

SONY®

SONY

SONY®

DSC-W380/W390

Cyber-shot

DSC-W380/W390

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

MY Kamera digital / Manual Arahan

ID Kamera Digital / Panduan Pengguna

TH กล้องบันทึกภาพนิ่งระบบดิจิทัล / คำแนะนำการใช้งาน

AR كاميرا رقمية/ تعليمات التشغيل
PR دوربین عکاسی دیجیتال/ دفترچه راهنما



LITHIUM ION



TYPE



MEMORY STICK™



MEMORY STICK™

LITHIUM ION



TYPE



CLASS 4

CLASS 4

Cyber-shot = Cyber-shot



4 166 509 630

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-W380/W390

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).

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.rbrc.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.

GB

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-W390

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 Part15 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

Refer to “Cyber-shot Handbook” (PDF) on supplied CD-ROM	8
Checking the accessories supplied	8
Notes on using the camera.....	8
Identifying parts	11
Charging the battery pack.....	12
Inserting the battery pack/a memory card (sold separately)	14
Setting the clock	17

GB

Shooting/viewing images

Shooting still images	18
Shooting movies	19
Viewing images.....	20

“Cyber-shot Handbook” (PDF)

Learning more about the camera (“Cyber-shot Handbook”).....	21
---	----

Others

List of icons displayed on the screen	22
Number of still images and recordable time of movies	24
Precautions	25
Specifications	27

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 21).



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)
- 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 using the camera

Changing the language setting

The screen language setting, press the MENU button, 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

- When you use a memory card with this camera for the first time, it is recommended to format the card using the camera for stable performance of the memory card before shooting. Note that formatting permanently erases all data on the memory card, and is unrecoverable. Save precious data on a computer, etc.
- 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 25) 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.

Notes on the LCD screen and lens

- 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.
- When the battery level becomes low, the lens might stop moving. Insert a charged battery pack and turn on the camera again.

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.

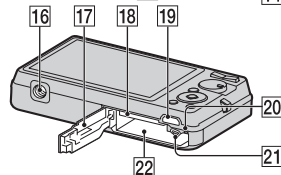
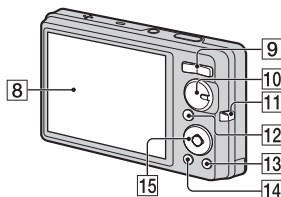
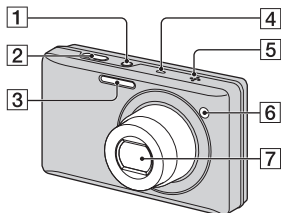
No compensation for damaged content or recording failure

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.

On Illustrations

Illustrations used in this manual are of the DSC-W380 unless noted otherwise.

Identifying parts



- 1** ON/OFF (Power) button
- 2** Shutter button
- 3** Flash
- 4** Microphone
- 5** Speaker
- 6** Self-timer lamp/Smile Shutter lamp/AF illuminator
- 7** Lens
- 8** LCD screen

- 9** For shooting: W/T (Zoom) button
For viewing: (Playback zoom) button/ (Index) button

- 10** Mode dial
- 11** Hook for wrist strap
- 12** (Playback) button
- 13** (Delete) button
- 14** MENU button
- 15** Control button

Menu on:

Menu off: DISP/

- 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.

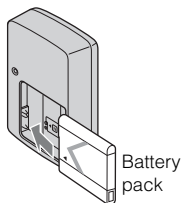
- 17** Battery/memory card cover
- 18** Memory card slot
- 19** Multi connector
- 20** Access lamp
- 21** Battery eject lever
- 22** Battery insertion slot

GB

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).

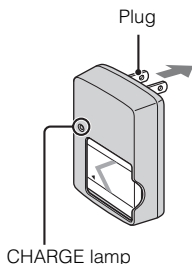
If you continue charging the battery pack for about one more hour after the CHARGE lamp turns off, the charge will last slightly longer (full charge).

CHARGE lamp

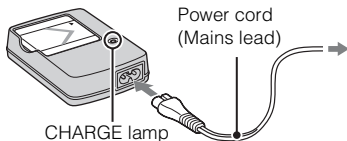
Lit: Charging

Off: Charging finished
(normal charge)

For customers in the USA and Canada



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.

