

Digital Still Camera / Instruction Manual	GB
數位照相機/使用說明書	CT
数码照相机/使用说明书	CS

Cyber-shot



LITHIUM ION **N** TYPE



AVCHD

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

English

Owner's Record

The model and serial numbers are located on the bottom. Record the serial number in the space provided below. Refer to these numbers whenever you call your Sony dealer regarding this product.

Model No. DSC-TX10

Serial No. _____

Model No. AC-UB10/UB10B

Serial No. _____

WARNING

To reduce fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

-SAVE THESE INSTRUCTIONS

DANGER

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS

If the shape of the plug does not fit the power outlet, use an attachment plug adaptor of the proper configuration for the power outlet.

CAUTION

| Battery pack

If the battery pack is mishandled, the battery pack can burst, cause a fire or even chemical burns. Observe the following cautions.

- Do not disassemble.
- Do not crush and do not expose the battery pack to any shock or force such as hammering, dropping or stepping on it.
- Do not short circuit and do not allow metal objects to come into contact with the battery terminals.
- Do not expose to high temperature above 60°C (140°F) such as in direct sunlight or in a car parked in the sun.
- Do not incinerate or dispose of in fire.

- Do not handle damaged or leaking lithium ion batteries.
- Be sure to charge the battery pack using a genuine Sony battery charger or a device that can charge the battery pack.
- Keep the battery pack out of the reach of small children.
- Keep the battery pack dry.
- Replace only with the same or equivalent type recommended by Sony.
- Dispose of used battery packs promptly as described in the instructions.

AC Adaptor

Connect the AC Adaptor to the nearest wall outlet (wall socket).

If some trouble occurs while using the AC Adaptor, immediately shut off the power by disconnecting the plug from the wall outlet (wall socket).

GB

The power cord (mains lead), if supplied, is designed specifically for use with this camera only, and should not be used with other electrical equipment.

For Customers in the U.S.A. and Canada

RECYCLING LITHIUM-ION BATTERIES

Lithium-Ion batteries are recyclable.

You can help preserve our environment by returning your used rechargeable batteries to the collection and recycling location nearest you.



For more information regarding recycling of rechargeable batteries, call toll free

1-800-822-8837, or visit <http://www.rbc.org/>

Caution: Do not handle damaged or leaking Lithium-Ion batteries.

Battery pack

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

For Customers in the U.S.A.

UL is an internationally recognized safety organization.

The UL Mark on the product means it has been UL Listed.

If you have any questions about this product, you may call:

Sony Customer Information Center

1-800-222-SONY (7669).

The number below is for the FCC related matters only.

Regulatory Information

Declaration of Conformity

Trade Name: SONY

Model No.: DSC-TX10

Responsible Party: Sony Electronics Inc.

Address: 16530 Via Esprillo,
San Diego, CA 92127 U.S.A.

Telephone No.: 858-942-2230

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAUTION

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The supplied interface cable must be used with the equipment in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

For Customers in Europe

Notice for the customers in the countries applying EU Directives

The manufacturer of this product is Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. The Authorized Representative for EMC and product safety is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. For any service or guarantee matters please refer to the addresses given in separate service or guarantee documents.

GB

This product has been tested and found compliant with the limits set out in the EMC Directive for using connection cables shorter than 3 meters (9.8 feet).

Attention

The electromagnetic fields at the specific frequencies may influence the picture and sound of this unit.

Notice

If static electricity or electromagnetism causes data transfer to discontinue midway (fail), restart the application or disconnect and connect the communication cable (USB, etc.) again.

Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product,

please contact your local Civic Office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Disposal of waste batteries (applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)



This symbol on the battery or on the packaging indicates that the battery provided with this product shall not be treated as household waste.

On certain batteries this symbol might be used in combination with a chemical symbol. The chemical symbols for mercury (Hg) or lead (Pb) are added if the battery contains more than 0.0005% mercury or 0.004% lead.

By ensuring these batteries are disposed of correctly, you will help prevent potentially negative consequences for the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of the battery. The recycling of the materials will help to conserve natural resources.

In case of products that for safety, performance or data integrity reasons require a permanent connection with an incorporated battery, this battery should be replaced by qualified service staff only. To ensure that the battery will be treated properly, hand over the product at end-of-life to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.

For all other batteries, please view the section on how to remove the battery from the product safely.

Hand the battery over to the applicable collection point for the recycling of waste batteries. For more detailed information about recycling of this product or battery, please contact your local Civic Office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Notice for customers in the United Kingdom

A moulded plug complying with BS 1363 is fitted to this equipment for your safety and convenience.

Should the fuse in the plug supplied need to be replaced, a fuse of the same rating as the supplied one and approved by ASTA or BSI to BS 1362, (i.e., marked with an  or  mark) must be used.

If the plug supplied with this equipment has a detachable fuse cover, be sure to attach the fuse cover after you change the fuse. Never use the plug without the fuse cover. If you should lose the fuse cover, please contact your nearest Sony service station.

About water-proof, dust-proof, and shock-proof performance of the camera

This camera is equipped to be water-proof, dust-proof and shock-proof. Damage caused from misuse, abuse or failure to properly maintain the camera is not covered by the limited warranty.

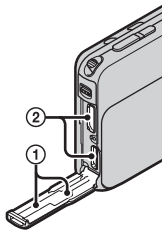
- This camera is water-proof/dust-proof equivalent to IEC60529 IP58. The camera is operable up to a water depth of 5 m for 60 minutes.
- Do not subject the camera to pressurized water, such as from a tap.
- Do not use in hot springs.
- Use the camera in the recommended operating water temperature range of -10°C to $+40^{\circ}\text{C}$ (14°F to 104°F).
- Conforming to MIL-STD 810F Method 516.5-Shock standards, this product has passed testing when dropped from a height of 1.5 m above a 5-cm thick plywood board*.

*Depending on use conditions and circumstances, no guarantee is made regarding damage to, malfunction of, or the water-proof performance of this camera.

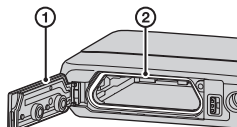
- As for dust-proof/shock-proof performance, there is no guarantee that the camera will not become scratched or dented.
- Sometimes water-proof performance is lost if the camera is subjected to a strong shock such as from being dropped. We recommend the camera be inspected at an authorized repair shop for a fee.
- Accessories supplied do not meet water-proof, dust-proof, and shock-proof specifications.

Notes before using the camera under/near water

- Make sure that no foreign matter such as sand, hair, or dirt gets inside the battery/memory card cover or multi-connector cover. Even a small amount of foreign matter may lead to water entering the camera.



- Confirm that the sealing gasket and its mating surfaces have not become scratched. Even a small scratch may lead to water entering the camera. If the sealing gasket or its mating surfaces become scratched, take the camera to an authorized repair shop to have the sealing gasket replaced for a fee.
- If dirt or sand gets on the sealing gasket or its mating surfaces, wipe the area clean with a soft cloth that will not leave behind any fibers. Prevent the sealing gasket from becoming scratched by touching it while charging a battery or using a cable.
- Do not open/close the battery/memory card cover or multi-connector cover with wet or sandy hands or near water. There is a risk this will lead to sand or water getting inside. Before opening the cover, perform the procedure described in “Cleaning after using the camera under/near water”.
- Open the battery/memory card cover and multi-connector cover with the camera completely dry.
- Always confirm that the battery/memory card cover and multi-connector cover have been securely locked.



- ① Sealing gasket
② Surface contacting the sealing gasket

Notes on using the camera under/near water

- The touch panel may be activated by water splashes on the screen icons. When using the camera under/near water, it is recommended that you hide the icons by touching  on the right side of the screen. Touch  for a few seconds to display the icons again.
- The touch panel cannot be operated underwater. Use the buttons of the camera to perform shooting or playback operations.
- Do not subject the camera to shock such as from jumping into water.
- Do not open and close the battery/memory card cover or multi-connector cover while under/near water.
- Use a separately available housing (Marine Pack) if going more than 5 meters under water.
- This camera sinks in water. Place your hand through the wrist strap to prevent the camera from sinking.
- Faint, white, circular spots may appear in under-water flash photos due to reflections off of floating objects. This is not a malfunction.
- Select  (Underwater) in Scene Selection to shoot underwater with less distortion.

- GB 8 • If water drops or other foreign matter is present on the lens, you will be unable to record clear images.

- Do not open the lens cover where the sand is whirling.

Cleaning after using the camera under/near water



- Always clean the camera with water after use within 60 minutes, and do not open the battery/memory card cover before cleaning is finished. Sand or water may get inside places where it cannot be seen. If not rinsed, water-proof performance will be degraded.
- Allow the camera to sit in pure water poured into a cleaning bowl for about 5 minutes. Then, gently shake the camera, press each button, slide the zoom lever or the lens cover inside the water, to clean away any salt, sand or other matter lodged around the buttons or the lens cover.
- After rinsing, wipe away water drops with a soft cloth. Allow the camera to dry completely in a shady location with good ventilation. Do not blow dry with a hair dryer as there is a risk of deformation and/or degraded water-proof performance.
- Wipe away water drops or dust on the memory card/battery cover or terminal cover with a soft dry cloth.
- This camera is constructed to drain water. Water will drain from openings around the ON/OFF (Power) button, zoom lever, and other controls. After removing from water, place the camera on a dry cloth for a while to allow water to drain.
- Bubbles may appear when the camera is placed under water. This is not a malfunction.
- The camera body may become discolored if it comes in contact with sunscreen or suntan oil. If the camera does come in contact with sunscreen or suntan oil, quickly wipe it clean.
- Do not allow the camera to sit with salt water inside or on the surface. This may lead to corrosion or discoloration, and degradation of water-proof performance.
- To maintain the water-proof performance, we recommend that once a year you take the camera to your dealer, or to an authorized repair shop, to have the sealing gasket of the battery/memory card cover, or of the multi-connector cover replaced for a fee.

GB

Refer to “Cyber-shot User Guide” (HTML) on supplied CD-ROM

For details on advanced operations, please read “Cyber-shot User Guide” (HTML) on the CD-ROM (supplied) using a computer.



Insert the CD-ROM into the CD-ROM drive.

For Windows users:

- ① Click [User Guide] → [Install].
- ② Start “User Guide” from the shortcut on the desktop.

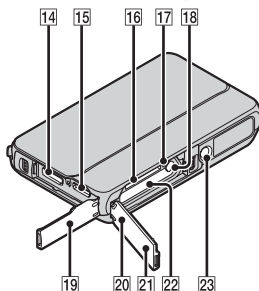
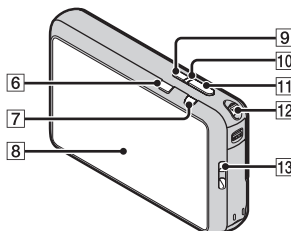
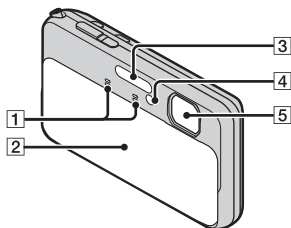
For Macintosh users:

- ① Select the [User Guide] folder and copy [eng] folder stored in [User Guide] folder to your computer.
- ② After copying is complete, double-click “index.html” in [eng] folder.

Checking the supplied items

- Camera (1)
- Rechargeable battery pack NP-BN1 (1)
- Multi-use terminal USB cable (1)
- AC Adaptor AC-UB10/UB10B (1)
- Power cord (mains lead) (not supplied in the USA and Canada) (1)
- Paint pen (1)
- Wrist strap (1)
- CD-ROM (1)
 - Cyber-shot application software
 - “Cyber-shot User Guide”
- Instruction Manual (this manual) (1)
- Notes on the water-proofing (1)

Identifying parts

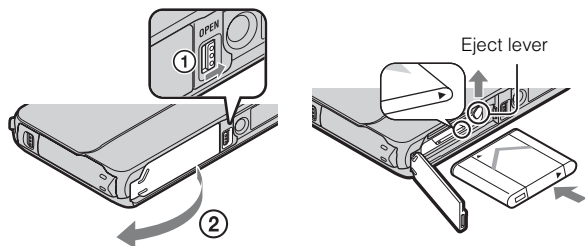


- 1** Microphone
- 2** Lens cover
- 3** Flash
- 4** Self-timer lamp/Smile Shutter lamp/AF illuminator

- 5** Lens
- 6** ► (Playback) button
- 7** MOVIE (Movie) button
- 8** Screen/Touch panel
- 9** ON/OFF (Power/Charge) button
- 10** ON/OFF (Power/Charge) lamp
- 11** Shutter button
- 12** For shooting: W/T (Zoom) lever
For viewing: Q (Playback zoom) lever / [Index] lever
- 13** Hook for wrist strap
- 14** HDMI connector
- 15** Multi connector (Type3b)
- 16** Memory card slot
- 17** Access lamp
- 18** Battery eject lever
- 19** Connector cover
- 20** Battery/memory card cover
- 21** (TransferJet™) mark
- 22** Battery insertion slot
- 23** Tripod receptacle
 - Use a tripod with a screw less than 5.5 mm (7/32 inches) long. Otherwise, you cannot firmly secure the camera, and damage to the camera may occur.

