

SONY®

4-170-841-11(1)

DSC-TX5

GB Digital Still Camera/Instruction Manual

CT 數位照相機/使用說明書

CS 数码照相机/使用说明书



GB

CT

CS

Cyber-shot

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 upon your Sony dealer regarding this product.

Model No. DSC-TX5

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.

| Battery charger

Even if the CHARGE lamp is not lit, the battery charger is not disconnected from the AC power source (mains) as long as it is connected to the wall outlet (wall socket). If some trouble occurs while using the battery charger, immediately shut off the power by disconnecting the plug from the wall outlet (wall socket).

GB

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.rbrclion.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-TX5
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.

GB

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.

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.

Table of contents

Getting started

About water-proof, dust-proof, and shock-proof performance of the camera	8
Refer to “Cyber-shot Handbook” (PDF) on supplied CD-ROM.....	11
Checking the accessories supplied.....	11
Notes on using the camera.....	12
Identifying parts	14
Charging the battery pack	15
Inserting the battery pack/a memory card (sold separately)	17
Setting the clock	20

GB

Shooting/viewing images

Shooting still images	21
Shooting movies.....	22
Viewing images.....	23

“Cyber-shot Handbook” (PDF)

Learning more about the camera (“Cyber-shot Handbook”).....	24
---	----

Others

List of icons displayed on the screen	25
Number of still images and recordable time of movies	27
Precautions	28
Specifications.....	30

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.

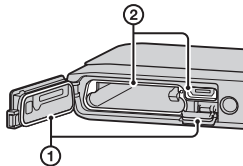
- This camera is water-proof/dust-proof equivalent to IEC60529 IP58. The camera is operable up to a water depth of 3 m for 60 minutes.
- Do not directly subject the camera to flowing water such as tap water.
- Do not use in hot springs.
- Use the camera in the recommended operating water temperature 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. Do not use a sharp-pointed implement to prevent the sealing gasket and its mating surfaces from becoming scratched.



- ① Sealing gasket
- ② Surface contacting the sealing gasket

- 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 cover with the camera completely dry.
- Always confirm that the battery/memory card cover and multi-connector cover have been securely locked.

Notes on using the camera under/near water

- 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 3 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.
- If water drops or other foreign matter is present on the lens, you will be unable to record clear images.

GB

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 more than 5 minutes. Then, gently shake the camera, press each button, slide the zoom (W/T) 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.
- This camera is constructed to drain water. Water will drain from openings around the ON/OFF (Power) button, zoom (W/T) 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.
- Opening/closing the battery/memory card cover or multi-connector cover may lead to degradation of the sealing gasket. We recommend that once a year you take the camera to your dealer, or to an authorized repair shop, to have the sealing gasket replaced for a fee.

Refer to “Cyber-shot Handbook” (PDF) on supplied CD-ROM

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

Refer to “Cyber-shot Handbook” for in-depth instructions on shooting or viewing images and connecting the camera to your computer, printer or TV (page 24).



Checking the accessories supplied

GB

- Battery charger BC-CSN/BC-CSNB (1)
- Power cord (mains lead) (not supplied in the USA and Canada) (1)
- Rechargeable battery pack NP-BN1 (1)
- Paint pen (1)
- USB, A/V cable for multi-use terminal (1)
- Wrist strap (1)
- CD-ROM (1)
 - Cyber-shot application software
 - “Cyber-shot Handbook”
- Instruction Manual (this manual) (1)
- Notes on the water-proofing (1)

Notes

- Accessories supplied do not meet water-proof, dust-proof, and shock-proof specifications.
- The wrist strap is already attached to the camera at the factory. Place your hand through the loop to prevent the camera from sinking or sustaining damage from being dropped.

Notes on using the camera

Changing the language setting

The screen language can be changed if necessary.

To change the language setting, touch **MENU**, then select  (Settings) →  (Main Settings) → [Language Setting].

Internal memory and memory card back up

Do not turn off the camera, remove the battery pack, or remove the memory card while the access lamp is lit. Otherwise, the internal memory data or the memory card may be damaged. Be sure to make a backup copy to protect your data.

On database files

When you insert a memory card without a database file into the camera and turn on the power, part of the memory card capacity is used to automatically create a database file. It may take some time until you can perform the next operation.

Notes on recording/playback

- To ensure stable operations of the memory card, we recommend that you use this camera to format any memory card being used with this camera for the first time. Note that formatting will erase all data recorded on the memory card. This data cannot be restored. Be sure to back-up any important data to a PC or other storage location.
- 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.
- Do not use the camera near a location that generates strong radio waves or emits radiation. Otherwise, the camera may not properly record or play back images.
- 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.
- Clean the flash surface before use. The heat of flash emission may cause dirt on the flash surface to become discolored or to stick to the flash surface, resulting in insufficient light emission.

Notes on the LCD screen

- The LCD 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 LCD screen. These dots are a normal result of the manufacturing process, and do not affect the recording.
- Do not press against the LCD screen. The screen may be discolored and that may cause a malfunction.

Please use Sony genuine accessories

If you use accessories manufactured by companies other than Sony, this could cause a camera trouble.

- Using other manufacturers' camera cases with magnets could cause a power supply trouble.

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 LCD screen before the power turns off or you can no longer record movies.

On image data compatibility

- The camera conforms with DCF (Design rule for Camera File system) universal standard established by JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Sony does not guarantee that the camera will play back images recorded or edited with other equipment, or that other equipment will play back images recorded with the camera.

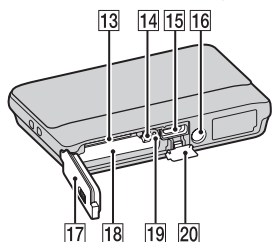
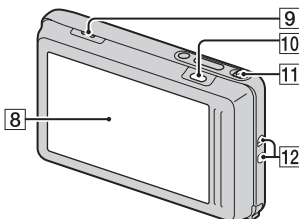
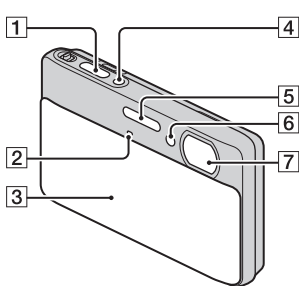
Warning on copyright

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.

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.

Identifying parts

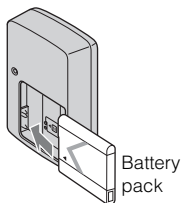


- 1 Shutter button
- 2 Microphone
- 3 Lens cover
- 4 ON/OFF (Power) button
- 5 Flash
- 6 Self-timer lamp/Smile Shutter lamp/AF illuminator
- 7 Lens
- 8 LCD screen/Touch panel
- 9 Speaker
- 10 ▶ (Playback) button
- 11 Zoom (W/T) lever
- 12 Hook for wrist strap
- 13 Memory card slot
- 14 Battery eject lever
- 15 Multi-connector
- 16 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.
- 17 Battery/Memory card cover
- 18 Battery insertion slot
- 19 Access lamp
- 20 Multi-connector cover

Charging the battery pack

1 Insert the battery pack into the battery charger.

- You can charge the battery even when it is partially charged.



2 Connect the battery charger to the wall outlet (wall socket).

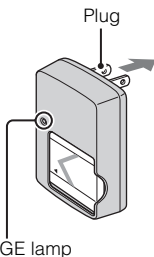
If you continue charging the battery pack for about one more hour after the CHARGE lamp turns off, the charge will last slightly longer (full charge).

CHARGE lamp

Lit: Charging

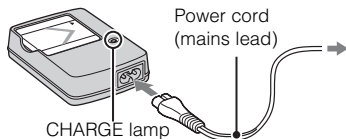
Off: Charging finished
(normal charge)

For customers in the USA and Canada



CHARGE lamp

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



CHARGE lamp

3 When charging is finished, disconnect the battery charger.

■ Charging time

Full charge time	Normal charge time
Approx. 245 min.	Approx. 185 min.

Notes

- The table above shows the time required to charge a fully depleted battery pack at a temperature of 25°C (77°F). Charging may take longer depending on conditions of use and circumstances.
- Connect the battery charger to the nearest wall outlet (wall socket).
- When charging is finished, disconnect the power cord (mains lead) from the wall outlet (wall socket), and remove the battery pack from the battery charger.
- Be sure to use the battery pack or the battery charger of the genuine Sony brand.

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

	Battery life (min.)	No. of Images
Recording	Approx. 125	Approx. 250
Viewing	Approx. 250	Approx. 5000

Note

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

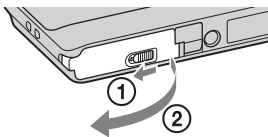


Using the camera abroad

You can use the camera and the battery charger (supplied) in any country or region where the power supply is within 100 V to 240 V AC, 50/60 Hz. Do not use an electronic transformer (travel converter). This may cause a malfunction.

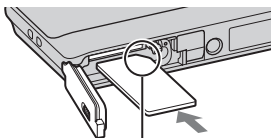
Inserting the battery pack/a memory card (sold separately)

1 Open the cover.



2 Insert a memory card (sold separately).

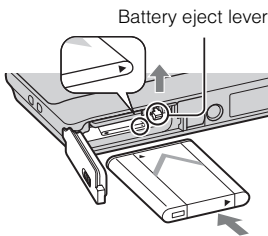
With the notched corner facing as illustrated, insert the memory card until it clicks into place.



Note the notched corner facing the correct direction.

3 Insert the battery pack.

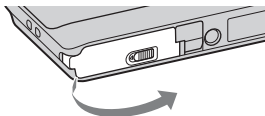
Align the battery pack with the guide inside the battery insertion slot. Then, pressing the battery eject lever with the edge of the battery pack in the direction of the arrow, insert the battery pack until the battery eject lever locks into place.



4 Close the cover.

Securely close the battery cover until you hear the slide lock on the cover catch in place and so that the yellow mark under the slide lock can no longer be seen.

- If foreign matter such as sand gets inside the cover, the sealing gasket may be scratched and it may cause a malfunction (page 8).



Memory card that you can use

The following memory cards are compatible with this camera: “Memory Stick PRO Duo” media, “Memory Stick PRO-HG Duo” media, “Memory Stick Duo” media, SD memory cards and SDHC memory cards. MultiMediaCard is not compatible.

In this manual, the term “Memory Stick Duo” media is used to refer to “Memory Stick PRO Duo” media, “Memory Stick PRO-HG Duo” media and “Memory Stick Duo” media.