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.

GB

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

	Battery life (min.)	No. of Images
Recording	Approx. 110	Approx. 220
Viewing	Approx. 260	Approx. 5200

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)
 - DISP (Screen Display Settings) 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).



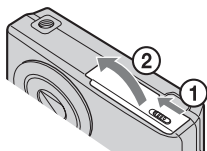
Using the camera abroad

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.

GB

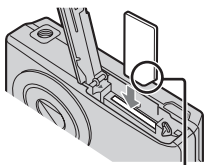
Inserting the battery pack/a memory card (sold separately)

- 1** Open the cover.



- 2** Insert the memory card (sold separately).

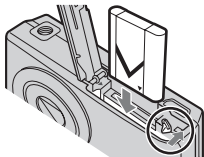
With the notched corner facing down as illustrated, insert the memory card until it clicks into place.



Ensure the notched corner faces correctly.

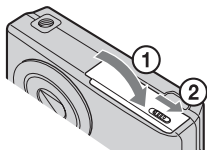
- 3** Insert the battery pack.

Check the direction of the battery, insert the battery pack while pressing the battery eject lever in the direction of the arrow. Insert the battery until the battery eject lever is locked.



- 4** Close the cover.

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



■ Memory cards 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, SDHC memory cards and SDXC memory cards. Operation with all memory cards is not assured.

MultiMediaCard is not compatible.

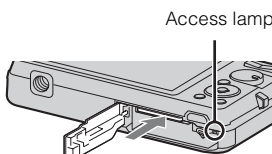
Images recorded on SDXC memory cards cannot be played back or captured on non-exFAT-compatible computers, AV components, etc., connected to this camera by USB cable. Check that the connected devices are compatible with exFAT beforehand. If you connect a device that is not compatible with exFAT, the screen for initialization may appear. Never execute initialization otherwise all recorded contents will be lost.

(exFAT is the file system used in SDXC memory cards.)

- In this manual, “Memory Stick PRO Duo” media, “Memory Stick PRO-HG Duo” media and “Memory Stick Duo” media are called “Memory Stick Duo” media and SD memory cards, SDHC memory cards and SDXC memory cards are called SD memory cards.
- 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, SDHC memory card or SDXC memory card (Class 4 or faster)
- For details on the number of images/time that can be recorded, see page 24.

GB

■ To remove the memory card



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

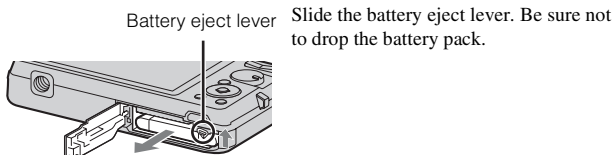
Note

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

■ 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 the memory card in the camera, then select MENU →  (Settings) →  (Memory Card Tool) → [Copy].

■ To remove the battery pack



■ 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 running on a battery pack for a certain amount of time, the brightness level on the LCD screen becomes dark, and then the camera automatically turns off to prevent wearing down the battery pack (Auto Power off).
- To prevent staining the terminal, short-circuiting, etc., be sure to use a plastic bag to keep away from metal materials when carrying or storing.

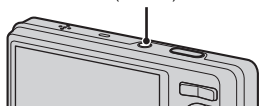
Setting the clock

1 Press the ON/OFF (Power) button.

The camera is turned on.

- It may take time for the power to turn on and allow operation.

ON/OFF (Power) button

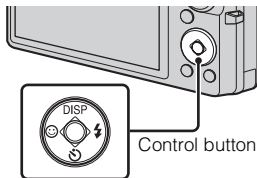


2 Select a setting item with ▲/▼ on the control button, then press ●.

Date & Time Format: Selects the date and time display format.

Daylight Savings: Selects Daylight Savings On/Off.

Date & Time: Sets the date and time.



