

Komplet za podvodno snimanje

Upute za uporabu _____ **HR**

MPK-DVF7

©2005 Sony Corporation

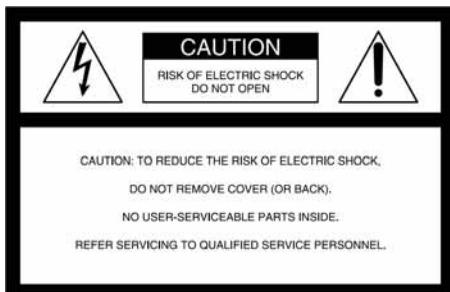
OPREZ

Upozoravamo vas da bilo kakve promjene ili prilagođenja koja nisu izričito odobrena u ovom priručniku mogu uzrokovati probleme pri uporabi uređaja.

Napomena:

Ovaj uređaj je provjeren i zadovoljava zahtjeve digitalnih uređaja klase B prema FCC propisima, poglavlje 15. Ova ograničenja postoje radi zaštite od štetnog utjecaja smetnji na postojeću instalaciju. Ovaj uređaj stvara, koristi i emitira energiju u području radijskih frekvencija i, ako nije ugraden ili ako se ne koristi prema uputama, može uzrokovati štetne smetnje kod radijskih komunikacija. Naravno, nije moguće jamčiti da se smetnje neće pojavit u određene vrste instalacija. Ako ovaj uređaj uzrokuje štetne smetnje kod radijskog i televizijskog prijema, što se može ustanoviti isključenjem i uključenjem uređaja, korisniku predlažemo uklanjanje smetnji na jedan od sljedećih načina:

- Zakrenite ili promijenite položaj prijemne antene.
- Odmaknite uređaj od prijemnika.
- Priklučite uređaj na zidnu utičnicu koja je udaljena od zidne utičnice na koju je priključen prijemnik.
- Zatražite pomoć od prodavača ili iskusnog radijskog, odnosno TV tehničara.



Ovaj simbol označuje prisutnost visokog napona unutar uređaja koji može predstavljati opasnost od električkog udara.



Ovaj simbol upozorava na prisutnost važnih uputa za uporabu i održavanje (servisiranje) u priručniku isporučenom uz uređaj.

Model i serijski broj:

Model i serijski broj nalaze se u unutrašnjosti opreme. Ovdje zapišite serijski broj kojeg je potrebno uvijek navesti kad zatražite pomoć ovlaštenog servisa.

Model br. **MPK-DVF7** Serijski br. _____

Sadržaj

Značajke i mjere opreza	3	Vadenje kamkordera	19
Isporučeni pribor	4	Napomene o brtvenom prstenu	22
Preparativne mjerodavce	5	Što je brtveni prsten?	22
Preparativne kamkordera	5	Kako prsten brtvi	22
Preparativne kompleta za podvodno snimanje (ugradnja baterije)	9	Rukovanje brtvenim prstenom	23
Ugradnja kamkordera u komplet za podvodno snimanje	11	Održavanje	25
Snimanje pod vodom	14	Oprez pri rukovanju	26
Snimanje	16	Dijelovi i kontrole	27
Učvršćenje isporučenog pribora	17	Tehnički podaci	28
Uporaba video osvjetljenja za snimanje pod vodom (opcija)	18		

Značajke i mjere opreza

- Ovaj komplet za podvodno snimanje može se koristiti sa sljedećim Sony Handycam kamkorderima:
 - U NTSC sustavu: DCR-HC90/HC43/HC42/HC40/HC33/HC32/HC30/HC21/HC20/DVD803/DVD703/DVD653/DVD602/DVD403/DVD203/DVD103/DVD92/PC109/PC108/PC107
 - U PAL sustavu: DCR-HC90E/HC43E/HC42E/HC40E/HC39E/HC33E/HC32E/HC30E/HC22E/HC21E/HC20E/HC19E/HC18E/HC17E/DVD803E/DVD703E/DVD653E/DVD602E/DVD403E/DV203E/DVD202E/DVD103E/PC109E/PC108E/PC107E/PC106E
- Moguće je snimanje na dubini do 75 metara.
- Pod vodom se mogu izvesti sljedeći postupci:
 - Uključenje/isključenje napajanja
 - Pokretanje/zaustavljanje snimanja
 - Uključenje/isključenje automatskog izoštravanja
 - Snimanje fotografija na vrpcu
 - Funkcija električkog zuma
- LCD zaslon

Sony ne preuzima nikakvu odgovornost za oštećenje video kamere, baterija itd. u kompletu za podvodno snimanje ili za gubitak snimljenog materijala ako dođe do oštećenja uslijed prodora vode.



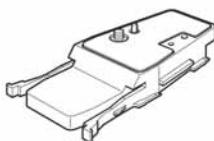
Zbrinjavanje starih električnih i elektroničkih uređaja (primjenjuje se u Europskoj uniji i ostalim europskim zemljama s posebnim sistemima zbrinjavanja)

Ova oznaka na proizvodu ili na ambalaži označava da se ovaj proizvod ne smije zbrinjavati kao kućni otpad. On treba biti zbrinut na za tu namjenu predviđenom mjestu za reciklažu električke ili elektroničke opreme. Pravilnim zbrinjavanjem starog proizvoda čuvate okoliš i briňete za zdravlje svojih bližnjih. Nepravilnim odlaganjem proizvoda ugrožava se okoliš i zdravlje ljudi. Reciklažom materijala pomažete u očuvanju prirodnih izvora. Za detaljne informacije o reciklaži ovog proizvoda, molimo kontaktirajte vašu lokalnu upravu, odlagalište otpada ili trgovinu gdje ste kupili proizvod.

Isporučeni pribor

Provjerite da li je u kompletu za podvodno snimanje isporučen sljedeći pribor.

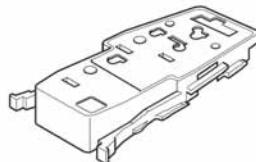
1



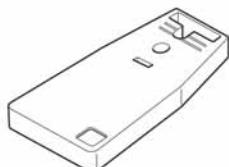
2



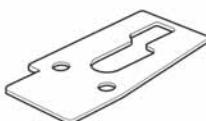
3



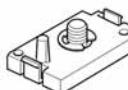
4



5



6



7



8



9



10



11



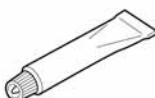
12



13



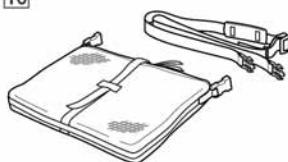
14



15



16



- 1 Postolje F za kameru (1)**
- 2 Postolje G za kameru (1)**
- 3 Postolje H za kameru (1)**
- 4 Postolje I za kameru (1)**
- 5 Odstojnik (1)**
- 6 Učvrsna ploča za postolje H i I (2)**
- 7 Ploča (1)**
Učvrsna ploča za postolje H
- 8 Litijeva baterija CR2 (1)**
- 9 Brtveni prsten (1)**

- 10 Širokokutna konverzijska leća za podvodno snimanje (VCL-MK2) (1)**
- 11 Sjenilo (1)**
- 12 Prsten za sprječavanje refleksija (2)**
 - Ø 30 mm (1)
 - Ø 25 mm (1)
- 13 Filter u boji (VF-MK2) (1)**
- 14 Mast (1)**
- 15 Uzica (3)**
- 16 Torbica (1) Remen za nošenje (1)**

Pripreme

Priprema kamkordera

Prije stavljanja kamkordera u komplet za podvodno snimanje, pripremite kamkorder prema opisu u ovom poglavljju.

Postupak se može razlikovati, ovisno o vrsti kamkordera.

