

Marine Pack

Operating Instructions
Mode d'emploi
Manual de instrucciones
Gebruiksaanwijzing

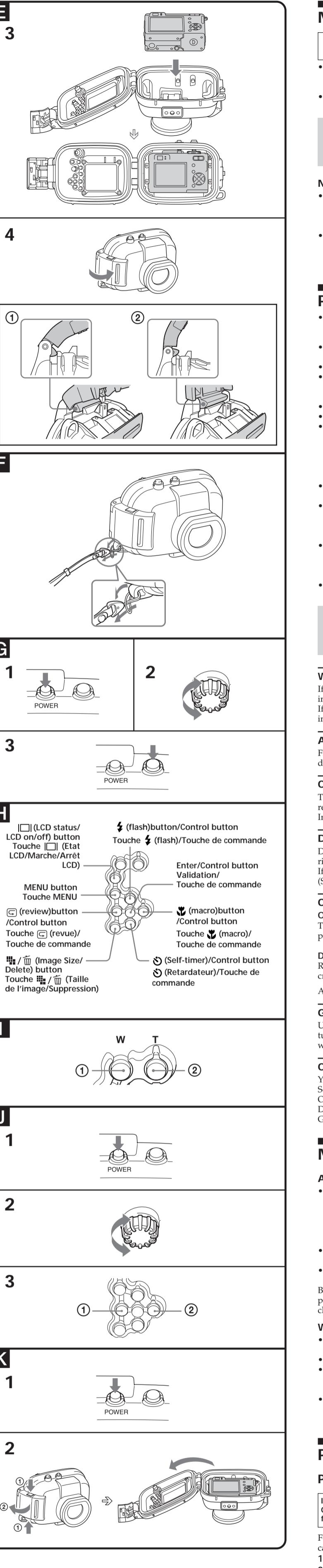
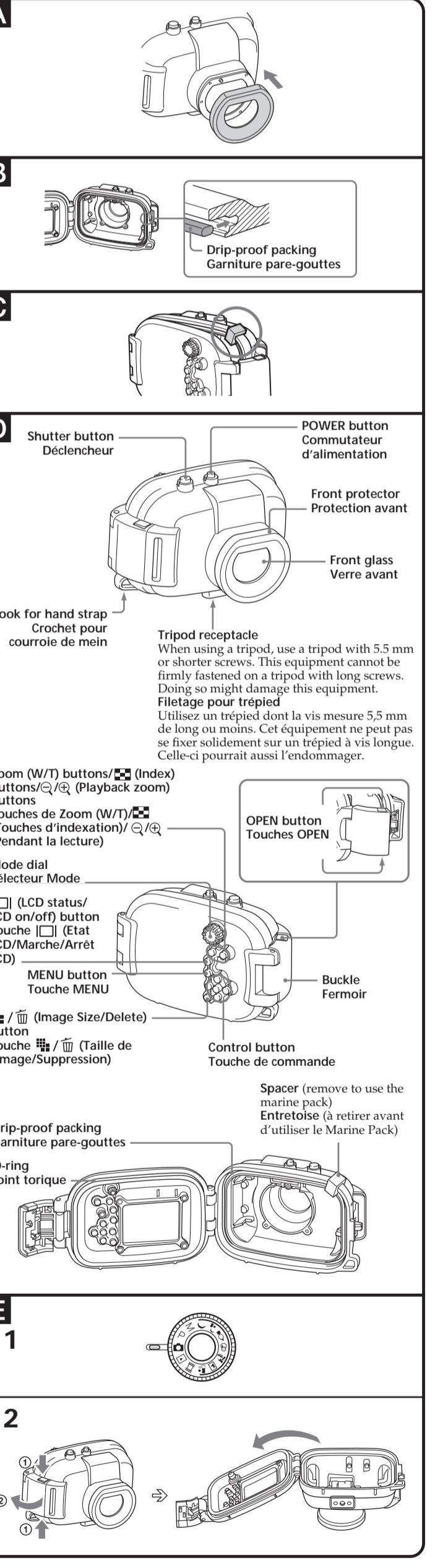
MPK-WA

© 2005 Sony Corporation Printed in Japan

Owner's Record

The model and serial numbers are located inside of the unit. Record the serial number in the space provided below. Refer to them whenever you call upon your Sony dealer regarding this product.