GB

3 Set the numeric value and desired settings with ▲/▼/◀/▶, then press ●.

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

4 Follow the instructions on the screen. Select your desired area with ▲/▼/◀/▶ on the control button, then press ●.

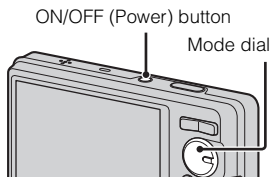
5 Select [OK], then press ●.

■ Setting the date and time again

Press the MENU button, then select  (Settings) →  (Clock Settings).

Shooting still images

- 1 Set the mode dial to **i** (Intelligent Auto Adjustment), then press the ON/OFF (Power) button.



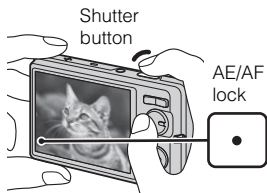
- 2 Hold the camera steady as illustrated.

- Press the T button to zoom in, W button to zoom out.



- 3 Press the shutter button halfway down to focus.

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

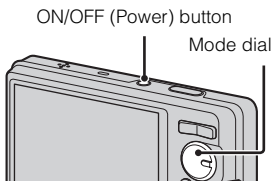


- 4 Press the shutter button fully down.



Shooting movies

- 1 Set the mode dial to  (Movie Mode), then press the ON/OFF (Power) button.



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



GB

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

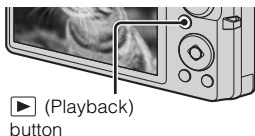
Note

- The operating sound of the lens is recorded when the zoom function operates while shooting a movie.

Viewing images

1 Press the (Playback) button.

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



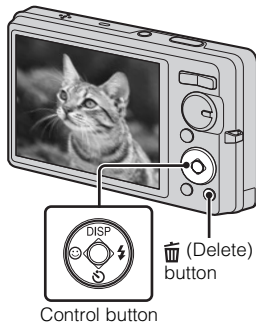
■ Selecting next/previous image

Select an image with  (next)/ (previous) on the control button.

- Press  in the center of the control button to view movies.

■ Deleting an image

- Press  (Delete) button.
- Select [This Image] with  on the control button, then press .



■ Returning to shooting images

Press the shutter button halfway down.

■ Turning off the camera

Press 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 Click [Install].
- 4 Start "Cyber-shot Handbook" from the shortcut on the desktop.

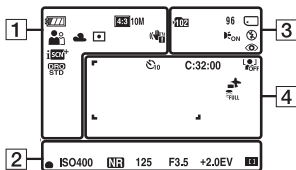
GB

■ 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".

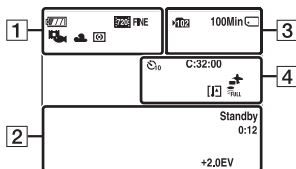
List of icons displayed on the screen

When shooting still images



- The icons are limited in **EASY** (Easy Shooting) mode.

When shooting movies



Display	Indication
	Battery remaining
	Low battery warning
	Image size
	Scene Selection
	Mode dial (Intelligent Auto Adjustment, Program Auto, Sweep Panorama, Movie Mode)
	Movie shooting scene
	Scene Recognition icon
	White balance
	Metering Mode

Display	Indication
	Vibration warning
	Scene Recognition
	Burst Settings
	DRO
	Smile Detection Sensitivity indicator
	Zoom scaling

Display	Indication
	AE/AF lock
	ISO number
	NR slow shutter
	Shutter speed
	Aperture value
	Exposure Value
	AF range finder frame indicator
	Recording a movie/ Standby a movie
	Recording time (m:s)

3

Display	Indication
	Recording folder
96	Number of recordable images
100Min	Recordable time
	Recording/Playback Media (Memory card, internal memory)
 ON	AF illuminator
	Red-eye reduction
	Flash mode
	Flash charging

4

Display	Indication
 10	Self-timer
C:32:00	Self-diagnosis display
	Destination
	Overheating warning
 OFF	Face Detection
 FULL	Database file full/ Database file error
	AF range finder frame
	Spot metering cross hair

