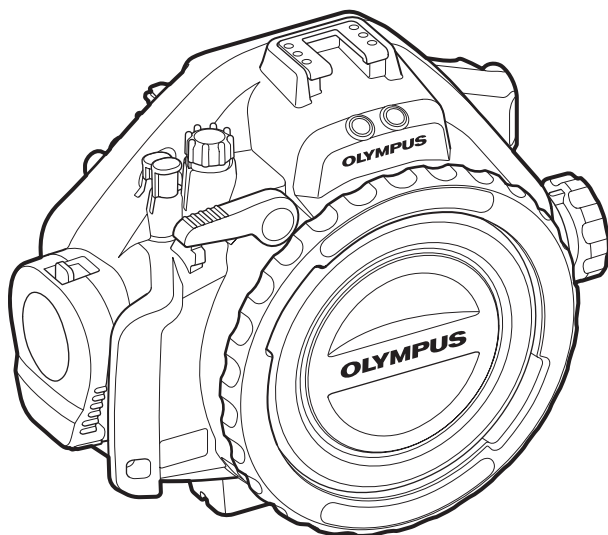


OLYMPUS®

PT-EP08



Brukerhåndbok

NO



- Takk for at du kjøpte undervannshuset PT-EP08 (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 tapt 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.
- 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 modifier dette produktet. Dette kan forårsake vannlekkasje eller defekt. I tilfelle tap av bilgedata 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, tynner eller andre flyktige organiske løsningsmidler eller med kjemiske vaskemidler etc. 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 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: valgfritt)	9
2.Forhåndskontroll av undervannshuset	10
Forhåndskontroll før bruk	10
3.Installere digitalkameraet	11
Kontrollere digitalkameraet	11
Åpne undervannshuset	12
Installer blitsen på kameraet	12
Sette inn digitalkameraet.....	13
Sørge for at kameraet er satt inn riktig	13
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
Tørk vekk alle vanddråper.....	18
Ta ut det digitale kameraet.....	18
Vask undervannshuset med rent vann.....	18
Tørk av undervannshuset	19
7.Vedlikehold av vanntettheten.....	20
Fjern O-ringene	20
Fjern eventuell sand, skitt, etc.....	20
Installer O-ringene.....	20
Hvordan smøre O-ringene med fett	21
Skift ut forbruksartikler	22



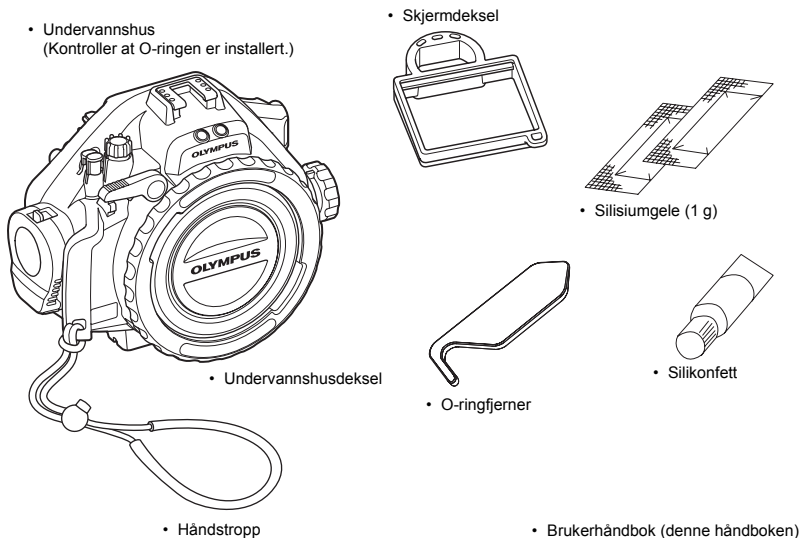
8. Tillegg	23
Spesifikasjoner	23
Levert tilbehør for PT-EP08	23
Valgfritt tilbehør	23
Levert tilbehør for PPO-EP01 (valgfritt)	23

1. Forberedelser

Kontroller innholdet i pakken

Kontroller at alt tilbehøret er i pakken.

Kontakt forhandleren hvis noe tilbehør mangler eller er skadet.