Model No. MPK-WA Serial No. _____



English

Main Feature

Useable at a depth of up to 40 m (132 feet) underwater.

- This marine pack MPK-WA is exclusively for use with the Sony Digital Still Camera DSC-W7/W5/W17/W15/W1. (Cyber-shot for this marine pack is not available in all countries.)
- This marine pack is water-resistant, enabling the digital still camera to be used in the rain, snow or at the beach.

A loose or nipped O-ring, sand or dirt on the O-ring may cause water leaks under water.
Be sure to check the O-ring before use.
For details, read the O-ring Maintenance Manual.

Notice

- Before using the digital still camera underwater, first take the marine pack to a depth of about 1 m (3.3 feet) and check that the digital still camera is operating properly and that the marine pack is not leaking, then commence your dive.
- In the unlikely event that a malfunction of the marine pack causes damage due to water leakage, Sony does not guarantee against damages to the equipment contained in it (digital still camera, battery pack, etc.) and the recorded contents, nor expenses entailed in the photography.

Precautions

- When using this marine pack while diving, be sure to pay attention to the surrounding situation. Lack of attention may cause an accident while diving.
- In case a water leakage is occurred, be sure to pay attention to the surrounding situation and surface following the safety rules for diving.
- Do not drop the marine pack onto the bottom of the sea.
- Avoid opening the marine pack at the bottom of the sea.
- Preparation such as installing the digital still camera and changing the "Memory Stick" should be done in a place with low humidity and no salty air.
- Do not throw the marine pack into the water.
- Avoid getting the marine pack wet in places with strong waves.
- Avoid using the marine pack under the following situations:
- in a very hot or humid place.
- in water hotter than 40°C (104°F).
- at temperatures lower than 0°C (32°F).
- In these cases, condensation or water leakage may occur and damage the equipment.
- Use the marine pack for no longer than 30 minutes at a time in temperatures above 35°C (95°F).
- Do not leave the marine pack under direct sunlight in a very hot and humid place for a long period of time. If you cannot avoid leaving the marine pack under direct sunlight, be sure to cover the pack with a towel or other protection.
- The digital still camera held up if it is used inside the marine pack for a long time. Before removing the digital still camera from the marine pack, leave the marine pack in the shade or other cool place for a while to cool down.
- If the front protector comes off, reattach it by pressing it on firmly in the direction of the arrow. (See illustration A)

If oil is on the marine pack, be sure to wash it off thoroughly using lukewarm water. If the marine pack is left with sun oil on its body, the surface of the marine pack may become discolored or damaged. (such as cracks on the surface)

F **Attach the hand strap**
We recommend attaching the hand strap (supplied) before using the marine pack. (See illustration F)

Note

When closing the marine pack's body, be careful not to pinch the hand strap when you open and close the marine pack body. Water may leak if you do.

Design and specifications subject to change without notice.

Using the Marine Pack

G Recording

1 Turn on the power. (G-1)

Check that the Mode dial operates normally.
The mode is switched in the following order by turning the Mode dial:

P → M → D → S → A → T → B → H → J → M

For details of each mode, check in the LCD screen.

2 Set the Mode dial to the desired mode and press the shutter button. (G-2, 3)

You can record pictures while looking at the LCD screen.

To record still images, set the Mode dial of the digital still camera to "P" or "M".

To record moving images, set the Mode dial of the digital still camera to "T".

Sound cannot be recorded while recording moving images.