GB

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
14M	7	301	605	1225	2496	4932
10M	9	402	808	1637	3334	6588
5M	14	582	1168	2366	4819	9524
VGA	284	11760	23600	47810	97350	192380
16:9(11M)	8	365	733	1484	3023	5974
16:9(2M)	47	1961	3934	7968	16220	32060
Wide (horizontal)	12	516	1035	2097	4270	8438
Standard (horizontal)	15	625	1255	2543	5178	10230
Wide (vertical)	10	423	849	1719	3502	6920
Standard (vertical)	10	442	887	1797	3660	7232

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)

Size \ Capacity	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

GB

Note

- The continuous shooting time differs according to the shooting conditions (temperature, etc.). The value above apply when DISP (Screen Display Settings) 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
- 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, 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 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: 7.76 mm (1/2.3 type)
color CCD, Primary color filter

Total pixel number of camera:
Approx. 14.5 Megapixels

Effective pixel number of camera:
Approx. 14.1 Megapixels

Lens: Sony G 5× zoom lens
f = 4.25 mm – 21.25 mm (24 mm –
120 mm (35 mm film equivalent))
F2.4 (W) – F5.9 (T)
While shooting movies (16:9):
28 mm – 140 mm
While shooting movies (4:3):
34 mm – 170 mm

Exposure control: Automatic exposure,
Scene Selection (11 modes)

White balance: Automatic, Daylight,
Cloudy, Fluorescent 1/2/3,
Incandescent, Flash, One Push

Underwater White Balance: Auto,
Underwater 1/2, One Push

Recording interval for Burst mode:
Approx. 0.7 second

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

Flash: Flash range (ISO sensitivity
(Recommended Exposure Index)
set to Auto):
Approx. 0.2 m to 4.8 m (W)
(7 7/8 inches to 15 feet 9 inches)
Approx. 0.5 m to 2.0 m (T)
(1 foot 7 3/4 inches to 6 feet
6 3/4 inches)

[Input and Output connectors]

Multi use terminal Type3
(AV-out (SD/HD Component)/
USB/DC-in):
Video output
Audio output (Monaural)
USB communication
USB communication: Hi-Speed USB
(USB 2.0 compliant)

[LCD screen]

LCD panel:
DSC-W390:
7.5 cm (3.0 type) TFT drive
DSC-W380:
6.7 cm (2.7 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):
1.1 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:
DSC-W390: 94.3 × 56.1 ×
19.7 mm (3 3/4 × 2 1/4 ×
25/32 inches) (W/H/D, excluding
protrusions)
DSC-W380: 91.7 × 51.9 ×
19.7 mm (3 5/8 × 2 1/8 ×
25/32 inches) (W/H/D, excluding
protrusions)

GB

Mass (including NP-BN1 battery pack,

Memory card):

DSC-W390: Approx. 133 g
(4.7 oz.)

DSC-W380: Approx. 124 g
(4.4 oz.)

Microphone: Monaural

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.)

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.

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, “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.
- SDXC and SDHC logo are trademarks of SD-3C, LLC.
- 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

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 輸出線上的一個鐵芯係抑制電磁波干擾用，請勿任意拆卸。

目錄

入門指南

請參閱附件 CD-ROM 上的 “Cyber-shot 手冊” (PDF)	5
檢查隨機附件	5
使用本相機的注意事項	5
認識各部件	8
對電池組充電	9
插入電池組 / 記憶卡 (另售)	11
設定時鐘	14

拍攝 / 觀看影像

拍攝靜止影像	15
拍攝動態影像	16
觀看影像	17

“Cyber-shot 手冊” (PDF)

了解相機的詳細資訊 (“Cyber-shot 手冊”)	18
-----------------------------------	----

其他

螢幕上顯示的圖示清單	19
靜止影像的張數與動態影像的可記錄時間	21
使用須知	22
規格	24

請參閱附件 CD-ROM 上的 “Cyber-shot 手冊” (PDF)

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

請參閱 “Cyber-shot 手冊”，了解拍攝或觀看影像，以及連接相機到您的電腦、印表機或電視機的詳細說明（第 18 頁）。



檢查隨機附件

- 電池充電器 BC-CSN/BC-CSNB (1)
- 電源線（美國和加拿大非附件）(1)
- 充電電池組 NP-BN1 (1)
- USB、A/V 多功能端子線 (1)
- 腕帶 (1)
- CD-ROM (1)
 - Cyber-shot 應用軟體
 - “Cyber-shot 手冊”
- 使用說明書（本手冊）(1)

