

# SONY®

4-170-886-11(1)

## DSC-TX7

**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



**AVCHD HDMI**

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-TX7

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.rbrcl.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-TX7  
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.

**Note:** DSC-TX7 is to be used with the Multi-output Stand Model DSC-TX7.

### 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

**6GB** should lose the fuse cover, please contact your nearest Sony service station.

# Table of contents

---

## Getting started

Refer to “Cyber-shot Handbook” (PDF) on supplied CD-ROM.....	8
Checking the accessories supplied.....	8
Notes on using the camera.....	8
Identifying parts .....	12
Charging the battery pack .....	13
Inserting the battery pack/a memory card (sold separately)...	15
Setting the clock .....	18

---

GB

## Shooting/viewing images

Shooting still images .....	19
Shooting movies.....	20
Viewing images.....	21

---

## “Cyber-shot Handbook” (PDF)

Learning more about the camera (“Cyber-shot Handbook”).....	22
---	----

---

## Others

List of icons displayed on the screen .....	23
Number of still images and recordable time of movies .....	25
Precautions .....	26
Specifications.....	28

## 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 22).



## Checking the accessories supplied

- 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 Cable (1)
- AV Cable (1)
- Multi-output stand (1)
- Wrist strap (1)
- CD-ROM (1)
  - Cyber-shot application software
  - “Cyber-shot Handbook”
- Instruction Manual (this manual) (1)

## 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.



## 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

## 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.

GB

## 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.
- If you repeatedly record/delete images, fragmentation of data may occur on the memory card. Movies may not be able to be saved or recorded. In such a case, save your images to a PC or other storage location, then [Format].
- Before you start recording, make a trial recording to make sure that the camera is working correctly.
- The camera is neither dust-proof, nor splash-proof, nor water-proof. Read “Precautions” (page 26) before operating the camera.
- Avoid exposing the camera to water. If water enters inside the camera, a malfunction may occur. In some cases, the camera cannot be repaired.
- 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.
- Using the camera in sandy or dusty locations may cause malfunctions.
- 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.

9GB

## **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.
- If water droplets or other liquids splash on the LCD screen and make it wet, immediately wipe off the screen with a soft cloth. Leaving liquids on the LCD screen surface can harm the quality and cause a malfunction.
- 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.

## Notes when playing movies on other devices

- This camera uses MPEG-4 AVC/H.264 High Profile for AVCHD format recording.

Movies recorded in AVCHD format with this camera cannot be played by the following devices.

- Other devices compatible with AVCHD format that does not support High Profile
- Devices incompatible with the AVCHD format

This camera also uses MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile for MP4 format recording.

For this reason, movies recorded in MP4 format with this camera cannot be played on devices other than those that support MPEG-4 AVC/H.264.

- Discs recorded with HD image quality (high definition) can be played back only on AVCHD format-compatible devices. DVD-based players or recorders cannot play back HD image quality discs, as they are incompatible with the AVCHD format. Also, DVD-based players or recorders may fail to eject HD image quality discs.

GB

### Warning on copyright

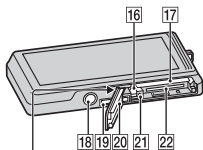
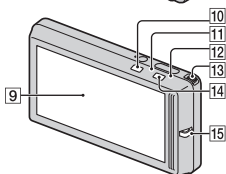
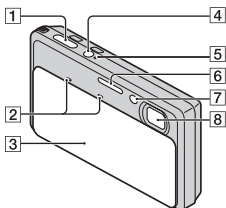
Television programs, films, videotapes, and other materials may be copyrighted. Unauthorized recording of such materials may be contrary to the provisions of the copyright laws.

### No compensation for damaged content or recording failure

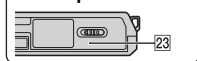
Sony cannot compensate for failure to record or loss or damage of recorded content due to a malfunction of the camera or recording media, etc.

# Identifying parts

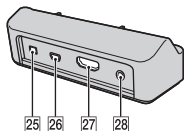
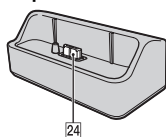
## Camera



## Cover panel



## Multi-output stand

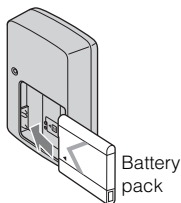


- 1 Shutter button
- 2 Microphone
- 3 Lens cover
- 4 ON/OFF (Power) button
- 5 ON/OFF (Power) lamp
- 6 Flash
- 7 Self-timer lamp/Smile Shutter lamp/AF illuminator
- 8 Lens
- 9 LCD screen/Touch panel
- 10 (Playback) button
- 11 (Still) mode lamp
- 12 (Movie) mode lamp
- 13 Zoom (W/T) lever
- 14 (Still)/(Movie) mode button
- 15 Hook for wrist strap
- 16 Battery eject lever
- 17 Battery insertion slot
- 18 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.
- 19 Multi-connector
- 20 Battery/Memory card cover
- 21 Access lamp
- 22 Memory card slot
- 23 (TransferJet™) mark
- 24 Camera connector terminal
- 25 DC IN jack
- 26 USB jack
- 27 HDMI jack
- 28 A/V OUT (STEREO) jack

# 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).

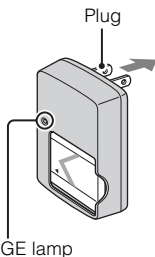
If you continue charging the battery pack for about one more hour after the CHARGE lamp turns off, the charge will last slightly longer (full charge).