To record pictures in the various scene, set the Mode dial of the digital still camera to "B" or "H" and select the desired mode.

For details, refer to the operating instructions supplied with the digital still camera.

H Using/Setting various functions
This equipment uses an O-ring to maintain its water resistance. For details, refer to the separate O-ring Maintenance Manual.

Improper handling of the O-ring can result in water leakage.

Drip-proof packing

Do not remove or apply grease to the drip-proof packing. If the packing is off or nipped, this may result in water leaks.

If the drip-proof packing comes off, refit it carefully so that it is not twisted. (See illustration G)

O-ring and drip-proof packing serviceable life

O-ring

The serviceable life of the O-ring varies with frequency of use of the marine pack and conditions. Generally, it is about one year.

I **Use the zoom**
Press the zoom button.

① Press on the W side for wide-angle. (Subject appears farther away.)

② Press on the T side for telephoto. (Subject appears closer.)

Notes

• Do not record images while holding through the finder.

• If you do not operate the digital still camera with the power on for a certain time, the digital still camera turns off automatically to prevent the battery pack from wearing down. To use the digital still camera again, turn on the power again. For details, refer to the operating instructions supplied with the digital still camera.

Playing back with the control button

You can play back images on the LCD screen using the control button. You cannot hear the sound.

1 Turn on the power. (I-1)

2 Set the Mode dial to "E". (I-2)

3 Select the desired image with the control button. (I-3)

① To previous image
② To next image

For details, refer to the operating instructions supplied with the digital still camera.

K Removing the digital still camera

1 Turn off the power. (K-1)

Always be sure to turn off the power when installing or removing the digital still camera. The lens may be damaged if the power is on.

2 Open the marine pack. (K-2)

Release the top and bottom OPEN buttons together ① and release the buckle in the direction of the arrow ② to open the marine pack body.

Retrieving the digital still camera from the marine pack.

When the digital still camera has been used for a long time, the digital still camera heats up. Turn off the power and leave for a while to cool down before removing the digital still camera from the marine pack.

• Be careful not to drop the digital still camera when removing it.

Maintenance

After recording

• After recording in a location with a sea breeze, wash the marine pack thoroughly in fresh water with the buckles fastened to remove salt and sand, then wipe with a soft dry cloth. It is recommended that you submerge the marine pack in fresh water for about 30 minutes. If it is left wet, salt or mineral portions may be damaged or rust may form and cause water leakage.

• If sun oil is on the marine pack, be sure to wash it off thoroughly using lukewarm water.

• Clean the inside of the marine pack with a soft dry cloth. Do not wash the inside of the marine pack.

• Do not use the marine pack in a very hot or humid place, or in a place where there is a high concentration of salt or chlorine.

• Avoid storing the marine pack in a cold, very hot or humid place, or together with naphthalene or camphor, as these conditions might damage the marine pack.

Before making a dive

• After each use, clean the marine pack to prevent wear of the O-ring. (See illustration K)

• Prevent dust from collecting on the O-ring.

• Lightly coat the O-ring with grease and insert it into the seating groove, then store the marine pack in a cool, well-ventilated place. Do not store the marine pack in a place where it is exposed to direct sunlight.

• Avoid storing the marine pack in a cold, very hot or humid place, or together with naphthalene or camphor, as these conditions might damage the marine pack.

Preparation

Preparing the digital still camera

Install the digital still camera in a low-humidity room or a similar environment. Opening or closing the marine pack in hot or humid locations may result in fogging of the front glass.

For details, refer to the operating instructions supplied with the digital still camera.

1 Remove the wrist strap from the digital still camera.

2 Insert the battery pack.

Be sure to use a fully charged battery pack.

3 Insert the "Memory Stick".

4 Turn on the power of the digital still camera.

5 Set the LCD screen to "ON".

6 Set each of the settings on the digital still camera to auto mode.

7 Set the AF illuminator on the digital still camera to "OFF".

This disables use of the AF illuminator.