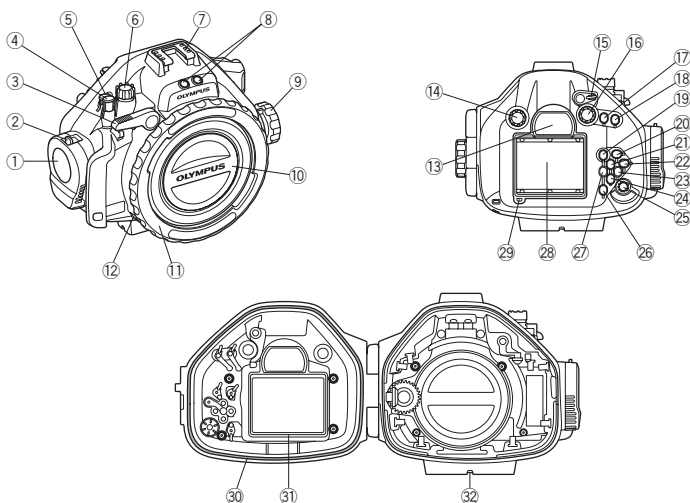


FORSIKTIG:

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

Se S.20 for hvordan vedlikehold av undervannshuset skal utføres.

Navn på delene



- | | | |
|---|-----------------------------|---------------------------|
| ① Åpne-/lukkehjul | ⑪ Portring | *②③ Kryssmarkør-knapp ► |
| ② Glidelås | ⑫ Glidelås 2 | *②④ Kryssmarkør-knapp ▼ |
| *③ Lukkerknapp | ⑬ EVF-vindu | *②⑤ ON/OFF-knappen |
| *④ Fn2-knapper | *⑭ Modus-hjul | *②⑥ (Fjern)-knapp |
| *⑤ ● (REC)-knapp | *⑮ O (LV) knapp | *②⑦ Kryssmarkør-knapp ◀ |
| *⑥ Underhjul | *⑯ Hovedhjul | ⑲ Skjerm-vindu |
| ⑦ Tilbehørsdiaramme | *⑰ (Play)-knapp | ⑲ Skjermdeksel |
| ⑧ Deksel for innsettingssporet til den optiske fiberkabelen | *⑱ Fn1-knapp | ⑳ O-ring (POL-EP01) |
| ⑨ Zoom-hjul | *⑲ MENU-knapp | ㉑ Indre deksel for skjerm |
| ⑩ Undervannshusdeksel | *⑲ INFO (Infovisning)-knapp | ㉒ Stativsete |
| | *⑲ Kryssmarkør-knapp ▲ | |
| | *⑲ OK-knapp | |

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 tilbehør

Installasjon og fjerning av skjermdekselet

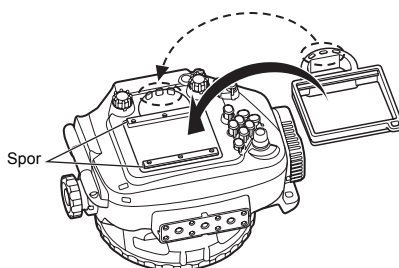
■ Installasjon

Fest skjermdekselet i sporene over og under skjermvinduet, ett av gangen, som vist på figuren. Sett deretter inn den øvre delen av skjermdekselet i den konvekse delen.

■ Fjerning

Fjern skjermdekselet fra sporene over og under skjermvinduet, ett av gangen, ved å utvide skjermdekselet.

Fjern deretter den øvre delen av skjermdekselet.



Montering og fjerning av kamerahusdekselet

■ Montering

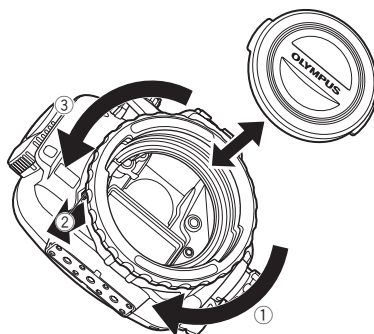
Tilpass den konvekse delen i de høyre og venstre sidene på kamerahusdekselet i portringens konkave del.

Snu deretter portringen (①) for å låse.

■ Fjerning

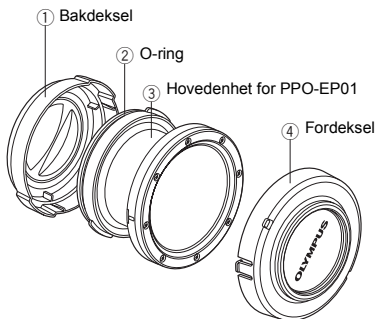
Snu portringen (③) mens du skyver glidelåsen på portringen (②).

Fjern deretter undervannshusdekselet.



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

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



Tilpass den fremskytende delen av fordekslet i den konkave delen av linseringen.

■ Installasjon

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

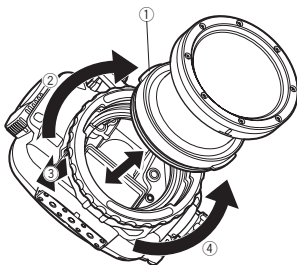
Snu deretter portringen (②) for å låse.