When recording movies, it is recommended that you use the following memory cards:

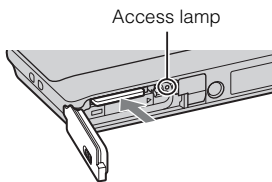
- MEMORY STICK PRO DUO (Mark2) (“Memory Stick PRO Duo” (Mark2) media)
- MEMORY STICK PRO-HG DUO (“Memory Stick PRO-HG Duo” media)
- SD memory card or SDHC memory card (Class 4 or faster)

Note

- This camera should be operated at between -10°C and $+40^{\circ}\text{C}$, but according to the type of memory card, the operating temperature may vary. For details, see the operating instructions supplied with the memory card.

For details on the number of images/time that can be recorded, see page 27.

To remove the memory card




Make sure that the access lamp is not lit, then push the memory card in once.

Note

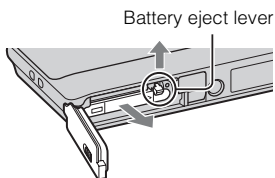
- Never remove the memory card/the battery pack when the access lamp is lit. This may cause damage to data or the memory card.

When there is no memory card inserted

Images are stored in the camera's internal memory (approximately 45 MB).

To copy images from the internal memory to a memory card, insert a memory card in the camera, then touch **MENU** →  (Settings) →  (Memory Card Tool) → [Copy].

■ To remove the battery pack

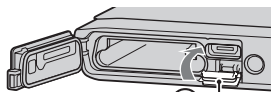


Slide the battery eject lever. Be sure not to drop the battery pack.

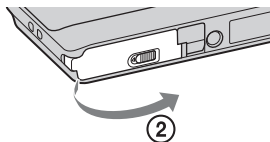
■ Notes on the multi-connector cover

To open the multi-connector cover, first open the battery/memory card cover. Then, pull the notch on the left side of the multi-connector cover out with the fingernail. Close the multi-connector cover firmly, then the battery/memory card cover.

GB



Multi-connector cover



■ Checking the remaining battery charge

A remaining charge indicator appears on the LCD screen.



Notes

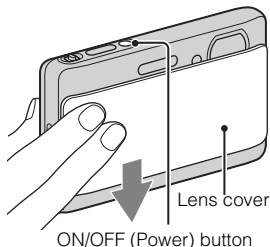
- It takes about one minute until the correct remaining charge indicator appears.
- The remaining charge indicator may not be correct under certain circumstances.
- When [Power Save] is set to [Standard] or [Stamina], if you do not operate the camera for a certain period of time while the power is on, the LCD screen becomes dark, then the camera turns off automatically (Auto power-off function).
- To keep clean battery pack terminal and prevent short-circuiting, place the battery pack in a plastic bag, etc. when carrying and storing to isolate it from other metal objects, etc.

Setting the clock

1 Lower the lens cover.

The camera is turned on.

- 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 the desired date display format, then touch [OK].



3 Select Daylight Savings [On]/[Off], then touch [OK].

4 Select the item to be set, then set the value with ▲/▼ and touch [OK].

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

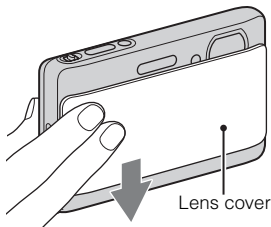
5 Select your desired area with ◀/▶, then touch [OK] → [OK].

■ Setting the date and time again

Touch **MENU** →  (Settings) →  (Clock Settings).

Shooting still images

- 1 Lower the lens cover, then confirm that **i** (REC Mode) is set to **i** (Intelligent Auto Adjustment).



- 2 Hold the camera steady as illustrated.

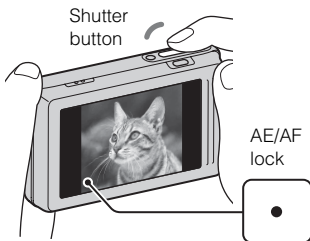
- Slide the zoom (W/T) lever to the T side to zoom.
Slide to the W side to return.



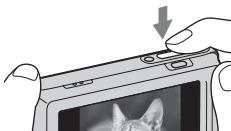
GB

- 3 Press the shutter button halfway down to focus.



When the image is in focus, a beep sounds and the ● indicator lights.

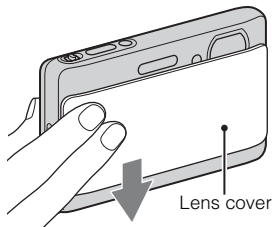


- 4 Press the shutter button fully down.

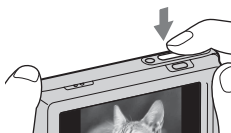


Shooting movies

- 1 Lower the lens cover, then touch  (REC Mode) →  (Movie Mode).



- 2 Press the shutter button fully down to start recording.




- 3 Press the shutter button fully down again to stop recording.
-

Viewing images



1 Press the (Playback) button.


- When you play back images on a memory card that have been recorded on other cameras, an Image Database registration screen appears.



 (Playback) button

■ Selecting next/previous image


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

- To view movies, touch  (Playback) on the LCD screen.




GB

■ Deleting an image

Touch  (Delete) → [This Image].

■ Returning to shooting images

Touch  on the LCD screen.

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

■ Turning off the camera

Close the lens cover.

- You can also turn off the camera by pressing the ON/OFF (Power) button.

Learning more about the camera

("Cyber-shot Handbook")

"Cyber-shot Handbook", which explains how to use the camera in detail, is included on the CD-ROM (supplied). Refer to it for in-depth instructions on the many functions of the camera.

■ For Windows users

- 1 Turn on your computer, and insert the CD-ROM (supplied) into the CD-ROM drive.
 - 2 Click [Cyber-shot Handbook].
 - 3 Start "Cyber-shot Handbook" from the shortcut on the desktop.
-

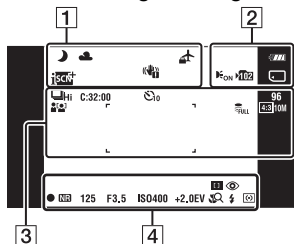
■ For Macintosh users

- 1 Turn on your computer, and insert the CD-ROM (supplied) into the CD-ROM drive.
 - 2 Select the [Handbook] folder and copy "Handbook.pdf" stored in the [GB] folder to your computer.
 - 3 After copying is complete, double-click "Handbook.pdf".
-

List of icons displayed on the screen

The displayed icon positions may differ according to the shooting mode.

When shooting still images

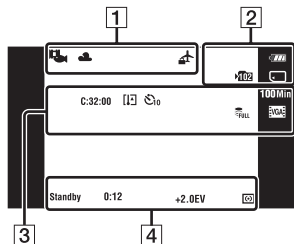


2

Display	Indication
	Battery remaining
	Low battery warning
	AF illuminator
	Recording folder
	Recording/Playback Media (Memory card, internal memory)
	Zoom scaling

GB

When shooting movies











3

Display	Indication
	Burst mode
C:32:00	Self-diagnosis display
	Temperature increase warning
	Self-timer
96	Number of recordable images
100 Min	Recordable time
	Face Detection
	Database file full/ Database file error warning
4:3 10M	Image size
	AF range finder frame
+	Spot metering cross-hairs

1

Display	Indication
	Scene Recognition icon
	White balance
	Destination
	Scene Recognition
	Vibration warning
	Movie shooting scene

GB

Display	Indication
	Focus
	Red-eye reduction
	AE/AF lock
	NR slow shutter
125	Shutter speed
F3.5	Aperture value
ISO400	ISO number
+2.0EV	Exposure Value
	Close focus
	Flash mode
	Flash charging
	Metering mode
Standby	Recording a movie/ Standby a movie
0:12	Recording time (m:s)

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/Panoramic images

(Units: Images)

Capacity Size	Internal memory	Memory card formatted with this camera				
	Approx. 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
10M	9	402	808	1637	3334	6588
5M	14	582	1168	2366	4819	9524
VGA	284	11760	23600	47810	97350	192380
16:9(7M)	9	400	803	1626	3311	6543
16:9(2M)	47	1961	3934	7968	16220	32060
Panorama Wide (horizontal)	12	516	1035	2097	4270	8438
Panorama Standard (horizontal)	15	625	1255	2543	5178	10230
Panorama Wide (vertical)	10	423	849	1719	3502	6920
Panorama Standard (vertical)	10	442	887	1797	3660	7232

GB

Notes

- When the number of remaining shootable images is greater than 99,999, the “>99999” indicator appears.
- When an image shot with other cameras is played back on this camera, the image may not appear in the actual image size.

■ 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.

(Units: hour : minute : second)

Capacity Size	Internal memory	Memory card formatted with this camera				
	Approx. 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
1280×720(Fine)	—	0:27:50	0:56:00	1:53:40	3:51:40	7:37:50
1280×720(Standard)	—	0:40:30	1:21:50	2:45:50	5:37:50	11:07:50
VGA	0:01:40	1:21:20	2:43:40	5:31:50	11:15:50	22:15:50

Note

- The continuous shooting time differs according to the shooting conditions (temperature, etc.). The value above applies when [LCD Brightness] is set to [Normal].

Precautions

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 strong magnetic place

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.

On cleaning

Cleaning the LCD screen

Wipe the screen surface with an LCD cleaning kit (sold separately) to remove fingerprints, dust, etc.

Cleaning the lens

Wipe the lens with a soft cloth to remove fingerprints, dust, 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.
- Do not touch the camera with any of the above on your hand.
- Do not leave the camera in contact with rubber or vinyl for a long time.

On operating temperatures

Your camera is designed for use under the temperatures between -10°C and $+40^{\circ}\text{C}$ (14°F and 104°F). Shooting in extremely cold or hot places that exceed this range is not recommended.

On the internal rechargeable backup battery

This camera has an internal rechargeable battery for maintaining the date and time and other settings regardless of whether the power is on or off.

This rechargeable battery is continually charged as long as you are using the camera. However, if you use the camera for only short periods, it discharges gradually, and if you do not use the camera at all for about one month it becomes completely discharged. In this case, be sure to charge this rechargeable battery before using the camera.

However, even if this rechargeable battery is not charged, you can still use the camera, but the date and time will not be indicated.

Charging method of the internal rechargeable backup battery

Insert charged battery pack in the camera, and then leave the camera for 24 hours or more with the power off.