Također pogledajte upute za uporabu kamkordera.

Osim prikazanog modela, možete također staviti i drugačiji model kamkordera.

1 Skinite pokrov objektiva, remen za nošenje, konverzijски objektiv, filter ili sjenilo objektiva s kamkordera.

2 Učvrstite potpuno napunjenu akumulatorsku bateriju.

Ako koristite kamkorder DCR-PC109/PC109E/PC108/PC108E/PC107/PC107E/PC106E, skinite akumulatorsku bateriju sa kamkordera.

3 Umetnite kasetu, "Memory Stick" ili disk.

4 Na objektiv učvrstite prsten za sprječavanje refleksija.

za DCR-HC90/HC90E/DVD803/DVD803E/DVD703/DVD703E/DVD653/DVD653E/
DVD602/DVD602E/DVD403/DVD403E/DVD203/DVD203E/DVD202E/DVD103/DVD103E/
DVD92/DVD92E : Ø 30 mm
za DCR-HC43/HC43E/HC42/HC42E/HC40/HC40E/HC39E/HC33/HC33E/HC32/HC32E/HC30/
HC30E/HC22E/HC21/HC21E/HC20/HC20E/HC19E/HC18E/HC17E/HC16E/PC109/PC109E/
PC108/PC108E/PC107/PC107E/PC106E : Ø 25 mm

Obratite pozornost da ne zategnete prsten suviše jako.

Napomena

Ako na kamkorderu koji ima tu mogućnost, odaberete WIDE (16:9) format, na LCD zaslonu kompleta za podvodno snimanje će slika biti izdužena, iako se stvarno snima u formatu 16:9.

Pripreme (nastavak)

- 5** Učvrstite postolje za kameru.

Za DCR-HC90/HC90E/ DVD803/DVD803E/DVD403/ DVD403E

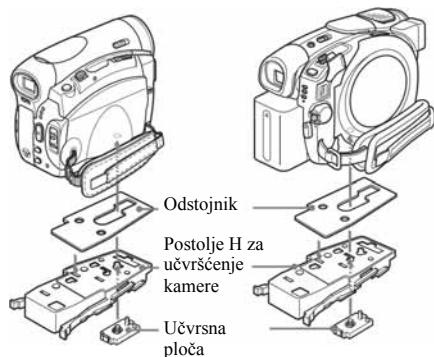
Koristite postolje H, odstojnik i učvrsnu ploču.

Kamkorder prikazan na slici može se razlikovati od Vašeg kamkordera.

Pogledajte sljedeću tablicu i provjerite položaj učvrsne ploče na Vašem kamkorderu.

DCR-	Postolje H
HC90/HC90E	1
DVD803/DVD803E/ DVD403/DVD403E	2

- Učvrstite odstojnik na postolje H.
- Postavite učvrsnu ploču na postolje H tako da se bravica na obratnoj strani učvrsti na svoje mjesto.
- Umetnite vijak učvrsne ploče u otvor na kamkorderu predviđen za tronožac i čvrsto zategnite.

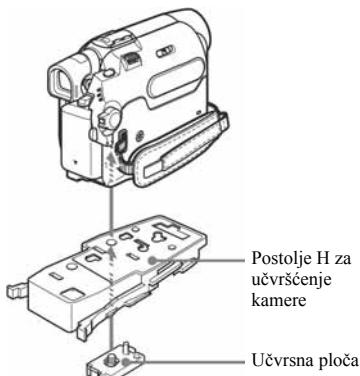


Za DCR-HC43/HC43E/HC42/ HC42E/HC39E/HC33/HC33E/ HC32/HC32E/HC22E/HC21/HC21E/ HC19E/HC17E

Koristite postolje H i učvrsnu ploču.

Učvrsna ploča se postavlja na postolje u položaju 3.

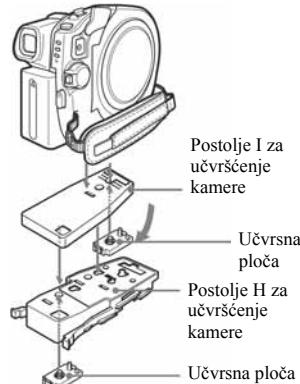
- Postavite učvrsnu ploču na postolje H tako da se bravica na obratnoj strani učvrsti na svoje mjesto.
- Umetnite vijak učvrsne ploče u otvor na kamkorderu predviđen za tronožac i čvrsto zategnite.



**Za DCR-DVD703/DVD703E/
DVD653/DVD653E/DVD602/
DVD602E/DVD203/DVD203E/
DVD202E/DVD103/DVD103E/
DVD92/DVD92E**

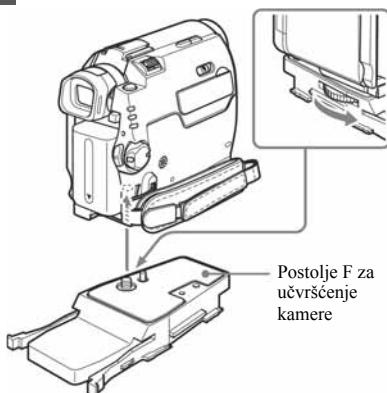
Koristite postolje H i I, odstojnik i učvrsnu ploču.
Učvrsna ploča se postavlja na postolje u položaju 4.

- ❶ Postavite učvrsnu ploču na postolje I tako da se bravica na obratnoj strani učvrsti na svoje mjesto.
- ❷ Umetnите vijak učvrsne ploče I u otvor na kamkorderu predviđen za tronožac i čvrsto zategnite.
- ❸ Postavite učvrsnu ploču na postolje H tako da se bravica na obratnoj strani učvrsti na svoje mjesto.
- ❹ Umetnute vijak učvrsne ploče H u otvor na kamkorderu predviđen za tronožac, čvrsto zategnite i učvrstite postolje I na postolje H.



**Za DCR-HC40/HC40E/HC30/HC30E/
HC20/HC20E/HC18E/HC16E**

Koristite samo postolje F.
Dobro učvrstite postolje F na kamkorder.

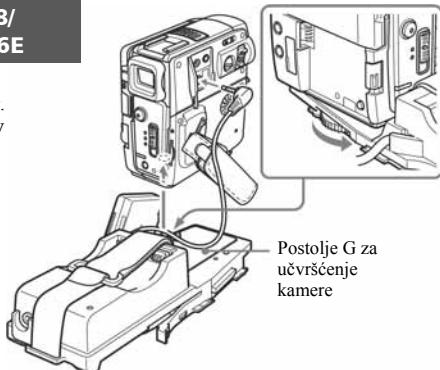


Pripreme (nastavak)

Za DCR-PC109/PC109E/PC108/ PC108E/PC107/PC107E/PC106E

Koristite samo postolje G.

- ① Dobro učvrstite postolje G na kamkorder.
- ② Utaknite A/V spojni kabel postolja u A/V priključak na kamkorderu.

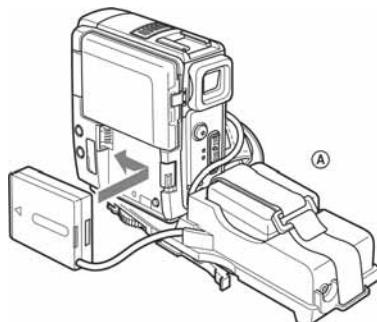


Postolje G za
učvršćenje
kamere

- ③ Učvrstite adapter baterije isporučen s postoljem G na priključku akumulatorske baterije kamkordera.

Ako je u kamkorder ugradena baterija, izvadite je.

- ④ Učvrstite bateriju u blizini postolja G ④.
Pomoću remena dobro učvrstite bateriju prema prikazu na slici.