Sørg for at portringen er låst.

■ Fjerning

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

Fjern deretter linseporten.

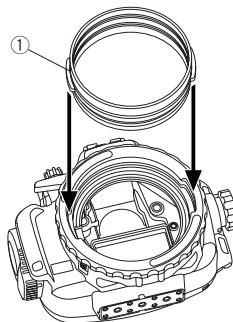


Merk:

Hvis du bruker undervannslinseporten for PT-E-serien, er portadapteren (PAD-EP08: valgfri) nødvendig.

Hvis du installerer, må du tilpasse ◀-delen (①) av portadapteren i den konkave delen i venstre side av portringen.

For å installere linseporten, se linseportens brukerhåndbok.



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 vannettheten imidlertid være skadet.

Før bruk må du alltid utføre følgende forhåndskontroller.

Forhåndskontroll

- ① Før kameraet settes inn i undervannshuset, skal det tomme undervannshuset senkes ned i vann for å utelukke vannlekkasje. Hvis dette er vanskelig å utføre, kan vannlekkasje kontrolleres ved å lese "Vannlekkasjekontroll" (S. 15).
- ② Hovedårsakene til vannlekkasje er som følger.
 - Glemte å installere O-ringen
 - En del av O-ringen eller hele O-ringen er utenfor det spesifiserte sporet.
 - Skadet O-ring, sprekker, oppløsning eller deformasjon
 - Sand, fiber, hår eller andre fremmedlegemer som sitter fast på O-ringen, i O-ring-spor eller O-ringens kontaktflate.
 - Skade på O-ringens spor eller O-ringens kontaktflate.
 - Festet stropp eller silisiumgele blir sittende fast når undervannshuset lukkes.

Utfør kontrollen etter at de ovennevnte årsakene har blitt utelukket.



FORSIKTIG:

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

3. Installere digitalkameraet

Kontrollere digitakameraet

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

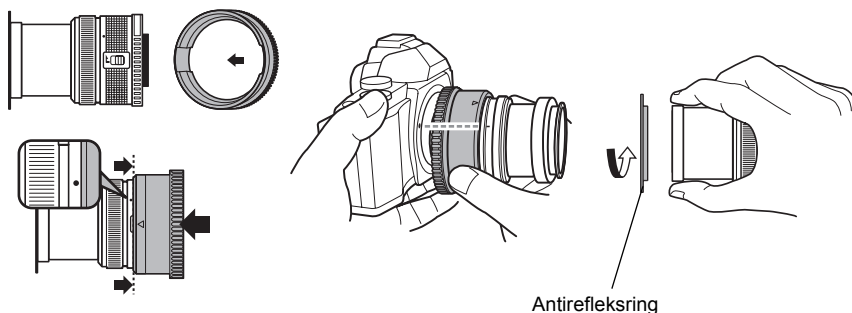
Kontroller at bildelagringsmediet har nok plass for det antall bilder du skal ta.

3. Fjern stroppen, linsedekselet og filteret fra kameraet.

Hvis digitalkameraet settes inn uten å fjerne stroppen og linsedekselet, kan ikke undervannshuset forsegles på riktig måte og kan derfor lekkе.

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

Eksempel på 14-42mm IIR linse



For mer informasjon, les brukerhåndboken om zoom-utstyret og antirefleksringen.

	Zoom-utstyr	Antirefleksring
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

* Hvis versjonen av undervannshuset er 1.2 eller senere kan M.ZUIKO DIGITAL ED 12-50mm brukes uten å bruke zoom-utstyr og antirefleksring. Når du bruker denne linsen, må u sette zoom-ring-posisjonen til "E-ZOOM".

Når undervannsmodus velges, (S.17),fikses zoom-posisjonen.

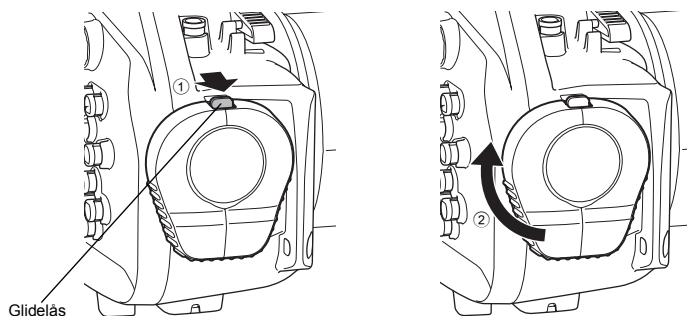
Vidvinkel under vann: Maksimum vidvinkelstatus /

Undervannsmakro: Maksimum telefotostatus:

5. Slå av EVF.

Åpne undervannshuset

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



FORSIKTIG:

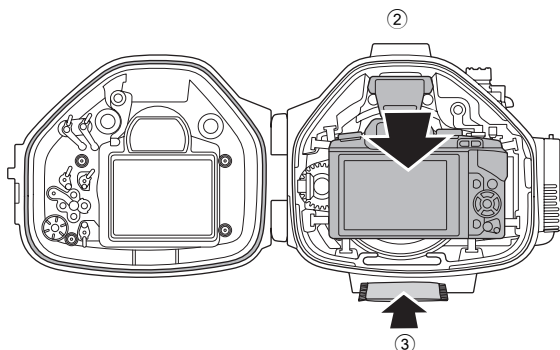
Ikke bruk for mye kraft når du vrir åpne-/lukkehjulet. Dette kan skade hjulet.

Installer blitsen på kameraet

Installer blitsen som ble levert med kameraet
Ikke ta opp den lysavgivende delen.

Sette inn digitalkameraet

- ① Kontroller at digitalkameraet er AV.
- ② Sett digitalkameraet forsiktig inn i undervannshuset.
- ③ 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.

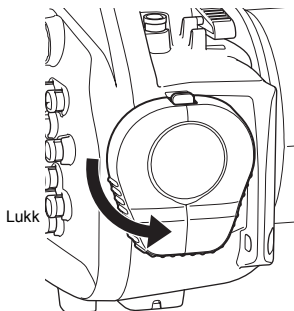
Sørge for at kameraet er satt inn riktig

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 kontaktflate?
- Er det utført vedlikehold på vanntettheten?(Se "Vedlikehold av vanntettheten" (S. 20) i denne brukerhåndboken for mer informasjon om vedlikehold.)

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.
- Lukk bakdekselet på undervannshuset slik at linsedekselet eller skjermdekselet ikke blir sittende fast. Hvis disse blir sittende fast, kan det oppstå vannlekkasje.

Kontroller hvordan det innsatte kameraet fungerer

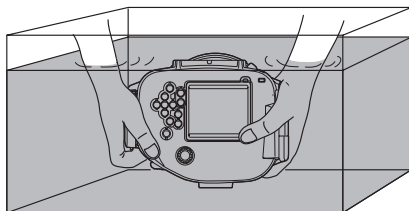
Etter å ha forseglet undervannshuset, kontroller at kameraet fungerer normalt.

- Trykk på ON/OFF-knappen på undervannshuset og kontroller at kameraet slår seg 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 og utfør vannlekkasjetesten på nytt.



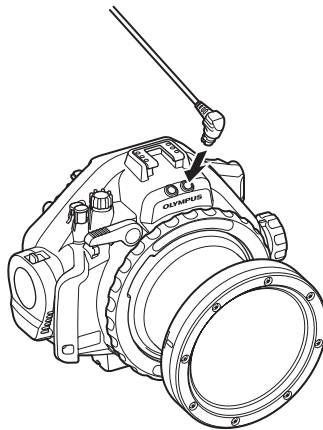
4. Slik kobler du til undervannsbliksen

Tilkobling av fiberoptiske undervannskabelen

For å koble til UFL-2-undervannsbliksen (valgfri) til undervannshuset ved bruk av en fiberoptisk undervannskabel (valgfri: PTCB-E02), følg prosedyrene under.

Hvordan man tilkobler den optiske
fibernkabelen for bruk under vann

- ① Fjern dekslet på den optiske fibernkabelens innsettingsspor.



- ② Sett den optiske undervannsfibernkabelpluggen helt inn i kabelens innsettingsspor.

Innstill digitalkameraet

Innstill RC-modus på kameraet til PÅ, slik at kameraets innebygde blits aktiveres.

I tilfelle av UFL-2, sett RC-modus til AV.

For detaljer, se brukerhåndboken for UFL-2.

I tilfelle UFL-1, kobler du inn den optiske fibernkabelen 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  ⇒ [Fn1] Funksjon] eller [Fn2] Funksjon] i [Knappefunksjoner], og trykk deretter OK-knapp.

*  menu display] (menyvisning) av  i [MENU] må være satt til PÅ.

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.
- 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:

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

6. Håndtering etter opptak

Tørk vekk alle vanndråper

Etter opptak under vann må du fjerne alle vanndråper fra undervannshuset. Bruk trykkluft eller en myk, løfri 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.

Vask undervannshuset med rent vann

Etter bruk forseglar du undervannshuset igjen etter å ha tatt ut kameraet og vasket det tilstrekkelig i rent vann så raskt som mulig.