Specifications

Camera

[System]

Image device: 7.59 mm (1/2.4 type)

Exmor R CMOS sensor

Total pixel number of camera:

Approx. 10.6 Megapixels

Effective pixel number of camera:

Approx. 10.2 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)

When shooting movies (16:9):

28 mm – 112 mm

When shooting movies (4:3):

34 mm – 136 mm

Exposure control: Automatic exposure, Scene Selection (12 modes)

White balance: Automatic, Daylight, Cloudy, Fluorescent 1/2/3,

Incandescent, Flash, One push

Underwater White Balance: Auto,

Underwater 1/2, One push

File format:

Still images: JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.21, MPF Baseline)

compliant, DPOF compatible

Movies: MPEG-4 Visual

Recording media: Internal Memory (approx. 45 MB), “Memory Stick Duo” media, SD memory cards, SDHC memory cards (Class 4, 6, 10)

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

Approx. 0.08 m to 2.9 m (3 1/4

inches to 9 ft 6 1/4 inches) (W)/

approx. 0.5 m to 2.4 m (1 ft 7 3/4

inches to 7 ft 10 1/2 inches) (T)

[Input and Output connectors]

Multi-connector: Type3 (AV-out (SD/HD Component)/USB/DC-in):

Video output

Audio output (Stereo)

USB communication

USB communication: Hi-Speed USB (USB 2.0 compliant)

[LCD screen]

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

Total number of dots: 230 400 (960 × 240) dots

[Power, general]

Power: Rechargeable battery pack

NP-BN1, 3.6 V

AC-LS5 AC Adaptor (sold separately), 4.2 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: 94.0 × 56.9 × 17.7 mm
(3 3/4 × 2 1/4 × 23/32 inches)
(W/H/D, excluding protrusions)

Mass (including NP-BN1 battery pack
and a memory card):
Approx. 144 g (5.1 oz)

Microphone: Monaural

Speaker: Monaural

Exif Print: Compatible

PRINT Image Matching III:
Compatible

PictBridge: Compatible

Water-proof/dust-proof performance:
Equivalent to IEC60529 IP58 (The
camera is operable up to a water
depth of 3 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.

BC-CSN/BC-CSNB battery charger

Power requirements: AC 100 V to
240 V, 50/60 Hz, 2 W

Output voltage: DC 4.2 V, 0.25 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. 55 × 24 × 83 mm
(2 1/4 × 31/32 × 3 3/8 inches)
(W/H/D)

Mass: Approx. 55 g (1.9 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,”  “Memory Stick PRO,” **MEMORY STICK PRO**, “Memory Stick Duo,”

MEMORY STICK DUO, “Memory Stick PRO Duo,”

MEMORY STICK PRO DUO, “Memory Stick PRO-HG Duo,”

MEMORY STICK PRO-HG DUO, “Memory Stick Micro,” “MagicGate,”

MAGICGATE, “BRAVIA,” “PhotoTV HD”

- Microsoft, Windows, DirectX and Windows Vista are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Macintosh and Mac OS are trademarks or registered trademarks of Apple Inc.
- Intel and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation.
- The SDHC logo is  a trademark.
- MultiMediaCard is a trademark of MultiMediaCard Association.
- Adobe and Reader are either trademarks or registered trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
- 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.

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。

電池充電器

即使 CHARGE 指示燈沒有點亮，只要還連接在牆上的插座上，電池充電器都沒有從交流電源中斷連接。如果使用電池充電器時發生某些問題，請立即中斷插頭與牆上插座的連接，以關閉電源。

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）。

僅適用於台灣



廢電池請回收

CT

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。

目錄

準備開始使用相機

關於本相機的防水、防塵與防震效能	5
請參考隨附 CD-ROM 上的 “Cyber-shot 手冊” (PDF)	7
檢查附件	7
使用相機的注意事項	8
認識各部件	10
為電池充電	11
插入電池 / 記憶卡 (另售)	13
設定時鐘	16

拍攝 / 觀看影像

拍攝靜態影像	17
拍攝動態影像	18
觀看影像	19

“Cyber-shot 手冊” (PDF)

關於相機的詳細資訊 (“Cyber-shot 手冊”)	20
-----------------------------------	----

其它

顯示於螢幕上的圖示清單	21
靜態影像的數目和可以記錄的動態影像時間	23
使用須知	24
規格	26

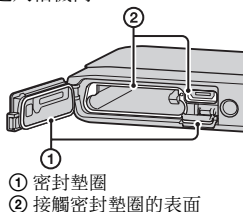
關於本相機的防水、防塵與防震效能

本相機的配備能夠防水、防塵與防震。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 標準。相機可以在 3 公尺深的水中操作 60 分鐘。
 - 請不要將相機直接放在流水中，例如水龍頭流出來的水中。
 - 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 公分厚的三夾板上方 1.5 公尺高處掉落的測試*。
- * 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，相機會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。
 - 隨附的零配件不符合防水、防塵和防震規格。


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水分進入相機內。
- 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。請不要使用尖銳的工具以防止密封墊圈及其對應表面被刮傷。
- 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蓋子。
- 隨時都要確認電池 / 記憶卡蓋或多功能接頭蓋已經牢牢地鎖住。



CT

關於在水底 / 水邊使用相機的注意事項

- 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 3 公尺以上的地方，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。請將您的手穿過手腕帶，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。
- 如果鏡頭上有水滴或其他異物，將無法記錄清晰的影像。

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 / 記憶卡的蓋子。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 5 分鐘以上。然後在水中輕輕搖動相機，按每一個按鈕，推動變焦（W/T）桿或鏡頭蓋，以便將所有卡在按鈕或鏡頭蓋周邊的鹽分、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，因為可能會有變形和 / 或防水效能變差的風險。
- 本相機的構造可以將水排掉。水會從 ON/OFF（電源）按鈕、變焦（W/T）桿和其他控制器周邊的開口處排掉。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。這不是故障。
- 相機本體如果接觸到遮光劑或防曬油可能會褪色。萬一相機接觸到遮光劑或防曬油，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。
- 打開 / 關閉電池 / 記憶卡蓋或多功能接頭蓋可能會導致密封墊片劣化。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密封墊片一次。



請參考隨附 CD-ROM 上的 “Cyber-shot 手冊” (PDF)

關於進階操作的詳細資訊，請用電腦閱讀 CD-ROM (附件) 上的 “Cyber-shot 手冊” (PDF)。

關於拍攝或觀賞影像以及將相機連接到電腦、印表機或電視機的深入說明，請參考 “Cyber-shot 手冊” (第 20 頁)



檢查附件

- 電池充電器 BC-CSN/BC-CSNB (1)
- 電源線 (美加地區非附件) (1)
- 充電電池 NP-BN1 (1)
- 畫筆 (1)
- USB、A/V 多功能端子電纜 (1)
- 腕帶 (1)
- CD-ROM (1)
 - Cyber-shot 應用軟體
 - “Cyber-shot 手冊”
- 使用說明書 (本說明書) (1)
- 關於防水的注意事項 (1)



附註

- 隨附的零配件不符合防水、防塵和防震規格。
- 腕帶出廠時已經安裝在相機上。請將您的手穿過腕帶環，以免相機因為掉落而受到泡水或掉到地上的傷害。

使用相機的注意事項

變更語言設定

如果需要可以變更螢幕語言。

若要變更語言設定，觸摸 **MENU**，然後選擇  (設定) →  (主要設定) → [Language Setting]。

內部記憶體與記憶卡備份

存取指示燈點亮時，請不要關閉相機、取出電池或取出記憶卡。否則內部記憶體資料或記憶卡可能會受損。務必要製作備份以保護您的資料。

關於資料庫檔案

當您將沒有資料庫檔案的記憶卡插入相機並開啟電源時，記憶卡的部分容量會被自動用來建立資料庫檔案。您可能要一會兒之後才能夠執行下一個操作。

關於記錄 / 播放的注意事項

- 為了確保記憶卡能夠穩定地運作，建議以本相機將第一次要用於本相機的所有記憶卡格式化。請注意，格式化會將記錄於記憶卡上的所有資料消除。這些資料不能還原。務必要將所有重要的資料備份到 PC 或其他儲存場所。
- 開始拍攝之前，要進行試拍，以確定相機能正確的運作。
- 請勿用相機朝向太陽或其它強光。那樣可能會令您的相機故障。
- 請勿在靠近會產生強烈無線電波或放射輻射線的場所使用相機。否則相機可能無法正確地記錄或播放影像。
- 如果有濕氣凝結，要在使用相機之前將其清除。
- 請勿搖晃或撞擊本相機。那樣可能會造成故障，您可能無法記錄影像。而且，記錄媒體可能變成無法使用，或者影像資料可能受損。
- 使用前清潔閃光燈表面。閃光所散發出來的熱量可能會使得閃光燈表面的污跡變得褪色或黏在閃光燈表面，而造成散發的光線不足。

關於 LCD 螢幕的注意事項

- LCD 螢幕利用極高精度技術製造，所以 99.99% 以上的像素都可以有效的使用。不過，您可能會發現細小的黑點和 / 或亮點（白色、紅色、藍色或綠色）出現在 LCD 螢幕上。這些點是生產過程中的正常結果，不會影響錄影。
- 請勿擠壓 LCD 螢幕。螢幕可能會變色，而且可能會造成故障。

請使用 Sony 原廠的配件

如果使用的是 Sony 以外的公司製造的配件，可能會造成相機故障。

- 使用其他廠商附有磁鐵的相機盒可能會造成電源故障。

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

您可能無法記錄動態影像，或者電源可能會自動關閉以保護相機，這點要視相機和電池溫度而定。

LCD 螢幕上會出現一個訊息，然後關閉電源，或者您不能再記錄動態影像。

關於影像資料的相容性

- 本相機符合 JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 制訂的 DCF (Design rule for Camera File system) 通用標準。
- Sony 不保證相機可以播放以其他設備記錄或編輯的影像，或者其他設備可以播放以本相機記錄的影像。

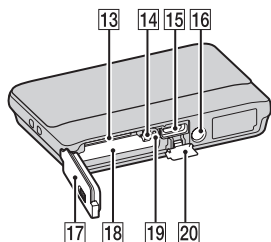
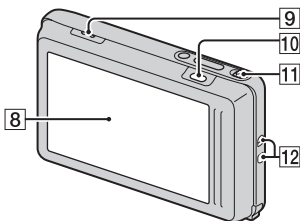
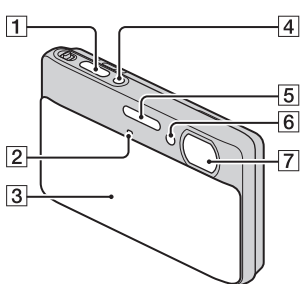
版權警告