CHARGE lamp

Lit: Charging

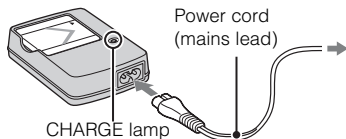
Off: Charging finished  
(normal charge)

**For customers in the USA and Canada**



GB

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



## 3 When charging is finished, disconnect the battery charger.

### ■ Charging time

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

13GB

## 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. 115	Approx. 230
Viewing	Approx. 180	Approx. 3600

## 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).



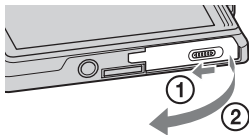
### Using the camera abroad

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)

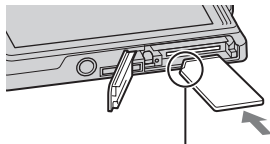
---

1 Open the cover.



2 Insert a memory card (sold separately).

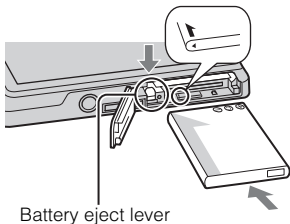
With the notched corner facing as illustrated, insert the memory card until it clicks into place.



Note the notched corner facing the correct direction.

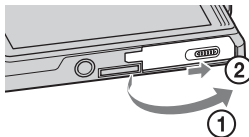
3 Insert the battery pack.

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



4 Close the cover.

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



GB

## 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 card and SDHC memory card. MultiMediaCard cannot be used.

In this manual, they are collectively referred to as “Memory Stick Duo” media.

### Notes on “Memory Stick Duo” media

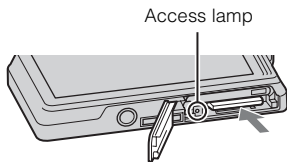


For recording movies, it is recommended that you use a “Memory Stick Duo” media of 1 GB or larger marked with:

- MEMORY STICK PRO DUO (“Memory Stick PRO Duo” media)
- MEMORY STICK PRO-HG DUO (“Memory Stick PRO-HG Duo” media)

For details on the number of images/time that can be recorded, see page 25.

## 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.

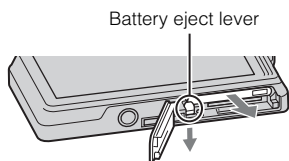
## When there is no memory card inserted

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.

## ■ Checking the remaining battery charge

A remaining charge indicator appears on the LCD screen.



GB

### 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.

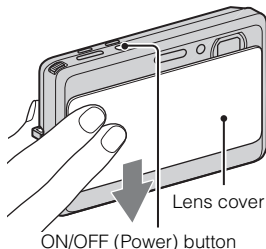
# Setting the clock

---

## 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].

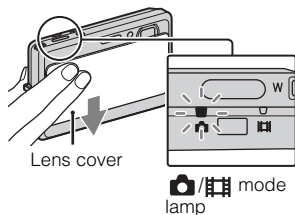
---

### ■ Setting the date and time again

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

# Shooting still images

- 1 Lower the lens cover, then confirm that the  (Still) of the / mode lamp is on.



- 2 Hold the camera steady as illustrated.

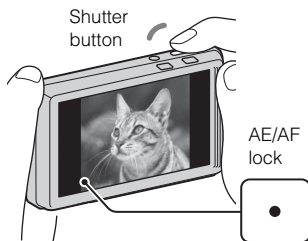
- Slide the zoom (W/T) lever to the T side to zoom.  
Slide to the W side to return.



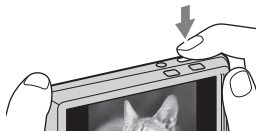
GB

- 3 Press the shutter button halfway down to focus.

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





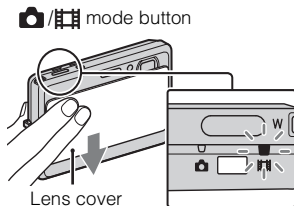
- 4 Press the shutter button fully down.



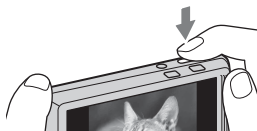
# Shooting movies

---

- 1 Lower the lens cover, then press the  mode button to set the shooting mode to  (Movie).





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



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

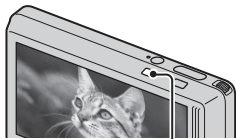
## ■ Changing the Movie Format


Touch **MENU** →  (Settings) →  (Shooting Settings), then select [Movie format].

# 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

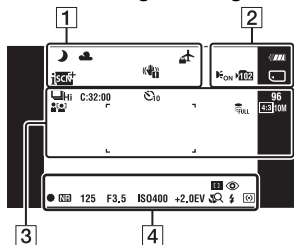
---

- 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".
-

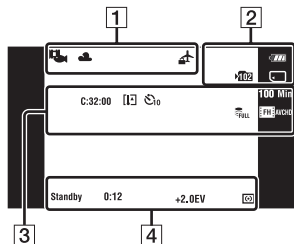
# List of icons displayed on the screen

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

## When shooting still images



## When shooting movies



1

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









2

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

GB

3

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

Display	Indication
	Focus
	Red-eye reduction
	AE/AF lock
	NR slow shutter
<b>125</b>	Shutter speed
<b>F3.5</b>	Aperture value
<b>ISO400</b>	ISO number
<b>+2.0EV</b>	Exposure Value
	Close focus
	Flash mode
	Flash charging
	Metering mode
<b>Standby</b>	Recording a movie/ Standby a movie
<b>0:12</b>	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	802	1626	3311	6543
16:9(2M)	47	1960	3934	7968	16220	32060
Wide (horizontal)	12	516	1035	2096	4270	8437
Standard (horizontal)	15	625	1255	2543	5178	10230
Wide (vertical)	10	423	849	1719	3502	6920
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 Quality/Size	Internal memory	Memory card formatted with this camera				
	Approx. 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
AVC HD 17M FH	—	0:14:00	0:28:30	0:58:10	1:58:50	3:55:20
AVC HD 9M HQ	—	0:28:00	0:57:00	1:56:20	3:57:50	7:50:40
MP4 12M	—	0:20:40	0:41:40	1:24:40	2:52:30	5:41:00
MP4 6M	—	0:40:40	1:21:50	2:45:50	5:37:50	11:07:50
MP4 3M	0:01:40	1:15:10	2:31:10	5:06:20	10:23:50	20:33:00

### Note

- The continuous shooting time differs according to the shooting conditions (temperature, etc.).