Sada ste spremni za ugradnju kamkordera u komplet za podvodno snimanje.
Prije toga provjerite da li je postolje čvrsto postavljeno na kamkorder.

6 Pripremite se za snimanje.

- ① Prebacite preklopku POWER u položaj CAMERA.
- ② U izborniku postavite COMMANDER na ON.
- ③ Poništite sljedeće funkcije: BACK LIGHT, NIGHTSHOT, Nightshot plus, PROGRAM AE, flash, Picture effect i TELE MACRO.
- ④ Prebacite preklopku FOCUS u položaj AUTO.
- ⑤ U izborniku postavite DISPLAY na V-OUT/LCD i pritisnite tipku DISPLAY na Vašem kamkorderu prije ugradnje u komplet za podvodno snimanje.

* Ako Vaš kamkorder u izborniku ima opciju REC LAMP, postavite je na OFF. Na ovaj način se svjetlo tijekom snimanja neće reflektirati u objektivu. Više informacija potražite u uputama za uporabu Vašeg kamkordera.

Priprema kompleta za podvodno snimanje (ugradnja baterije)

- 1** Skinite rukohvat.
Odvrnite vijak na donjoj strani kompleta za podvodno snimanje.



- 2** Umetnute Sony CR2 litijevu bateriju u rukohvat.

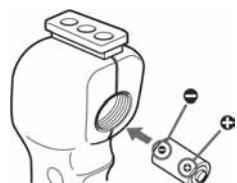
UPOZORENJE

**Neispravno rukovanje baterijom
može dovesti do eksplozije.
Nemojte puniti, rastavljati ili bacati
bateriju u vatru.**

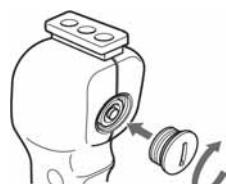
- ①** Odvrnite vijak pomoću isporučenog odvijača.



- ②** Umetnute isporučenu litijevu bateriju (CR2 × 1) tako da je ispravno okrenete prema oznakama na kućištu baterije.

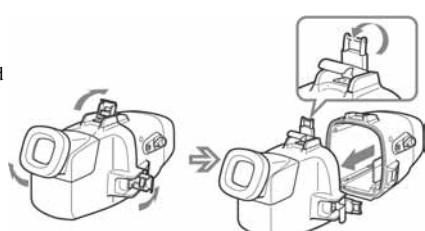


- ③** Čvrsto zategnjite vijak.



- 3** Oslobdite 3 bravice i otvorite komplet za podvodno snimanje.

Ako podignite metalni dio u smjeru tražila kad su bravice oslobođene, bravice se blokiraju.

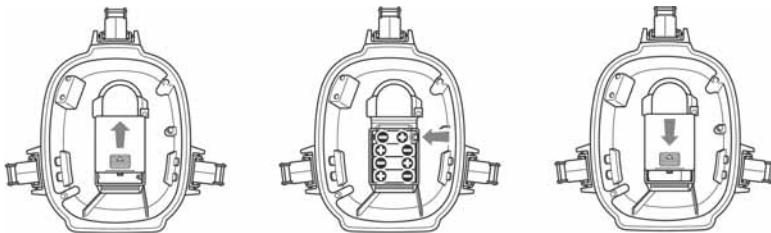


nastavlja se

Pripreme (nastavak)

- 4** Umetnите baterije (opcija) u pretinac za baterije LCD zaslona. Koristite četiri nove AA alkalijske suhe baterije.

Savjetujemo uporabu alkalijskih suhih baterija proizvodnje Sony.



Napomene

- Obvezno koristite četiri baterije istog tipa.
 - Provjerite $\oplus\ominus$ polove baterija. Neispravno stavljanje baterija može dovesti do istjecanja elektrolita i oštećenja.
 - Komplet za podvodno snimanje ne radi s Ni-MH baterijama.
-

O LCD zaslonu

- Ugradite kamkorder u komplet za podvodno snimanje i prebacite preklopku POWER u položaj ON da bi se na LCD zaslonu pojavila slika.
- Indikator preostalog vremena baterije, koji se prikazuje na LCD zaslonu, odnosi se na preostalo vrijeme baterije kamkordera, a ne preostalo vrijeme baterije LCD zaslona.
- S novim AA alkalijskim suhim baterijama možete LCD zaslon koristiti približno 6 sati.

Ugradnja kamkordera u komplet za podvodno snimanje

Također možete ugraditi modele kamkordera koji se razlikuju od kamkordera prikazanog na slici.

**Za DCR-HC90/HC90E/HC43/HC43E/HC42/HC42E/HC40/HC40E/HC39E/
HC33/HC33E/HC32/HC32E/HC30/HC30E/HC22E/HC21/HC21E/HC20/
HC20E/HC19E/HC18E/HC17E/HC16E/DVD803/DVD803E/DVD703/
DVD703E/DVD653/DVD653E/DVD602/DVD602E/DVD403/DVD403E/
DVD203/DVD203E/DVD202E/DVD103/DVD103E/DVD92/DVD92E**

- 1** Spojite daljinski kabel i mikrofonski kabel na kamkorder.

**Za DCR-HC90/HC90E/HC43/HC43E/HC42/
HC42E/HC39E/HC33/HC33E/HC32/HC32E/
HC22E/HC21/HC21E/HC19E/HC17E/DVD803/
DVD803E/DVD703/DVD703E/DVD653/
DVD653E/DVD602/DVD602E/DVD403/
DVD403E/DVD203/DVD203E/DVD202E/
DVD103/DVD103E/DVD92/DVD92E**

* Mikrofonski kabel nije neophodan.

Prednji dio kućišta



1 na LANC priključak

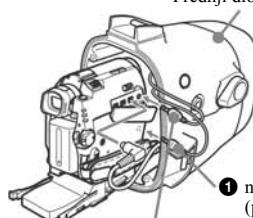
- 1** Spojite daljinski kabel na priključak LANC .
- 2** Spojite višenamjenski A/V kabel komplet-a za podvodno snimanje na A/V priključak na kamkorderu.



**Za DCR-HC40/HC40E/HC30/HC30E/HC20/
HC20E/HC18E/HC16E**

- 1** Spojite mikrofonski kabel na priključak MIC (priključak s napajanjem).
- 2** Spojite daljinski kabel na priključak LANC .

Prednji dio kućišta



2 na LANC priključak

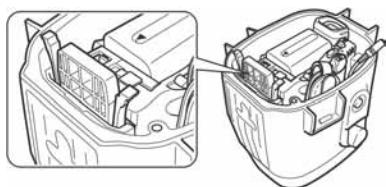
- 3** Spojite višenamjenski A/V kabel komplet-a za podvodno snimanje na A/V priključak na kamkorderu.



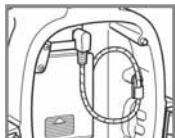
nastavlja se

Pripreme (nastavak)

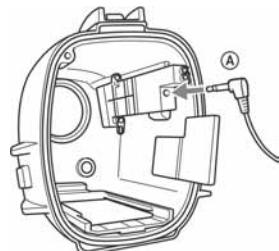
- 2** Umetnite kamkorder tako da umetnete postolje uzduž vodilice kompleta za podvodno snimanje dok se postolje ne učvrsti.



- 3** Spojite kabel zaslona na dio **A** (pogledajte sliku) kompleta za podvodno snimanje.



Kabli su kod isporuke tvornički postavljeni u držače. Izvucite pokrove s držača tijekom uporabe.



Zatim dobro učvrstite bravice i postavite rukohvat.