8 Check the digital still camera's lens and LCD screen for any dirt.

The most suitable time for recording images is between 10:00 AM and 2:00 PM, when the sun is directly overhead.

To record pictures in places where the sunlight does not reach well or at night, please use the underwater video light HVL-ML20M (optional).

For details, refer to the operating instructions supplied with the digital still camera.

9 Remove the lens cap from the digital still camera.

10 Attach the lens cap to the digital still camera.

11 Attach the lens cap to the digital still camera.

12 Attach the lens cap to the digital still camera.

13 Attach the lens cap to the digital still camera.

14 Attach the lens cap to the digital still camera.

15 Attach the lens cap to the digital still camera.

16 Attach the lens cap to the digital still camera.

17 Attach the lens cap to the digital still camera.

18 Attach the lens cap to the digital still camera.

19 Attach the lens cap to the digital still camera.

20 Attach the lens cap to the digital still camera.

21 Attach the lens cap to the digital still camera.

22 Attach the lens cap to the digital still camera.

23 Attach the lens cap to the digital still camera.

24 Attach the lens cap to the digital still camera.

25 Attach the lens cap to the digital still camera.

26 Attach the lens cap to the digital still camera.

27 Attach the lens cap to the digital still camera.

28 Attach the lens cap to the digital still camera.

29 Attach the lens cap to the digital still camera.

30 Attach the lens cap to the digital still camera.

31 Attach the lens cap to the digital still camera.

32 Attach the lens cap to the digital still camera.

33 Attach the lens cap to the digital still camera.

34 Attach the lens cap to the digital still camera.

35 Attach the lens cap to the digital still camera.

36 Attach the lens cap to the digital still camera.

37 Attach the lens cap to the digital still camera.

38 Attach the lens cap to the digital still camera.

39 Attach the lens cap to the digital still camera.

40 Attach the lens cap to the digital still camera.

41 Attach the lens cap to the digital still camera.

42 Attach the lens cap to the digital still camera.