## 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
- In sandy or dusty places  
Be careful not to let sand or dust get into the camera. This may cause the camera to malfunction, and in some cases this malfunction cannot be repaired.

### 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, benzene, 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 0°C and 40°C (32°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

Signal format:

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

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

File format:

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

compliant, DPOF compatible Movies (AVCHD format):

AVCHD Ver. 1.0 compliant

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. 45 MB), “Memory Stick Duo” media, SD memory card, SDHC memory card (Class 4, 6, 10)

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

Approx. 0.08 m to 3.8 m (3 1/4 inches to 12 ft 5 5/8 inches) (W)/ approx. 0.5 m to 3.1 m (1 ft 7 3/4 inches to 10 ft 2 1/8 inches) (T)

---

### [Input and Output connectors]

Multi-connector: Type2c (AV-out (SD/HD Component)/HDMI/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), 8.8 cm  
(3.5 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-LS5 AC Adaptor (sold  
separately), 4.2 V  
Power consumption (during shooting):  
1.0 W  
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: 97.8 × 59.5 × 17.5 mm  
(3 7/8 × 2 3/8 × 23/32 inches) (W/  
H/D, excluding protrusions)  
Mass (including NP-BN1 battery pack  
and a memory card): Approx.  
149 g (5.3 oz)  
Microphone: Stereo  
Speaker: Monaural  
Exif Print: Compatible  
PRINT Image Matching III:  
Compatible  
PictBridge: Compatible

### 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)

---

### Multi-output stand

#### [Input jacks]

A/V OUT (STEREO) jack (Stereo):  
Mini jack  
⚡ (USB) jack: Mini-B jack  
USB communications: Hi-Speed USB  
(USB 2.0 compliant)  
HDMI jack  
DC IN jack  
Camera connector



### 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,” “DVDirect,”  
TransferJet, TransferJet logos
- “Blu-ray Disc” and the logo are trademarks.
- “AVCHD” and “AVCHD” logotype are trademarks of Panasonic Corporation and Sony Corporation.
- Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
- HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
- 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.
- SDHC Logo is a trademark.  

- MultiMediaCard is a trademark of the MultiMediaCard Association.

- “PlayStation” is a registered trademark of Sony Computer Entertainment Inc.
- Adobe and Reader are either trademarks or registered trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
- The OBEX word mark and logo are registered trademarks and are owned by Infrared Data Association (IrDA<sup>®</sup>)
- 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 <sup>™</sup> or <sup>®</sup> 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 輸出線的一個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

請參考隨附 CD-ROM 上的 “Cyber-shot 手冊” (PDF) .....	5
檢查附件 .....	5
使用相機的注意事項 .....	5
認識各部件 .....	8
為電池充電 .....	9
插入電池 / 記憶卡 (另售) .....	11
設定時鐘 .....	14

---

## 拍攝 / 觀看影像

拍攝靜態影像 .....	15
拍攝動態影像 .....	16
觀看影像 .....	17

---

## “Cyber-shot 手冊” (PDF)

關於相機的詳細資訊 (“Cyber-shot 手冊”) .....	18
-----------------------------------	----

---

## 其它

顯示於螢幕上的圖示清單 .....	19
靜態影像的數目和可以記錄的動態影像時間 .....	21
使用須知 .....	22
規格 .....	24
規格 .....	24

## 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 18 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 纜線 (1)
- AV 電纜 (1)
- 多功能輸出底座 (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)

CT

## 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。

## 本相機內建的功能

本說明書說明 TransferJet 相容 / 不相容裝置、1080 60i 相容裝置與 1080 50i 相容裝置的各項功能。

若要查看您的相機是否支援 TransferJet 功能、以及是否是與 1080 60i 或 1080 50i 相容的裝置，請查看相機底部的下列標誌。

TransferJet 相容裝置： (TransferJet)

1080 60i 相容裝置：60i

1080 50i 相容裝置：50i

## 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。
- 如果反復記錄 / 刪除影像，記憶卡上可能會產生零碎的資料。可能無法儲存或記錄動態影像。遇到這種情況時，請將影像儲存到 PC 或其他儲存位置，然後 [格式化]。
- 開始拍攝之前，要進行試拍，以確定相機能正確的運作。
- 本相機不防塵、不防潑濺、也不防水。操作相機之前請閱讀“使用須知”(第 22 頁)。
- 避免讓相機接觸到水。如果有水進入相機內，可能會發生故障。在某些情況下，相機無法修復。
- 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。
- 在多沙或多塵土的地方使用相機，可能會造成故障。
- 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 螢幕利用極高精確度技術製造，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。
- 如果水珠或其他液體濺在 LCD 螢幕上而將其弄濕，請立即用軟布將其擦掉。讓液體留在 LCD 螢幕表面上，可能會讓品質受損並造成故障。
- 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。

CT

## 在其他裝置上播放動態影像時的注意事項

- 本相機採用 MPEG-4 AVC/H.264 High Profile 進行 AVCHD 格式的記錄。用本相機以 AVCHD 格式記錄的動態影像不能用下列裝置播放。
  - 與 AVCHD 格式相容而不支援 High Profile 的其他裝置
  - 與 AVCHD 格式不相容的裝置