GB

Inserting the battery pack



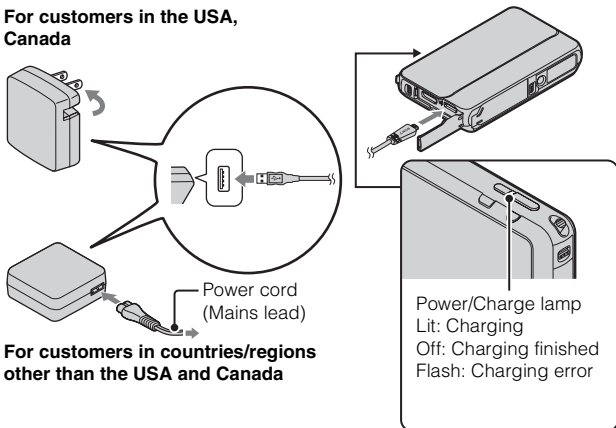
1 Open the cover.

2 Insert the battery pack.

- While pressing the battery eject lever, insert the battery pack as illustrated. Make sure that the battery eject lever locks after insertion.

Charging the battery pack

**For customers in the USA,
Canada**



**For customers in countries/regions
other than the USA and Canada**

1 Open the connector cover and connect the camera and the AC Adaptor (supplied), using the multi-use terminal USB cable (supplied).

2 Connect the AC Adaptor to the wall outlet (wall socket).

The Power/Charge lamp lights orange, and charging starts.

- Turn off the camera while charging the battery.
 - You can charge the battery pack even when it is partially charged.
 - When the Power/Charge lamp flashes and charging is not finished, remove and re-insert the battery pack.
-

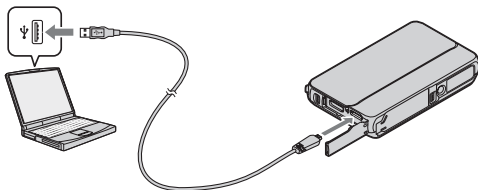
GB

Notes

- Close the cover securely, so that the yellow mark under the slide lock is hidden.
- When the Power/Charge lamp on the camera does not lit even if the AC Adaptor is connected to the camera and the wall outlet (wall socket), it indicates that the charging stops temporarily on standby. The charging stops and enters the standby status automatically when the temperature is outside of the recommended operating temperature. When the temperature gets back within the appropriate range, the charging resumes. We recommend charging the battery pack in an ambient temperature of between 10°C to 30°C (50°F to 86°F).
- Connect the AC Adaptor (supplied) to the nearest wall outlet (wall socket). If any malfunctions occur while using the AC Adaptor, disconnect the plug from the wall outlet (wall socket) immediately to disconnect the power source.
- When charging is finished, disconnect the AC Adaptor from the wall outlet (wall socket).
- Be sure to use only genuine Sony brand battery packs, multi-use terminal USB cable (supplied) and AC Adaptor (supplied).

■ Charging by connecting to a computer

The battery pack can be charged by connecting the camera to a computer using a multi-use terminal USB cable.



Note

- Note the following points when charging via a computer:
 - If the camera is connected to a laptop computer that is not connected to a power source, the laptop battery level decreases. Do not charge for an extended period of time.
 - Do not turn on/off or restart the computer, or wake the computer resume from sleep mode when a USB connection has been established between the computer and the camera. The camera may cause a malfunction. Before turning on/off, or restarting the computer or waking the computer from sleep mode, disconnect the camera and the computer.
 - No guarantees are made for charging using a custom-built computer or a modified computer.

■ Charging time

The charging time is approximately 210 min. using the AC Adaptor (supplied).

Note

- The above charging time applies when charging a fully depleted battery pack at a temperature of 25°C (77°F). Charging may take longer depending on conditions of use and circumstances.

■ Battery life and number of still images you can record and view

	Battery life	Number of images
Shooting (still images)	Approx. 125 min.	Approx. 250 images
Viewing (still images)	Approx. 190 min.	Approx. 3800 images
Shooting (movies)	Approx. 60 min.	—

Notes

- The above number of still images applies when the battery pack is fully charged. The number of still images may decrease depending on the conditions of use.
- The number of still images that can be recorded is for shooting under the following conditions:
 - Using Sony “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) media (sold separately)
 - The battery pack is used at an ambient temperature of 25°C (77°F).
- The number for “Shooting (still images)” is based on the CIPA standard, and is for shooting under the following conditions:
 - (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - [Panel Brightness] is set to [3]

- Shooting once every 30 seconds.
- The zoom is switched alternately between the W and T ends.
- The flash strobes once every two times.
- The power turns on and off once every ten times.
- The battery life for movies applies shooting under the following conditions:
 - Movie quality: AVCHD HQ
 - When continuous shooting ends because of set limits (page 24), press the MOVIE (Movie) button again and continue shooting. Shooting functions such as the zoom do not operate.

■ Supplying power

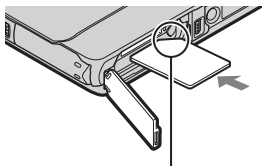
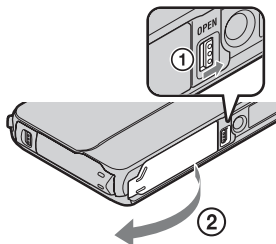
The camera can be supplied with power from the wall outlet (wall socket) by connecting to the AC Adaptor, using the multi-use terminal USB cable (supplied).

You can import images to a computer without worrying about wearing down the battery pack by connecting the camera to a computer using the multi-use terminal USB cable.

Notes

- Power cannot be supplied when the battery pack is not inserted in the camera.
- Power supply from the wall outlet (wall socket) is available only when the camera is in playback mode or when a connection is made between the camera and a computer. If the camera is in shooting mode or while you are changing the settings of the camera, power is not supplied even if you make a USB connection using the multi-use terminal USB cable.
- If you connect the camera and a computer using the multi-use terminal USB cable when the camera is in playback mode, the display on the camera is changed from the playback screen to the USB connection screen. Press  (Playback) button to switch to the playback screen.

Inserting a memory card (sold separately)



Ensure the notched corner faces correctly.

1 Open the cover.

2 Insert the memory card (sold separately).

- With the notched corner facing as illustrated, insert the memory card until it clicks into place.

3 Close the cover securely, so that the yellow mark under the slide lock is hidden.

- Closing the cover with the battery inserted incorrectly may damage the camera.

■ Memory cards that you can use

	Memory card	For still images	For movies
A	Memory Stick PRO Duo	○	○ (Mark2 only)
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	SD memory card	○	○ (Class 4 or faster)
	SDHC memory card	○	○ (Class 4 or faster)
	SDXC memory card	○	○ (Class 4 or faster)

- In this manual, products in A are collectively referred to as “Memory Stick Duo” media, and products in B are collectively referred to as SD card.

■ To remove the memory card/battery pack

Memory card: Push the memory card in once.

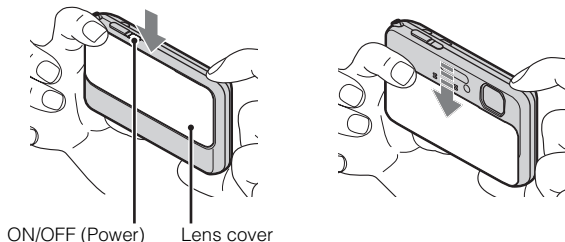
Battery pack: Slide the battery eject lever. Be sure not to drop the battery pack.

Note

- Never remove the memory card/battery pack when the access lamp (page 11) is lit. This may cause damage to data in the memory card/internal memory.

GB

Setting the clock



1 Lower the lens cover.

The camera is turned on. The power lamp lights up only when the camera starts up.

- You can also turn on the camera by pressing the ON/OFF (Power) button.
- It may take time for the power to turn on and allow operation.

2 Select a desired language.

3 Select the desired area following the instructions on the screen, then touch [Next].

4 Set [Daylight Savings] or [Summer Time], [Date & Time Format] and [Date & Time], then touch [Next].

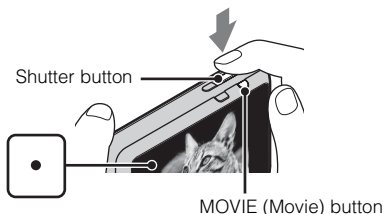
- Midnight is indicated as 12:00 AM, and noon as 12:00 PM.

5 Touch [OK].

GB

- 6 Select the desired display color, following the instructions on the screen, then touch [OK].
 - 7 When an [In-Camera Guide] introductory message is appeared on the screen, touch [OK].
 - 8 Read the waterproof precautions, then touch [OK].
-

Shooting still images/movies



Shooting still images

- 1 Press the shutter button halfway down to focus.
When the image is in focus, a beep sounds and the ● indicator lights.
 - 2 Press the shutter button fully down.
-

Shooting movies

- 1 Press the MOVIE (Movie) button to start recording.
 - Use the W/T (zoom) lever to change the zoom scale.
 - 2 Press the MOVIE button again to stop recording.
-

Notes

- The sound of the lens and lever operating will be recorded when the zoom function operates while shooting a movie. The sound of the MOVIE button operating may also be recorded when movie recording is finished.
- Continuous shooting is possible for approximately 29 minutes at one time at the camera's default settings and when the temperature is approximately 25°C (77°F). When movie recording is finished, you can restart recording by pressing the MOVIE button again. Recording may stop to protect the camera depending on the ambient temperature.

GB

Viewing images



▶ (Playback)



1 Press the ▶ (Playback) button.

- When images on a memory card recorded with other cameras are played back on this camera, the registration screen for the data file appears.

Selecting next/previous image

Touch ▶ (Next)/ ◀ (Previous) on the screen.

- To play back movies, touch ▶ (Playback) in the center of the screen.
- To zoom in, touch the still image being played back.

Deleting an image

- ① Touch 🗑 (Delete) → [This Image].

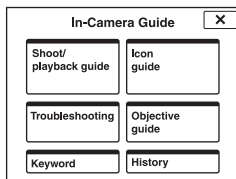
Returning to shooting images

Touch 📷 on the screen.

- You can also return to shooting mode by pressing the shutter button halfway down.

In-Camera Guide

This camera contains an internal function guide. This allows you to search the camera's functions according to your needs.



1 Touch ? (In-Camera Guide).

- The ? mark will appear on the bottom right of the screen while viewing.

2 Select a search method from [In-Camera Guide].

Shoot/playback guide: Search for various operation functions in shooting/viewing mode.

Icon guide: Search the function and meaning of displayed icons.

Troubleshooting: Search common problems and their solution.

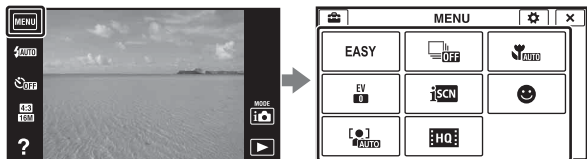
Objective guide: Search functions according to your needs.

Keyword: Search functions by key words.

History: Display the last 10 items displayed in [In-Camera Guide].

Introduction of other functions

Other functions used when shooting or playing back can be operated touching the MENU on the screen. This camera is equipped with a Function Guide that allows you to easily select from the functions. While displaying the guide, try the other functions.



GB

Menu Items

Shooting

Movie shooting scene	Select movie recording mode.
Easy Mode	Shoot still images using minimal functions.
Flash	Sets the flash settings.
Self-Timer	Sets the self-timer settings.
Defocus Effect	Set the level of background defocus effect when shooting in Background Defocus mode.
Still Image Size/ Panorama Image Size/Movie Size/ Movie Quality	Select the image size and the quality for still images, panoramic images or movie files.
Burst Settings	Sets the burst shooting settings.
Macro	Shoots beautiful close-up images of small subjects.
EV	Adjust the exposure manually.
ISO	Adjust the luminous sensitivity.
White Balance	Adjust color tones of an image.
Underwater White Balance	Adjusts the colors when shooting underwater.
Focus	Select the focus method.

GB

Metering Mode	Select the metering mode that sets which part of the subject to measure to determine the exposure.
Scene Recognition	Set to automatically detect shooting conditions.
Soft Skin Effect	Set the Soft Skin Effect and the effect level.
Smile Shutter	Set to automatically release the shutter when a smile is detected.
Smile Detection Sensitivity	Set the Smile Shutter function sensitivity for detecting smiles.
Face Detection	Select to detect faces and adjust various settings automatically.
Anti Blink	Set to automatically shoot two images and select image in which the eyes are not blinking.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.

Viewing

Easy Mode	Increase the text size on the screen for ease of use.
Date Select	Selects the desired image to view by date.
Calendar	Selects the date to be played back on Calendar.
Image Index	Displays multiple images at the same time.
Slideshow	Select a method of continuous playback.
Delete	Delete an image.
Send by TransferJet	Transfer data by closely aligning two products equipped with TransferJet.
Paint	Paints on a still image and saves it as a new file.
Retouch	Retouch an image using various effects.
3D Viewing	Set to play back images shot in 3D mode on a 3D TV.
View Mode	Select the display format for images.
Display Burst Group	Select to display burst images in groups or display all images during playback.
Protect	Protect the images.
Print (DPOF)	Add a print order mark to a still image.
Rotate	Rotate a still image to the left or right.

Volume	Adjusts the volume.
Exposure data	Sets whether or not to display the shooting data (Exif data) of the currently displayed file on the screen.
Number of images in index	Sets the number of images displayed in the index screen.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.

GB

Setting items

If you touch the MENU while shooting or during playback,  (Settings) is provided as a final selection. You can change the default settings on the  (Settings) screen.

 Shooting Settings	Movie format/AF Illuminator/Grid Line/Digital Zoom/Wind Noise Reduct./Scene Recog. Guide/Red Eye Reduction/Blink Alert/Write Date
 Main Settings	Beep/Panel Brightness/Language Setting/Display color/Demo Mode/Initialize/CTRL FOR HDMI/Housing/USB Connect Setting/USB Power Supply/LUN Setting/Download Music/Empty Music/TransferJet/Eye-Fi/Power Save
 Memory Card Tool*	Format/Create REC.Folder/Change REC.Folder/Delete REC.Folder/Copy/File Number
 Clock Settings	Area Setting/Date & Time Setting

* If a memory card is not inserted,  (Internal Memory Tool) will be displayed and only [Format] can be selected.