43 Attach the lens cap to the digital still camera.

44 Attach the lens cap to the digital still camera.

45 Attach the lens cap to the digital still camera.

46 Attach the lens cap to the digital still camera.

47 Attach the lens cap to the digital still camera.

48 Attach the lens cap to the digital still camera.

49 Attach the lens cap to the digital still camera.

50 Attach the lens cap to the digital still camera.

51 Attach the lens cap to the digital still camera.

52 Attach the lens cap to the digital still camera.

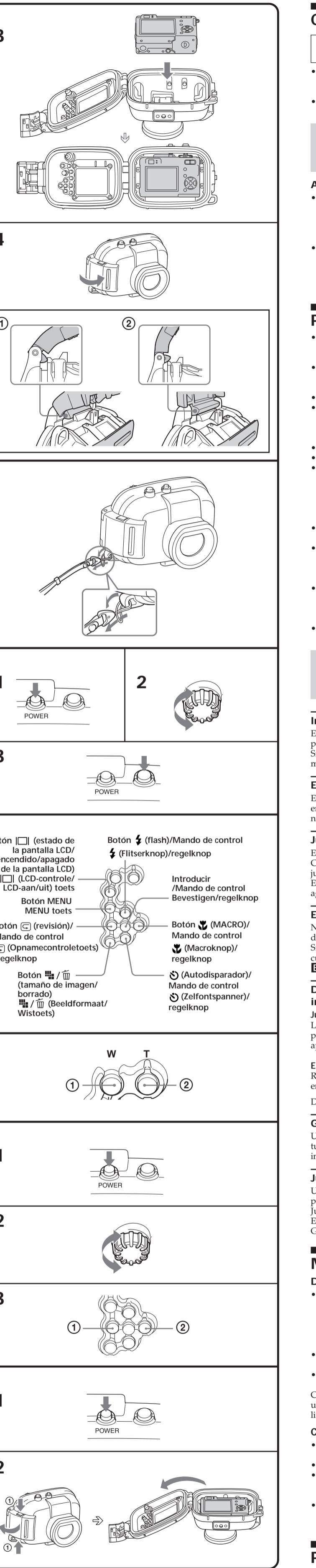
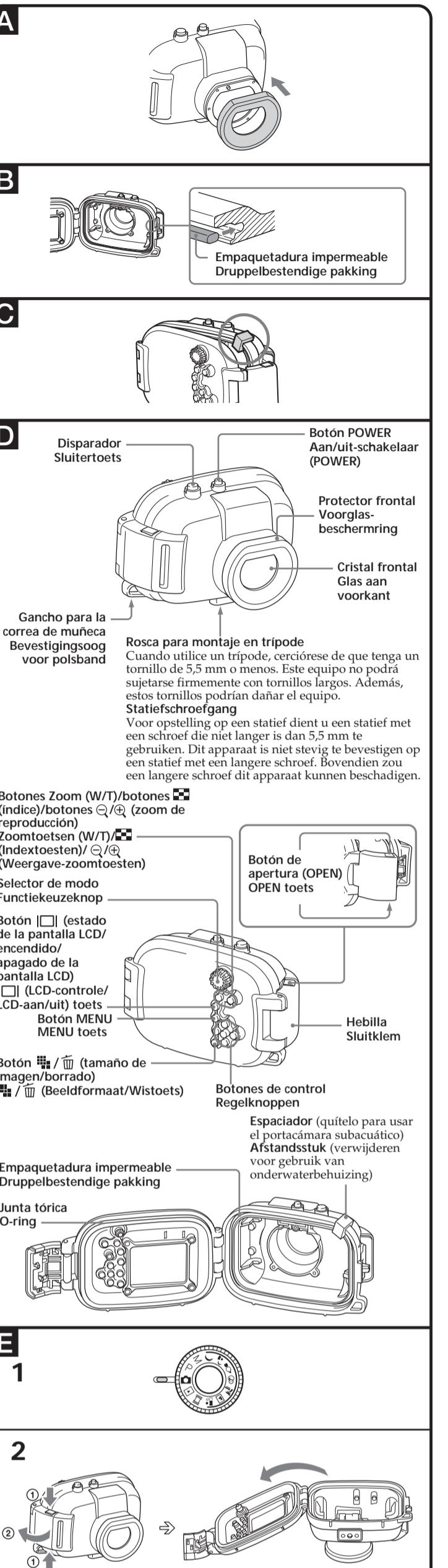
53 Attach the lens cap to the digital still camera.

54 Attach the lens cap to the digital still camera.

55 Attach the lens cap to the digital still camera.

56 Attach the lens cap to the digital still camera.

57 Attach the lens cap to the digital still



Característica principal

Utilizable bajo agua a una profundidad de hasta 40 metros.

- Este portacámara subacuático MPK-WA es exclusivamente para utilizarse con la cámara digital DSC-W7/W5/W17/W15/W1 Sony. (Cyber-shot para portacámara subacuático no está disponible en el modelo W1).
- Este portacámara subacuático es resistente al agua, y permite utilizar la cámara digital en la lluvia, la nieve, o el agua.

Una junta tórica floja, pillada, con arena o sucia puede causar la infiltración de agua.
Compruebe la junta tórica antes de utilizarla. Con respecto a los detalles, lea el manual de mantenimiento de la junta tórica.

Aviso

- Antes de utilizar la cámara digital bajo el agua, sumerja primero el portacámara subacuático a una profundidad de aproximadamente 1 metro y compruebe que la cámara digital funciona debidamente y que el portacámara subacuático no tiene fugas, y a continuación comience su buceo.
- En caso de que se produzca una fuga, detenga inmediatamente el buceo y retire la cámara digital del agua.
- Si la cámara digital sufre una fuga, no se responsabilizará de los daños debidos a una fuga de agua. Sony no se responsabiliza de los daños al equipo alojado en el agua (cámara digital, batería, etc.) ni del contenido grabado, ni tampoco de los gastos relacionados con la fotografía.

