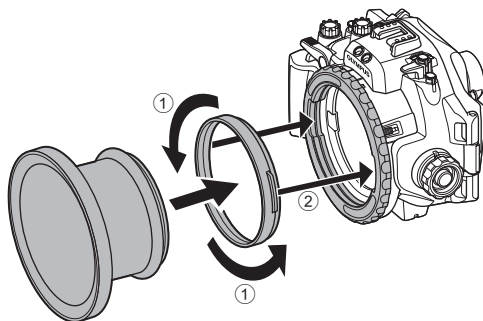
Sørg for at portringen er låst.

■ Fjerning

Snu portringen mens du skyver glidelåsen på portringen.

Fjern linseporten fra portadapteren.

Snu portadapteren for å fjerne den fra linseporten.



Kontrollere digitalkameraet

Kontroller digitalkameraet før det settes inn i undervannshuset.

1. Batteribekreftelse

Det er ikke mulig å skifte batterier når du bruker undervannshuset. Sørg for at du har nok strøm på batteriet før bruk.

2. Kontroller gjenværende antall bilder

Kontroller at bildelagringsmediet har nok plass for det antall bilder du skal ta.

3. Innstilling for undervannsmodus

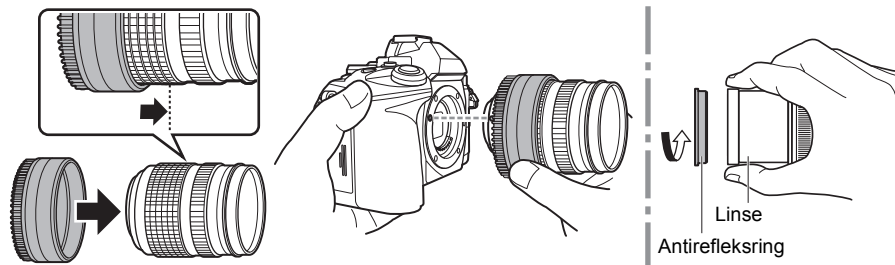
Se “Hvordan velge opptaksmodus” (S. 17).

4. Fjern stroppen, linsedekselet, filteret og øyemusingen fra kameraet.

Hvis digitalkameraet settes inn uten å fjerne disse, kan ikke undervannshuset forsegles på riktig måte og kan derfor lekke.

5. Fest zoom-utstyret (valgfritt) og antirefleksringen (valgfritt).

Eksempel på 12-40mm f2.8 PRO-linse



For mer informasjon, les brukerhåndboken om zoom-utstyret og antirefleksringen.
For informasjon om kombinasjonen kan du se S. 21.

6. Trykk og hold -knappen nede for å slå av “EVF Auto Bryter”.

Trykk på -knappen for å veksle skjermen mellom finner og skjerm.
Når den snus, kan øyesensor aktiveres og vise finnerskjermen.

Installer blitsen på kameraet

Installer blitsen som ble levert med kameraet.
Ikke ta opp den lysavgivende delen.
Se S. 16 når du bruker undervannsblits.

2. Forhåndskontroll av undervannshuset

Forhåndskontroll før bruk

Undervannshuset og delene har gjennomgått nøye kvalitetskontroll i løpet av produksjonsprosessen, samt nøye funksjonsinspeksjoner i løpet av monteringen. I tillegg er en vanntrykkstest utført med en vanntrykkstester på alle produkter for å bekrefte at ytelsen er i overensstemmelse med spesifikasjonene.

Avhengig av transport- og oppbevaringsmåter, vedlikeholdsstatus, etc. kan vanntettheten imidlertid være skadet.

Før bruk må du alltid utføre følgende forhåndskontroller.



FORSIKTIG:

Hvis forhåndskontrollen viser vannlekkasje ved normal håndtering, må du slutte å bruke undervannshuset og kontakte forhandleren din eller et Olympus-verksted.

Fjern O-ringen

Åpne undervannshuset (linseporten) (S. 13) og fjern O-ringen.