Number of still images and recordable time of movies

The number of still images and recordable time may vary depending on the shooting conditions and the memory card.

Still images

(Units: Images)

Size \ Capacity	Internal memory	Memory card
	Approx. 19 MB	2 GB
16M	3	335
VGA	98	9600
16:9(12M)	3	355

Movies

The table below shows the approximate maximum recording times. These are the total times for all movie files. Continuous shooting is possible for approximately 29 minutes. The maximum size of an MP4-format movie file is up to approximately 2 GB.

(h (hour), m (minute))

Size \ Capacity	Internal memory	Memory card
	Approx. 19 MB	2 GB
AVC HD 24M (FX)	—	10 m (10 m)
AVC HD 9M (HQ)	—	25 m (15 m)
MP4 12M	—	15 m
MP4 3M	—	1 h 10 m

The number in () is the minimum recordable time.

- The recordable time of movies varies because the camera is equipped with VBR (Variable Bit Rate), which automatically adjusts image quality depending on the shooting scene. When you record a fast-moving subject, the image is clearer but the recordable time is shorter because more memory is required for recording. The recordable time also varies depending on the shooting conditions, the subject or the image quality/size settings.

Notes on using the camera

Functions built into this camera

- This manual describes each of the functions of TransferJet compatible/incompatible devices, 1080 60i-compatible devices and 1080 50i-compatible devices.

To check if your camera supports the TransferJet function, and whether it is a 1080 60i-compatible device or 1080 50i-compatible device, check for the following marks on the bottom of the camera.

TransferJet-compatible device:  (TransferJet)

1080 60i-compatible device: 60i

1080 50i-compatible device: 50i

- Do not watch 3D images shot with this camera for extended periods of time on 3D-compliant monitors.
- When you view 3D images shot with this camera on a 3D-compliant monitors, you may experience discomfort in the form of eye strain, fatigue, or nausea. To prevent these symptoms, we recommend that you take regular breaks. However, you need to determine for yourself the length and frequency of breaks you require, as they vary according to the individual. If you experience any type of discomfort, stop viewing the 3D images until you feel better, and consult a physician as necessary. Also refer to the operating instructions supplied with the device or software you have connected or are using with this camera. Note that a child's eyesight is still at the development stage (particularly children below the age of 6). Consult a pediatrician or ophthalmologist before letting your child view 3D images, and make sure he/she observes the above precautions when viewing such images.

On use and care

Avoid rough handling, disassembling, modifying, physical shock, or impact such as hammering, dropping, or stepping on the product. Be particularly careful of the lens.

Notes on recording/playback

- Before you start recording, make a trial recording to make sure that the camera is working correctly.
- Do not aim the camera at the sun or other bright light. It may cause the malfunction of the camera.
- If moisture condensation occurs, remove it before using the camera.
- Do not shake or strike the camera. It may cause a malfunction and you may not be able to record images. Furthermore, the recording media may become unusable or image data may be damaged.

Do not use/store the camera in the following places

- In an extremely hot, cold or humid place
In places such as in a car parked in the sun, the camera body may become deformed and this may cause a malfunction.

- Under direct sunlight or near a heater
The camera body may become discolored or deformed, and this may cause a malfunction.
- In a location subject to rocking vibration
- Near a location that generates strong radio waves, emits radiation or is strongly magnetic place. Otherwise, the camera may not properly record or play back images.

On carrying

Do not sit down in a chair or other place with the camera in the back pocket of your trousers or skirt, as this may cause malfunction or damage the camera.

Carl Zeiss lens

The camera is equipped with a Carl Zeiss lens which is capable of reproducing sharp images with excellent contrast. The lens for the camera has been produced under a quality assurance system certified by Carl Zeiss in accordance with the quality standards of Carl Zeiss in Germany.

Notes on the screen and lens

- The screen is manufactured using extremely high-precision technology so over 99.99% of the pixels are operational for effective use. However, some tiny black and/or bright dots (white, red, blue or green) may appear on the screen. These dots are a normal result of the manufacturing process, and do not affect the recording.
- The touch panel is less likely to react when gloves are worn.

On camera's temperature

Your camera and battery may get warm due to continuous use, but it is not a malfunction.

On the overheat protection

Depending on the camera and battery temperature, you may be unable to record movies or the power may turn off automatically to protect the camera.

A message will be displayed on the screen before the power turns off or you can no longer record movies. In this case, leave the power off and wait until the camera and battery temperature goes down. If you turn on the power without letting the camera and battery cool enough, the power may turn off again or you may be unable to record movies.

On charging the battery

If you charge a battery that has not been used for a long time, you may be unable to charge it to the proper capacity.

This is due to the battery characteristics, and is not a malfunction. Charge the battery again.

Warning on copyright

Television programs, films, videotapes, and other materials may be copyrighted. Unauthorized recording of such materials may be contrary to the provisions of the copyright laws.

GB

No compensation for damaged content or recording failure

Sony cannot compensate for failure to record or loss or damage of recorded content due to a malfunction of the camera or recording media, etc.

Cleaning the camera surface

Clean the camera surface with a soft cloth slightly moistened with water, then wipe the surface with a dry cloth. To prevent damage to the finish or casing:

- Do not expose the camera to chemical products such as thinner, benzine, alcohol, disposable cloths, insect repellent, sunscreen or insecticide.

Specifications

Camera

[System]

Image device: 7.77 mm (1/2.3 type)

Exmor R CMOS sensor

Total pixel number of camera:

Approx. 16.8 Megapixels

Effective pixel number of camera:

Approx. 16.2 Megapixels

Lens: Carl Zeiss Vario-Tessar 4× zoom lens

f = 4.43 mm – 17.7 mm (25 mm – 100 mm (35 mm film equivalent))

F3.5 (W) – F4.6 (T)

While shooting movies (16:9):

27 mm – 108 mm

While shooting movies (4:3):

33 mm – 132 mm

SteadyShot: Optical

Exposure control: Automatic exposure,

Scene Selection (16 modes)

White balance: Automatic, Daylight,

Cloudy, Fluorescent 1/2/3,

Incandescent, Flash, One Push

Underwater White Balance: Auto,

Underwater 1/2

Signal format:

For 1080 50i: PAL color, CCIR standards HDTV 1080/50i specification

specification

For 1080 60i: NTSC color, EIA standards HDTV 1080/60i specification

specification

File format:

Still images: JPEG (DCF Ver. 2.0,

Exif Ver. 2.3, MPF Baseline)

compliant, DPOF compatible

3D still images: MPO (MPF

Extended (Disparity Image))

compliant

Movies (AVCHD format):

AVCHD

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital 2ch, equipped with Dolby Digital Stereo Creator

- Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Movies (MP4 format):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

Recording media: Internal Memory (Approx. 19 MB), “Memory Stick Duo” media, SD cards

Flash: Flash range (ISO sensitivity (Recommended Exposure Index) set to Auto):

Approx. 0.08 m to 3.7 m

(3 1/4 inches to 12 ft 1 3/4 inches) (W)

Approx. 0.5 m to 2.7 m

(1 ft 7 3/4 inches to 8 ft

10 3/8 inches) (T)

[Input and Output connectors]

HDMI connector: HDMI mini jack

Multi connector: Type3b

(AV-out/USB/DC-in):

Video output

Audio output (Stereo)

USB communication

USB communication: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[Screen]

Panel:

Wide (16:9), 7.5 cm (3.0 type) TFT drive

Total number of dots:

921 600 (1 920 × 480) dots

[Power, general]

Power: Rechargeable battery pack

NP-BN1, 3.6 V

AC Adaptor AC-UB10/UB10B,
5 V

Power consumption (during shooting):

1.0 W

Operating temperature: -10 °C to

40 °C (14 °F to 104 °F)

Storage temperature: -20 °C to +60 °C

(-4 °F to +140 °F)

Dimensions (CIPA compliant):

95.6 mm × 56.1 mm × 17.9 mm

(3 7/8 inches × 2 1/4 inches ×

23/32 inches) (W/H/D)

Mass (CIPA compliant) (including NP-

BN1 battery pack, "Memory Stick
Duo" media):

Approx. 133 g (4.7 oz)

Microphone: Stereo

Speaker: Monaural

Exif Print: Compatible

PRINT Image Matching III:

Compatible

Water-proof/dust-proof performance:

Equivalent to IEC60529 IP58 (The
camera is operable up to a
waterdepth of 5 m for 60 minutes.)

Shock-proof performance:

Conforming to MIL-STD 810F
Method 516.5-Shock standards,
this product has passed testing
when dropped from a height of
1.5 m above a 5-cm thick plywood
board.

Water-proof, dust-proof, and shock-
proof performance is based on standard
testing by Sony.

AC Adaptor AC-UB10/UB10B

Power requirements: AC 100 V to

240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA

Output voltage: DC 5 V, 0.5 A

Operating temperature: 0 °C to 40 °C

(32 °F to 104 °F)

Storage temperature: -20 °C to +60 °C

(-4 °F to +140 °F)

Dimensions:

Approx. 50 mm × 22 mm × 54 mm

(2 inches × 7/8 inches ×

2 1/4 inches) (W/H/D)

Mass:

For the USA and Canada: Approx.

48 g (1.7 oz)

For countries or regions other than

the USA and Canada: Approx. 43 g

(1.5 oz)

Rechargeable battery pack

NP-BN1

Used battery: Lithium-ion battery

Maximum voltage: DC 4.2 V

Nominal voltage: DC 3.6 V

Maximum charge voltage: DC 4.2 V

Maximum charge current: 0.9 A

Capacity:

typical: 2.3 Wh (630 mAh)

minimum: 2.2 Wh (600 mAh)

Design and specifications are subject to
change without notice.

GB

Trademarks

- The following marks are trademarks of Sony Corporation.
Cyber-shot, “Cyber-shot,”
“Memory Stick PRO Duo,”
“Memory Stick PRO-HG Duo,”
“Memory Stick Duo”
- Windows is registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Macintosh is registered trademark of Apple Inc.
- SDXC logo is a trademark of SD-3C, LLC.
- “” and “PlayStation” are registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc.
- In addition, system and product names used in this manual are, in general, trademarks or registered trademarks of their respective developers or manufacturers. However, the TM or ® marks are not used in all cases in this manual.



- Add further enjoyment with your PlayStation®3 by downloading the application for PlayStation®3 from PlayStation®Store (where available.)
- The application for PlayStation®3 requires PlayStation®Network account and application download. Accessible in areas where the PlayStation®Store is available.

Additional information on this product and answers to frequently asked questions can be found at our Customer Support Website.

<http://www.sony.net/>

Printed on 70% or more recycled paper using VOC (Volatile Organic Compound)-free vegetable oil based ink.

警告

為減少發生火災或電擊的危險，請勿讓本機暴露於雨中或受潮。

重要的安全指示

— 請保存這些指示危險

為了降低火災或電擊的危險，請小心遵守這些指示

如果插頭的形狀與電源插座不合，請使用適合電源插座的插頭轉接頭。

注意

電池組

如果電池組處理不當，電池組可能會爆炸，造成火災，甚至化學灼傷。請遵循以下注意事項。

- 切勿拆解。
- 切勿擠壓，撞擊電池組或對電池組用力過度，如敲擊，跌落或踩踏在電池組上。
- 切勿短路或讓金屬物品接觸到電池端子。
- 切勿暴露在超過60°C的高溫下，例如直射陽光下，或停在太陽下的汽車內。
- 切勿焚化或丟棄在火中。
- 切勿處理損壞或洩漏的鋰離子電池。
- 務必使用Sony原廠的充電器或可對電池組充電的裝置來為電池組充電。
- 電池組應放在幼兒不易觸及的地方。
- 使電池組保持乾燥。
- 請僅使用與Sony建議的相同或相等的電池類型進行更換。
- 請依照說明書中的說明正確丟棄舊電池組。

電源適配器

將電源適配器連接到附近的牆上電源插座。如果使用電源適配器時發生某些問題，請立即中斷插頭與牆上電源插座的連接，以關閉電源。

CT 如果附帶電源線，則該電源線專為本相機設計，不能用於其他電子設備。

注意

本產品已經過測試並確定符合 EMC 指示中所提出的使用連接電纜不得超過 3 公尺的限制。

注意

特定頻率的電磁場可能會影響此機的畫面和聲音。

通知

如果靜電或電磁導致資料傳送中斷（失敗），請重新啟動應用程式或斷開連接，並重新連接通信電纜（USB等）。

CT

僅適用於台灣



廢電池請回收

附屬電纜上附有鐵芯時的注意事項：USB電纜或A/V連接電纜或交流電源轉接器之DC輸出線上的一个鐵芯係抑制電磁波干擾用，請勿任意拆卸。

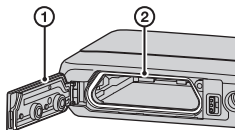
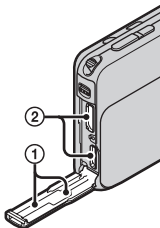
關於本相機的防水、防塵與防震效能