本相機也採用 MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile 進行 MP4 格式的記錄。因此，用本相機以 MP4 記錄的動態影像不能在不支援 MPEG-4 AVC/H.264 的裝置上播放。

- 以 HD 畫質（高解析度）錄製的光碟只能在 AVCHD 格式的相容裝置上播放。基於 DVD 的播放機或錄影機不能播放 HD 畫質的光碟，因為它們與 AVCHD 格式不相容。而且基於 DVD 的播放機或錄影機可能無法退出 HD 畫質的光碟。

## 版權警告

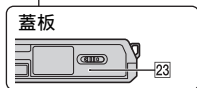
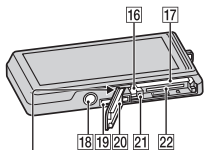
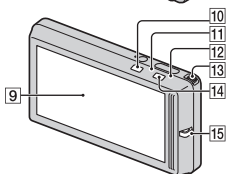
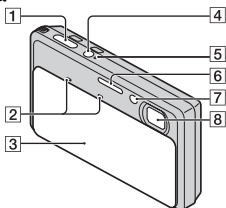
電視節目、影片、錄影帶及其它資料可能具有版權。未經許可錄製這些資料將會觸犯版權法。

## 對於損壞的內容或記錄失敗不補償

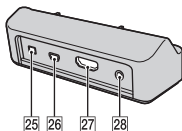
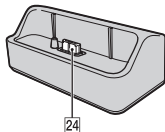
對於因為相機或記錄媒體等的故障而造成的記錄失敗或記錄內容遺失或損壞，Sony 不能補償。

# 認識各部件

## 相機



## 多功能輸出底座

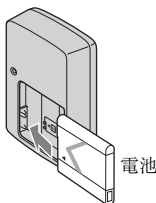


- 1 快門按鈕
- 2 麥克風
- 3 鏡頭蓋
- 4 ON/OFF (電源) 按鈕
- 5 ON/OFF (電源) 指示燈
- 6 閃光燈
- 7 自拍定時器指示燈 / 微笑快門指示燈 / AF 照明器
- 8 鏡頭
- 9 LCD 螢幕 / 觸控面板
- 10 ▶ (播放) 按鈕
- 11 📷 (靜態) 模式燈
- 12 📹 (動態影像) 模式燈
- 13 變焦 (W/T) 桿
- 14 📷 (靜態) / 📹 (動態影像) 模式按鈕
- 15 腕帶用掛勾
- 16 電池退出桿
- 17 電池插槽
- 18 三腳架安裝孔
  - 請使用螺絲長度不超過 5.5 公釐的三腳架。否則無法牢靠地固定相機，而且可能會損及相機。
- 19 多功能接頭
- 20 電池 / 記憶卡蓋子
- 21 存取指示燈
- 22 記憶卡插槽
- 23 🖨️ (TransferJet™) 標誌
- 24 相機接頭端子
- 25 DC IN 插孔
- 26 USB 插孔
- 27 HDMI 插孔
- 28 A/V OUT (STEREO) 插孔

# 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。

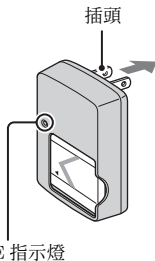
如果 CHARGE 指示燈熄滅後再繼續充電約一個小時，所充的電可以維持稍久一點（完全充電）。

CHARGE 指示燈

點亮：充電中

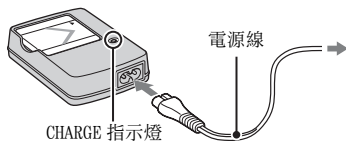
熄滅：充電完成（一般充電）

美加地區的用戶



CT

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 115	約 230
觀看	約 180	約 3600

### 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

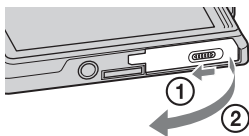
您可以在電源為 AC 100 V 到 240 V，50/60 Hz 範圍內的任何國家或地區使用本相機和電池充電器 (附件)。

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。



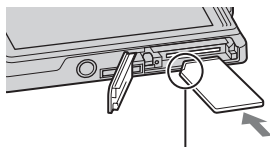
# 插入電池 / 記憶卡 (另售)

## 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。



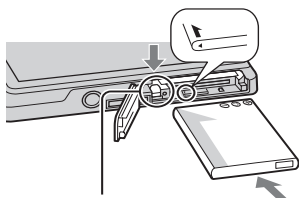
請注意，缺角那頭要朝向正確的方向。

CT

## 3 插入電池。

將電池與電池插槽內的導引箭頭對齊。

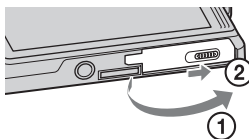
然後，將電池插入到電池退出桿鎖入定位為止。



電池退出桿

## 4 關上蓋子。

- 電池插入不正確時關上電池蓋可能會損壞相機。



## ■ 您可以使用的記憶卡

下列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。

MultiMediaCard 不能使用。

在本說明書中統稱為“Memory Stick Duo”。

### 關於“Memory Stick Duo”的注意事項



如果要記錄動態影像，建議使用 1 GB 以上有下列標示的“Memory Stick Duo”：

- **MEMORY STICK PRO DUO** (“Memory Stick PRO Duo”)

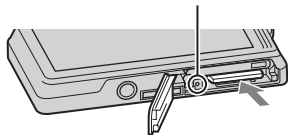
- **MEMORY STICK PRO-HG DUO** (“Memory Stick PRO-HG Duo”)