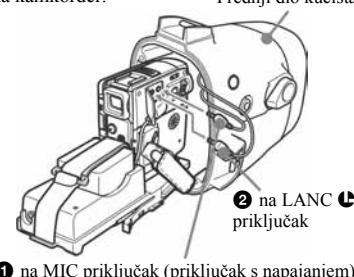
Više informacija potražite na str. 13.

Za DCR-PC109/PC109E/PC108/PC108E/PC107/PC107E/PC106E

- 1** Spojite daljinski kabel i mikrofonski kabel na kamkorder.
* A/V višenamjenski kabel nije neophodan.

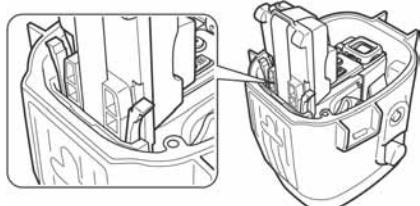
- ①** Spojite mikrofonski kabel na priključak MIC (priključak s napajanjem).
② Spojite daljinski kabel na priključak LANC **C**.

Prednji dio kućišta

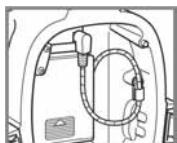


① na MIC priključak (priključak s napajanjem)

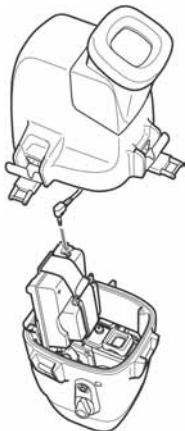
- 2** Umetnite kamkorder tako da umetnete postolje uzduž vodilice kompleta za podvodno snimanje dok se postolje ne učvrsti.



-
- 3** Spojite kabel zaslona na priključak postolja G za kameru.



Kabeli su kod isporuke tvornički postavljeni u držače. Izvucite pokrove sa držača tijekom uporabe.



Zatim dobro učvrstite bravice i postavite rukohvat.
Više informacija potražite u opisu koji slijedi.

**Za DCR-HC90/HC90E/HC43/HC43E/HC42/HC42E/HC40/HC40E/HC39E/
HC33/HC33E/HC32/HC32E/HC30/HC30E/HC22E/HC21/HC21E/HC20/
HC20E/HC19E/HC18E/HC17E/HC16E/DVD803/DVD803E/DVD703/
DVD703E/DVD653/DVD653E/DVD602/DVD602E/DVD403/DVD403E/
DVD203/DVD203E/DVD202E/DVD103/DVD103E/DVD92/DVD92E/
PC109/PC109E/PC108/PC108E/PC107/PC107E/PC106E**

- 4** Učvrstite prednji na stražnji dio kućišta. Čvrsto pridržite oba dijela kućišta i dobro učvrstite 3 bravice.

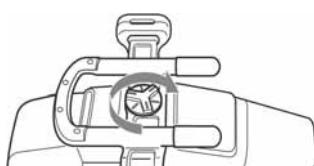
Obratite pozornost da ne priklještite daljinski kabel, mikrofonski kabel ili kabel LCD zaslona jer bi u tom slučaju u kućištu mogla ući voda.

Više informacija o rukovanju brtvenim prstenom potražite na str. 22.



Obratite pozornost da ne priklještite kable.

- 5** Učvrstite rukohvat.
Čvrsto zategnite vijak.



Pripreme su time završene.

Prije ronjenja provjerite da li oprema ispravno radi i da u komplet za podvodno snimanje ne ulazi voda (pogledajte str. 14).

Snimanje pod vodom

Prije ronjenja

Provjerite da li ulazi voda.

Prije dubljeg ronjenja provjerite da li oprema radi ispravno i da ne ulazi voda na dubini od približno 1 metra. Obratite pozornost da ne izlaže opremu utjecaju slanog zraka. Nemojte polijevati opremu vodom.

Nemojte pod vodom ili na obali otvarati komplet za snimanje pod vodom. Pripreme kao što su ugradnja i provjera opreme treba izvesti na mjestu s malim postotkom vlage i bez slanog zraka.

Prije ronjenja ponovo provjerite sljedeće.

- Potpuno napunite bateriju kamkordera.

Provjerite da baterija LCD monitora nije stara.

- Savjetujemo uporabu akumulatorske baterije velikog kapaciteta i pripredite rezervne akumulatorske baterije i suhe baterije.

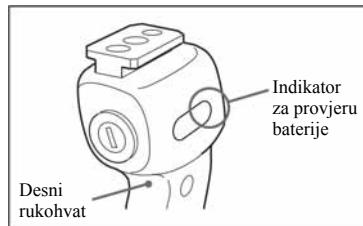
- Provjerite da li na video kaseti i "Memory Sticku" imate dovoljno slobodnog mjesta za snimanje.

- Provjerite brtveni prsten na kojem ne smiju biti ogrebotine ili napuknuća.

- Provjerite da između prednjeg i stražnjeg dijela kućišta nema kabela, pijeska ili kose.

- Provjerite da li litijeva baterija ima dovoljan kapacitet.

- Ako je preostali kapacitet baterije dovoljan, kad pritisnete tipku ZOOM, PHOTO ili START/STOP, na rukohvatu se upali zeleni indikator. Koristite ovaj indikator za provjeru. Ako se indikator na rukohvatu ne upali, zamijenite bateriju. Savjetujemo da pripredite rezervne baterije.



Uvjeti snimanja pod vodom

Snimanje pod vodom se razlikuje od snimanja na suhom jer na njega utječe bistrina, dubina vode i uvjeti osvjetljenja. U nastavku su navedeni savjeti za dobro snimanje pod vodom.

Najbolje vrijeme za snimanje pod vodom

Najbolje vrijeme za snimanje pod vodom je između 10 sati ujutro i 2 sata poslije podne. Kad je sunce najviše, mogu se postići optimalni rezultati.

Za snimanje na tamnim mjestima do kojih ne dopiru sunčeve zrake ili za snimanje po noći, koristite snažno video osvjetljenje za snimanje pod vodom.

Veličina objekata pod vodom

Budući da je indeks loma pod vodom veći nego u zraku, čini se kao da su objekti 1/4 bliže i zato djeluju veći. Ova pojava također utječe i na objektiv kamkordera kao i na naše oči i područje snimanja je uže. Preporučujemo uporabu konverzijačkih leća za širokokutno snimanje.

Rukujte kamerom sporim i stabilnim pokretima

Tijekom snimanja tijelo Vam mora biti stabilno.

Malo podrhtavanje će se uvećati na TV zaslonu i slika će biti nestabilna.

Pomičite kamkorder što je sporije moguće. Budući da se većina objekata pod vodom kreće, možete snimiti vrlo dobre prizore bez velikih pomaka kamkordera.

Napomena o snimanju pod vodom

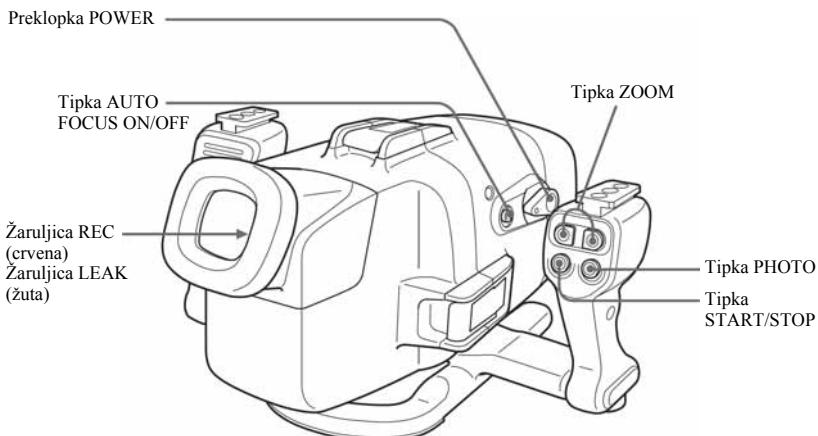
Obratite pozornost na sigurnosne propise pri ronjenju, kao što su trajanje ronjenja i dubina.