電視節目、影片、錄影帶及其它資料可能具有版權。未經許可錄製這些資料將會觸犯版權法。

對於損壞的內容或記錄失敗不補償

對於因為相機或記錄媒體等的故障而造成的記錄失敗或記錄內容遺失或損壞，Sony 不能補償。

認識各部件

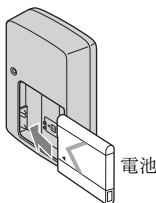


- 1 快門按鈕
- 2 麥克風
- 3 鏡頭蓋
- 4 ON/OFF (電源) 按鈕
- 5 閃光燈
- 6 自拍定時器指示燈 / 微笑快門指示燈 / AF 照明器
- 7 鏡頭
- 8 LCD 螢幕 / 觸控面板
- 9 揚聲器
- 10 ▶ (播放) 按鈕
- 11 變焦 (W/T) 桿
- 12 腕帶用掛勾
- 13 記憶卡插槽
- 14 電池退出桿
- 15 多功能接頭
- 16 三腳架安裝孔
 - 請使用螺絲長度不超過 5.5 公釐的三腳架。否則無法牢靠地固定相機，而且可能會損及相機。
- 17 電池 / 記憶卡蓋子
- 18 電池插槽
- 19 存取指示燈
- 20 多功能接頭蓋

為電池充電

1 將電池插入電池充電器中。

- 即使電池還有部分電量，您也可以為電池充電。



2 將充電器連接到牆上的電源插座。

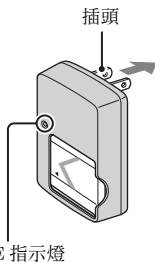
如果 CHARGE 指示燈熄滅後再繼續充電約一個小時，所充的電可以維持稍久一點（完全充電）。

CHARGE 指示燈

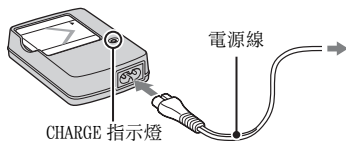
點亮：充電中

熄滅：充電完成（一般充電）

美加地區的用戶



美加以外的國家 / 地區的用戶



3 充電完成時，將電池充電器拔掉。

■ 充電時間

完全充電時間	一般充電時間
約 245 分	約 185 分

附註

- 上表是在 25 °C 的溫度下為放完電的電池充電所需的時間。充電可能因為使用情況或環境而需要長一點的時間。
- 將電池充電器連接到最近的牆上的電源插座。
- 充電完成時，將電源線從牆上的電源插座拔掉，並將電池從電池充電器取出來。
- 請務必使用 Sony 原廠的電池或電池充電器。

■ 電池使用時間和可以記錄 / 觀看的靜態影像數目

	電池使用時間 (分)	影像數
記錄	約 125	約 250
觀看	約 250	約 5000

附註

- 可以記錄的靜態影像數目以 CIPA 標準為根據，在下列情況下進行拍攝。
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - [LCD 亮度] 設定為 [普通]。
 - 每 30 秒鐘拍一張。
 - 變焦在 W 和 T 端交替轉換。
 - 每拍攝兩次閃光燈閃光一次。
 - 每拍攝十次打開和關閉電源一次。
 - 在周邊溫度為 25 °C 的情況下使用充滿電的電池 (附件)。
 - 使用 Sony “Memory Stick PRO Duo” (另售)。



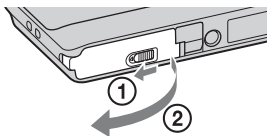
在海外使用相機

您可以在電源為 AC 100 V 到 240 V，50/60 Hz 範圍內的任何國家或地區使用本相機和電池充電器 (附件)。

請不要使用電子式的變壓器 (旅行用整流器)。這樣可能會造成故障。

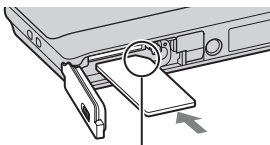
插入電池 / 記憶卡 (另售)

1 打開蓋子。



2 插入記憶卡 (另售)。

缺角那頭朝向圖示方向，將記憶卡插入到卡入定位為止。

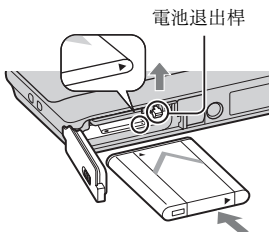


請注意，缺角那頭要朝向正確的方向。

CT

3 插入電池。

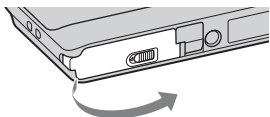
將電池與電池插槽內的導引溝槽對齊。然後用電池邊緣將電池退出桿往箭頭方向推，將電池插入到電池退出桿鎖入定位為止。



4 關上蓋子。

將電池蓋蓋牢，直到聽見蓋子上的卡榫卡入定位以致於看不到卡榫底下的黃色標示為止。

- 如果有沙子之類的異物進入蓋子內，密封墊片可能會被刮傷，因而造成故障 (第 5 頁)。



■ 您可以使用的記憶卡

以下記憶卡與本相機相容：“Memory Stick PRO Duo”、“Memory Stick PRO-HG Duo”、“Memory Stick Duo”、SD 記憶卡和 SDHC 記憶卡。與 MultiMediaCard 不相容。

在本使用說明書中，“Memory Stick Duo”一詞用來指“Memory Stick PRO Duo”、“Memory Stick PRO-HG Duo”和“Memory Stick Duo”。

記錄動態影像時，建議使用下列記憶卡：

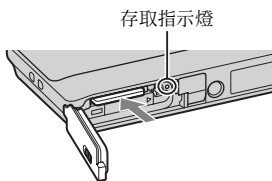
- **MEMORY STICK PRO DUO (Mark2)** (“Memory Stick PRO Duo” (Mark2))
- **MEMORY STICK PRO-HG DUO** (“Memory Stick PRO-HG Duo”)
- SD 記憶卡或 SDHC 記憶卡 (Class 4 以上)

附註

- 本相機應該在 -10°C 和 $+40^{\circ}\text{C}$ 之間的溫度中使用，但是使用溫度可能會因為記憶卡類型而異。詳細資訊請參閱記憶卡所附的使用說明。

關於可以記錄的影像數目 / 時間的詳細資訊，請參閱 23 頁。

■ 若要取出記憶卡





確認存取指示燈沒有點亮，然後按壓一下記憶卡。

附註

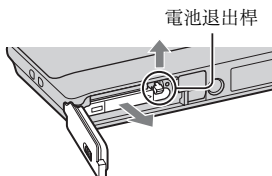
- 存取指示燈點亮時切勿取出記憶卡 / 電池。這樣可能會對資料或記憶卡造成損壞。

■ 沒有插入記憶卡時

影像會儲存在相機的內部記憶體 (約 45 MB) 中。

若要將影像從內部記憶體複製到記憶卡，請將記憶卡插入相機，然後觸摸 **MENU** →  (設定) →  (記憶卡工具) → [複製]。

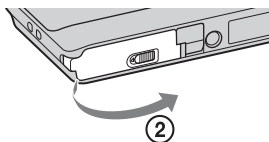
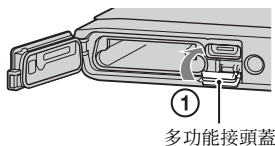
■ 若要取出電池



推動電池退出桿。小心不要讓電池掉落到地上。

■ 關於多功能接頭蓋的注意事項

若要打開多功能接頭的蓋子，請先打開電池 / 記憶卡的蓋子。然後用指甲將多功能接頭蓋左側的凹槽往外拉出來。請先將多功能接頭的蓋子關緊，然後再關上電池 / 記憶卡的蓋子。



CT

■ 檢查剩餘的電池電量

剩餘電量指示會出現在 LCD 螢幕上。



附註

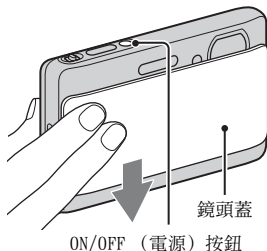
- 大約需要一分鐘時間，正確的電池剩餘電量指示才會出現。
- 電池剩餘電量指示在某些狀況下可能不正確。
- [省電] 設定為 [標準] 或 [長效] 時，如果沒有在電源開啟的一段時間內使用相機，LCD 螢幕會變暗，然後相機會自動關閉（自動關機功能）。
- 為了使電池組端子保持清潔，並防止短路，攜帶或存放時，務必將電池組放在塑膠袋等容器裡，與其他金屬物體等絕緣。

設定時鐘

1 將鏡頭蓋往下推。

相機就會開機。

- 您也可以用按 ON/OFF（電源）按鈕的方式開啟相機。
- 可能需要一點時間才能開啟電源並進行操作。



2 選擇要使用的日期顯示格式，然後觸摸 [OK]。



3 選擇日光節約時間 [開] / [關]，然後觸摸 [OK]。

4 選擇要設定的項目，然後用 ▲/▼ 設定數值並觸摸 [OK]。

- 午夜會顯示為 12:00 AM，而正午則是 12:00 PM。

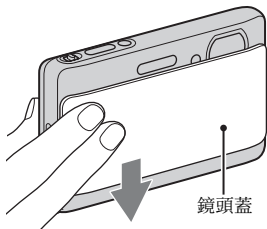
5 用 ◀/▶ 選擇您要的區域，然後觸摸 [OK] → [OK]。

■ 再度設定日期和時間

觸摸 **MENU** → （設定）→ （時鐘設定）。

拍攝靜態影像

- 1 將鏡頭蓋往下推，然後確認 **i** (拍攝模式) 設定為 **i** (智慧式自動調整)。



- 2 如圖所示將相機握穩。

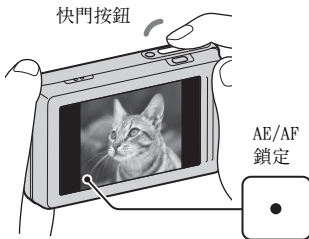
- 將變焦 (W/T) 桿推向 T 端以變焦。
推向 W 端以還原。



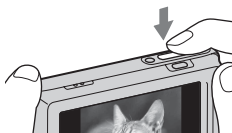
CT

- 3 將快門按鈕按下一半以便對焦。



- 影像合焦時，會發出嗶聲，而且 ● 指示會點亮。

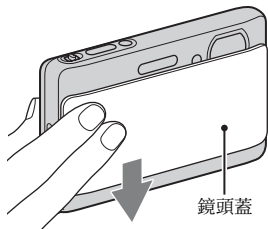


- 4 完全按下快門按鈕。

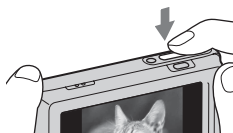


拍攝動態影像

- 1 將鏡頭蓋往下推，然後觸摸  (拍攝模式) →  (動態影像模式)。



- 2 將快門按鈕完全按下去以便開始記錄。

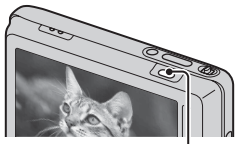



- 3 再度將快門按鈕完全按下去以停止記錄。
-

觀看影像



1 按 (播放) 按鈕。


- 播放的影像是曾經在其他相機上記錄過的記憶卡上時，會出現影像資料庫登記畫面。



 (播放) 按鈕

■ 選擇下一個 / 上一個影像


觸摸螢幕上的  (下一個) /  (上一個)。

- 若要觀看動態影像，觸摸 LCD 螢幕上的  (播放)。



CT

■ 刪除影像

觸摸  (刪除) → [這個影像]。

■ 恢復拍攝影像

觸摸 LCD 螢幕上的 。

- 您也可以將快門按鈕按下一半以返回拍攝模式。

■ 關閉相機

關上鏡頭蓋。

- 您也可以用按 ON/OFF (電源) 按鈕的方式關閉相機。

關於相機的詳細資訊 （“Cyber-shot 手冊”）

CD-ROM（附件）上的“Cyber-shot 手冊”會詳細說明如何使用相機。關於相機的許多功能，請參考其中的深入說明。

■ Windows 用戶

- 1 打開電腦，將 CD-ROM（附件）插入 CD-ROM 光碟機中。
 - 2 按一下 [Cyber-shot 手冊]。
 - 3 從桌面上的捷徑啟動“Cyber-shot 手冊”。
-