關於可以記錄的影像數目 / 時間的詳細資訊，請參閱 21 頁。

## ■ 若要取出記憶卡

存取指示燈

確認存取指示燈沒有點亮，然後按壓一下記憶卡。





### 附註

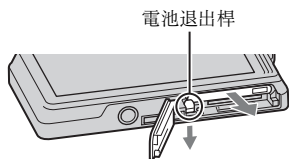
- 存取指示燈點亮時切勿取出記憶卡 / 電池。這樣可能會對資料或記憶卡造成損壞。

## ■ 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地上。

## ■ 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。

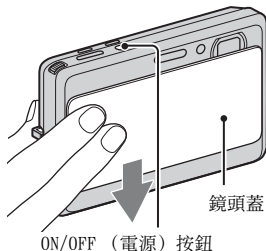
CT

# 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。

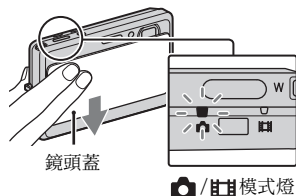
## 5 用 ◀/▶ 選擇您要的區域，然後觸摸 [OK] → [OK]。

### ■ 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 推下鏡頭蓋，然後確認  
📷/📺模式燈的📷（靜態）亮著。



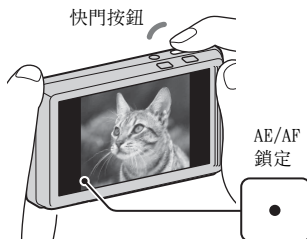
- 2 如圖所示將相機握穩。

- 將變焦（W/T）桿推向 T 端以變焦。  
推向 W 端以還原。

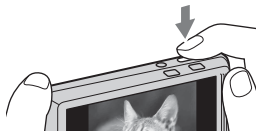


- 3 將快門按鈕按下一半以便對焦。




- 影像合焦時，會發出嗶聲，而且●指示會點亮。

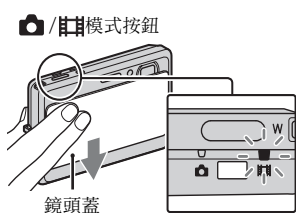


- 4 完全按下快門按鈕。

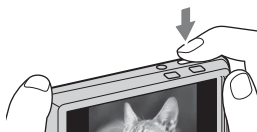


# 拍攝動態影像

- 1 推下鏡頭蓋，然後按  /  模式按鈕將拍攝模式設定為  (動態影像)。



- 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。

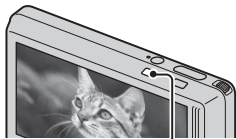
## ■ 變更動態影像格式


觸摸 **MENU** →  (設定) →  (拍攝設定)，然後選擇 [動態影像格式]。

# 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

---

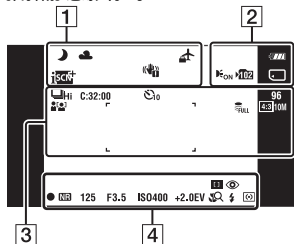
- 1 打開電腦，將 CD-ROM（附件）插入 CD-ROM 光碟機中。
  - 2 選擇 [Handbook] 資料夾並將儲存於 [CT] 資料夾中的“Handbook.pdf”複製到您的電腦。
  - 3 複製完成之後，按兩下“Handbook.pdf”。
-



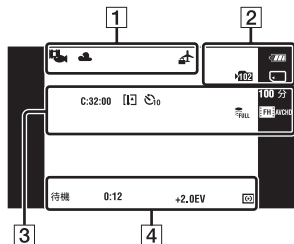
# 顯示於螢幕上的圖示清單

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
<b>C:32:00</b>	自我診斷顯示
	溫度增加警告
	自拍定時器
<b>96</b>	可以記錄的影像數目
<b>100 分</b>	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
	影像的大小 / 畫質
	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
<b>125</b>	快門速度
<b>F3.5</b>	光圈值
<b>ISO400</b>	ISO 數字值
<b>+2.0EV</b>	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
<b>0:12</b>	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	以本相機格式化的記憶卡				
	內部記憶體	約 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 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	802	1626	3311	6543
16:9(2M)	47	1960	3934	7968	16220	32060
寬 (水平)	12	516	1035	2096	4270	8437
標準 (水平)	15	625	1255	2543	5178	10230
寬 (垂直)	10	423	849	1719	3502	6920
標準 (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)

容量 畫質 / 大小	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
AVC HD 17M FH	—	0:14:00	0:28:30	0:58:10	1:58:50	3:55:20
AVC HD 9M HQ	—	0:28:00	0:57:00	1:56:20	3:57:50	7:50:40
MP4 12M	—	0:20:40	0:41:40	1:24:40	2:52:30	5:41:00
MP4 6M	—	0:40:40	1:21:50	2:45:50	5:37:50	11:07:50
MP4 3M	0:01:40	1:15:10	2:31:10	5:06:20	10:23:50	20:33:00

### 附註

- 連續拍攝時間會因為拍攝情況（溫度等）而異。

## 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
- 在多沙或多灰塵的地方  
小心不要讓沙子或灰塵進入相機中。否則可能會造成相機故障，有時候這種故障是無法修理的。

### 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 0 °C 與 40 °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

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 (AVCHD 格式): 符合  
AVCHD Ver. 1.0 標準

視頻: MPEG-4 AVC/H.264

音訊: Dolby Digital 2 聲道,  
配備 Dolby Digital Stereo  
Creator

• 由 Dolby Laboratories 授權製  
造。

動態影像 (MP4 格式):

視頻: MPEG-4 AVC/H.264

音訊: MPEG-4 AAC-LC 2 聲道

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):

約 0.08 公尺至 3.8 公尺 (W) /

約 0.5 公尺至 3.1 公尺 (T)