Prosedyre

- ① Sett inn O-ring-fjernerer i sprekken mellom O-ringen og O-ringens sporvegg.
- ② Sett tuppen av den innsatte O-ringfjernerer under O-ringen. (Vær forsiktig så du ikke skader sporet med tuppen på O-ringfjernerer.)
- ③ Løft O-ringen, ta tak i den med fingertuppene og dra den ut av undervannshuset.

Fjern eventuell sand, skitt, etc.

Etter å ha visuelt kontrollert at skitt har blitt fjernet fra O-ringen, kontroller O-ringen for sand eller andre fremmedlegemer, så vel som skader og sprekker, ved å klemme hele omkretsen på O-ringen lett med fingertuppene.

Fjern fremmedlegemer fra O-ringens spor med en ren klut eller bomullspinne. Fjern også all sand eller skitt på deler av undervannshuset som kommer i kontakt med O-ringen.



FORSIKTIG:

- Når et skarpt objekt brukes for å fjerne O-ringen eller for å rengjøre innsiden på O-ringens spor, kan undervannshuset og O-ringen skades. Dette kan forårsake vannlekkasje.
- Når O-ringen kontrolleres med fingertuppene, pass på så du ikke strekker O-ringen.
- Ikke bruk alkohol, tynner, bensin eller lignende løsningsmidler eller kjemiske vaskemidler for å rengjøre O-ringen. Når slike kjemikalier brukes, er det sannsynlig at O-ringen vil bli skadet eller at forringelsen blir fremskyndet.

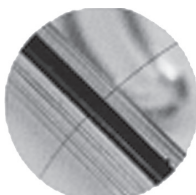
Hvordan smøre O-ringen med fett

① Påfør kun Olympus' eksklusive smøremiddel på O-ringen.		Sørg for at fingrene dine og O-ringen er frie for smuss, og trykk deretter en passe mengde eksklusivt smøremiddel på en finger for å spre det i hele O-ringens omkrets (ca. 15 mm er tilstrekkelig).
② Påfør smøremiddel på hele O-ringen.		Påfør smøremiddelet på hele O-ringen ved bruk av 3 fingre. Ikke bruk overdreven styrke, siden dette kan føre til at O-ringen strekkes.
③ Kontroller at O-ringen ikke har striper eller ujevnheter.		Etter at smøremiddelet er påført, kontroller visuelt og ved berøring at O-ringen ikke har riper og at overflaten er flat. Hvis den er skadet på noen måte, må den byttes ut med en ny O-ring.

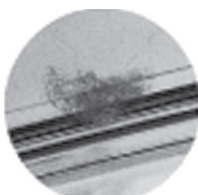
⚠ FORSIKTIG:

- Utfør alltid vedlikehold av vannettheten, også når undervannshuset har blitt åpnet etter hvert opptak. Hvis vedlikehold ikke utføres, kan det føre til vannlekkasje.
- Når undervannshuset ikke brukes i en lengre periode skal O-ringen fjernes fra sporet for å hindre deformasjon av O-ringen. Påfør et tynt lag silikonfett og oppbevar den i en ren plastpose eller lignende.

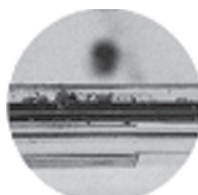
Eksempler på fremmedlegemer som kan sitte fast på O-ringen



Hår



Fibre



Sandkorn

Installer O-ringen

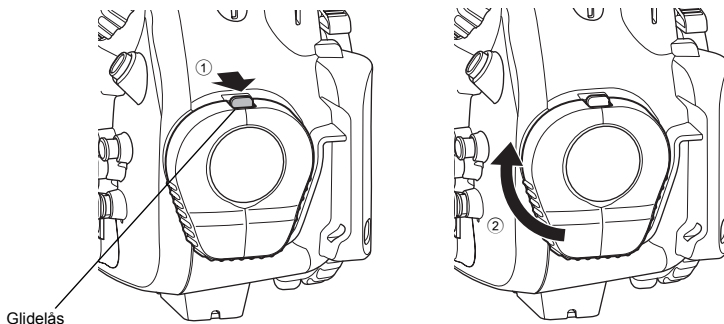
Kontroller at det ikke er noen fremmedlegemer i gapet og sett på O-ringen. Pass på at O-ringen ligger riktig i sporet.