Snimanje

Sada ste spremni za snimanje pod vodom.

Kad zaronite s kamkorderom, zaronite polako i obratite pozornost na okolinu.

Obratite pozornost da ne udarite kompletom za podvodno snimanje u stijenu ili podvodni greben.



-
- 1 Prebacite preklopku POWER u položaj ON.

Kamkorder se uključi i na LCD zaslonu se pojavi slika.

- 2 Pritisnite tipku START/STOP za početak snimanja.

Tijekom snimanja svijetli žaruljica REC (crvena).

Za zaustavljanje snimanja, ponovo pritisnite tipku START/STOP.

Zumiranje

Pritisnite tipku ZOOM.

Pritisnite T za telefoto snimanje (čini se kao da su objekti bliže) i W za širokokutno snimanje (čini se kao da su objekti više udaljeni).

Nije moguća promjena brzina zumiranja kamkordera.

Snimanje fotografija

Pritiskom na tipku PHOTO možete na kamkorderu snimiti fotografiju.

Obratite pozornost da laganim pritiskom na tipku PHOTO nije omogućena provjera slike koju ćeete snimiti.

Više informacija potražite u uputama isporučenim uz Vaš kamkorder.

Napomena

Ako koristite komplet za podvodno snimanje s DVD Handycam kamerom, nije moguće snimanje fotografija.

Održavanje objekta u fokusu

Pritisnite tipku AUTO FOCUS ON/OFF i podešite na OFF. Objekt možete i dalje držati izošten, čak i kad između objekta i kamkordera pliva riba. Ponovo pritisnite tipku AUTO FOCUS ON/OFF za automatsko izoštavljivanje.

Napomena

Nemojte prstom prekrivati kontrolni emiter ili detektor jer se daljinski kontrolni signal emitira sa rukohvata na komplet za podvodno snimanje.

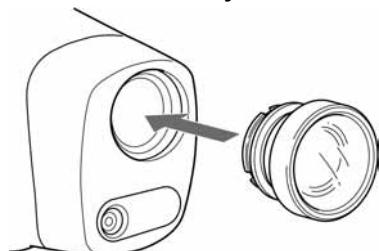
Učvršćenje isporučenog pribora

Učvršćenje isporučenog objektiva za širokokutno snimanje

Uporaba konverzijskog objektiva za širokokutno snimanje se preporučuje kad želite snimati veliko područje. Međutim, obratite pozornost da će objekti izgledati manji.

Napomena

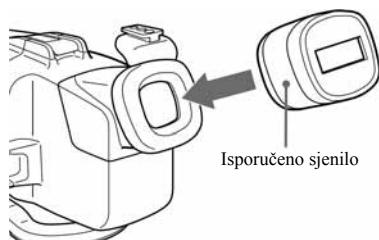
Isporučeni konverzijski objektiv za širokokutno snimanje namijenjen je samo za snimanje pod vodom.



Dobro učvrstite objektiv za širokokutno snimanje.

Uporaba isporučenog sjenila

Isporučeno sjenilo smanjuje odsjaj na LCD zaslonu.

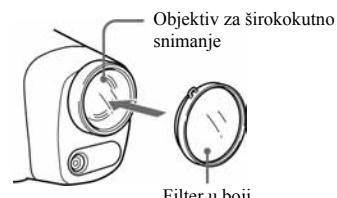


Isporučeno sjenilo

Učvršćenje isporučenog filtera u boji

Pri uporabi isporučenog filtera u boji, učvrstite ga na konverzijski objektiv za širokokutno snimanje. Voda apsorbira svjetlo, posebice crveno, tako da objekti u dubokoj vodi izgledaju plavi. Na boju objekata utječe bistrina vode.

Za snimanje prirodnih boja koristite isporučeni filter u boji.



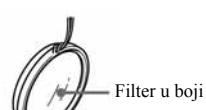
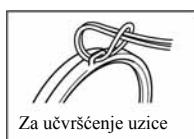
Objektiv za širokokutno snimanje

Filter u boji

Pod vodom možete stavljati, skidati objektiv za širokokutno snimanje, sjenilo i filter u boji. Ako uslijed zraka između ovog pribora i kompleta za podvodno snimanje slika na LCD zaslonu nije jasna, ponovo ih stavite pod vodom.

Učvršćenje isporučene uzice

Učvrstite uzicu prema prikazu na slici. Učvrstite isporučene uzice da ne bi izgubili pribor kad ga skidate na suhom ili pod vodom. Učvrstite uzice na rukohvat kompleta za podvodno snimanje.



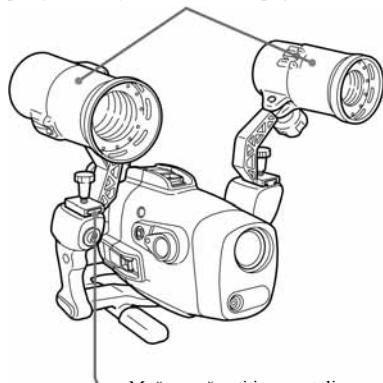
Snimanje (nastavak)

Uporaba video osvjetljenja za snimanje pod vodom (opcija)

U dubokoj vodi ili ispod stijena gdje ne dopire sunčeva svjetlost, preporučuje se snimanje uz uporabu video osvjetljenja za snimanje pod vodom.

Video osvjetljenje možete učvrstiti na postolja na gornjem dijelu oba rukohvata.

Video osvjetljenje za snimanje pod vodom, primjerice Sony HVL-ML20M (opcija)



Može se učvrstiti na postolja za video osvjetljenje na obje strane

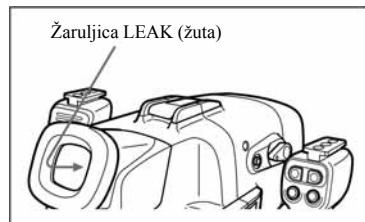
Prodor vode

Komplet za podvodno snimanje izrađen je tako da u njega ne ulazi voda, međutim, ako se to dogodi trepće žuta žaruljica LEAK.

U tom slučaju, što je prije moguće izvadite komplet za snimanje pod vodom iz vode i držite ga vodoravnom položaju. Obratite pozornost na sigurnosne propise za ronjenje.

Osušite komplet za podvodno snimanje mekom krpom i zatim ga otvorite.

Za isključenje žaruljice, odspojite daljinski kabel. Provjerite uzrok prodora vode.



Ako se kamkorder smoći, odmah ga odnesite najbližem ovlaštenom servisu. Savjetujemo da u slučaju potrebe sklopite ugovor o osiguranju opreme za uporabu pod vodom.

Nakon uporabe

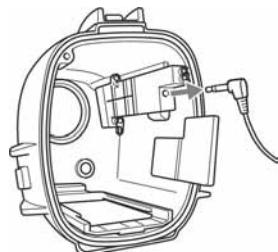
- Nakon snimanja u moru, uronite komplet za podvodno snimanje u vodu iz slavine ili svježu vodu na približno 30-60 minuta prije oslobođanja bravice da bi potpuno uklonili preostalu sol s kompleta, filtera i objektiva za širokokutno snimanje.
- Ako ste kamkorder dugo vremena koristili u blizini ili u moru, savjetujemo da ga odnesete na provjeru u najbliži ovlašteni servis.