---

### [輸入和輸出接頭]

多功能接頭: Type2c (AV-out

(SD/HD 色差端子) / HDMI / USB /  
DC-in):

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), 8.8 公分  
(3.5 型) TFT 驅動

總點數: 921 600 (1 920 × 480)  
點

## [電源，一般]

電源：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: 0 °C 至 +40 °C  
存放溫度: -20 °C 至 +60 °C  
尺寸: 97.8 × 59.5 × 17.5 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 149 公克  
麥克風: 立體聲  
揚聲器: 單聲  
Exif Print: 相容  
PRINT Image Matching III: 相容  
PictBridge: 相容

## BC-CSNB/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  
(寬 / 高 / 長)  
重量: 約 55 公克

## 多功能輸出底座

### [輸入插孔]

A/V OUT (STEREO) 插孔 (立體聲): 小型插孔  
⚡ (USB) 插孔: 小型 B 插孔  
USB 通訊: Hi-Speed USB  
(符合 USB 2.0 標準)  
HDMI 插孔  
DC IN 插孔  
相機接頭

### 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。

CT

## 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”、“DVDirect”、TransferJet、TransferJet 標誌

- “Blu-ray Disc”和標誌為商標。
- “AVCHD”和“AVCHD”標誌是Panasonic Corporation和Sony Corporation的商標。
- Dolby和雙D符號是Dolby Laboratories的商標。
- HDMI、HDMI標誌和High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licensing LLC的商標或註冊商標。
- 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標誌是一個商標。



- MultiMediaCard是MultiMediaCard Association的商標。
- “PlayStation”是Sony Computer Entertainment Inc.的註冊商標。

- Adobe和Reader是Adobe Systems Incorporated在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。
- OBEX字符和標誌是Infrared Data Association (IrDA®)的註冊商標。
- 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。

<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。



CT



### 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

请参阅附属 CD-ROM 上的“Cyber-shot 手册” (PDF) .....	5
检查随机附件 .....	5
有关使用本相机的注意事项 .....	5
产品检视 .....	8
为电池充电 .....	9
插入电池 / 存储卡 (另售) .....	11
设置时钟 .....	14

---

## 拍摄 / 观看影像

拍摄静止影像 .....	15
拍摄动态影像 .....	16
观看影像 .....	17

---

## “Cyber-shot 手册” (PDF)

学习更多有关相机的内容 (“Cyber-shot 手册”) .....	18
-------------------------------------	----

---

## 其它

屏幕上显示的图标列表 .....	19
静止影像数和动态影像的可记录时间 .....	21
使用须知 .....	22
规格 .....	24

## 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 18 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）
- USB 连接线（1）
- AV 连接线（1）
- 多输出相机底座（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）

CS

## 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。

## 本相机的内置功能

本手册介绍 TransferJet 兼容 / 非兼容设备、1080 60i 兼容设备和 1080 50i 兼容设备的各项功能。

若要查看相机是否支持 TransferJet 功能，以及是否是 1080 60i 兼容设备或 1080 50i 兼容设备，请查看相机的底部是否有下列标记。

TransferJet 兼容设备:  (TransferJet)

1080 60i 兼容设备: 60i

1080 50i 兼容设备: 50i

## 关于数据库文件

当您将设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。
- 如果反复记录 / 删除影像，存储卡中可能会发生数据碎片。动态影像可能无法被保存或记录。在这种情况下，将影像保存到电脑或其它存储位置，然后进行 [格式化]。
- 开始拍摄前，请先进行试拍以确保相机正常工作。
- 本相机不防尘、不防溅水、不防水。操作相机前，请阅读“使用须知”（第 22 页）。
- 请不要使相机受潮。如果水分进入相机内，可能会引发故障。在某些情况下，相机无法修复。
- 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。
- 在多沙或多尘土的地方使用相机可能会造成故障。
- 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。
- 如果水滴或其它液体溅到 LCD 液晶屏上将其弄湿，请立即用软布擦拭液晶屏。将液体留在 LCD 液晶屏表面会影响液晶屏质量并引起故障。
- 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。

## 有关在其他设备上播放动态影像时的注意事项

- 本相机使用 MPEG-4 AVC/H.264 High Profile 进行 AVCHD 格式记录。无法使用下列设备播放用本相机以 AVCHD 格式记录的动态影像。

- 与 AVCHD 格式兼容但不支持 High Profile 的其他设备

- 与 AVCHD 格式不兼容的设备

本相机还使用 MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile 进行 MP4 格式记录。

因此，无法在支持 MPEG-4 AVC/H.264 以外的设备上播放用本相机以 MP4 格式记录的动态影像。

- 只能在兼容 AVCHD 格式的设备上播放以 HD 影像质量（高清晰度）记录的光盘。由于不兼容 AVCHD 格式，DVD 类型的播放机或录像机无法播放 HD 影像质量的光盘。此外，DVD 类型的播放机或录像机可能无法退出 HD 影像质量的光盘。

## 有关版权的警告事项

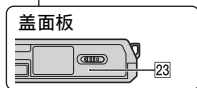
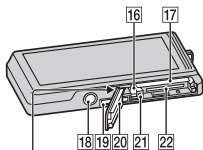
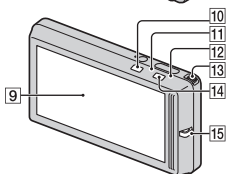
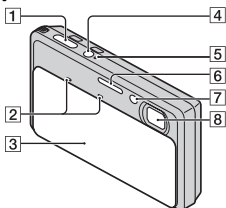
电视节目、影片、录影带及其它资料可能具有版权。未经许可录制这些资料可能会触犯版权法。