Når dette produktet forsegles, pass på at ikke hår, fiber, sandpartikler eller andre fremmedlegemer ligger på O-ringen eller kontaktflaten (frontdekselet). Ett enkelt hårstrå eller sandkorn kan forårsake vannlekkasje. Vennligst kontroller dette veldig nøye.

3. Installere digitalkameraet

Åpne undervannshuset

- ① Dra og hold glidelåsen i pilretningen (①) og vri åpne-/lukkehjulet med klokken (②).
- ② Åpne undervannshusets bakdeksel forsiktig.

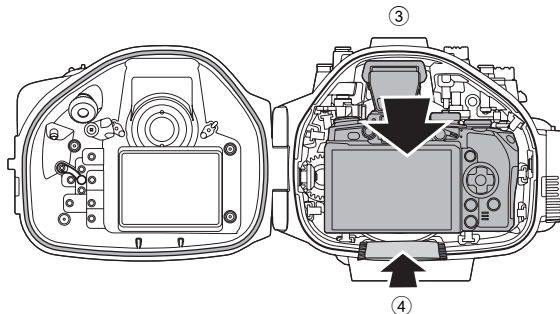


⚠ FORSIKTIG:

Ikke bruk for mye kraft når du vrir åpne-/lukkehjulet. Dette kan skade hjulet.

Sette inn digitalkameraet

- ① Hev ON/OFF (PÅ/AV)-bryteren.
- ② Kontroller at digitalkameraet er AV.
- ③ Sett digitalkameraet forsiktig inn i undervannshuset.
- ④ Sett en silisiumgelepose (1 g) mellom digitalkameraets bunn og undervannshuset. Silisiumgeleposen skal forhindre kondens.



⚠ FORSIKTIG:

- Silisiumgeleposen vil bli sittende fast når undervannshuset er forseglet, og vannlekkasje vil oppstå.
- Når silisiumgele er brukt, vil fuktoppsugingsevnen forringes. Skift alltid silisiumgele når undervannshuset er åpent eller lukket.

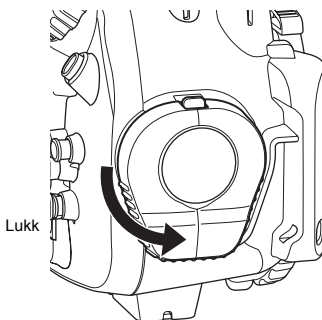
Sørge for at kameraet er satt inn riktig

Kontroller følgende punkter før du forsegler undervannshuset.

- Er digitalkameraet satt riktig inn?
- Er silisiumgeleen skikkelig påført på det spesifiserte stedet?
- Er O-ringen skikkelig festet til undervannshusets åpning?
- Er det skitt eller fremmedlegemer på O-ringen eller O-ringens kontaktoverflate?

Forsegl undervannshuset

- ① Lukk undervannshuset forsiktig mens du innretter montasjeproeksjonen på bakdekselet og sporet.
- ② Vri åpne-/lukkehjulet med klokken.
 - Undervannshuset er forseglet.



⚠ FORSIKTIG:

- Hvis åpne-/lukkehjulet ikke er helt vridd, er ikke undervannshuset forseglet. Dette vil forårsake vannlekkasje.

- ③ Senk ON/OFF (PÅ/AV)-bryteren.