本相機防水、防塵及防震。因為誤用、濫用或未能正確保養相機所造成的損壞不在有限保固範圍內。

- 本相機的防水/防塵能力相當於 IEC60529 IP58。相機可以在最多 5 m 深的水中操作 60 分鐘。
 - 請不要讓相機受到水壓衝擊，例如放在水龍頭下。
 - 請不要在溫泉中使用。
 - 請在建議的使用水溫範圍 -10°C 至 +40°C 內使用相機。
 - 符合 MIL-STD 810F Method 516.5-Shock 標準，本產品已經通過從 5-cm 厚的三夾板上方 1.5 m 高處掉落的測試*。
- *視使用情況和環境而定，對於本相機的損壞、故障或防水效能不提供保證。
- 至於防塵/防震的效能，並不保證相機不會有刮傷或者產生凹痕。
 - 有時候，相機因為受到掉落之類的強烈震動而失去防水效能。建議到經過授權的修理店去付費檢查相機。
 - 隨機附件不符合防水、防塵及防震規格。

在水底/水邊使用相機前的注意事項

- 確認沒有沙子、毛髮或灰塵之類的異物進入電池 / 記憶卡蓋或多功能接頭蓋內。即使少量異物也可能導致相機進水。
- 請確認密封墊圈及其對應表面沒有刮傷。即使微小的刮傷也可能導致相機進水。如果密封墊圈或其對應表面有刮傷，請將相機帶到經過授權的修理店付費更換密封墊圈。
- 如果密封墊圈或其對應表面上有灰塵或沙子，請用不會留下任何纖維的軟布將其擦乾淨。防止在給電池充電或者使用線纜時由於碰到密封墊圈而刮傷。
- 請不要用濕手或沾了泥沙的手打開 / 關閉電池 / 記憶卡蓋或多功能接頭蓋，或者在水邊做這些事情。這樣會有讓沙子或水進入內部的風險。打開蓋子之前，要執行“在水底/水邊使用相機之後的清潔工作”中描述的程序。
- 要在相機完全乾燥的情況下打開電池 / 記憶卡蓋和多功能接頭蓋。
- 隨時都要確認電池/記憶卡蓋和多功能接頭蓋已經牢牢地鎖住。



① 密封墊圈
② 接觸密封墊圈的表面

在水底/水邊使用相機的注意事項

- 如果水花濺在螢幕圖示上，可能會啟動觸控面板。在水底/水邊使用相機時，建議您觸碰螢幕右側的  以隱藏圖示。觸碰  數秒可再次顯示圖示。
- 不能在水底操作觸控面板。請使用相機按鈕執行拍攝或播放操作。
- 請不要讓相機受到衝擊，例如跳入水中。
- 請不要在水底/水邊打開和關閉電池/記憶卡蓋或多功能接頭蓋。
- 如果要到水下超過5公尺深的地方，請使用可以另購的防水盒（水底攝影套件）。
- 本相機會沉入水中。讓手穿越腕帶，以免相機沉入水中。
- 由於反映漂浮物體的緣故，用閃光燈在水底拍攝的相片可能會出現微弱的白色圓點。這並不是故障。
- 選擇場景選擇中的 （水底）以較少的失真進行水底攝影。
- 如果鏡頭上有水珠或其他異物，將無法記錄清晰的影像。
- 切勿在刮沙旋風的地方打開鏡頭蓋。

CT

在水底/水邊使用相機之後的清潔工作

- 相機用過之後，一定要在60分鐘內用水清洗，而且不要在清洗完成之前打開電池/記憶卡蓋。沙子或水可能會進入看不到的地方。如果沒有洗乾淨，防水效能會變差。
- 將相機放在裝有純水的清洗盆中約5分鐘。然後在水中輕輕搖動相機，按每一個按鈕，滑動變焦控制桿或鏡頭蓋，以便將所有卡在按鈕或鏡頭蓋周圍的鹽分、沙子或其他東西清洗掉。
- 洗乾淨之後，用柔軟的布將水珠擦掉。將相機放在通風良好的陰涼地方乾透。請不要用吹風機吹乾，因為可能有變形和/或防水效能變差的風險。
- 用柔軟的乾布擦去記憶卡/電池蓋或端子蓋上的水滴或灰塵。
- 本相機的構造可以將水排掉。水會從ON/OFF（電源）按鈕、變焦控制桿和其他控制器周圍的開口處排掉。從水中取出來之後，要將相機擺在乾布上一會兒讓水排掉。
- 相機放進水底時可能會冒出泡泡。這並不是故障。
- 相機機身如果接觸到防曬油或日曬油可能會褪色。萬一相機接觸到防曬油或日曬油，請趕快擦乾淨。
- 請不要讓鹽水停留在相機內部或表面。那樣可能會造成腐蝕或褪色，而且防水效能會變差。
- 為了保持防水效能，建議每年將相機送到經銷商或經過授權的修理店去付費更換電池/記憶卡蓋或多功能接頭蓋的密封墊片一次。

CT
5

請參閱附件CD-ROM上的“Cyber-shot使用者指南”(HTML)

關於進階操作的詳細資訊，請透過電腦閱讀CD-ROM（附件）上的“Cyber-shot使用者指南”（HTML）。



將CD-ROM插入CD-ROM光碟機中。

對於Windows使用者：

- ① 按一下[使用者指南] → [安裝]。
- ② 從桌面上的捷徑啟動“使用者指南”。

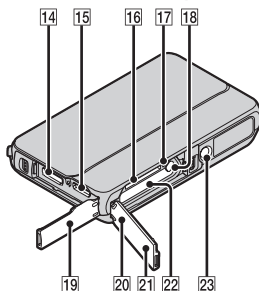
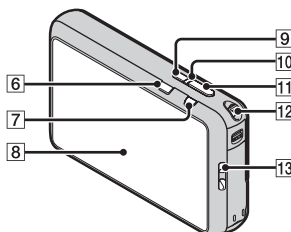
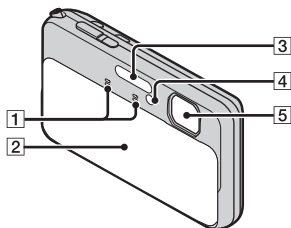
對於Macintosh使用者：

- ① 選擇[使用者指南]資料夾，將儲存於[使用者指南]資料夾中的[ct]資料夾複製到電腦。
- ② 複製完成後，按兩下[ct]資料夾中的“index.html”。

檢查隨機項目

- 相機（1）
- 充電電池組NP-BN1（1）
- USB多功能端子線（1）
- 電源適配器AC-UB10/UB10B（1）
- 電源線（美國和加拿大非附件）（1）
- 畫筆（1）
- 腕帶（1）
- CD-ROM（1）
 - Cyber-shot應用軟體
 - “Cyber-shot使用者指南”
- 使用說明書（本手冊）（1）
- 關於防水的注意事項（1）

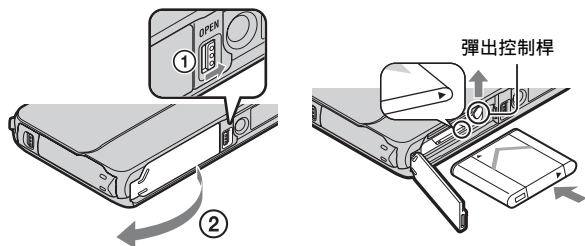
認識各部件



- 1 麥克風
- 2 鏡頭蓋
- 3 閃光燈
- 4 自拍定時器指示燈/微笑快門指示燈/AF照明器

- 5 鏡頭
- 6 (播放) 按鈕
- 7 MOVIE (動態影像) 按鈕
- 8 螢幕/觸控面板
- 9 ON/OFF (電源/充電) 按鈕
- 10 ON/OFF (電源/充電) 指示燈
- 11 快門按鈕
- 12 用來拍攝: W/T (變焦) 控制桿 (用來觀看: Q (播放變焦) 控制桿) (用來觀看: Q (播放變焦) 控制桿) (索引) 控制桿
- 13 腕帶掛鉤
- 14 HDMI接頭
- 15 多功能接頭 (Type3b)
- 16 記憶卡插槽
- 17 存取指示燈
- 18 電池彈出控制桿
- 19 接頭蓋
- 20 電池/記憶卡蓋
- 21 (TransferJet™) 標記
- 22 電池插槽
- 23 三腳架安裝孔
 - 請使用螺絲小於5.5 mm長的三腳架。否則，您將無法固定住相機，並有可能損壞相機。

插入電池組



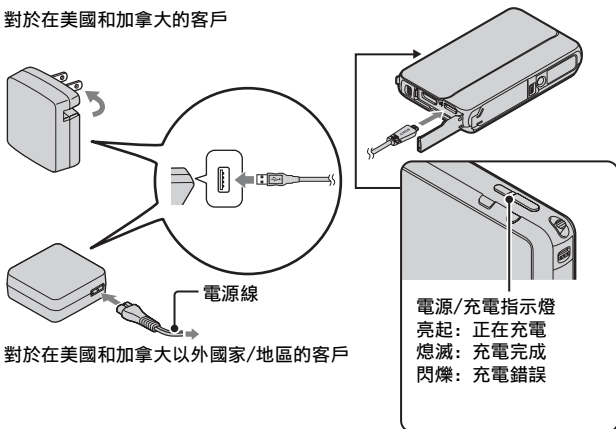
1 打開電池蓋。

2 插入電池組。

- 如圖所示按下電池彈出控制桿以插入電池組。插入後確定電池彈出控制桿鎖定。

對電池組充電

對於在美國和加拿大的客戶



對於在美國和加拿大以外國家/地區的客戶

1 打開接頭蓋，用USB多功能端子線（附件）連接相機和電源適配器（附件）。

2 將電源適配器連接到牆上的電源插座。

電源/充電指示燈亮橘燈，並開始充電。

- 為電池充電時，關閉相機。
- 即使電池組已部分充電，仍然可以對電池組充電。
- 當電源/充電指示燈閃爍並且未完成充電時，請取出電池組並重新插入。

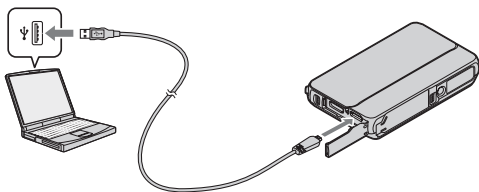
CT

注意事項

- 關緊蓋子，使滑動鎖定下的黃色標記隱藏。
- 將電源適配器連接到相機和牆上的電源插座後，如果電源/充電指示燈仍未亮起，表示充電在待機狀態下暫停。當溫度落在建議操作溫度外，會自動停止充電並進入待機狀態。當溫度回到適當的範圍內，將繼續充電。我們建議在10°C至30°C之間的環境溫度下為電池組充電。
- 將電源適配器（附件）連接到最近的牆上電源插座。如果使用電源適配器時發生故障，請立即拔掉牆上電源插座上的插頭，以斷開電源。
- 充電完成後，拔掉牆上電源插座上的電源適配器。
- 務必使用Sony原廠品牌的電池組、USB多功能端子線（附件）及電源適配器（附件）。

■ 連接至電腦充電

用USB多功能端子線將相機連接到電腦時，可為電池組充電。



注意事項

- 透過電腦充電時，請注意下列事項：
 - 如果將相機連接到未連接電源之筆記型電腦，筆記型電腦的電池電量會減少。請勿長時間充電。
 - 電腦和相機之間已建立USB連接時，請勿開啟/關閉或重新啟動電腦，或是從睡眠模式中喚醒電腦。相機可能會導致故障。開啟/關閉或重新啟動電腦，或是從睡眠模式中喚醒電腦前，請斷開相機與電腦的連接。
 - 不保證能夠用自行組裝的電腦或改裝的電腦進行充電。

■ 充電時間

使用電源適配器（附件）的充電時間大約為210分鐘。

注意事項

- 以上充電時間適用於在25°C溫度下對用盡的電池組充電。視使用情況和環境而定，充電可能需要更長的時間。

■ 電池持續使用時間與可以記錄和觀看的靜止影像數目

	電池壽命	影像數目
拍攝（靜止影像）	大約125分鐘	大約250個影像
觀看（靜止影像）	大約190分鐘	大約3800個影像
拍攝（動態影像）	大約60分鐘	—

注意事項

- 以上靜止影像數目適用於充滿電的電池組。視使用情況而定，靜止影像數目可能減少。
- 可記錄的靜止影像數目是在以下條件拍攝：
 - 使用Sony“Memory Stick PRO Duo”（Mark2）（另售）
 - 在25°C環境溫度下使用電池組。
- “拍攝（靜止影像）”數目是根據CIPA標準，在以下條件拍攝：
（CIPA: Camera & Imaging Products Association）
 - [面板亮度]設定為[3]。
 - 每30秒鐘拍一張。
 - 變焦在W與T端交替切換。
 - 每拍攝兩次閃光燈閃光一次。
 - 電源每拍攝十次開啟關閉一次。
- 動態影像的電池持續使用時間適用於在以下條件拍攝：
 - 動態影像品質：AVCHD HQ
 - 因為設定限制而結束連續拍攝時（第20頁），再按一次MOVIE（動態影像）按鈕並繼續拍攝。沒有操作變焦等拍攝功能。

■ 供電

用USB多功能端子線（附件）連接電源適配器，可以從牆上電源插座為相機供電。

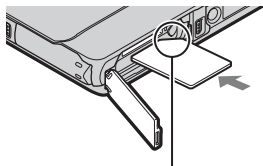
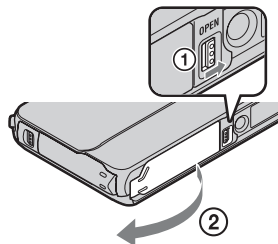
用USB多功能端子線將相機連接到電腦時，可以將影像匯入電腦，不需擔心電池電力用盡。