## 对内容损坏或拍摄失败不予赔偿

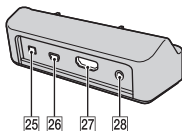
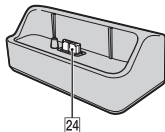
Sony 对由于相机或记录媒体等的故障而导致的拍摄失败、拍摄内容丢失或损坏不予赔偿。

# 产品检视

## 相机



## 多输出相机底座



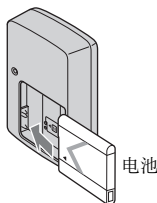
- 1 快门按钮
- 2 麦克风
- 3 镜头盖
- 4 ON/OFF (电源) 按钮
- 5 ON/OFF (电源) 指示灯
- 6 闪光灯
- 7 自拍指示灯/笑脸快门指示灯/AF 照明器
- 8 镜头
- 9 LCD 液晶屏 / 触控面板
- 10 ▶ (播放) 按钮
- 11 📷 (静止) 模式指示灯
- 12 📷 (动态影像) 模式指示灯
- 13 变焦 (W/T) 杆
- 14 📷 (静止) / 📷 (动态影像) 模式按钮
- 15 腕带用挂钩
- 16 电池退出杆
- 17 电池插入槽
- 18 三脚架安装孔
  - 请使用螺丝长度小于 5.5 mm 的三脚架。否则，您无法牢固地固定相机，并可能会损坏相机。
- 19 多功能接头
- 20 电池 / 存储卡盖
- 21 存取指示灯
- 22 存储卡插槽
- 23 📄 (TransferJet™) 标记
- 24 相机接头端子
- 25 DC IN 插孔
- 26 USB 插孔
- 27 HDMI 插孔
- 28 A/V OUT (STEREO) 插孔



# 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）。

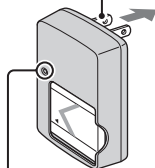
CHARGE 指示灯

点亮：充电

熄灭：充电完成（标准充电）

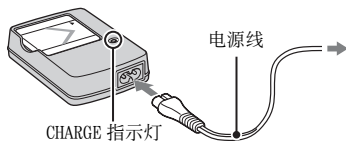
对于美国和加拿大的客户

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 115	约 230
观看	约 180	约 3600

### 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)。



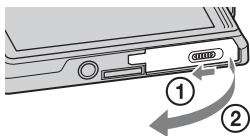
### 在海外使用本相机时

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。

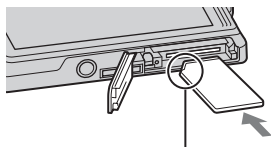
# 插入电池 / 存储卡 (另售)

## 1 打开盖子。



## 2 插入存储卡 (另售)

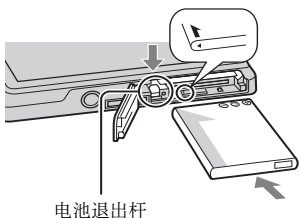
令有缺口的一侧朝向图示方向，将存储卡插入到位直到发出咔嚓声。



注意让缺口角朝向正确的方向。

## 3 插入电池。

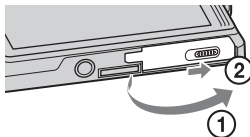
将电池与电池插槽里面的导向箭头对齐。然后插入电池，直到电池退出杆锁定到位。



CS

## 4 关闭盖子。

- 如果在未正确插入电池的状态下关闭盖子，可能会损坏相机。



## ■ 您可以使用的存储卡

下列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。无法使用 MultiMediaCard。

在本手册中，这些被统称为“Memory Stick Duo”。

### 关于“Memory Stick Duo”的注意事项



拍摄动态影像时，建议您使用标有如下标记的 1 GB 或以上的“Memory Stick Duo”：

- **MEMORY STICK PRO DUO** (“Memory Stick PRO Duo”)

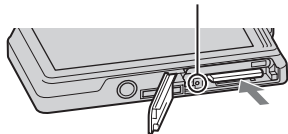
- **MEMORY STICK PRO-HG DUO** (“Memory Stick PRO-HG Duo”)

有关能够记录的影像数 / 时间的详细说明，请参见第 21 页。

## ■ 要取出存储卡时

存取指示灯

确认存取指示灯没有点亮，然后向里按一次存储卡。





### 注意

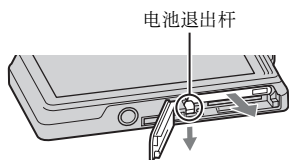
- 当存取指示灯点亮时，切勿取出存储卡 / 电池。这可能会导致数据或存储卡损坏。

## ■ 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。

## ■ 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。

CS

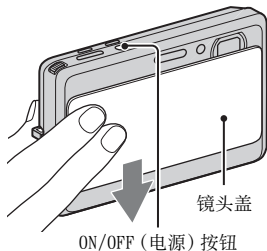
# 设置时钟

---

## 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]。

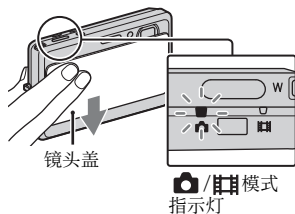
---

### ■ 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 降下镜头盖，然后确认  /  模式指示灯的  (静止) 点亮。



- 2 如图所示握稳相机。

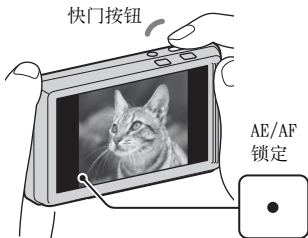
- 将变焦 (W/T) 杆滑动到 T 侧以放大。  
滑动到 W 侧以复原。



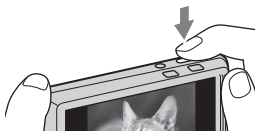
CS

- 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。

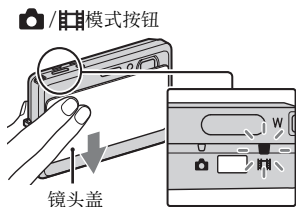


- 4 全按下快门按钮。

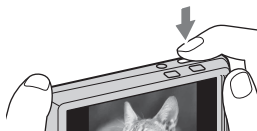


# 拍摄动态影像

- 1 降下镜头盖，然后按  /  模式按钮将拍摄模式设定为  (动态影像)。



- 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。

## ■ 改变动态影像格式

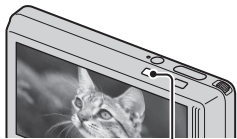
触按 **MENU** →  (设置) →  (拍摄设置)，然后选择 [动态影像格式]。