Vađenje kamkordera

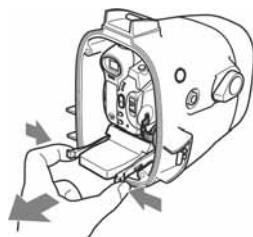
Prije otvaranja kompleta za podvodno snimanje, isperite ga svježom vodom i osušite ga mekom krpom. Kad otvarate komplet za podvodno snimanje, budite suhi i obratite pozornost na eventualnu kapajuću vodu sa Vaše mokre odjeće.

**Za DCR-HC90/HC90E/DVD803/DVD803E/DVD703/DVD703E/DVD653/
DVD653E/DVD602/DVD602E/DVD403/DVD403E/DVD203/DVD203E/
DVD202E/DVD103/DVD103E/DVD92/DVD92E**

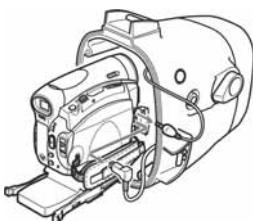
-
- 1** Skinite rukohvat.
 - 2** Oslobdite 3 bravice i otvorite komplet za podvodno snimanje.
 - 3** Odsjopite kabel zaslona.



-
- 4** Izvadite kamkorder iz prednjeg dijela kućišta.
Prihvati postolje kamkordera tako da ga držite za gume i izvadite kamkorder.
Kad otvorite komplet za podvodno snimanje, nemojte na silu povlačiti kabele.



-
- 5** Odsjopite daljinski kabel, mikrofonski kabel i višenamjenski A/V kabel.

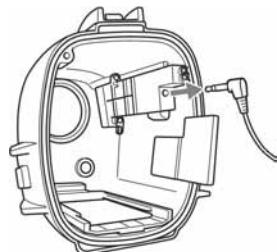


-
- 6** Skinite postolje sa kamkordera.
 - 7** Izvadite baterije iz pretinca za baterije LCD zaslona i baterijskog kućišta rukohvata.

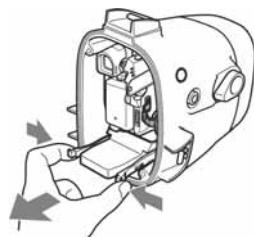
Vađenje kamkordera (nastavak)

Za DCR-HC43/HC43E/HC42/HC42E/HC40/HC40E/HC39E/HC33/HC33E/
HC32/HC32E/HC30/HC30E/HC22E/HC21/HC21E/HC20/HC20E/HC19E/
HC18E/HC17E/HC16E

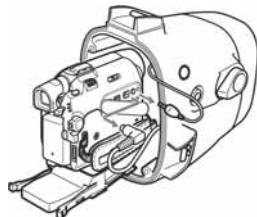
-
- 1** Skinite rukohvat.
 - 2** Oslobodite 3 bravice i otvorite komplet za podvodno snimanje.
 - 3** Odsvojite kabel zaslona.



-
- 4** Izvadite kamkorder iz prednjeg dijela kućišta.
Prihvati postolje kamkordera tako da ga držite za gume i izvadite kamkorder.
Kad otvorite komplet za podvodno snimanje, nemojte na silu povlačiti kabele.



-
- 5** Odsvojite daljinski kabel, mikrofonski kabel i višenamjenski A/V kabel.



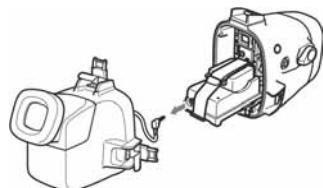
-
- 6** Skinite postolje sa kamkordera.
 - 7** Izvadite baterije iz pretinca za baterije LCD zaslona i baterijskog rukohvata.

Za DCR-PC109/PC109E/PC108/PC108E/PC107/PC107E/PC106E

1 Skinite rukohvat.

2 Oslobodite 3 bravice i otvorite komplet za podvodno snimanje.

Odspojite kabel zaslona sa postolja G.



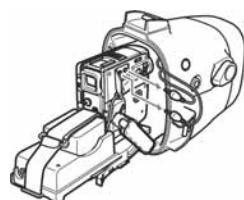
3 Izvadite kamkorder iz prednjeg dijela kućišta.

Prihvati postolje kamkordera tako da ga držite za gume i izvadite kamkorder.

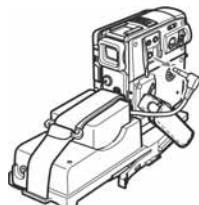
Kad otvorite komplet za podvodno snimanje, nemojte na silu povlačiti kabele.



4 Odspojite daljinski kabel i mikrofonski kabel.



5 Odspojite A/V spojni kabel postolja G sa A/V priključka.



6 Prije skidanja postolja izvadite adapter za akumulatorsku bateriju sa kamkordera.

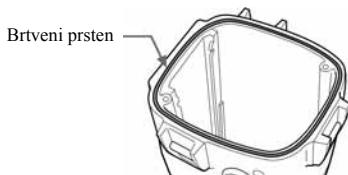
Takoder izvadite bateriju učvršćenu sa stražnje strane postolja G.

7 Izvadite baterije iz pretinca za baterije LCD zaslona i baterijskog kućišta rukohvata.

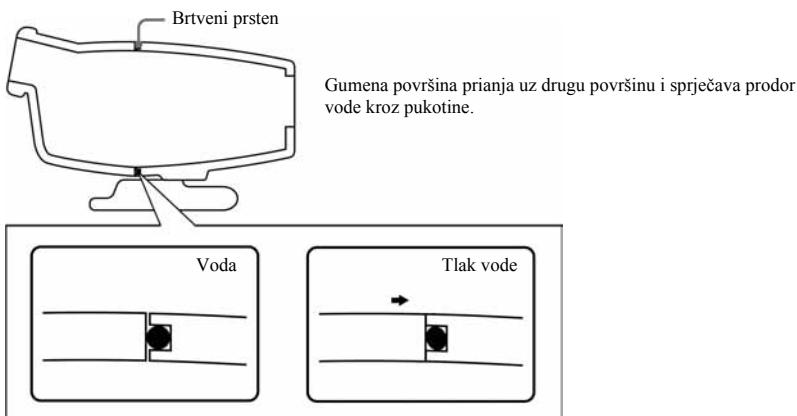
Napomene o brtvenom prstenu

Što je brtveni prsten?

- Brtveni prsten je dio nepromočivog pribora koji se koristi na podvodnim kamerama, satovima i ostaloj opremi za ronjenje.
- Brtveni prsten održava svojstva nepromočivosti kompleta za podvodno snimanje i druge opreme.



Kako prsten brtvi



Kad tlak vode djeluje na brtveni prsten, kontaktna površina prstena se širi i povećava silu koja djeluje na utor kompletata za podvodno snimanje.

Održavanje brtvenog prstena je vrlo važno. Ako se njegovo održavanje ne izvodi prema uputama, može doći do prodora vode i komplet za podvodno snimanje može potonuti. Svojstva nepromočivosti se postižu savršenim brtvljenjem prstena i cijele kontaktne površine.

Rukovanje brtvenim prstenom

Postavite brtveni prsten na mjesto

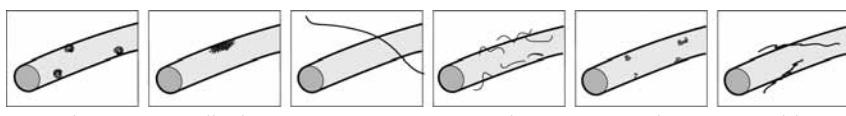
Izbjegavajte stavljanje brtvenog prstena na prašnjavim ili pjeskovitim mjestima.