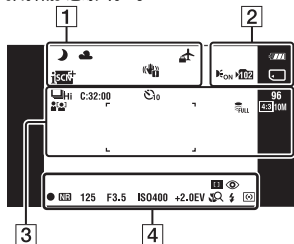
■ Macintosh 用戶

- 1 打開電腦，將 CD-ROM（附件）插入 CD-ROM 光碟機中。
 - 2 選擇 [Handbook] 資料夾並將儲存於 [CT] 資料夾中的“Handbook.pdf”複製到您的電腦。
 - 3 複製完成之後，按兩下“Handbook.pdf”。
-

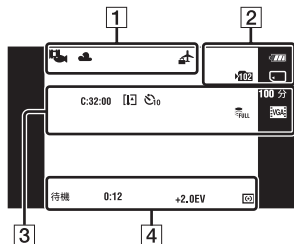
顯示於螢幕上的圖示清單

顯示圖示的位置會因為拍攝模式而異。

拍攝靜態影像時



拍攝動態影像時



1

顯示	表示
	場景辨識圖示
	白平衡
	目的地
	場景辨識
	振動警告
	動態影像拍攝場景

2

顯示	表示
	電池剩餘電量
	電池低電量警告
	AF 照明器
	記錄資料夾
	記錄 / 播放媒體 (記憶卡、內部記憶體)
	變焦比例

CT

3

顯示	表示
	連拍模式
C:32:00	自我診斷顯示
	溫度增加警告
	自拍定時器
96	可以記錄的影像數目
100 分	可以記錄的時間
	面孔偵測
	資料庫檔案已滿 / 資料庫檔案錯誤警告
	影像尺寸
	AF 範圍取景框
	單點測光十字線

顯示	表示
	對焦
	紅眼減弱功能
	AE/AF 鎖定
	NR 慢速快門
125	快門速度
F3.5	光圈值
ISO400	ISO 數字值
+2.0EV	曝光值
	近距離對焦
	閃光燈模式
	閃光燈充電中
	測光模式
待機	記錄動態影像 / 讓動態影像待機
0:12	記錄的時間 (分：秒)

靜態影像的數目和可以記錄的動態影像時間

可以記錄的靜態影像數目和時間可能會因為拍攝條件和記憶卡而異。

■ 靜態影像 / 全景影像

(單位：影像張數)

尺寸 \ 容量	內部記憶體	以本相機格式化的記憶卡				
	約 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
10M	9	402	808	1637	3334	6588
5M	14	582	1168	2366	4819	9524
VGA	284	11760	23600	47810	97350	192380
16:9(7M)	9	400	803	1626	3311	6543
16:9(2M)	47	1961	3934	7968	16220	32060
寬幅全景 (水平)	12	516	1035	2097	4270	8438
標準全景 (水平)	15	625	1255	2543	5178	10230
寬幅全景 (垂直)	10	423	849	1719	3502	6920
標準全景 (垂直)	10	442	887	1797	3660	7232

附註

- 可拍攝影像的剩餘數目大於 99999 時，顯示的是 “>99999”。
- 在本相機上播放以其他相機拍攝的影像時，影像可能不會以實際的尺寸顯示。

CT

■ 動態影像

下表顯示的是大略的最長記錄時間。這些是所有動態影像檔案的總時間。可以持續拍攝約 29 分鐘。

(單位：時：分：秒)

尺寸 \ 容量	內部記憶體	以本相機格式化的記憶卡				
	約 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
1280 × 720 (精細)	—	0:27:50	0:56:00	1:53:40	3:51:40	7:37:50
1280 × 720 (標準)	—	0:40:30	1:21:50	2:45:50	5:37:50	11:07:50
VGA	0:01:40	1:21:20	2:43:40	5:31:50	11:15:50	22:15:50

附註

- 連續拍攝時間會因為拍攝情況（溫度等）而異。以上數值適用於 [LCD 亮度] 設定為 [普通] 時。

使用須知

請勿在下列地方使用 / 存放相機

- 在非常炎熱、寒冷或潮濕的地方
例如，在停在太陽底下的車廂中，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
- 靠近強烈磁場的地方

攜帶時

不要在相機放置於褲子或裙子的後面口袋中時坐在椅子或其他地方，因為這樣可能會造成故障或者損害相機。

關於清潔

清潔 LCD 螢幕

用 LCD 清潔套件（另售）擦拭螢幕表面以清除指印、灰塵等。

清潔鏡頭

使用軟布擦拭鏡頭以清除指紋、灰塵等。

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。若要防止傷害表面塗層或外殼：

- 請不要讓相機接觸化學產品如稀釋劑、揮發油、酒精、用過即丟的清潔布、驅蟲劑、防曬油或殺蟲劑。
- 請不要在手上有上述物質時接觸相機。
- 請勿讓相機長時間接觸橡膠或乙烯基。

關於操作溫度

您的相機的設計是要在 -10°C 與 $+40^{\circ}\text{C}$ 之間的氣溫下使用。建議您不要在超出這個範圍的極冷或極熱的地方進行拍攝。

關於內建的備份充電電池

本相機有內建的充電電池，不論電源是否開啟，都可以保存日期和時間以及其他設定。

只要您在使用相機，這個充電電池就會持續充電。然而，如果您使用相機的時間很短，該電池將逐漸放電，如果您大約一個月完全不使用本相機，電池將完全放電。在這種情況下，使用相機之前務必要為這個充電電池充電。

不過，即使這個充電電池沒有充電，您還是可以使用相機，但是日期和時間不會被顯示出來。

內建備份充電電池的充電方法

將充好電的電池插入相機中，然後在關閉電源的情況下讓相機閒置 24 小時以上。

規格

相機

[系統]

影像裝置：7.59 公釐 (1/2.4 型)

Exmor R CMOS 感應器

相機的總像素數：約 10.6 百萬像素

相機的有效像素數：約 10.2 百萬像素

鏡頭：Carl Zeiss Vario-Tessar

4 × 變焦鏡頭

f = 4.43 公釐 - 17.7 公釐

(25 公釐 - 100 公釐 (35 公釐
的底片機))

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

拍攝動態影像 (16:9) 時：

28 公釐 - 112 公釐

拍攝動態影像 (4:3) 時：

34 公釐 - 136 公釐

曝光控制：自動曝光、場景選擇
(12 種模式)

白平衡：自動、日光、多雲、螢光
照明 1/2/3、白熾燈、閃光燈、
單按

水底白平衡：自動、水底 1/2、單按
檔案格式：

靜態影像：符合 JPEG (DCF
Ver.2.0, Exif Ver.2.21, MPF
Baseline) 標準，與 DPOF 相容
動態影像：MPEG-4 Visual

記錄媒體：內部記憶體
(大約 45 MB)，"Memory Stick
Duo"，SD 記憶卡，SDHC 記憶卡
(Class 4、6、10)

閃光燈：閃光範圍 (ISO 感光度 (建
議曝光指數) 設定為自動)：
大約 0.08 公尺至 2.9 公尺 (W) /
大約 0.5 公尺至 2.4 公尺 (T)

[輸入和輸出接頭]

多功能接頭：Type3 (AV 輸出 (SD/
HD 色差端子) /USB/ DC 輸入)：
視頻輸出

音頻輸出 (立體聲)

USB 通訊

USB 通訊：Hi-Speed USB (符合 USB
2.0 標準)

[LCD 螢幕]

LCD 面板：寬屏 (16:9)，7.5 公分
(3.0 型) TFT 驅動

總點數：230 400 (960 × 240) 點

[電源，一般]

電源：可充電電池 NP-BN1，3.6 V
AC-LS5 交流電源轉接器 (另
售)，4.2 V

電池消耗量 (進行拍攝時)：1.0 W

操作溫度：-10 °C 至 +40 °C

存放溫度：-20 °C 至 +60 °C

尺寸：94.0 × 56.9 × 17.7 公釐

(寬 / 高 / 長，不含突出部分)

質量 (包含 NP-BN1 電池和一片記憶
卡)：約 144 公克

麥克風：單聲

揚聲器：單聲

Exif Print：相容

PRINT Image Matching III：相容

PictBridge：相容

防水 / 防塵效能：相當於 IEC60529
IP58 標準 (相機可以在 3 公尺
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 公分厚的三夾
板上方 1.5 公尺高處掉落的測
試。

BC-CSN/BC-CSNB 電池充電器

電源要求：AC 100 V 至 240 V，
50/60 Hz，2 W

輸出電壓：DC 4.2 V，0.25 A

操作溫度：0 °C 至 40 °C

存放溫度：-20 °C 至 +60 °C

尺寸：約 55 × 24 × 83 公釐（高 /
長 / 寬）

質量：約 55 公克

充電電池 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：

通常：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

- 下列標記是 Sony Corporation 的商標。

Cyber-shot、“Cyber-shot”、

“Memory Stick”、、

“Memory Stick PRO”、

MEMORY STICK PRO、“Memory

Stick Duo”、

MEMORY STICK DUO、“Memory

Stick PRO Duo”、

MEMORY STICK PRO DUO、

“Memory Stick PRO-HG Duo”、

MEMORY STICK PRO-HG DUO、

“Memory Stick Micro”、

“MagicGate”、


MAGICGATE、“BRAVIA”、

“PhotoTV HD”