■ 注意事項

- 電池組未裝入相機時，無法供電。
- 只有當相機處於播放模式，或是在相機和電腦之間建立連接時，才能從牆上電源插座供電。如果相機處於拍攝模式，或者您變更相機設定時，即使使用USB多功能端子線建立USB連接，也不會供電。
- 當相機處於播放模式時，如果您使用USB多功能端子線連接相機和電腦，相機螢幕也會從播放畫面變更為USB連接畫面。按 （播放）按鈕切換到播放畫面。

CT

插入記憶卡（另售）



確定斜角插入方向正確。

1 打開電池蓋。

2 插入記憶卡（另售）。

- 按照圖示的斜角方向插入記憶卡，直到其發出喀嗒聲。

3 關緊蓋子，使滑動鎖定下的黃色標記隱藏。

- 在未正確插入電池的情況下關閉電池蓋可能會損壞相機。

■ 您可以使用的記憶卡

	記憶卡	靜止影像	動態影像
A	Memory Stick PRO Duo	○	○（僅Mark2）
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	SD記憶卡	○	○（等級4以上）
	SDHC記憶卡	○	○（等級4以上）
	SDXC記憶卡	○	○（等級4以上）

- 在本手冊中，A中的產品泛稱為“Memory Stick Duo”，B中的產品泛稱為SD卡。

■ 取出記憶卡/電池組

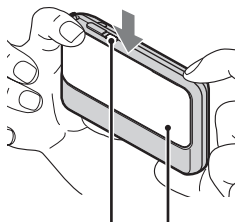
記憶卡：推入記憶卡一次。

電池組：滑動電池彈出控制桿。小心不要讓電池組掉落。

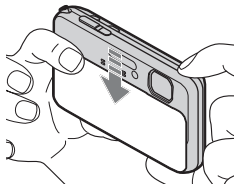
注意事項

- 當存取指示燈（第7頁）亮起時，切勿取出記憶卡/電池組。這樣可能會損壞記憶卡/內部記憶體內的資料。

設定時鐘



ON/OFF（電源） 鏡頭蓋



CT

1 降下鏡頭蓋。

相機電源開啟。只有當相機啟動時，電源指示燈才會亮起。

- 按下ON/OFF（電源）按鈕，也可以開啟相機電源。
- 可能需要一些時間，才能開啟電源並進行操作。

2 選擇想要的語言。

3 按照畫面上的指示選擇想要的地區，然後觸碰[下頁]。

4 設定[夏令時間]、[日期時間格式]和[日期時間]，然後觸碰[下頁]。

- 午夜顯示為12:00 AM，中午顯示為12:00 PM。

5 觸碰[OK]。

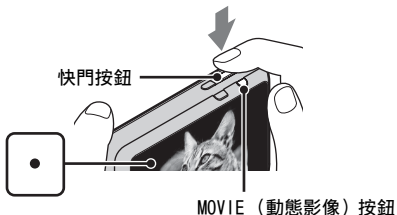
6 按照畫面上的指示選擇想要的顯示色彩，然後觸碰[OK]。

7 螢幕上出現[相機指南]介紹訊息時，觸碰[OK]。

8 閱讀防水注意事項，然後觸碰[OK]。

CT
13

拍攝靜止影像/動態影像



拍攝靜止影像

- 1 將快門按鈕按下一半以對焦。
當影像清晰對焦時，發出嗶音，且 ● 指示亮起。
- 2 完全按下快門按鈕。

拍攝動態影像

- 1 按MOVIE (動態影像) 按鈕開始記錄。
 - 用W/T (變焦) 控制桿變更變焦比例。
- 2 再按一次MOVIE按鈕停止記錄。

注意事項

- 拍攝動態影像時，如果變焦功能啟動，會記錄鏡頭和控制桿的操作音。完成動態影像錄製時，可能也會記錄MOVIE按鈕的操作音。
- 溫度約25℃時，根據相機預設設定，一次可以連續拍攝大約29分鐘。完成動態影像錄製時，您可以再按一次MOVIE按鈕以重新開始錄製。視環境溫度而定，可能會停止記錄，以保護相機。



▶ (播放)



CT

1 按 ▶ (播放) 按鈕。

- 在本相機上播放使用其他相機記錄的記憶卡上的影像時，出現資料檔案的登記畫面。

■ 選擇下一個/上一個影像

觸碰螢幕上的 ▶| (下一個) / |◀ (上一個)。

- 若要播放動態影像，觸碰螢幕中央的 ▶ (播放)。
- 若要放大，觸碰播放中的靜止影像。

■ 刪除影像

① 觸碰 🗑 (刪除) → [這個影像]。

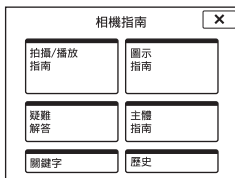
■ 返回拍攝影像

觸碰螢幕上的 📷。

- 將快門按鈕按下一半也可以回到拍攝模式。

相機指南

本相機包含內部功能指南。您可以根據您的需求搜尋相機功能。



1 觸碰 ? (相機指南)。

- 觀看時螢幕右下角會出現 ? 標記。

2 從[相機指南]選擇搜尋方法。

拍攝/播放指南：搜尋拍攝/觀看模式中的各種操作功能。

圖示指南：搜尋所顯示圖示的功能與意義。

疑難解答：搜尋常見問題與解決方法。

主體指南：根據您的需求搜尋功能。

關鍵字：按關鍵字搜尋功能。

歷史：顯示在[相機指南]中最後顯示的10個項目。

其他功能簡介

觸碰螢幕上的MENU，可以操作拍攝或播放時使用的其他功能。本相機配備可以輕鬆選擇功能的功能指南。顯示指南時，嘗試其他功能。



CT

■ 功能表項目

拍攝

動態影像拍攝場景	選擇動態影像錄製模式。
簡單模式	使用最少功能拍攝靜止影像。
閃光燈	設定閃光燈設定。
自拍定時器	設定自拍定時器設定。
散焦效果	在背景散焦模式中拍攝時，設定背景散焦效果等級。
靜態影像尺寸/全景影像大小/動態影像尺寸/動畫品質	選擇靜止影像、全景影像或動態影像檔案的影像尺寸和品質。
連拍設定	設定連拍設定。
超近拍攝	為小的被攝體拍攝美麗的特寫影像。
EV	手動調整曝光。
ISO	調整感光度。
白平衡	調整影像色調。
水底白平衡	進行水底攝影時調整色彩。
對焦	選擇對焦方法。
測光模式	選擇設定要根據被攝體的哪個部分決定曝光值的測光模式。
場景辨識	設定自動偵測拍攝條件。
柔膚效果	設定柔膚效果和效果等級。

CT
17

微笑快門	設定在偵測到微笑時自動放開快門。
微笑靈敏度	設定偵測微笑的微笑快門功能靈敏度。
面孔偵測	選擇此項可自動偵測面孔並調整各種設定。
閉眼減弱功能	設定為自動拍攝兩張影像，然後選擇沒有閉眼的影像。
相機指南	根據您的需求搜尋相機功能。

觀看

簡單模式	增加畫面上的文字大小，方便操作。
日期選擇	依日期選擇要觀看的影像。
日曆	在日曆上選擇要播放的日期。
影像索引	同時顯示多個影像。
循環播放	選擇連續播放方法。
刪除	刪除影像。
以Transfer Jet傳送	將配備TransferJet的兩個產品靠近對準，可以傳送資料。
繪製	在靜止影像上繪畫，並將其另存為新的檔案。
修飾	使用各種效果修整影像。
3D檢視	設定在3D電視機上播放以3D模式拍攝的影像。
觀看模式	選擇影像的顯示格式。
顯示連拍群組	選擇此項可以在播放時顯示群組中的連拍影像或顯示所有影像。
保護	保護影像。
列印（DPOF）	在靜止影像中加上列印指令標記。
轉動	向左或向右轉動靜止影像。
音量	調節音量。
曝光資料	設定是否顯示螢幕目前顯示的檔案的拍攝資料（Exif資料）。
索引中的影像數目	設定在索引畫面中顯示的影像數目。
相機指南	根據您的需求搜尋相機功能。

■ 設定項目

如果在拍攝或播放時觸碰MENU，（設定）會提供為最終選擇。您可以變更 （設定）畫面上的預設設定。

 拍攝設定	動態影像格式/AF照明器/格線/數位變焦/減少風噪音/場景辨識指引/紅眼減弱/眨眼警告/寫入日期
 主要設定	嗶音/面板亮度/Language Setting/顯示顏色/演示模式/初始化/HDMI控制/防水盒/USB連接設定/USB電源供給/LUN設定/下載音樂/清空音樂/TransferJet/Eye-Fi/省電
 記憶卡工具*	格式化/建立記錄資料夾/改變記錄資料夾/刪除記錄資料夾/複製/檔案序號
 時鐘設定	區域設定/日期時間設定

* 如果沒有插入記憶卡，會顯示 （內建記憶體工具），只能選擇[格式化]。

CT

靜止影像的張數與動態影像的可記錄時間

靜止影像數目和可記錄時間可能視拍攝條件和記憶卡而異。

■ 靜止影像

(單位：影像張數)

尺寸 \ 容量	內部記憶體	記憶卡
	大約19 MB	2 GB
16M	3	335
VGA	98	9600
16:9 (12M)	3	355

■ 動態影像

下表顯示大約的最長記錄時間。這些是所有動態影像檔案的總時間。可以連續拍攝約29分鐘。MP4格式動態影像檔案的最大尺寸約2 GB。

(h (小時), m (分鐘))

尺寸 \ 容量	內部記憶體	記憶卡
	大約19 MB	2 GB
AVC HD 24M (FX)	—	10 m (10 m)
AVC HD 9M (HQ)	—	25 m (15 m)
MP4 12M	—	15 m
MP4 3M	—	1 h 10 m

() 中的數字表示最短的可錄製時間。

- 因為相機配備的VBR (可變式位元率) 根據拍攝場景自動調整影像品質，所以動態影像可以記錄的時間會不同。記錄一個快速移動的物體時，影像較清晰，但可錄製時間較短，因為進行錄製需要更大的記憶體。可錄製時間也會因拍攝條件、主體或影像品質/尺寸設定而異。

使用本相機的注意事項

本相機內建的功能

- 本手冊說明TransferJet相容/不相容裝置、1080 60i相容裝置和1080 50i相容裝置的各個功能。

若要檢查相機是否支援TransferJet功能，以及是否為1080 60i相容裝置或1080 50i相容裝置，請查看相機底部的以下標誌。

TransferJet相容裝置： (TransferJet)

1080 60i相容裝置：60i

1080 50i相容裝置：50i

- 不要在3D相容監視器上長時間觀看以本相機拍攝的3D影像。
- 在3D相容監視器上觀看以本相機拍攝的3D影像時，可能有眼睛疲勞、倦怠或噁心之類的不適感。為了防止這些症狀，建議您定時休息。不過，您得自行決定休息所需的長度和頻率，因為這些會因人而異。如果您有任何類型的不適，請停止觀看3D影像，直到比較舒服為止，並視需要徵詢醫生意見。另請參考連接本相機或使用於本相機的裝置或軟體所附的使用說明。請注意，孩子的視力還在發育階段（尤其是6歲以下的小孩）。讓小孩觀看3D影像之前，請徵詢小兒科醫生或眼科醫生的意見，並確認孩子在觀看這種影像時有遵守上述注意事項。

CT

關於使用和保養

避免粗暴操作、拆卸、改裝、自然撞擊或擊打，如敲擊、跌落或踩踏在產品上。應特別當心鏡頭。

關於記錄/播放的注意事項

- 開始記錄之前，要進行試拍，以確定相機能正確運作。
- 請勿使相機朝向太陽或其他強光。否則可能會造成相機故障。
- 如果有濕氣凝結，請在使用相機之前將其清除。
- 請勿搖晃或撞擊本相機。否則可能會引起故障，無法記錄影像。此外，記錄媒體可能會無法使用，影像資料也可能會損壞。

請勿在下列地方使用/存放相機

- 在非常寒冷、炎熱或潮濕的地方
例如，停放在太陽下的車廂中，相機機身可能變形而造成故障。
- 陽光直射或者靠近發熱器的地方
相機機身可能會褪色或變形，而這可能會造成故障。
- 在會受到搖擺振動的地方
- 靠近會產生強烈無線電波、放射輻射線或強烈磁場的地方。否則，相機可能無法正常記錄或播放影像。

關於攜帶

將相機放置於褲子或裙子背後口袋時，請勿坐在椅子上或其他地方，因為這樣可能會造成故障或損壞相機。

CT
21

Carl Zeiss鏡頭

本相機配備Carl Zeiss鏡頭，這個鏡頭能拍攝出對比度極佳的清晰影像。本相機的鏡頭是根據德國Carl Zeiss的品質標準，由經過Carl Zeiss認證的品質保證系統製作而成。

關於螢幕和鏡頭的注意事項

- 螢幕是採用超高精密技術製造的，其有效像素高達99.99%以上。然而，螢幕上可能會出現一些微小的黑點和/或亮點（白、紅、藍或綠）。這些點乃製造過程的正常結果，並不會影響記錄。
- 戴手套時，觸控面板反應較不靈敏。

關於相機的溫度

您的相機和電池可能因為持續使用而變熱，但是這並不是故障。

關於過熱保護

視相機和電池溫度而定，您可能無法記錄動態影像，或是電源可能會自動關閉，以保護相機。

在電源關閉或無法繼續記錄動態影像前，螢幕上會顯示訊息。在此情況下，保持電源關閉，並等待相機和電池溫度下降。如果您在相機和電池冷卻前打開電源，電源可能會再次關閉，或者您可能無法記錄動態影像。