1 Skinite brtveni prsten.

Nemojte koristiti šljasta ili metalna pomagala pri skidanju prstena jer bi mogli oštetiti utor ili brtveni prsten.

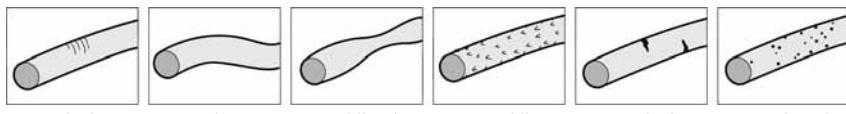
2 Provjerite brtveni prsten.

- Temeljito provjerite sljedeće i obrišite mekom krpom ili papirom za brisanje.
 - Provjerite da nema nečistoća, zrnca pjeska, kose, prašine, soli, vlakna itd.
 - Provjerite da nema stare masnoće.



▲ Nečistoća ▲ Pijesak ▲ Kosa ▲ Prašina ▲ Sol ▲ Vlakna

- Vrhom prsta lagano prođite oko brtvenog prstena da bi provjerili eventualne neprimjetne nečistoće.
- Nakon brisanja brtvenog prstena, obratite pozornost da na njemu ne ostanu vlakna krpe ili papira za brisanje.
- Provjerite da na prstenu nema pukotina, savinuća, izobličenja, napuklina, ogrebotina, rupica od pjeska itd. Zamjenite oštećeni brtveni prsten.



▲ Pukotina ▲ Savinuće ▲ Izobličenje ▲ Napuklina ▲ Ogrebotina ▲ Rupice od pjeska

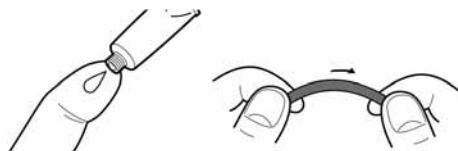
3 Provjerite utor prstena.

Zrnca pjeska ili otvrdnula sol ponekad dolaze u utor. Pažljivo ih odstranite tako da ih otpuhnete raspršivačem zraka ili ih obrišite pamučnom krpom. Obratite pozornost da vlakna krpe ne prodrnu u unutrašnjost.

4 Takoder, na jednak način provjerite kontaktnu površinu na drugoj strani brtvenog prstena.

Napomene o brtvenom prstenu (nastavak)

5 Na brtveni prsten nanesite sloj ulja.



- Na brtveni prsten kapnite ulje i ravnomjerno ga prstom razmažite po cijeloj površini.
- Nemojte koristiti papir ili krpu jer bi na prstenu mogla ostati vlakna.
- Obratite pozornost da se na brtvenom prstenu uvijek nalazi sloj ulja koji ga štiti i sprječava habanje.
- Nakon toga odmah postavite brtveni prsten. Nemojte ostavljati nauđeni brtveni prsten na stolu ili drugim površinama.

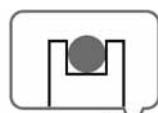
6 Postavite brtveni prsten u utor kompleta za podvodno snimanje.

Ravnomjerno postavite prsten u utor i obratite pozornost na sljedeće:

- Da li se na prstenu nalaze nečistoće?
- Da li je prsten zavijen?
- Nemojte rastezati prsten.
- Da li brtveni prsten viri iz utora?



Loš primjer



Dobar primjer

Završna provjera

Nakon postavljanja brtvenog prstena, ponovo provjerite sljedeće:

- Da li je prsten zavijen?
- Da li se na prstenu nalaze nečistoće?
- Da li brtveni prsten viri iz utora?
- Da li na prstenu postoje pukotine ili izobličenja?

Provjera nepromočivosti

Nakon postavljanja prstena, zatvorite komplet za podvodno snimanje prije nego što stavite opremu koju koristite. Uronite komplet za podvodno snimanje u vodu na dubinu od približno 15 cm i provjerite da li prodire voda.

OPREZ

Nakon snimanja na dnu pješčanog mora ili ako ste stavili kameru na pjesak, skinite brtveni prsten i provjerite da li je u komplet za podvodno snimanje prodrla voda.

Obavezno sobom ponesite rezervni brtveni prsten.

Na ovaj način ćete moći jednostavno zamijeniti brtveni prsten u slučaju problema na mjestu na kojem snimate.

Održavanje

Nakon uporabe brtvenog prstena

- Nakon uporabe kompleta za podvodno snimanje, obavezno učinite sljedeće:
 - Isperite komplet za podvodno snimanje svježom vodom, dok su bravice zatvorene, da bi isprali sol i plijesak.
 - Uronite komplet za podvodno snimanje sa zatvorenim bravicama u svježu vodu i ostavite približno 30 minuta.
Ako na kompletu za podvodno snimanje ostanu tragovi soli, može doći do oštećenja metalnih dijelova ili brtvenog prstena, uslijed čega postoji opasnost od prodora vode.
 - Ako na kompletu za podvodno snimanje ostanu tragovi ulja za sunčanje, površina kompleta može izgubiti boju ili se može oštetiti.
U tom slučaju isperite komplet za podvodno snimanje mlakom vodom.
 - Obrinite unutrašnjost kompleta za podvodno snimanje mekom i suhom krpom. Nemojte ispirati vodom.
- Nakon svake uporabe skinite brtveni prsten i provjerite ga.
Ako se komplet za podvodno snimanje osuši dok su na brtvenom prstenu i utoru još uvijek tragovi morske vode, stvaraju se kristali soli koju mogu loše utjecati na svojstva brtvenog prstena.
- Nemojte koristiti razrjeđivač, benzin, alkohol ili druge otopine jer bi mogli oštetiti površinu.

Pohranjivanje brtvenog prstena

- Nemojte dozvoliti da na brtvenom prstenu ostane prašina.
- Nanесите tanki sloj ulja na brtveni prsten, postavite ga u utor i pohranite na dobro prozračenom mjestu.
Nemojte zatvarati bravice.
- Izbjegavajte pohranjivanje brtvenog prstena na toplim, hladnim ili vlažnim mjestima i nemojte ga postavljati u naftalin ili kamfor. Ova mjesta i tvari mogu oštetiti materijale.

Kako pohraniti brtveni prsten

- Radi održavanja svojstva brtvenog prstena, nemojte ga pohranjivati na vlažnim mjestima i na mjestima izloženim izravnom utjecaju sunčevih zraka.
- Nemojte postavljati rezervni brtveni prsten ispod teških predmeta jer bi se prsten mogao deformirati.

Životni vijek brtvenog prstena

Nakon godine dana uporabe zamijenite brtveni prsten novim.

Čak i ako brtveni prsten nije oštećen, deformacija ili habanje smanjuju njegova svojstva brtvljenja.
Zamijenite brtveni prsten novim, ako se pojave oštećenja (pukotine, savinuće, izobličenje, male rupice, ogrebotine itd.).

Podmazivanje

Koristite isporučeno ulje za podmazivanje. Uporaba ulja drugih proizvođača mogu oštetiti brtveni prsten i uzrokovati prodor vode.

Brtveni prsten i ulje

Brtvene prstene i ulje može nabaviti kod najbližeg ovlaštenog zastupnika.

Brtveni prsten (model br. 3-977-362-01)

Ulje (model br. 3-071-370-01)

Oprez pri rukovanju

Nakon uporabe

Ako na kompletu za podvodno snimanje ostavite morskou vodu, metalni dijelovi mogu zahrdati i teže cete moći zatvarati i otvarati bravice kompleta. Ako morska voda uđe kroz pukotine površinskog sloja, dolazi do korozije metalnih dijelova i ljuštenja površinskog sloja. Nakon snimanja u moru, uronite komplet za podvodno snimanje u vodu iz slavine ili svežu vodu i ostavite približno 30 minuta. Tek nakon toga oslobođite bravice i uklonite sve tragove soli sa kompleta, filtera i objektiva za širokokutno snimanje.