Kontroller hvordan det innsatte kameraet fungerer

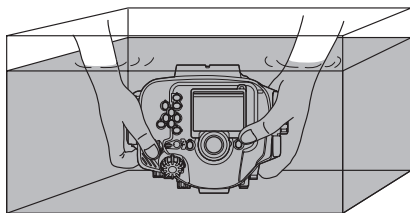
Etter å ha forseglet undervannshuset, kontroller at kameraet fungerer normalt.

- Bruk ON/OFF (PÅ/AV)-bryteren på undervannshuset og kontroller at kameraet slår seg ON/OFF (PÅ/AV).
- Vri modushjulet på undervannshuset og kontroller at kameraet skifter modus skikkelig.
- Trykk lukkerbryteren på undervannshuset og kontroller at kameraets lukker utløses.
- Bruk zoom-hjulet på undervannshuset og kontroller at kameralinsen styres.
- Bruk andre kontrollknapper på undervannshuset og kontroller at kameraet fungerer som det skal.

Vannlekkasjekontroll

Den siste kontrollen etter at kameraet er satt inn er beskrevet under. Utfør alltid denne testen. Den kan enkelt utføres i en tank eller badekar. Kontroller funksjonen på de forskjellige knappene. Nødvendig tid er omtrent 5 minutter.

- Først senker du undervannshuset ned i vann i 3 sekunder, og kontrollerer at undervannshuset ikke tar inn vann.
- Deretter senker du undervannshuset ned i vann i 30 sekunder, og kontrollerer at undervannshuset ikke tar inn vann.
- Senk deretter undervannshuset ned i vann i 3 minutter, prøv alle knapper og spaker og kontroller følgende:
 - kontroller at ingen vanndråper har kommet inn i undervannshuset.
 - kontroller at undervannshuset ikke har dugg på innsiden.
 - kontroller at det ikke har samlet seg vann i undervannshuset.
- Hvis innsiden av undervannshuset blir duggete eller hvis du ser en vanndråpe, utfør vedlikehold på O-ringen (S. 11) og utfør vannlekkasjetesten på nytt.



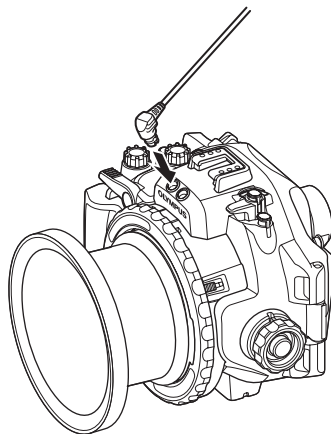
4. Slik kobler du til undervannsbliitsen

Tilkobling av fiberoptiske undervannskabelen

For å koble til UFL-2-undervannsbliitsen (valgfri) til undervannshuset ved bruk av en fiberoptisk undervannskabel (valgfri: PTCB-E02), følg prosedyrene under.
(Installer bliitsen som ble levert med kameraet.)

Hvordan man tilkobler den optiske fiberkabelen for bruk under vann

Plasser den optiske undervannsfiberkabelpluggen helt inn i kabelens innsettingsspor til kontaktens svarte akse er skjult.



Innstille digitalkameraet

Innstille RC-modus på kameraet til PÅ, slik at kameraets innebygde bliits aktiveres.

I tilfelle av UFL-2, sett bliitsen til RC-modus.
For detaljer, se brukerhåndboken for UFL-2.

I tilfelle UFL-1, kobler du inn den optiske fiberkabelen på samme måte.
Sett kameraets RC-modus til AV.

5. Ta bilder under vann

Hvordan velge opptaksmodus

Du kan enkelt innstille undervannsmodus til å overføres til en Fn-knapp på digitalkameraet.

Velg  i [MENU] ⇒  av  ⇒  Funksjon eller  Funksjon i [Knappefunksjoner], og trykk deretter OK-knapp.