- Microsoft、Windows、DirectX 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 在美國和 / 或其他國家的註冊商標或商標。

- Macintosh 和 Mac OS 是 Apple Inc. 的商標或註冊商標。

- Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 的註冊商標。

- SDHC 標誌是商標。 

- MultiMediaCard 是 MultiMediaCard Association 的商標。

- Adobe 和 Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美國和 / 或其他國家的商標或註冊商標。

- 此外，在本說明書中所使用的系統和產品的名稱通常是他們各自的開發商或製造商的商標或註冊商標。但是在本說明書中並未在所有場合使用™或®標誌。

在我們的客戶支持網站可以查詢到本產品新增的訊息和日常問題的答案。

CT

<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 电池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。

| 电池充电器

即使 CHARGE 指示灯未点亮，只要电池充电器连接到墙壁插座，便未与交流电源断开。使用电池充电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。

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。

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。

CS

目录

准备工作

关于本相机的防水、防尘和防震性能	5
请参阅附属 CD-ROM 上的“Cyber-shot 手册” (PDF)	7
检查随机附件	7
有关使用本相机的注意事项	8
产品检视	10
为电池充电	11
插入电池 / 存储卡 (另售)	13
设置时钟	16

拍摄 / 观看影像

拍摄静止影像	17
拍摄动态影像	18
观看影像	19

“Cyber-shot 手册” (PDF)

学习更多有关相机的内容 (“Cyber-shot 手册”)	20
-------------------------------------	----

其它

屏幕上显示的图标列表	21
静止影像数和动态影像的可记录时间	23
使用须知	24
规格	26

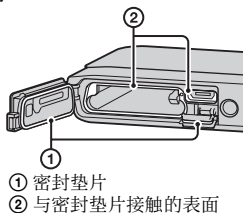
关于本相机的防水、防尘和防震性能

本相机具备防水、防尘和防震性能。由误用、滥用或未正确维护相机所导致的损坏不在有限保修的范围内。

- 本相机的防水 / 防尘性能相当于 IEC60529 IP58。本相机可在水深最深 3 m 处工作 60 分钟。
 - 请不要将相机直接放在流水下（如在自来水龙头下冲洗）。
 - 请不要在温泉中使用。
 - 请在推荐的 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 至 $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的工作水温范围内使用本相机。
 - 按照 MIL-STD 810F Method 516.5-Shock 标准，本产品已通过从 5 cm 厚胶合板上方 1.5 m 处掉落的测试*。
- * 根据使用条件和环境的不同，对本相机的损坏、故障或防水性能没有任何保障。
- 关于防尘 / 防震性能，不能确保本相机不会被划伤或出现凹痕。
 - 如果相机受到强烈撞击（如掉落），有时会失去防水性能。建议在授权的维修店有偿检查相机。
 - 随机附件不符合防水、防尘和防震规格。


在水中 / 水边使用相机前的注意事项

- 确保没有异物（如沙子、头发或污垢）进入电池 / 存储卡盖或多功能接头盖。即使少量异物也可能导致相机进水。
- 确认密封垫片和啮合面上没有划痕。即使小划痕也可能导致相机进水。如果密封垫片或啮合面上有划痕，请联系当地授权维修店进行检测。如有必要，请有偿更换密封垫片。
- 如果密封垫片或啮合面上有灰尘或沙子，请用不会掉落任何纤维的软布将该部位擦拭干净。请不要使用带尖的工具以防止密封垫片和啮合面被划伤。
- 请不要用潮湿或带沙子的手或在水边打开 / 关闭电池 / 存储卡盖或多功能接头盖。这有导致沙子或水进入相机内部的危险。打开盖子之前，请执行“在水中 / 水边使用相机后的清洁”中介绍的步骤。
- 在相机完全干燥的状态下打开盖子。
- 务必确认电池 / 存储卡盖和多功能接头盖已牢固地锁上。



CS

有关在水中 / 水边使用相机的注意事项

- 请不要让相机受到撞击（如跳入水中时的撞击）。
- 请不要在水中 / 水边打开 / 关闭电池 / 存储卡盖或多功能接头盖。
- 如果潜入水深 3 m 以上深处，请使用另售的防水外套（水中拍摄套件）。
- 本相机在水中下沉。请将手穿过腕带以防止相机下沉。
- 由于来自流动物体的反射，水中闪光照片上可能会出现模糊、白色的圆点。这不是故障。
- 在场景选择中选择 （水中）以减少水中拍摄的失真。
- 如果镜头上有水滴或其他异物，将无法拍摄清晰的影像。

在水中 / 水边使用相机后的清洁

- 请务必在使用后的 60 分钟内用水清洁相机，请不要在结束清洁之前打开电池 / 存储卡盖。沙子或水可能会进到看不见的地方。如果不冲洗，防水性能会降低。
- 将相机放置在盛有纯净水的干净的碗中 5 分钟以上。然后，在水中轻轻地晃动相机，按每一个按钮，滑动变焦（W/T）杆或镜头盖以清除沉积在按钮或镜头盖周围的盐、沙子或其他异物。
- 冲洗后，请用软布擦掉水滴。请在通风良好的阴凉处让相机完全干燥。请不要用吹风机吹干，这可能导致变形和 / 或防水性能降低。
- 本相机构造上能够排水。水会从 ON/OFF（电源）按钮、变焦（W/T）杆和其他控制单元的周围排出。从水中取出后，将相机放在干布上一段时间让水排出。
- 将相机放在水中时可能会产生气泡。这不是故障。
- 如果接触到防晒霜或晒黑油，相机机身可能会变色。如果相机接触到防晒霜或晒黑油，请立即擦拭干净。
- 请不要将内部或表面有盐水的相机放置不管。这可能会导致腐蚀或变色以及防水性能降低。
- 打开 / 关闭电池 / 存储卡盖或多功能接头盖可能导致密封垫片性能降低。建议一年一次将相机带到经销商或授权的维修店有偿更换密封垫片。



请参阅附属 CD-ROM 上的“Cyber-shot 手册”（PDF）

有关高级操作的详细说明，请使用电脑阅读 CD-ROM（附件）上的“Cyber-shot 手册”（PDF）。有关拍摄或观看影像以及将相机连接到电脑、打印机或电视机的更详尽说明，请参阅“Cyber-shot 手册”（第 20 页）。



检查随机附件

- 电池充电器 BC-CSN/BC-CSNB (1)
- 电源线（美国和加拿大机型未附带本品）(1)
- 可重复充电电池 NP-BN1 (1)
- 描绘笔 (1)
- 多用途 USB, A/V 连接线 (1)
- 腕带 (1)
- CD-ROM (1)
 - Cyber-shot 应用程序软件
 - “Cyber-shot 手册”
- 使用说明书（本说明书）(1)
- 有关防水的注意事项 (1)

注意

- 随机附件不符合防水、防尘和防震规格。
- 出厂时相机上预安装有腕带。将手腕穿过绳套以防止相机掉落或因掉下而受损坏。

有关使用本相机的注意事项

改变语言设置

可以根据需要改变屏幕语言。

要改变语言设置时，触按 **MENU**，然后选择  (设置) →  (主机设置) → [Language Setting (语言设置)]。

内部存储器和存储卡备份

在存取指示灯点亮期间，请勿关闭相机、取出电池、或取出存储卡。否则，内部存储器数据或存储卡可能会损坏。请务必复制备份以保护您的数据。

关于数据库文件

当您将有数据库文件的存储卡插入相机并打开电源时，存储卡的部分容量会被用来自动建立数据库文件。到能够执行下一个操作为止，可能需要一些时间。

有关拍摄 / 播放的注意事项

- 为确保存储卡稳定工作，建议您在本相机上首次使用任何存储卡时，用本相机对其进行格式化。请注意，格式化将删除存储卡上记录的所有数据。该数据无法复原。请务必在电脑或其它存储目的地备份任何重要数据。
- 开始拍摄前，请先进行试拍以确保相机正常工作。
- 请勿把相机朝向太阳或其它强光。这可能导致相机故障。
- 请勿在靠近会产生强烈无线电波或放射辐射线的场所使用相机。否则，相机可能无法正常拍摄或播放影像。
- 如果发生湿气凝聚，在使用相机前请除去湿气。
- 请勿摇晃或撞击本相机。这可能会引起故障并且可能无法拍摄影像。此外，有可能使记录媒体无法使用或造成影像数据的损坏。
- 使用前请清洁闪光灯表面。闪光所散发出来的热量可能会使得闪光灯表面的污迹变色或粘在闪光灯表面，从而造成散发的光线不足。

关于 LCD 液晶屏的注意事项

- LCD 液晶屏是采用超高精密技术制造的，其有效像素为 99.99% 以上。但是，LCD 液晶屏上可能会出现一些小黑点和 / 或亮点（白、红、蓝或绿色）。出现这些点是制造过程中产生的正常现象，不会对录制和拍摄造成任何影响。
- 请勿按 LCD 液晶屏。液晶屏可能会变色，并因而造成故障。

请使用纯正的 Sony 附件

如果使用由 Sony 以外公司生产的附件，可能会导致相机故障。

- 使用其他厂家的带有磁铁的相机盒可能会导致电源故障。

关于相机的温度

连续使用可能会导致相机和电池变热，这不是故障。

关于过热保护

根据相机和电池的温度，您可能无法录制活动影像或电源可能会自动关闭以保护相机。

在电源关闭或无法录制活动影像之前，LCD 液晶屏上会显示信息。

关于影像数据的兼容性

- 本相机符合JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)制定的DCF (Design rule for Camera File system) 通用标准。
- Sony 不保证能够在本相机上播放用其它设备拍摄或编辑的影像或在其它设备上播放用本相机拍摄的影像。

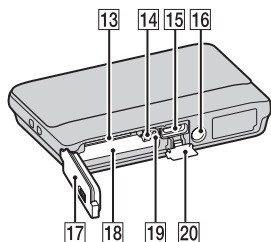
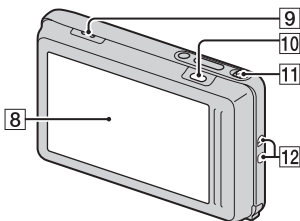
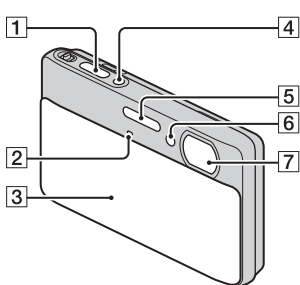
有关版权的警告事项