Nakon ispiranja, obrišite unutrašnjost kompleta za podvodno snimanje i kamkorder mekom i suhom krpom.

* Uvijek se pridržavajte navedenih mjera opreza pri uporabi kompleta za podvodno snimanje.

Kad otvorite komplet za podvodno snimanje ili mijenjate baterije u pretincu rukohvata, obratite pozornost da Vam sa mokre kose ili odjeće ne kaplje voda.

Nemojte duže vrijeme ostavljati komplet za podvodno snimanje na mjestima koja su izložena izravnom utjecaju sunčevih zraka. U unutrašnjosti kompleta može doći do kondenziranja vlage i može doći do oštećenja kamkordera. Ako ne možete izbjegići takva mjesta, pokrijte komplet za podvodno snimanje ručnikom ili nekom drugom zaštitom.

Kad spremate komplet za podvodno snimanje

- Na brtveni prsten nanesite tanki sloj isporučenog ulja za podmazivanje i ispravno ga stavite u utor.
- Izbjegavajte pohranjivanje kompleta za podvodno snimanje na jako toplim, hladnim ili vlažnim mjestima i nemojte ga postavljati u naftalin ili kamfor. Ova mesta i tvari mogu oštetiti komplet za podvodno snimanje.

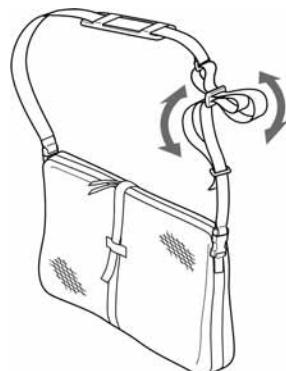
Transport

Pri prilikom transporta kompleta za podvodno snimanje, obavezno iz njega izvadite kamkorder jer bi se inače mogao oštetiti.

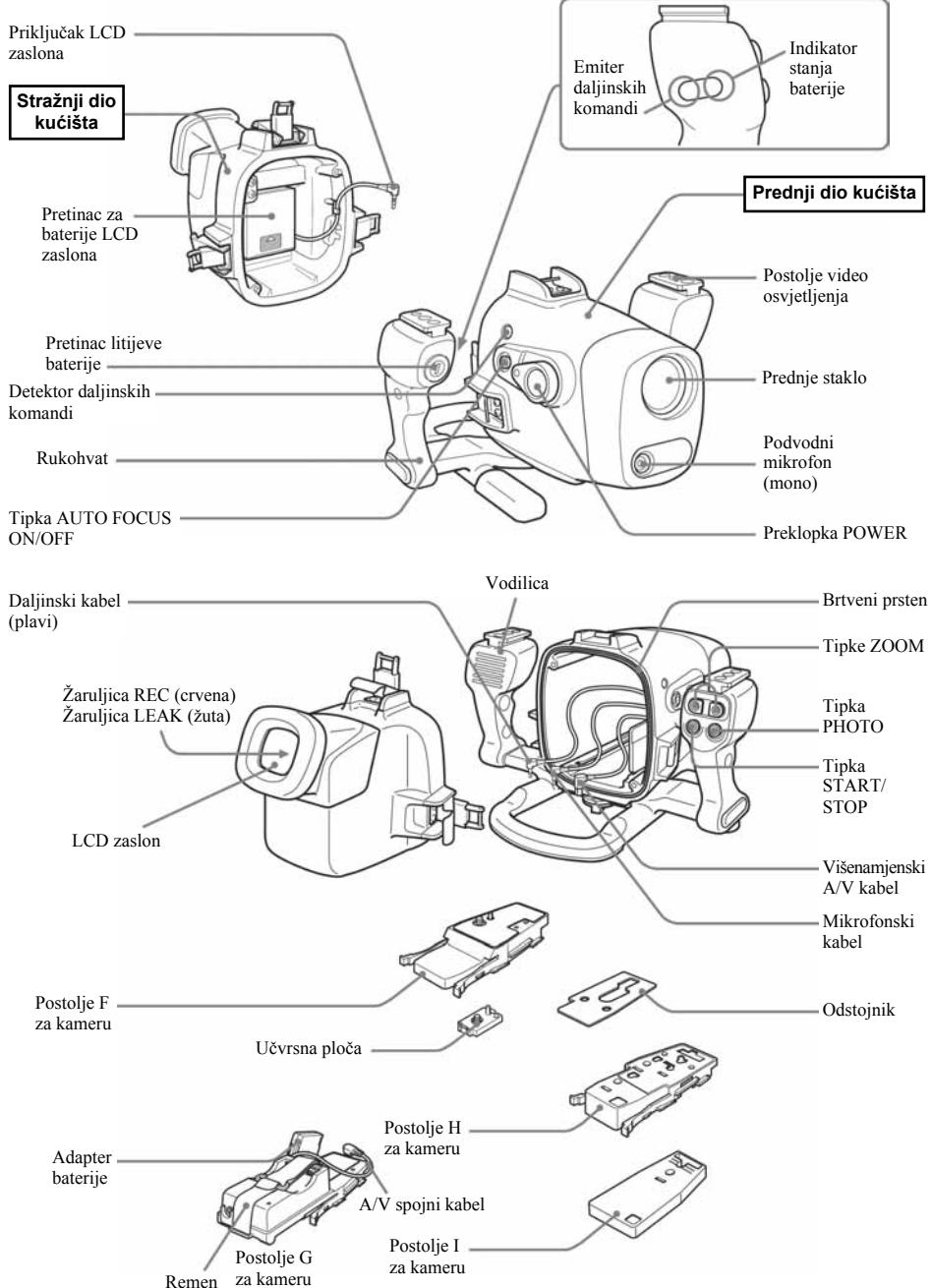
Napomena

Pri uporabi isporučene torbice za nošenje, učvrstite isporučeni remen i podesite njegovu dužinu.

Nemojte grubo rukovati kompletom za podvodno snimanje. Savjetujemo da ga pokrijete ručnikom ili nekom drugom zaštitom.



Dijelovi i kontrole



Tehnički podaci

Materijal

Legura aluminija, staklo, plastika (ABS, PC)

Nepromočivost

Brvneni prsten, 3 bravice

Dubina ronjenja

Do 75 m

Podvodni mikrofon

Kondenzatorski mikrofon (mono)

Kontrolne funkcije

Uključenje/isključenje napajanja, pokretanje/zaustavljanje snimanja, uključenje/isključenje automatskog izoštravanja, zumiranje, snimanje fotografija na vrpcu

Dimenzije

Približno 312 × 212 × 318 mm (š / v / d)

Masa

Približno 4,4 kg (samo kućište)

Isporučeni pribor

- Kućište (1)
- Postolje F, G, H, I za kameru (1 od svakog)
- Odstojnik (1)
- Učvrsna ploča (2)
- Ploča (1)
- Konverzinski objektiv za širokokutno snimanje (1)
- Filter u boji (1)
- Litijeva baterija CR2 (1)
- Ulje za podmazivanje (1)
- Brvneni prsten (1)
- Sjenilo (1)
- Prsten za sprječavanje refleksija (2)
- Uzica (3)
- Torbica za nošenje (1)
- Remen za nošenje (1)
- Komplet dokumentacije

Preporučeni pribor

Video osvjetljenje za podvodno snimanje HVL-ML20M

Dizajn i tehnički podaci su podložni promjeni bez prethodnog upozorenja.