# 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

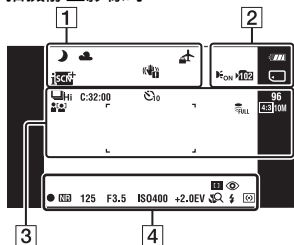
---

- 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”。
-

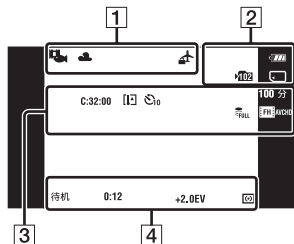
# 屏幕上显示的图标列表

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



## 拍摄动态影像时



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

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

3

显示	含义
	连拍模式
<b>C:32:00</b>	自检显示
	温度升高警告
	自拍
<b>96</b>	可拍摄影像数
<b>100 分</b>	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 / 质量
	AF 域取景框
	定点测光十字框

CS

显示	含义
	对焦
	红眼减弱
	AE/AF 锁定
<b>NR</b>	NR 低速快门
<b>125</b>	快门速度
<b>F3.5</b>	光圈值
<b>ISO400</b>	ISO 数值
<b>+2.0EV</b>	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
<b>0:12</b>	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)

尺寸 \ 容量	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	802	1626	3311	6543
16:9 (2M)	47	1960	3934	7968	16220	32060
宽 (水平)	12	516	1035	2096	4270	8437
标准 (水平)	15	625	1255	2543	5178	10230
宽 (垂直)	10	423	849	1719	3502	6920
标准 (垂直)	10	442	887	1797	3660	7232

CS

### 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 质量 / 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
AVC HD 17M FH	—	0:14:00	0:28:30	0:58:10	1:58:50	3:55:20
AVC HD 9M HQ	—	0:28:00	0:57:00	1:56:20	3:57:50	7:50:40
MP4 12M	—	0:20:40	0:41:40	1:24:40	2:52:30	5:41:00
MP4 6M	—	0:40:40	1:21:50	2:45:50	5:37:50	11:07:50
MP4 3M	0:01:40	1:15:10	2:31:10	5:06:20	10:23:50	20:33:00

### 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。

## 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
- 有沙或灰尘的地方  
小心不要让沙或灰尘进入相机内。这可能会造成相机故障, 有时候这种故障是无法修理的。

### 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 0 °C 至 40 °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、一档手动白平衡

水中白平衡: 自动、水中 1/2、

一档手动白平衡

信号格式:

对于 1080 50i: PAL 彩色、

CCIR 标准、HDTV 1080/50i 规格

对于 1080 60i: NTSC 彩色、

EIA 标准、HDTV 1080/60i 规格

文件格式:

静止影像: 对应 JPEG (DCF

Ver. 2.0、Exif Ver. 2.21、

MPF Baseline)、DPOF 兼容

动态影像 (AVCHD 格式):

兼容 AVCHD Ver. 1.0

视频: MPEG-4 AVC/H.264

音频: Dolby Digital 2ch、

配备有 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 45 MB)、

“Memory Stick Duo”、SD 存储

卡、SDHC 存储卡 (等级 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 3.8 m (W) /

约 0.5 m 至 3.1 m (T)

---

## [输入和输出转接器]

多功能接头: Type2c (AV 输出

(SD/HD 分量) / HDMI / 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)、8.8 cm

(3.5 型) TFT 驱动

总点数: 921 600 (1920 × 480) 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: 0 °C 至 40 °C

存放温度: -20 °C 至 +60 °C

尺寸: 97.8 × 59.5 × 17.5 mm

(长 / 高 / 宽, 不包括突起部)

重量 (包括 NP-BN1 电池和存储卡):  
约 149 g

麦克风: 立体声

扬声器: 单声道

Exif Print: 兼容

PRINT Image Matching III: 兼容

PictBridge: 兼容

## 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

## 多输出相机底座

### [输入插孔]

A/V OUT (STEREO) 插孔

(立体声): 微型插孔

⚡ (USB) 插孔: 微型 B 插孔

USB 通讯: Hi-Speed USB

(对应 USB 2.0)

HDMI 插孔

DC IN 插孔

相机连接器

## 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。

CS

## 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”、“DVDirect”、

TransferJet、TransferJet 标志

- “Blu-ray Disc”和标识是商标。
- “AVCHD”和“AVCHD”标识是Panasonic Corporation和Sony Corporation的商标。
- Dolby和双D标志是Dolby Laboratories的商标。
- HDMI、HDMI标志和High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licensing LLC.的商标或注册商标。
- 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。
- “PlayStation”是Sony Computer Entertainment Inc.的注册商标。

- Adobe和Reader是Adobe Systems Incorporated在美国和/或其他国家的商标或注册商标。
- OBEX字母标记和标志是Infrared Data Association (IrDA®)所有的注册商标。
- 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。



Printed in Japan



4170886110