电视节目、影片、录影带及其它资料可能具有版权。未经许可录制这些资料可能会触犯版权法。

对内容损坏或拍摄失败不予赔偿

Sony 对由于相机或记录媒体等的故障而导致的拍摄失败、拍摄内容丢失或损坏不予赔偿。

产品检视

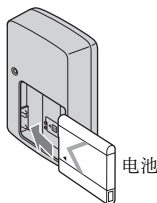


- 1 快门按钮
- 2 麦克风
- 3 镜头盖
- 4 ON/OFF (电源) 按钮
- 5 闪光灯
- 6 自拍指示灯/笑脸快门指示灯/
AF 照明器
- 7 镜头
- 8 LCD 液晶屏 / 触控面板
- 9 扬声器
- 10 ▶ (播放) 按钮
- 11 变焦 (W/T) 杆
- 12 腕带用挂钩
- 13 存储卡插槽
- 14 电池退出杆
- 15 多功能接头
- 16 三脚架安装孔
- 请使用螺丝长度小于 5.5 mm 的
三脚架。否则，您无法牢固地
固定相机，并可能会损坏相
机。
- 17 电池 / 存储卡盖
- 18 电池插入槽
- 19 存取指示灯
- 20 多功能接头盖

为电池充电

1 将电池插入电池充电器。

- 即使电池仍然有部分电量，也可以为电池充电。



2 将电池充电器连接到墙壁电源插座。

如果您在 CHARGE 指示灯熄灭后继续给电池充电约一个小时，电池电力会持续稍长一些时间（完全充电）。

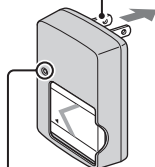
CHARGE 指示灯

点亮：充电

熄灭：充电完成（标准充电）

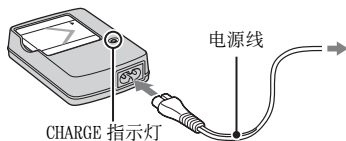
对于美国和加拿大的客户

插头



CHARGE 指示灯

对于美国和加拿大以外国家 / 地区的客户



3 充电完成后，断开电池充电器的连接。

CS

■ 充电时间

完全充电时间	标准充电时间
约 245 分钟	约 185 分钟

注意

- 上表显示在 25 °C 的温度下为完全放电的电池充电所需的时间。根据使用和环境条件的不同，充电可能需要更长时间。
- 将电池充电器连接到最近的墙壁插座上。
- 充电完成后，从墙壁插座上拔下电源线，并从电池充电器中取出电池。
- 请务必使用纯正 Sony 品牌的电池或电池充电器。

■ 电池使用时间和可拍摄 / 观看的静止影像数

	电池使用时间 (分钟)	影像数
记录	约 125	约 250
观看	约 250	约 5000

注意

- 可以拍摄的静止影像数基于 CIPA 标准，适用于在下列条件下拍摄。
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - [液晶显示屏亮度] 设定为 [标准]。
 - 每隔 30 秒拍一张。
 - 变焦在 W 端和 T 端之间交替转换。
 - 每拍摄两次闪光灯闪光一次。
 - 每拍摄十次打开和关闭电源一次。
 - 在 25 °C 的温度下使用充足电的电池 (附件)。
 - 使用 Sony “Memory Stick PRO Duo” (另售)。

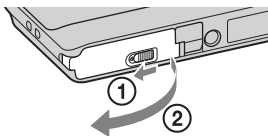


在海外使用本相机时

您可以在电源为交流 100 V 到 240 V、50/60 Hz 范围内的任何国家或地区使用本相机和电池充电器 (附件)。
请不要使用电子变压器 (旅游变压器)。这可能会导致故障。

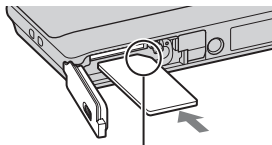
插入电池 / 存储卡 (另售)

1 打开盖子。



2 插入存储卡 (另售)

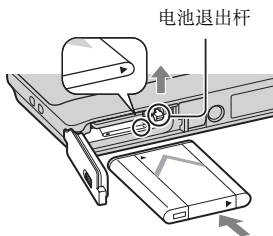
令有缺口的一侧朝向图示方向，将存储卡插入到位直到发出咔嚓声。



注意让缺口角朝向正确的方向。

3 插入电池。

将电池与电池插槽里面的导向标志对齐。然后，按箭头方向用电池的边缘按下电池退出杆，插入电池直到电池退出杆锁定到位。

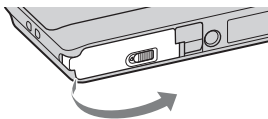


CS

4 关闭盖子。

牢固地关闭电池盖直到听见盖子上的滑锁锁定到位，并且不会再看见滑锁下方的黄色标记。

- 如果异物 (如沙子) 进入盖内，密封垫片可能会被划伤并可能会导致故障 (第 5 页)。



■ 您可以使用的存储卡

以下存储卡与本相机兼容：“Memory Stick PRO Duo”、“Memory Stick PRO-HG Duo”、“Memory Stick Duo”、SD 存储卡和 SDHC 存储卡。与 MultiMediaCard 不兼容。

在本手册中，用语“Memory Stick Duo”代表“Memory Stick PRO Duo”、“Memory Stick PRO-HG Duo”和“Memory Stick Duo”。

当录制动态影像时，建议使用下列存储卡：

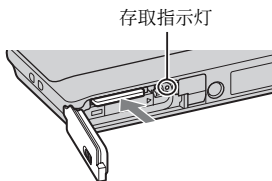
- MEMORY STICK PRO DUO (Mark2) (“Memory Stick PRO Duo” (Mark2))
- MEMORY STICK PRO-HG DUO (“Memory Stick PRO-HG Duo”)
- SD 存储卡或 SDHC 存储卡（级别 4 或更快）

注意

- 应该在 -10 °C 至 +40 °C 之间操作本相机，但是根据存储卡的类型，操作温度可能有所不同。有关详细说明，请参见随存储卡附带的使用说明书。

有关能够记录的影像数 / 时间的详细说明，请参见第 23 页。

■ 要取出存储卡时





确认存取指示灯没有点亮，然后向里按一次存储卡。

注意

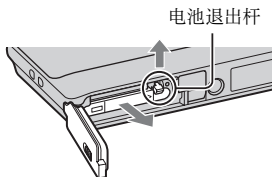
- 当存取指示灯点亮时，切勿取出存储卡 / 电池。这可能会导致数据或存储卡损坏。

■ 没有插入存储卡时

影像被存储在相机的内部存储器中（约 45 MB）。

要将影像从内部存储器复制到存储卡时，请在相机中插入存储卡，然后触按 **MENU** → （设置）→ （存储卡工具）→ [复制]。

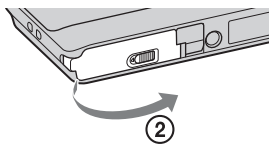
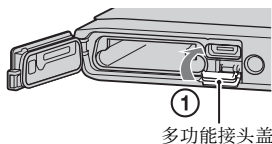
■ 要取出电池时



滑动电池退出杆。请小心不要让电池掉落。

■ 有关多功能接头盖的注意事项

要打开多功能接头盖时，首先打开电池 / 存储卡盖。然后，用指甲揭开多功能接头盖左侧的槽口。牢固地关闭多功能接头盖，然后关闭电池 / 存储卡盖。



CS

■ 查看剩余电池电量

剩余电量指示出现在 LCD 液晶屏上。



注意

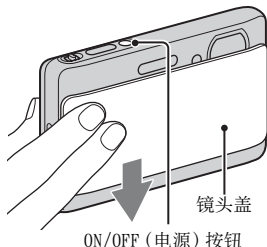
- 从开机到出现正确的剩余电量指示为止大约需要 1 分钟。
- 某些环境下剩余电量指示可能不正确。
- 当 [节电] 设定为 [标准] 或 [耐久] 时，如果在电源开启期间有一段时间不操作相机，LCD 液晶屏会变暗，然后相机会自动关闭电源（自动断电功能）。
- 为了保持电池端子清洁和防止短路，当携带和存放时请将电池放在塑料袋等里面，以使其与其他金属物品等隔离。

设置时钟

1 拉下镜头盖。

相机打开。

- 您还可以通过按 ON/OFF (电源) 按钮打开相机。
- 开启电源并进入可正常操作状态的过程需要消耗一些时间。



2 选择想要的日期显示格式，然后触按 [OK]。

3 选择夏时制 [开] / [关]，然后触按 [OK]。

4 选择要设定的项目，然后用 ▲/▼ 设定数值并触按 [OK]。



- 午夜会显示为 12:00 AM，而中午则显示为 12:00 PM。

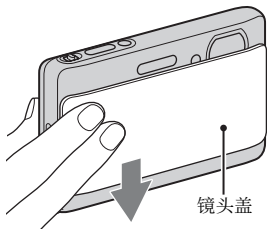
5 用 ◀/▶ 选择所需地区，然后触按 [OK] → [OK]。

■ 重新设定日期和时间

触按 **MENU** →  (设置) →  (时钟设置)。

拍摄静止影像

- 1 拉下镜头盖，然后确认  (拍摄模式) 设定为  (智能自动调节)。



- 2 如图所示握稳相机。

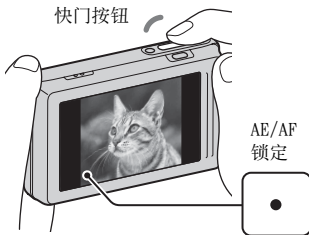
- 将变焦 (W/T) 杆滑动到 T 侧以放大。
滑动到 W 侧以复原。



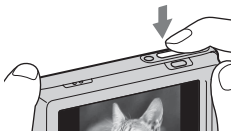
CS

- 3 半按下快门按钮以对焦。



- 当影像对焦时，会发出哔音，并且 ● 指示点亮。

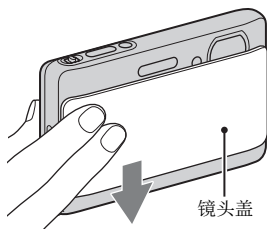


- 4 全按下快门按钮。

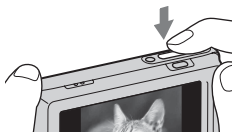


拍摄动态影像

- 1 拉下镜头盖，然后触按  (拍摄模式) →  (活动影像模式)。



- 2 完全按下快门按钮开始录制。




- 3 再次完全按下快门按钮停止录制。
-

观看影像



1 按 (播放) 按钮。


- 当您播放存储卡上用其他相机记录的影像时，会出现影像数据库注册画面。



 (播放) 按钮


■ 选择下一个 / 前一个影像

触按屏幕上的  (下一个) /  (前一个)。

- 要观看动态影像时，触按 LCD 液晶屏上的  (播放)。



■ 删除影像

触按  (删除) → [这个影像]。

■ 返回拍摄影像

触按 LCD 液晶屏上的 。

- 还可以通过半按下快门按钮返回拍摄模式。

■ 关闭相机

关闭镜头盖。

- 您还可以通过按 ON/OFF (电源) 按钮关闭相机。

CS

学习更多有关相机的内容 （“Cyber-shot 手册”）

CD-ROM（附件）上包含详细介绍本相机使用方法的“Cyber-shot 手册”。有关本相机的多种功能的更详尽说明，请参阅该手册。

■ 对于 Windows 用户

- 1 接通电脑电源，然后将 CD-ROM（附件）插入 CD-ROM 驱动器。
 - 2 点击 [Cyber-shot 手册]。
 - 3 从桌面上的快捷图标启动“Cyber-shot 手册”。
-