Merk:

- Trykk på Fn1 (Fn2)-knappen for å bytte mellom modiene undervannsvinkel og undervannsmakro.
- Vri funksjonshjulknappen for å gå ut av undervannsmodus midlertidig. Trykk på Fn1 (Fn2) knappen på nytt for å gå tilbake til undervannsmodus.
- Trykk og hold Fn1 (Fn2)-knappen nede for å vende tilbake til original opptaksmodus.
- I SCN, ART, iAUTO og andre filmmodi, vil imidlertid det å trykke på Fn-knappen ikke sette kameraet i undervannsmodus.

For detaljer, se bruksanvisningen for digitalkameraet.

Opptaksmodus under vann

■ Vidvinkel under vann

Passende for å ta bilder av en scene som går over et stort område, som f.eks. en fiskestim som svømmer gjennom vannet. Blå bakgrunnsfarger gjengis på en levende måte.

■ Undervannsmakro

Passende for nærbilder av små fisk og andre undervannsdyr. Naturlige farger fra undervannsverdenen gjengis nøyaktig.

Merk:

Funksjonsslyder fra kameraet kan bli tatt opp ved innspilling av filmer.

Memo:

- Når du bruker kameraet i P-, A-, S-, M- og "PHOTO STORY"-modus, kan  (hvitbalansen under vann) velges i hver modus.
- Når du bruker M.ZUIKO DIGITAL ED 12-50mm-linse, juster zoomringen på linsen med posisjonen til "E-ZOOM".
For å zoome, bruk "Electric Zoom"-funksjonen til kameraets kryssmarkørknapp.
- Når du bruker M.ZUIKO DIGITAL ED 12-40mm PRO-linse, juster fokusringen med posisjonen til "AF/MF".

6. Håndtering etter opptak

Vask undervannshuset med rent vann

- ① Rengjør beskytteren med rent vann så raskt som mulig etter hver bruk.
Etter bruk i sjøvann, senk den i rent vann i en bestemt tid (30 minutter til én time) for å fjerne salt.
- ② Bruk lukkerbryteren og forskjellige knapper på produktet i rent vann for å fjerne salt som sitter på skaftene.
- ③ Ta den opp av vannet og skyll den med rent vann.



FORSIKTIG:

- Aldri demonter huset for rengjøring.
- Funksjoner kan bli ødelagt hvis huset tørker før salt er fjernet. Sørg for å vaske av salt etter bruk.

Tørk vekk alle vanndråper

Fjern eventuelle vanndråper fra huset. Bruk trykkluft eller en myk, lofri klut for å forsiktig tørke vekk eventuell fuktighet fra hengselet mellom frem- og bakdekslene, lukkerbryteren og åpne-/lukkehjulet.



FORSIKTIG:

Gjenværende vann mellom frem- og bakdekslene kan komme inn i undervannshuset når det åpnes. Vennligst tørk disse områdene omhyggelig.

Ta ut det digitale kameraet

Åpne undervannshuset forsiktig og ta digitalkameraet ut.



FORSIKTIG:

- Når du åpner undervannshuset, sørg for at vann fra utsiden (f.eks. dråper fra håret ditt eller dykkerdrakten) ikke kommer inn i undervannshuset og/eller kameraet!
- Før du åpner undervannshuset, sørg for at hendene eller hanskene dine er fullstendig rene (fri for sand, løse fibre, etc.).
- Åpne aldri undervannshuset på områder der vann kan sprute eller hvor luften kan inneholde sand eller støv. Når dette ikke kan unngås, for eksempel hvis batteriet eller minnekortet må byttes, bør undervannshuset eller kameraet beskyttes fra vinden med plastfolie eller lignende.
- Ta aldri på digitalkameraet eller batteriet når hendene dine er våte av sjøvann.

Tørk av undervannshuset

Etter å ha vasket med rent vann, bruker du en lofri, myk klut uten salt på for å tørke vekk vanndråper og tørk undervannshuset nøye på et godt ventilert område i skyggen.



FORSIKTIG:

Ikke bruk varm luft fra hårtørker eller lignende for å tørke og ikke utsett undervannshuset for direkte sollys. Dette kan fremskynde forringelse og deformering av undervannshuset og forringelse av O-ringen og føre til vannlekkasje.