關於電池的充電

如果您對長時間未使用的電池充電，可能無法將其充電到適當的容量。這是由於電池特性，不是故障。再次為電池充電。

版權警告

電視節目、影片、錄影帶及其他資料可能具有版權。未經許可記錄這些資料可能會違反版權法規定。

內容損壞或記錄失敗均不在賠償範圍內

對於因相機或記錄媒體故障等原因導致記錄失敗或記錄內容遺失或損壞，Sony概不賠償。

清潔相機表面

用沾了一點水的軟布清潔相機表面，然後以乾布擦拭表面。若要預防表層或外殼損壞：

- 請勿將相機暴露在化學產品下，如稀釋劑、汽油、酒精、用過即丟的布、驅蟲劑、防曬油或殺蟲劑等。

規格

相機

[系統]

影像裝置: 7.77 mm (1/2.3型)

Exmor R CMOS感應器

相機的總像素數:

大約1680萬像素

相機的有效像素數:

大約1620萬像素

鏡頭: Carl Zeiss Vario-Tessar

4倍變焦鏡頭

f = 4.43 mm – 17.7 mm

(25 mm – 100 mm (相當於35 mm底片))

F3.5 (W) – F4.6 (T)

拍攝動態影像時 (16:9):

27 mm – 108 mm

拍攝動態影像時 (4:3):

33 mm – 132 mm

SteadyShot: 光學

曝光控制: 自動曝光、場景選擇

(16模式)

白平衡: 自動、日光、多雲、螢光1/

2/3、白熾燈、閃光燈、單按

水底白平衡: 自動、水底1/2

訊號格式:

1080 50i: PAL彩色, CCIR標準

HDTV 1080/50i規格

1080 60i: NTSC彩色, EIA標準

HDTV 1080/60i規格

檔案格式:

靜止影像: JPEG (DCF

Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3, MPF

基本) 相容, DPOF相容

3D靜止影像: MPO (MPF Extended

(視差影像)) 相容

動態影像 (AVCHD格式): AVCHD

視訊: MPEG-4 AVC/H.264

音訊: Dolby Digital 2ch, 配備

Dolby Digital Stereo Creator

- 由Dolby Laboratories授權製造。

動態影像 (MP4格式):

視訊: MPEG-4 AVC/H.264

音訊: MPEG-4 AAC-LC 2ch

記錄媒體: 內部記憶體 (大約

19 MB), “Memory Stick

Duo”, SD卡

閃光燈: 閃光範圍 (ISO感光度 (建 CT

議曝光指數) 設定為自動):

大約0.08 m至3.7 m (W)

大約0.5 m至2.7 m (T)

[輸入與輸出接頭]

HDMI接頭: HDMI迷你插孔

多功能接頭: Type3b

(AV輸出/USB/DC輸入):

視頻輸出

音頻輸出 (立體聲)

USB通訊

USB通訊: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[螢幕]

面板:

寬螢幕 (16:9), 7.5 cm

(3.0型) TFT驅動

總點數:

921 600 (1 920 × 480) 點

[電源, 一般]

電源: 充電電池組NP-BN1, 3.6 V

電源適配器AC-UB10/UB10B, 5 V

功率消耗 (拍攝時): 1.0 W

操作溫度: -10 °C至40 °C

存放溫度: -20 °C至+60 °C

尺寸 (CIPA相容):

95.6 mm × 56.1 mm × 17.9 mm

(寬/高/深)

質量 (CIPA相容) (包括NP-BN1電池

組, “Memory Stick Duo”):

大約133 g

麥克風：立體聲

揚聲器：單聲道

Exif Print：相容

PRINT Image Matching III：相容

防水/防塵效能：相當於IEC60529

IP58（相機可以在最多5 m深的水中操作60分鐘。）

防震效能：

符合MIL-STD 810F Method

516.5-Shock標準，本產品已經通過從5-cm厚的三夾板上方

1.5 m高處掉落的測試。

防水、防塵、防震效能基於Sony的標準測試。

電源適配器AC-UB10/UB10B

電源要求：AC 100 V至240 V，50 Hz/60 Hz，70 mA

輸出電壓：DC 5 V，0.5 A

操作溫度：0 °C至40 °C

存放溫度：-20 °C至+60 °C

尺寸：

大約50 mm × 22 mm × 54 mm
（寬/高/深）

質量：

在美國和加拿大：大約48 g

在美國和加拿大以外的國家或地區：大約43 g

充電電池組NP-BN1

使用的電池：鋰離子電池

最大電壓：DC 4.2 V

額定電壓：DC 3.6 V

最大充電電壓：DC 4.2 V

最大充電電流：0.9 A

容量：

典型：2.3 Wh（630 mAh）

最少：2.2 Wh（600 mAh）

設計及規格如有變更，恕不另行通知。

商標

- 以下標誌為Sony Corporation的商標。

Cyber-shot， “Cyber-shot”， “Memory Stick PRO Duo”， “Memory Stick PRO-HG Duo”， “Memory Stick Duo”

- Windows是Microsoft Corporation在美國和/或其他國家的註冊商標。
- Macintosh是Apple Inc.的註冊商標。
- SDXC標誌是SD-3C, LLC的商標。
- “” 和 “PlayStation” 為Sony Computer Entertainment Inc.的註冊商標。
- 此外，本說明書中使用的系統和產品名稱通常是各自開發商或製造商的商標或註冊商標。但是，本說明書未在各處皆使用™或®標誌。



- 從PlayStation®Store（如果有的話）下載PlayStation®3專用的應用程式，可以為PlayStation®3增加更多娛樂功能。
- 若要使用PlayStation®3專用的應用程式，必須先下載PlayStation®Network應用程式並且擁有帳號。在有PlayStation®Store的地區可以取得。

在我們的客戶支援網站可以查到本產品新增的資訊和常見問題的答案

<http://www.sony.net/>

使用基於不含有VOC（揮發性有機成分）的植物油的油墨在70%以上再生紙上印刷。

警告

为减少发生火灾或触电的危险，请勿让本装置淋雨或受潮。

重要安全说明

— 请保存这些危险说明

为减少火灾或电击的危险，请仔细遵照这些说明操作

如果插头的形状不适合电源插座，请安装适合电源插座的正确规格的插头适配器。

小心

■ 电池组

如果电池组使用不当，电池组可能会爆炸，引起火灾，甚至化学灼伤。请遵守下列注意事项。

- 切勿拆卸。
- 切勿压坏电池组，切勿让电池组受到敲打，跌落或遭到踩踏等外力或震动。
- 切勿让电池组短路，切勿让金属物与电池端子接触。
- 切勿放在温度超过60°C的高温处，如直射阳光下或停在太阳下的车内。
- 切勿焚烧或丢弃在火中。
- 切勿使用损坏或漏液的锂离子电池。
- 务必用原装的Sony充电器或可以给电池组充电的设备给电池组充电。
- 请将电池组放在儿童取不到的地方。
- 请保持电池组干燥。
- 只能用Sony建议的相同或同等类型进行更换。
- 请按照指示中的说明立即丢弃用过的电池组。

电源适配器

将电源适配器连接到最近的墙壁插座。使用电源适配器期间如果发生问题，请立即从墙壁插座上拔下插头切断电源。

如果有附带的电源线，则该电源线仅为本相机专用电源线，不能用于其它电子设备。

注意

本产品已经过测定并确定符合EMC指示中所提出的使用不超过3米的连接电缆的限制。

注意

特定频率的电磁场可能会影响此设备的图像和声音。

CS

通知

如果静电或电磁导致数据传送中断（失败），请重新启动应用程序或断开连接，并重新连接通信电缆（USB等）。

关于主机外壳金属部分感觉到微弱电流：

在将电源适配器与主机连接后，根据接触部位和个人的不同，您有时在接触金属外壳或接口时可能会感觉到微弱电流。

产生这种现象的原因是因为电源适配器中有抑制电磁干扰的元件，该元件在初、次级之间构成了必要的回路。

您可以放心的是此微弱电流被控制在国家安全标准所规定的限值范围之内，且本产品在生产出厂时已通过严格的质量检查，因此请您放心使用。

如您有疑问，请与附近的索尼维修站联系。

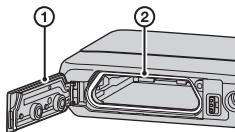
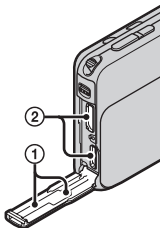
关于相机的防水、防尘和防震性能

本相机具备防水、防尘和防震性能。由于误用、滥用或未正确保养相机而造成的损坏不在有限保修范围内。

- 本相机的防水/防尘性能符合IEC60529 IP58。本相机最多可在深5 m的水中操作60分钟。
 - 请勿让相机受到来自水龙头等加压水的冲击。
 - 请勿在温泉中使用。
 - 请在-10℃至+40℃建议操作水温范围内使用相机。
 - 本产品符合MIL-STD 810F Method 516.5-Shock标准，并经过验证可从1.5 m的高度跌落至5 cm厚的胶合板*。
- *视使用条件和环境而定，对本相机的损坏、故障或防水性能不作保证。
- 对于防尘/防震性能，不保证相机不会产生划痕或凹痕。
 - 如果相机受到跌落等强烈震动，有时会丧失防水性能。建议到授权维修店付费检查相机。
 - 附送配件不符合防水、防尘和防震规格。

在水中/水边使用相机前的注意事项

- 确保没有沙子、头发或污垢等异物进入电池/存储卡盖或多用途接口盖。即使少量异物也会使水进入相机。
- 确认密封垫及其接合表面没有划痕。即使很小的划痕也会让水进入相机。如果密封垫或其接合表面出现划痕，请将相机带到授权维修店付费更换密封垫。
- 如果污垢或沙子进入密封垫或其接合表面，请使用不会留有纤维的软布将表面擦净。防止在给电池充电或者使用连接线时由于碰到密封垫而将其划伤。
- 请勿用沾水或沙子的手或在水附近打开/关闭电池/存储卡盖或多用途接口盖。否则可能会进入沙子或水。打开盖子之前，请执行“在水中/水边使用相机后的清洁事项”中所述步骤。
- 在相机完全干燥的情况下打开电池/存储卡盖和多用途接口盖。
- 务必确认电池/存储卡盖和多用途接口盖已牢固锁定。



①密封垫

②接触密封垫的表面

在水中/水边使用相机时的注意事项

- 水溅到屏幕图标可能会激活触摸面板。在水中/水边使用相机时，建议轻触屏幕右侧的  隐藏图标。轻触  数秒可再次显示图标。
- 在水中无法操作触摸面板。使用相机的按钮执行拍摄或播放操作。
- 请勿让相机受到震动，如跳入水中时造成的震动。
- 请勿在水中/水边打开和关闭电池/存储卡盖或多用途接口盖。
- 如果超过水下5米，请使用另购的防水外套（水中拍摄套件）。
- 本相机在水中会下沉。请将手穿过腕带以防相机下沉。
- 由于漂浮物体的反射，水中闪光照片上可能会出现模糊的白色圆点。这并非故障。
- 在场景选择模式中选择 （水中）在水中拍摄可较少失真。
- 如果镜头上有水滴或其它异物，将无法录制清晰的影像。
- 请勿在有沙旋风的地方打开镜头盖。

在水中/水边使用相机后的清洁事项

- 务必在使用后60分钟内用水清洁相机，请勿在清洁完成之前打开电池 / 存储卡盖。沙子或水可能会进入看不见的地方。如果不冲洗，防水性能将会降低。
- 让相机在盛有纯净水的干净碗中静置5分钟左右。然后，在水中轻轻晃动相机、按每个按钮、滑动变焦控制杆或镜头盖，以清除按钮或镜头盖周围嵌入的盐、沙子或其它物质。
- 冲洗后，用软布擦干水滴。让相机在通风良好的阴凉处完全晾干。请勿用吹风机吹干，否则可能会变形和/或防水性能下降。
- 用柔软的干布擦去存储卡/电池盖或端子盖上的水珠或灰尘。
- 本相机为排水结构。水将从ON/OFF（电源）按钮、变焦控制杆和其它控制器周围的开口中排出。从水中取出相机后，将相机放置在干布上一段时间让水排尽。
- 相机放在水中时，可能会出现气泡。这并非故障。
- 如果相机接触遮光剂或防晒油，机身可能会褪色。如果相机接触遮光剂或防晒油，请迅速将其擦净。
- 请勿让相机内部或表面留有盐水。这可能会造成腐蚀或褪色，且降低防水性能。
- 若要保持防水性能，建议每年一次将相机带到经销商或授权维修店付费更换电池/存储卡盖或多用途接口盖的密封垫。



请参阅附送CD-ROM上的“Cyber-shot用户手册” (HTML)

关于高级操作的详细信息，请通过电脑阅读CD-ROM（附送）上的“Cyber-shot用户手册”（HTML）。



将CD-ROM插入CD-ROM驱动器。

对于Windows的用户：

- ① 单击[用户手册] → [安装]。
- ② 从桌面上的快捷方式启动“用户手册”。

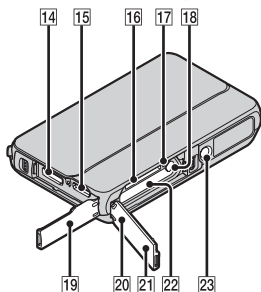
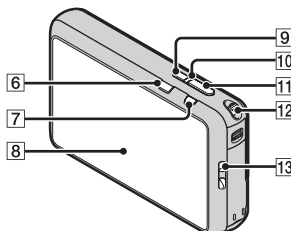
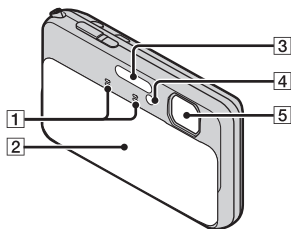
对于Macintosh的用户：