Etter bruk i sjøvann, er det nyttig å senke det ned i rent vann i en bestemt tid (30 minutter til 1 time), for å fjerne salt.

 FORSIKTIG:

- Vannlekkasje kan forårsakes når høytrykksvann brukes lokalt. Før du vasker undervannshuset med vann, må du ta ut digitalkameraet.
- Bruk lukkerbryteren og forskjellige knapper på dette produktet for å fjerne salt som sitter på skaftene. Ikke demonter for rengjøring.
- Hvis du lar saltet tørke på undervannshuset kan den forringes. Vask alltid vekk salt etter bruk.



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

Åpne undervannshuset (linseporten) 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.

Installer O-ringen

Kontroller at ingen fremmedlegemer har festet seg på O-ringen, påfør et tynt lag av fett på den og sett den ned i sporet. 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.

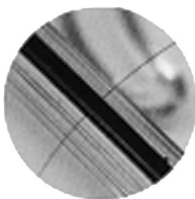
Hvordan smøre O-ring med fett

① Påfør kun Olympus' eksklusive smøremiddel på O-ringene.		Vær sikker på at verken fingrene dine eller O-ringene er skitne, og ta omtrent 5 mm smøremiddel på en finger. (5 mm er den mest passende mengden.)
② Påfør smøremiddel på hele O-ringene.		Påfør smøremiddelet på hele O-ringene ved bruk av 3 fingre. Ikke bruk overdreven styrke, siden dette kan føre til at O-ringene strekkes.
③ Kontroller at O-ringene ikke har striper eller ujevnheter.		Etter at smøremiddelet er påført, kontroller visuelt og ved berøring at O-ringene 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 vanntettheten, 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-ringene fjernes fra sporet for å hindre deformasjon av O-ringene. Påfør et tynt lag silikonfett og oppbevar den i en ren plastpose eller lignende.

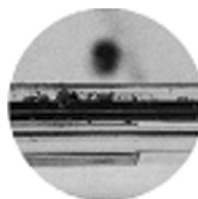
Eksempler på fremmedlegemer som kan sitte fast på O-ringene



Hår



Fibre



Sandkorn

Skift ut forbruksartikler

- O-ringen er en forbruksvare. Uavhengig av hvor ofte undervannshuset brukes, anbefales det at O-ringen skiftes ut minst 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 elastitet.

FORSIKTIG:

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

8. Tillegg

Spesifikasjoner

■ Undervannshuset PT-EP08

Tilgjengelige modeller	Olympus digitalkamera E-M5
Trykkmotstand	Dybde ned til 45 m
Hovedmaterialer	Hovedbestanddel: Polycarbonat O-ringer: Silikongummi
Dimensjoner	Bredde 201 mm × høyde 163 mm × dybde 114 mm
Vekt	1.030 g (ikke inkludert linseporten, kamera og tilbehør)
Vekt under vann	Ca. –15 g (inkludert kamera, linse (14-42mm IIR), zoom-utstyr, antirefleksring, batteri og mediakort) (i ferskvann)

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

Levert tilbehør for PT-EP08

O-ring: POL-EP01
Silisiumgele: SILCA-5S
Undervannshusdeksel: PBC-EP08

Silikonfett: PSOLG-2
Skjermdeksel: PFUD-EP08

Valgfritt tilbehør

Silikonfett: PSOLG-3
Brakett: PTBK-E01/PTBK-E02
Undervannsbliks: UFL-2/UFL-1
Makrolinse for undervannshus: PTMC-01
Antirefleksring: POSR-EP01/POSR-EP02/POSR-EP03/POSR-EP05
Undervannsforlengelsesadapter: PAD-EP08

Optisk fiberkabel for bruk under vann: PTCB-E02
Kortarm: PTSA-02/PTSA-03
Makrolinseadapter: PMLA-EP01
Zoom-utstyr: PPZR-EP01/PPZR-EP02

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

■ Vanntett linseport PPO-EP01 (valgfri)

Tilgjengelige hus	PT-EP08
Trykkmotstand	Dybde ned til 45 m
Hovedmaterialer	Hovedbestanddel: Polycarbonat O-ring: Silikongummi
Dimensjoner	Maksimum diameter 120 mm × dybde 89 mm
Vekt	Ca. 440 g (ikke inkludert tilbehør)

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

Levert tilbehør for PPO-EP01 (valgfritt)

O-ring: POL-E301
Bakre portdeksel: PRPC-EP01

Silikonfett: PSOLG-2
Fremre (hus)-deksel: PBC-EP01

Tilbehør kan kjøpes. Produkter fra andre modelltyper enn de som er beskrevet over kan ikke brukes.



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)