Når du tørker av undervannshuset, vær forsiktig så du ikke lager riper.

7. Vedlikehold av vanntettheten

O-ringen er en forbruksvare. Før hver bruk, utfør riktig vedlikehold. Sørg alltid for å utføre vedlikehold på O-ringen som beskrevet under. Hvis vedlikehold ikke utføres, kan det føre til vannlekkasje. Utfør vedlikeholdet på et sted uten sand eller støv, etter å ha vasket og tørket hendene.

Fjern O-ringen

Se S. 11.

Fjern eventuell sand, skitt, etc.

Se S. 11.

Hvordan smøre O-ringen med fett

Se S. 12.

Installer O-ringen

Se S. 12.

Skift ut forbruksartikler

- O-ringen er en forbruksvare. Uavhengig av hvor ofte undervannshuset brukes, anbefales det at O-ringen skiftes ut omtrent én gang i året.
- Forringelse av O-ringen fremskyndes hvis bruksforholdene eller oppbevaringsforholdene ikke er gunstige. Skift ut O-ringen før det har gått ett år hvis den viser tegn på skade, sprekker eller tap av elastisitet.

FORSIKTIG:

- Vennligst bruk ekte Olympus silikonfett, silisiumgele og O-ring.
- Ikke skift O-ringen selv.
- Vi anbefaler å utføre kontrollen periodisk.

8. Tillegg

Spesifikasjoner

■ Undervannshus PT-EP11

Tilgjengelige modeller	Olympus digitalkamera E-M1
Trykkmotstand	Dybde ned til 45 m
Hovedmaterialer	Hovedbestanddel: Polycarbonat O-ringer: Silikongummi
Dimensjoner	Bredde 206 mm × høyde 163 mm × dybde 127 mm
Vekt	1270 g (ikke inkludert linseporten, kamera og tilbehør)
Vekt under vann	Ca. 140 g (i ferskvann) (inkludert linseport PPO-EP01, kamera (med blits), 12-50mm EZ-linse, batteri og mediakort)
	Ca. 235 g (i ferskvann) (inkludert linseport PPO-E02, linseportadapter, kamera (med blits), 12-40mm PRO-linse, zoom-utstyr, batteri og mediakort)

* Vi forbeholder oss retten til å endre det utvendige utseendet og spesifikasjonene uten varsel.

* Undervannslinseporten er nødvendig.

Leverte tilbehør for PT-EP11

O-ring: POL-EP01

Silisiumgele: SILCA-5S

Undervannshusdeksel: PBC-EP08

Silikonfett: PSOLG-2

Skjermdeksel: PFUD-EP11

Valgfritt tilbehør

Silikonfett: PSOLG-3

Brakett: PTBK-E01/PTBK-E02

Undervannsblits: UFL-2/UFL-1

Makrolinse for undervannshus: PTMC-01

Antirefleksring: POSR-EP01/POSR-EP02/

POSR-EP03/POSR-EP05/POSR-EP06

Undervannsportadapter: PAD-EP08

Balansevekt: PWT-1BA/PWT-1AD

Optisk undervannsfiberkabel: PTCB-E02

Kortarm: PTSA-02/PTSA-03

Makrolinseadapter: PMLA-EP01

Zoom-utstyr: PPZR-EP01/PPZR-EP02/PPZR-EP04

Fokuseringsutstyr: PPZR-EP03

Undervannslinseport: PPO-EP01/PPO-E02/

PPO-E03/PPO-E04/PPO-E01

* Ved bruk som kombinerer PTBK-E01 og undervannshuset, er underlagsskiver nødvendig i skrudelen.
Hvis du har PTBK-E01 uten underlagsskiver, vennligst kontakt kundeservice.

Kombinasjon

Undervannslinseport	Under- vannslinse- portadapter	Linse / Four Thirds-adapter	Zoom-utstyr/fo- kuseringsutstyr	Antirefleksring
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.