- ① 选择[用户手册]文件夹，将保存在[用户手册]文件夹中的[cs]文件夹复制到电脑上。
- ② 复制完成后，双击[cs]文件夹中的“index.html”。

检查附送项目

- 相机（1）
- 可重复充电电池NP-BN1（1）
- 多用端子USB连接线（1）
- 电源适配器AC-UB10/UB10B（1）
- 电源线（美国和加拿大不附送）（1）
- 描绘笔（1）
- 腕带（1）
- CD-ROM（1）
 - Cyber-shot应用程序软件
 - “Cyber-shot用户手册”
- 使用说明书（本手册）（1）
- 有关防水的注意事项（1）

各部分介绍

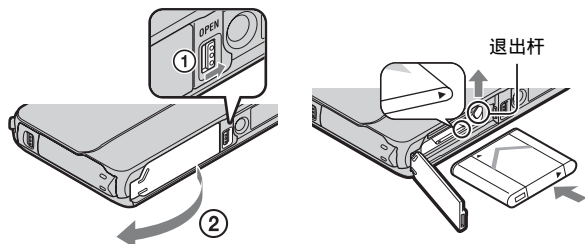


- 1** 麦克风
- 2** 镜头盖
- 3** 闪光灯
- 4** 自拍指示灯/笑脸快门指示灯/
AF照明器

- 5** 镜头
- 6** (播放) 按钮
- 7** MOVIE (动态影像) 按钮
- 8** 屏幕/触摸面板
- 9** ON/OFF (电源/充电) 按钮
- 10** ON/OFF (电源/充电) 指示灯
- 11** 快门按钮
- 12** 拍摄: W/T (变焦) 控制杆
观看: (播放变焦) 控制杆/
 (索引) 控制杆
- 13** 腕带挂钩
- 14** HDMI接口
- 15** 多用途接口 (Type3b)
- 16** 存储卡槽
- 17** 存取指示灯
- 18** 电池退出杆
- 19** 接口盖
- 20** 电池/存储卡盖
- 21** (TransferJet™) 标记
- 22** 电池插槽
- 23** 三脚架安装孔
 - 使用螺丝长度小于5.5 mm的三脚架。否则，将无法牢牢固定相机，且可能会造成相机损坏。

CS

装入电池组



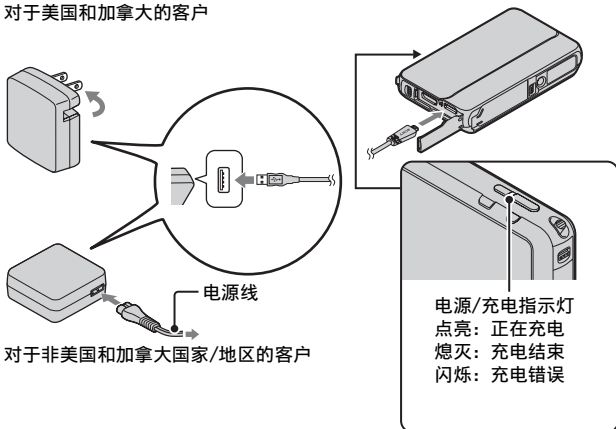
1 打开电池舱盖。

2 装入电池组。

- 当按电池退出杆时，如图所示装入电池组。确保装入后电池退出杆锁定到位。

对电池组进行充电

对于美国和加拿大的客户



对于非美国和加拿大国家/地区的客户

1 打开接口盖并用多用端子USB连接线（附送）连接相机和电源适配器（附送）。

2 将电源适配器与墙壁插座连接。

电源/充电指示灯以橙色亮起，开始充电。

- 对电池充电时，请关闭相机。
- 即使电池组中还留有部分电量，仍然可对其充电。
- 当电源/充电指示灯闪烁并且未完成充电时，请取出电池组并重新插入。

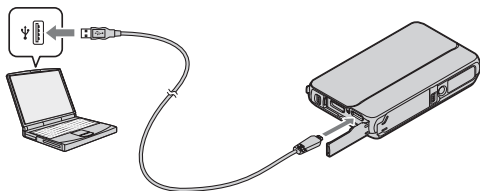
注意

- 牢固关闭电池舱盖，使滑动锁下方的黄色标记隐藏。
- 即使电源适配器连接到相机和墙壁插座，相机上的电源/充电指示灯也不点亮时，说明充电暂时停止处于待机状态。当温度超过建议的工作温度时，充电自动停止并进入待机状态。当温度回到正常范围内，将继续充电。建议在10℃至30℃之间的环境温度下对电池组充电。
- 将电源适配器（附送）连接至附近的墙壁插座。如果使用电源适配器时发生故障，请立即从墙壁插座上拔下插头，切断电源。
- 充电完成后，请从墙壁插座上断开电源适配器的连接。
- 务必仅使用正宗Sony品牌的电池组、多用端子USB连接线（附送）和电源适配器（附送）。

CS

■ 连接到电脑进行充电

可通过使用多用端子USB连接线将相机连接到电脑而对电池组充电。



注意

- 通过电脑充电时，请注意以下要点：
 - 如果相机连接到未连接电源的笔记本电脑，笔记本电脑的电池电量会减少。请勿长时间充电。
 - 当电脑和相机之间建立了USB连接时，请勿打开/关闭或重启电脑，或将电脑从睡眠模式恢复。否则可能会造成相机故障。关闭/打开，或重启电脑或将电脑从睡眠模式唤醒之前，请断开相机和电脑的连接。
 - 不保证能够使用定制电脑或组装电脑进行充电。

CS
9

■ 充电时间

使用电源适配器（附送）时的充电时间约为210分钟。

注意

- 以上充电时间为25℃的温度下对完全用尽的电池组进行充电所需时间。视使用条件和环境而定，充电时间可能会更长。

■ 电池使用时间和可记录和观看的静止影像数量

	电池使用时间	影像数量
拍摄（静止影像）	约125分钟	约250幅影像
观看（静止影像）	约190分钟	约3800幅影像
拍摄（动态影像）	约60分钟	—

注意

- 上述静止影像数量适用于电池组完全充满电时的情况。视使用情况而定，静止影像数量可能会减少。
- 可以记录的静止影像数量为在下列条件下拍摄时的数量：
 - 使用Sony “Memory Stick PRO Duo”（Mark2）（另售）
 - 在25℃的环境温度下使用电池组。
- “拍摄（静止影像）”的数量基于CIPA标准，并且是在以下条件时拍摄所得：
（CIPA: Camera & Imaging Products Association）
 - [面板亮度]设定为[3]
 - 每30秒拍摄一次。
 - 变焦在W和T端之间切换。
 - 闪光灯在每两次拍摄中闪光一次。
 - 每拍十次就将电源打开和关闭一次。
- 动态影像的电池使用时间适用于在下列条件下拍摄时的情况：
 - 动态影像质量：AVCHD HQ
 - 当由于设定限制（第19页）而造成连续拍摄结束时，再次按下MOVIE（动态影像）按钮并继续拍摄。变焦等拍摄功能不起作用。

■ 提供电源

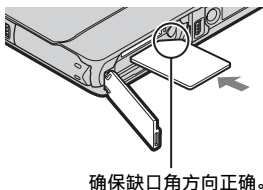
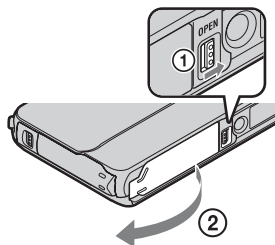
通过使用多用端子USB连接线（附送）连接到电源适配器可从墙壁插座对相机供电。

通过使用多用端子USB连接线将相机连接到电脑可将影像导入电脑，而无需担心电池组电量耗尽。

注意

- 电池组未插入相机时，无法供电。
- 只有当相机处于播放模式或当相机和电脑之间建立了连接时，墙壁插座的电源才有效。如果相机处于拍摄模式或当您正在更改相机的设定时，即使使用多用端子USB连接线建立USB连接，也不会供电。
- 如果在相机处于播放模式时使用多用端子USB连接线连接相机和电脑，相机上的显示将从播放画面变为USB连接画面。按 （播放）按钮可切换到播放画面。

插入存储卡（另售）



CS

1 打开电池舱盖。

2 插入存储卡（另售）。

- 缺口角方向如图所示，插入存储卡直至其喀嗒入位。

3 牢固关闭电池舱盖，使滑动锁下方的黄色标记隐藏。

- 错误插入电池时关上电池舱盖可能会损坏相机。

■ 可使用的存储卡

	存储卡	静止影像	动态影像
A	Memory Stick PRO Duo	○	○（仅限Mark2）
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	SD存储卡	○	○（级别4或更快）
	SDHC存储卡	○	○（级别4或更快）
	SDXC存储卡	○	○（级别4或更快）

CS
11

- 在本手册中，A部分中的产品统称为“Memory Stick Duo”，B部分中的产品统称为SD卡。

■ 取出存储卡/电池组

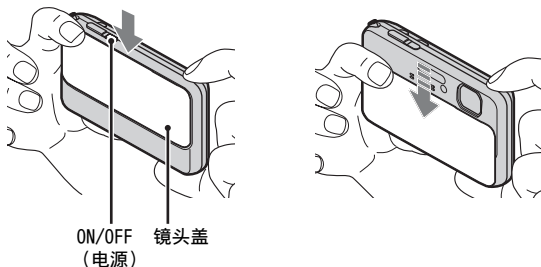
存储卡：将存储卡推入一次。

电池组：滑动电池退出杆。切勿使电池组掉落。

注意

- 当存取指示灯（第7页）点亮时，切勿取出存储卡/电池组。这样可能会导致破坏存储卡/内部存储器中的数据。

设定时钟



1 降低镜头盖。

相机电源开启。电源指示灯仅在相机启动时亮起。

- 您也可以通过按ON/OFF（电源）按钮打开相机电源。
- 电源开启及可进行操作之前可能需要花费一点时间。

2 选择所需语言。

3 按照画面上的指示选择所需区域，然后轻触[下页]。

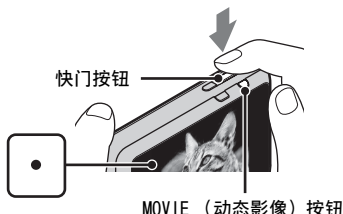
4 设定[夏令时]、[日期和时间格式]和[日期和时间]，然后轻触[下页]。

- 午夜显示为12:00 AM，中午显示为12:00 PM。

5 轻触[OK]。

- 6 按照画面上的指示选择所需显示色彩，然后轻触[OK]。
 - 7 当屏幕上出现[相机内功能介绍]介绍信息时，轻触[OK]。
 - 8 阅读防水注意事项，然后轻触[OK]。
-

拍摄静止影像/动态影像



拍摄静止影像

- 1 半按快门按钮进行对焦。
影像对焦清晰时，将响起提示音，且●指示点亮。
 - 2 完全按下快门按钮。
-

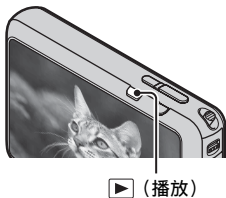
拍摄动态影像

- 1 按MOVIE（动态影像）按钮开始录制。
• 使用W/T（变焦）控制杆改变变焦倍数。
 - 2 再次按MOVIE按钮停止录制。
-

注意

- 拍摄动态影像的同时使用变焦功能时，将会录下镜头和控制杆的操作音。当动态影像录制完成时，也可能会录下MOVIE按钮的操作音。
- 在相机默认设定下且温度为约25℃时可一次连续拍摄约29分钟。当动态影像录制完成时，可通过再次按MOVIE按钮重新开始录制。视环境温度而定，录制可能会停止以保护相机。

观看影像



▶ (播放)



1 按 ▶ (播放) 按钮。

- 当在本相机上播放用其他相机记录的存储卡上的影像时，将出现数据文件的注册画面。

■ 选择下一个/上一个影像

轻触屏幕上的 ▶| (下一个) / |◀ (上一个)。

- 若要播放动态影像，请轻触屏幕中央的 ▶ (播放)。
- 若要放大，请轻触正在播放的静止影像。

■ 删除影像

- ① 轻触 𐊮 (删除) → [这个影像]。

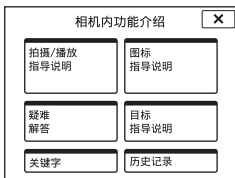
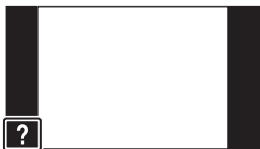
■ 返回拍摄影像