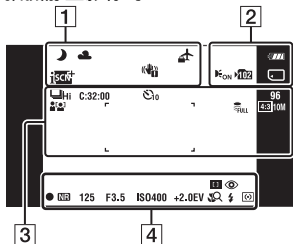
■ 对于 Macintosh 用户

- 1 接通电脑电源，然后将 CD-ROM（附件）插入 CD-ROM 驱动器。
 - 2 选择 [Handbook] 文件夹并将 [CS] 文件夹中存储的“Handbook.pdf”复制到电脑。
 - 3 复制完成后，双击“Handbook.pdf”。
-

屏幕上显示的图标列表

根据拍摄模式的不同，显示的图标位置可能有所不同。

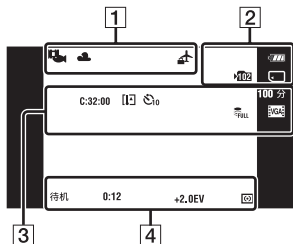
拍摄静止影像时



2

显示	含义
	电池电量残余
	电池电量低下警告
	AF 照明器
	记录文件夹
	记录 / 播放媒体 (存储卡、内部存储器)
	变焦倍数

拍摄动态影像时



3

显示	含义
	连拍模式
C:32:00	自检显示
	温度升高警告
	自拍
96	可拍摄影像数
100 分	可记录时间
	人脸检测
	数据库文件已满 / 数据库文件出错警告
	影像尺寸
	AF 域取景框
+	定点测光十字框

1

显示	含义
	场景识别图标
	白平衡
	目的地
	场景识别
	抖动警告
	动态影像拍摄场景

CS

显示	含义
	对焦
	红眼减弱
	AE/AF 锁定
NR	NR 低速快门
125	快门速度
F3.5	光圈值
ISO400	ISO 数值
+2.0EV	曝光值
	近距离对焦
	闪光模式
	闪光灯充电
	测光模式
待机	拍摄动态影像 / 动态影像待机
0:12	拍摄时间 (分: 秒)

静止影像数和动态影像的可记录时间

根据拍摄条件和存储卡的不同，静止影像数和可记录时间可能会有所不同。

■ 静止影像 / 全景影像

(单位：影像张数)

容量 尺寸	内部存储器	用本相机格式化的存储卡				
	约 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
10M	9	402	808	1637	3334	6588
5M	14	582	1168	2366	4819	9524
VGA	284	11760	23600	47810	97350	192380
16:9(7M)	9	400	803	1626	3311	6543
16:9(2M)	47	1961	3934	7968	16220	32060
全景宽屏 (水平)	12	516	1035	2097	4270	8438
全景标准 (水平)	15	625	1255	2543	5178	10230
全景宽屏 (竖直)	10	423	849	1719	3502	6920
全景标准 (竖直)	10	442	887	1797	3660	7232

注意

- 剩余可拍摄影像数目大于 99999 时，会出现 “>99999” 指示。
- 当在本相机上播放用其它相机拍摄的影像时，影像可能不会以实际影像尺寸显示。

■ 动态影像

下表显示近似的最长记录时间。这些为所有动态影像文件的总时间。可连续拍摄约 29 分钟。

(单位: 小时: 分: 秒)

容量 尺寸	内部存储器	用本相机格式化的存储卡				
	约 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
1280 × 720 (精细)	—	0:27:50	0:56:00	1:53:40	3:51:40	7:37:50
1280 × 720 (标准)	—	0:40:30	1:21:50	2:45:50	5:37:50	11:07:50
VGA	0:01:40	1:21:20	2:43:40	5:31:50	11:15:50	22:15:50

注意

- 根据拍摄条件 (温度等) 的不同, 连续拍摄时间会有所不同。当 [液晶显示屏亮度] 设定为 [标准] 时应用如上数值。

使用须知

请勿在下列地方使用 / 存放相机

- 极热、极冷或潮湿的地方
诸如停放在阳光下的车中等场所, 相机机身可能会变形, 而且可能会造成故障。
- 阳光直射或者靠近加热器的地方
相机机身可能会褪色或变形, 而且可能会造成故障。
- 有摇摆振动的地方
- 靠近强磁场的地方

关于携带

请勿把相机放在裤子或裙子的后衣兜里时坐在椅子上或其它场所, 因为这可能会造成相机故障或损坏相机。

关于清洁

清洁 LCD 液晶屏

使用 LCD 清洁包（另售）擦拭液晶屏表面以清除指纹、灰尘等。

清洁镜头

使用软布擦拭镜头以清除指纹、灰尘等。

清洁相机表面

用蘸少许水的软布清洁相机表面，然后用干布擦拭表面。为防止损坏涂层或外壳：

- 请不要让相机沾上化学产品，如稀释剂、汽油、酒精、一次性擦布、驱虫剂、防晒霜或杀虫剂等。
- 手上沾有上述物品时请勿接触相机。
- 请勿让相机与橡胶或乙烯基长期接触。

关于操作温度

您的相机设计用于在 -10°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内使用。不建议在超出该范围的极冷或极热的地方拍摄。

关于内置备用充电电池

本相机设有一内置充电电池，不管电源开启或关闭，该电池将一直保持日期、时间和其它设定值。

使用相机期间，将持续对本充电电池进行充电。然而，如果您使用相机的时间很短，该电池将逐渐放电，如果您约一个月完全不使用本相机，电池将完全放电。在这种情况下，使用相机前，请务必将该充电电池充电。

然而，即使未对该充电电池充电，您仍然可以使用本相机。但是，相机将不会显示日期和时间。

内置备用充电电池的充电方法

将电量充足的电池装入到相机内，然后在相机电源关闭状态下，将相机放置 24 小时或以上。

规格

相机

[系统]

影像装置: 7.59 mm (1/2.4 型)
Exmor R CMOS 传感器
相机的总像素数: 约 1060 万像素
相机的有效像素数: 约 1020 万像素
镜头: Carl Zeiss Vario-Tessar
4 倍变焦镜头
 $f = 4.43 \text{ mm} - 17.7 \text{ mm}$ (25 mm
- 100 mm (35 mm 胶片等效))
F3.5 (W) - F4.6 (T)
拍摄动态影像时 (16:9):
28 mm - 112 mm
拍摄动态影像时 (4:3):
34 mm - 136 mm
曝光控制: 自动曝光、场景选择
(12 种模式)
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、手动
一档
文件格式:
静止影像: 对应 JPEG (DCF
Ver. 2.0、Exif Ver. 2.21、
MPF Baseline)、DPOF 兼容
活动影像: MPEG-4 Visual
记录媒体: 内部存储器 (约
45 MB)、“Memory Stick
Duo”、SD 存储卡, SDHC 存储卡
(Class 4、6、10)
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 2.9 m (W) /
约 0.5 m 至 2.4 m (T)

[输入和输出转接器]

多功能接头: Type3 (AV 输出 (SD/
HD 分量) / USB/DC 输入):
视频输出
音频输出 (立体声)
USB 通信
USB 通信: Hi-Speed USB (对应
USB 2.0)

[LCD 液晶屏]

LCD 面板: 宽屏 (16:9)、7.5 cm
(3.0 型) TFT 驱动
总点数: 230 400 (960 × 240) 点

[电源, 常规]

电源: 可重复充电电池 NP-BN1,
3.6 V
AC-LS5 电源适配器 (另售),
4.2 V
耗电量 (拍摄时): 1.0 W
操作温度: -10 °C 至 +40 °C
存放温度: -20 °C 至 +60 °C
尺寸: 94.0 × 56.9 × 17.7 mm
(长 / 高 / 宽, 不包括突起部)
重量 (包括 NP-BN1 电池和存储
卡): 约 144 g
麦克风: 单声道
扬声器: 单声道
Exif Print: 兼容
PRINT Image Matching III: 兼容
PictBridge: 兼容
防水 / 防尘性能: 相当于 IEC60529
IP58 (本相机可在水深最深 3 m
处工作 60 分钟。)
防震性能: 按照 MIL-STD 810F
Method 516.5-Shock 标准, 本
产品已通过从 5 cm 厚胶合板上
方 1.5 m 处掉落的测试。

BC-CSN/BC-CSNB 电池充电器

电源要求：交流 100 V 至 240 V、

50/60 Hz、2 W

输出电压：直流 4.2 V、0.25 A

操作温度：0 °C 至 40 °C

存放温度：-20 °C 至 +60 °C

尺寸：约 55 × 24 × 83 mm (长 / 高 / 宽)

重量：约 55 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：直流 4.2 V

最大充电电流：0.9 A

容量：

标准：2.3 Wh (630 mAh)


最低：2.2 Wh (600 mAh)

设计及规格如有变更，恕不另行通知。

商标

- 下列标记是 Sony Corporation 的商标。

Cyber-shot、“Cyber-shot”、

“Memory Stick”、、

“Memory Stick PRO”、

MEMORY STICK PRO、“Memory

Stick Duo”、

MEMORY STICK DUO、“Memory

Stick PRO Duo”、

MEMORY STICK PRO DUO、

“Memory Stick PRO-HG Duo”、

MEMORY STICK PRO-HG DUO、

“Memory Stick Micro”、

“MagicGate”、


MAGICGATE、“BRAVIA”、

“PhotoTV HD”

- Microsoft、Windows、DirectX 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。

- Macintosh 和 Mac OS 是 Apple Inc. 的商标或注册商标。

- Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。

- SDHC 标志是商标。 

- MultiMediaCard 是 MultiMediaCard Association 的商标。

- Adobe 和 Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家的商标或注册商标。

- 此外，在本说明书中所使用的系统和产品的名称通常是各自的开发商或制造商的商标或注册商标。但是在本手册中并未在所有场合使用™ 或® 标志。

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。

CS

Printed in Japan



4170841110