Precauciones

- Cuando utilice este portacámara subacuático cuando buceo, preste atención a las siguientes sugerencias. La falta de atención podría provocar accidente durante el buceo.
- En caso de producirse infiltración de agua, preste atención a la situación de los alrededores y emerja de acuerdo con las normas de seguridad para buceo.
- No sumerja el cristal frontal a golpes fuertes porque podría griegarse.
- Evite abrir el portacámara subacuático en la playa o en el agua. Los preparativos tales como la instalación de la cámara digital y el cambio del "Memory Stick" deberán realizarse en un lugar de poco humedad y sin aire salino.
- Evite que la cámara digital entre en contacto con el agua.
- Evite utilizar el portacámara subacuático en lugares de fuertes olas.
- Evite utilizar el portacámara subacuático en las situaciones siguientes:
- en un lugar muy calido o húmedo.
- en agua más caliente de 40°C.
- a temperaturas inferiores a 5°C.
- En estas situaciones podrá producirse condensación de humedad o fugas de agua y dañarse el equipo.
- No utilice el portacámara subacuático durante más de 30 minutos por vez en temperaturas superiores a los 35°C.
- Evite que el portacámara subacuático baje la luz solar directa en un lugar muy calido y húmedo durante largo tiempo. Si no puede evitar dejarlo bajo la luz solar directa, asegúrese de cubrirlo con una sombra o otra protección.
- La cámara digital se calentará si se utiliza dentro del portacámara subacuático para intentar extraer la cámara digital del portacámara subacuático, dejé ésta en la sombra o en otro lugar fresco durante cierto tiempo para que se enfrie.
- Si el protector frontal se desprendiera, vuelva a colocarlo presionándolo firmemente en el sentido de la flecha. Consulte la ilustración A)

Si hay aceite bronceador en el portacámara subacuático, lávolo completamente utilizando agua tibia. Si deseja el portacámara subacuático con aceite bronceador en su cuerpo, la superficie del mismo podría decolorarse o dañarse. (como rajas en la superficie.)

Instalación de la cámara digital en el interior del portacámara subacuático

E Instalación de la cámara digital en el interior del portacámara subacuático

Desconecte la alimentación de la cámara digital.

E1 Ponga el selector de modo de la cámara digital en "OFF". (E-1)

Presione simultáneamente los botones OPEN superior e inferior ① y suelte la hebilla en el sentido de la flecha ② para abrir el cuerpo del portacámara subacuático.

Tenga cuidado de no perder el separador, porque lo necesitará para guardar el portacámara subacuático.

E2 Prepare el portacámara subacuático.

Cerciórese de leer el Manual de mantenimiento de la junta tórica. Los detalles importantes relacionados con la junta tórica se describen en este manual.

Retire la junta tórica.

Recubra la junta tórica con grasa.

Limpie la arena o la suciedad de la junta tórica, de la ranura de asentamiento, o de la parte del portacámara subacuático donde toca la junta tórica. Recubra la junta tórica con una capa ligera y uniforme de grasa.

Compruebe que en la empaquetadura impermeable no haya arena ni suciedad.

③ Retire la junta tórica del portacámara subacuático.

Notas

• No retire la empaquetadura impermeable ni la engrase.

• El cuerpo del portacámara subacuático puede rallarse o puede producirse infiltración de agua si la junta tórica con arena o suciedad en la junta tórica.

• Siempre que se utilice el portacámara subacuático, no se debe exponer la cámara digital a la lluvia, la nieve, o el agua.

• No sumerja la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.

• Si se sumerge la cámara digital en agua con temperatura superior a los 40°C, la cámara digital se calienta y se agota la batería.