轻触屏幕上的 📷。

- 也可以通过半按快门按钮返回拍摄模式。

相机内功能介绍

本相机包含内部功能介绍。通过该介绍，可以根据需要搜索相机功能。



1 轻触? (相机内功能介绍)。

- 观看时屏幕右下方将出现?标记。

2 从[相机内功能介绍]中选择搜索方法。

拍摄/播放指导说明：在拍摄/观看模式中搜索各种操作功能。

图标指导说明：搜索功能和所显示图标的含义。

疑难解答：搜索常见问题及解决方法。

目标指导说明：根据需要搜索功能。

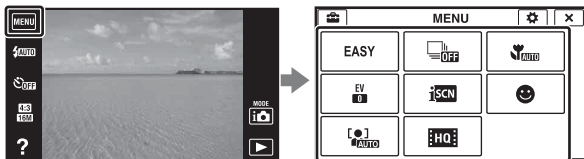
关键字：按关键词搜索功能。

历史记录：显示[相机内功能介绍]中显示的最后10项。

CS

其他功能简介

通过轻触屏幕上的MENU可操作拍摄或播放时所用的其他功能。本相机具有功能介绍，可供您轻松选择功能。当显示介绍时，请尝试其他功能。



菜单项目

拍摄

动态影像拍摄场景	选择动态影像拍摄模式。
轻松模式	使用最少功能拍摄静止影像。
闪光灯	设定闪光设定。
自拍	设定自拍设定。
虚化效果	设定在处于背景虚化模式中拍摄时背景虚化效果的等级。
静止影像尺寸/全景影像尺寸/动态影像尺寸/动画质量	为静止影像、全景影像或动态影像文件选择影像尺寸和质量。
连拍设置	设定连拍设定。
微距	拍摄小被摄体的美丽特写影像。
EV	手动调节曝光。
ISO	调节感光度。
白平衡	调节影像色调。
水中白平衡	调节水中拍摄时的色彩。
对焦	选择对焦方式。
测光模式	选择设定测量拍摄对象的哪部分来决定曝光的测光模式。
场景识别	设定此项以自动检测拍摄条件。

美肤效果	设定美肤效果和效果等级。
笑脸快门	设定此项以在检测到笑脸时自动释放快门。
笑脸检测灵敏度	设定检测笑脸的笑脸快门功能灵敏度。
人脸检测	选择此项以自动检测脸部并调节各种设置。
防眨眼	设定此项以自动拍摄2张影像，并选择没有眨眼的那张。
相机内功能介绍	根据需要搜索相机功能。

观看

轻松模式	为方便使用，增大屏幕上的文字尺寸。	CS
日期选择	按日期选择所需观看的影像。	
日历	在日历上选择要播放的日期。	
影像索引	同时显示多幅影像。	
幻灯片播放	选择连续播放的方式。	
删除	删除影像。	
用TransferJet发送	通过将装有TransferJet的两个产品相互紧靠传输数据。	
绘图	对静止影像进行绘图，并将其另存为新文件。	
加工	使用各种效果修饰影像。	
3D观看	设定此项以在3D电视机上播放以3D模式拍摄的影像。	
观看模式	选择影像的显示格式。	
显示连拍组	选择此项以在播放时显示组中的连拍影像或显示所有影像。	
保护	保护影像。	
打印 (DPOF)	在静止影像上添加打印命令标志。	
转动	向左或向右转动静止影像。	
音量	调节音量。	
曝光数据	设定是否在屏幕上显示当前显示文件的拍摄数据 (Exif数据)。	
索引中的影像数	设定在索引画面上显示的影像数量。	
相机内功能介绍	根据需要搜索相机功能。	CS 17

■ 设定项目

如果在拍摄或播放时轻触MENU，（设定）作为最后选择提供。可更改（设定）画面上的默认设定。

 拍摄设定	动态影像格式/AF照明器/网格线/数字变焦/减少风噪声/场景识别介绍/红眼减弱/眨眼快门警告/写入日期
 主要设定	静音/面板亮度/语言设置/显示屏色彩/演示模式/初始化/HDMI控制/防水外套/USB连接设定/USB电源供给/LUN设置/下载音乐/清空音乐/TransferJet/Eye-Fi/节电
 存储卡工具*	格式化/建立记录文件夹/改变记录文件夹/删除记录文件夹/复制/文件序号
 时钟设定	区域设置/日期和时间设置

* 如果不插入存储卡，将会显示（内部存储器工具），并只能选择[格式化]。

静止影像数和动态影像的可录制时间

根据拍摄条件和存储卡而定，静止影像数量和可录制时间会有所不同。

■ 静止影像

(单位：张)

尺寸 \ 容量	内部存储器	存储卡
	约19 MB	2 GB
16M	3	335
VGA	98	9600
16:9(12M)	3	355

CS

■ 动态影像

下表所示为近似最大记录时间。这些为所有动态影像文件的总时间。连续拍摄可进行约29分钟。MP4格式动态影像文件的最大尺寸约为2 GB。

(h (小时), m (分钟))

尺寸 \ 容量	内部存储器	存储卡
	约19 MB	2 GB
AVC HD 24M (FX)	—	10 m (10 m)
AVC HD 9M (HQ)	—	25 m (15 m)
MP4 12M	—	15 m
MP4 3M	—	1 h 10 m

() 中的数量为最小可录制时间。

- 动态影像的可记录时间会因为相机具备VBR (可变比特率) 功能而改变，该功能会根据拍摄场景自动调节影像质量。拍摄快速移动的被摄体时，影像更加清晰，但是可记录时间会因为需要更多的录制存储空间而变短。可记录时间也会因拍摄条件、被摄体、影像质量/尺寸设定而异。

关于使用本相机的注意事项

本相机内置功能

- 本手册介绍TransferJet兼容/不兼容设备、1080 60i兼容设备和1080 50i兼容设备的各种功能。

若要检查相机是否支持TransferJet功能，以及是否是1080 60i兼容设备或1080 50i兼容设备，请检查相机底部的以下标记。

TransferJet兼容设备：  (TransferJet)

1080 60i兼容设备：60i

1080 50i兼容设备：50i

- 请勿用3D兼容显示器长时间观看用本相机拍摄的3D影像。
- 用3D兼容显示器观看用本相机拍摄的3D影像时，可能会出现眼睛紧张、疲劳或恶心等不适。为了防止这些症状出现，建议您定期休息。但是，因为每个人的情况不同，所以您需要自己决定休息的长度和频率。如果出现任何不适，请停止观看3D影像，直到感觉恢复正常，并在需要时就医。另外，请参见连接的或者与本相机配合使用的设备或软件附送的使用说明书。请注意，儿童的视力仍在发育阶段（尤其是6岁以下儿童）。
让儿童观看3D影像以前，请咨询儿科医生或眼科医生，并确保其在观看此类影像时遵守上述注意事项。

小心使用

避免粗暴使用、拆卸、改装、物理撞击或锤击、跌落或踩踏产品等冲击。尤其要注意保护镜头。

拍摄/播放时的注意事项

- 开始拍摄前，先进行试拍以确保相机使用正常。
- 请勿将相机对着阳光或其他耀眼的光线。否则可能会导致相机故障。
- 如果发生湿气凝结，请在使用相机前将其除去。
- 请勿摇晃或敲打相机。否则可能会导致故障，并且可能无法录制影像。另外，记录媒体可能无法使用或图像数据可能损坏。

不要在以下地方使用/放置相机

- 在极热、极冷或极潮湿的地方
若放置在如停放在阳光下的汽车里，机身可能会变形，从而可能会导致故障。
- 放置在直射阳光下或靠近热源处
机身可能会脱色或变形，从而可能会导致故障。
- 放置在摇摆振动的位置
- 放置在会产生强大无线电波、发出射线或强磁场所附近。否则，相机可能无法正常录制或播放影像。

携带

请勿在相机置于裤子或裙子的后袋的情况下坐在椅子或其它地方，因为这样做会造成故障或相机损坏。

Carl Zeiss镜头

相机配备Carl Zeiss镜头，可生成对比度卓越的清晰影像。相机镜头在Carl Zeiss认证的质量保证体系下生产，符合德国Carl Zeiss质量标准。

屏幕与镜头的注意事项

- 屏幕是采用极高的精密技术制造的，可以有效使用的像素超过99.99%。但有时可能会有些小黑点和/或亮点（白、红、蓝或绿点）出现在屏幕上。这些点是制造过程中的正常结果，并不影响录制。
- 戴着手套时，触摸面板较难反应。

关于相机的温度

照相机和电池因连续使用可能变热，这是正常现象。

关于过热保护

根据相机和电池温度而定，可能无法录制动态影像或电源可能会自动关闭以保护相机。

电源关闭或无法再录制动态影像前，屏幕上将显示提示讯息。在这种情况下，保持电源关闭并等待直到相机和电池温度下降。如果相机和电池未充分冷却即打开电源，电源可能会再次关闭或可能无法录制动态影像。

关于对电池充电

如果对长时间未使用的电池充电，可能无法充电至正确电量。这是由于电池特性所致，并非故障。重新对电池充电。

版权警告

电视节目、电影、录像带和其他材料可能有版权。未经授权录制这些材料可能会违反版权法规定。

对于损坏的内容或录制失败不提供赔偿

由于相机或录制媒体等故障导致的无法录制或录制内容的丢失或损坏，Sony不提供赔偿。

清洁相机表面

用蘸过少量水的软布清洁相机表面，然后用干布将表面擦干。为了防止损坏漆层或外壳：

- 请勿使本相机接触到化学产品，如稀释剂、汽油、酒精、一次性布、防虫剂、遮光剂、杀虫剂。

CS

规格

相机

[系统]

成像设备: 7.77 mm (1/2.3型)

Exmor R CMOS传感器

相机的总像素:

约1680万像素

相机的有效像素数量:

约1620万像素

镜头: Carl Zeiss Vario-Tessar4倍
变焦镜头

f=4.43 mm - 17.7 mm

(25 mm - 100 mm (相当于
35 mm胶片))

F3.5 (W) - F4.6 (T)

拍摄动态影像 (16:9) 时:

27 mm - 108 mm

拍摄动态影像 (4:3) 时:

33 mm - 132 mm

SteadyShot: 光学

曝光控制: 自动曝光, 场景选择
(16个模式)

白平衡: 自动、日光、多云、荧光灯
1/2/3、白炽灯、闪光灯、手动一
档

水中白平衡: 自动、水中1/2

信号格式:

对于1080 50i: PAL色, CCIR标准

HDTV 1080/50i规格

对于1080 60i: NTSC色, EIA标准

HDTV 1080/60i规格

文件格式:

静止影像: 兼容JPEG (DCF版本
2.0、Exif版本2.3、MPF基线),
DPOF兼容

3D静止影像: 兼容MPO (MPF
Extended (视差图像))

动态影像 (AVCHD格式): AVCHD

视频: MPEG-4 AVC/H.264

音频: Dolby Digital 2ch, 具
备Dolby Digital Stereo

Creator

• 由Dolby Laboratories授权制
造。

动态影像 (MP4格式):

视频: MPEG-4 AVC/H.264

音频: MPEG-4 AAC-LC 2ch

记录媒体: 内部存储器 (约19 MB)、
“Memory Stick Duo”、SD卡

闪光灯: 闪光范围 (ISO感光度 (推
荐曝光指数) 设定为自动):

约0.08 m至3.7 m (W)

约0.5 m至2.7 m (T)

[输入和输出接口]

HDMI接口: HDMI迷你插孔

多用途接口: Type3b

(AV输出/USB/DC输入):

视频输出

音频输出 (立体声)

USB通信

USB通信: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[屏幕]

面板:

宽屏 (16:9), 7.5 cm (3.0型)

TFT驱动

总点数:

921 600 (1 920 × 480) 点

[电源, 常规]

电源: 可重复充电电池NP-BN1,
3.6 V

电源适配器AC-UB10/UB10B, 5 V

耗电量 (拍摄时): 1.0 W

工作温度: -10 °C至40 °C

存放温度: -20 °C至+60 °C

尺寸 (兼容CIPA):

95.6 mm × 56.1 mm ×

17.9 mm (长/高/宽)

质量 (兼容CIPA) (包括NP-BN1电池
组, “Memory Stick Duo”):

约133 g

麦克风: 立体声

扬声器：单声道

Exif Print：兼容

PRINT Image Matching III：兼容

防水/防尘性能：符合IEC60529

IP58（相机最多可在5 m深的水中操作60分钟。）

防震性能：

本产品符合MIL-STD 810F

Method 516.5-Shock标准，并经过验证可从1.5 m的高度跌落至5 cm厚的胶合板。

防水、防尘和防震性能基于Sony的标准测试。

电源适配器AC-UB10/UB10B

电源要求：交流100 V至240 V，

50 Hz/60 Hz，70 mA

输出电压：直流5 V，0.5 A

工作温度：0 °C至40 °C

存放温度：-20 °C至+60 °C

尺寸：

约50 mm × 22 mm × 54 mm
(长/高/宽)

质量：

对于美国和加拿大：约48 g

对于美国和加拿大以外的国家或地区：约43 g

可重复充电电池NP-BN1

使用电池：锂离子电池

最大电压：直流4.2 V

额定电压：直流3.6 V

最大充电电压：DC4.2 V

最大充电电流：0.9 A

容量：

典型：2.3 Wh (630 mAh)

最小：2.2 Wh (600 mAh)

设计和规格如有变更，恕不另行通知。

商标

- 以下标志为Sony Corporation的商标。

Cyber-shot，“Cyber-shot”，
“Memory Stick PRO Duo”，
“Memory Stick PRO-HG Duo”，
“Memory Stick Duo”

- Windows是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家的注册商标。
- Macintosh是Apple Inc.的注册商标。
- SDXC标志是SD-3C, LLC的商标。
- “”和“PlayStation”是Sony Computer Entertainment Inc.的注册商标
- 另外，在本手册中系统和产品名称通常为各自开发者或制造商的商标或注册商标。但是，未在本手册中所有各处均使用™或®标志。



- 通过从PlayStation®Store（可用地）下载PlayStation®3的应用程序可在使用PlayStation®3时增添更多乐趣。
- PlayStation®3的应用程序需要PlayStation®Network帐户和应用程序下载。在PlayStation®Store可用地区可访问。

CS

在我们的客户支持网站可以查询到本产品新增的信息和日常问题的答案。

<http://www.sony.net/>

使用基于不含有 VOC（挥发性有机成分）的植物油的油墨在 70% 以上再生纸上印刷。