CT

使用本相機的注意事項

變更語言設定

畫面顯示語言設定，按 MENU 按鈕，然後選擇 （設定）→ （主要設定）→ [Language Setting]。

內部記憶體和記憶卡備份

請勿在存取指示燈亮起時關閉相機電源、取出電池組或取出記憶卡。否則，內部記憶體資料或記憶卡可能會損壞。務必進行備份以保護您的資料。

關於資料庫檔案

將不含資料庫檔案的記憶卡插入相機並開啓電源時，會使用部分記憶卡容量自動建立資料庫檔案。可能需要一些時間，才能執行下一個操作。

關於記錄 / 播放的注意事項

- 第一次在本相機中使用記憶卡時，建議在拍攝前使用相機格式化記憶卡，使記憶卡性能穩定。請注意，格式化會將記憶卡上的所有資料永久消除，而且無法恢復。請將珍貴的資料儲存在電腦等。
- 開始記錄之前，要進行試拍，以確定相機能正確運作。
- 本相機既不防塵也不防濺、不防水。操作相機之前請閱讀“使用須知”（第 22 頁）。
- 避免將相機暴露在水中。如果有水進入相機內部，可能會發生故障。在某些情況下，可能無法修復相機。
- 請勿使相機朝向太陽或其他強光。否則可能會造成相機故障。
- 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，相機可能無法正常記錄或播放影像。
- 在多沙或多塵的地方使用相機，可能會造成故障。
- 如果有濕氣凝結，請在使用相機之前將其清除。
- 請勿搖晃或撞擊本相機。否則可能會引起故障，無法記錄影像。此外，記錄媒體可能會無法使用，影像資料也可能會損壞。
- 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褪色或黏在閃光燈表面，造成散發光線不足。

關於 LCD 螢幕和鏡頭的注意事項

- LCD 螢幕是採用超高精密技術製造的，其有效像素高達 99.99% 以上。然而，LCD 螢幕上可能會出現一些微小的黑點和 / 或亮點（白、紅、藍或綠）。這些點乃製造過程的正常結果，並不會影響記錄。
- 電池電量不足時，鏡頭可能會停止移動。插入充好電的電池組，然後重新開啓相機。

關於相機溫度

相機和電池可能會因連續使用而變熱，這並非故障。

關於過熱保護

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

在電源關閉或無法繼續記錄動態影像前，LCD 螢幕上會顯示訊息。

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 不保證相機可播放其他設備記錄或編輯的影像，或是其他設備可播放本相機記錄的影像。

版權警告

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

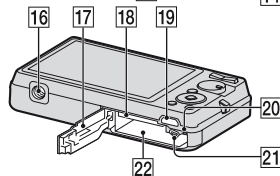
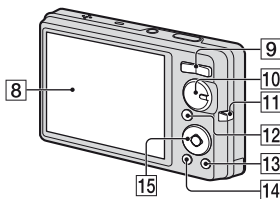
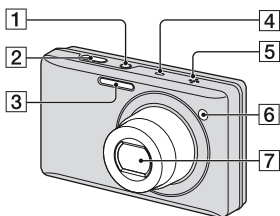
內容損壞或記錄失敗均不在賠償範圍內

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

關於圖例

除非特別說明外，本手冊中使用的圖例都是取自 DSC-W380。

認識各部件



- 1** ON/OFF（電源）按鈕
- 2** 快門按鈕
- 3** 閃光燈
- 4** 麥克風
- 5** 揚聲器
- 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

- 9** 用來拍攝：W/T（變焦）按鈕
用來觀看：Q（播放變焦）按鈕 / （索引）按鈕

- 10** 模式撥盤
- 11** 腕帶掛鉤
- 12** （播放）按鈕
- 13** （刪除）按鈕
- 14** MENU 按鈕
- 15** 控制按鈕

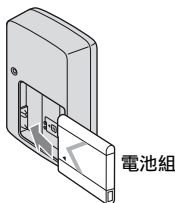
功能表開啓：▲/▼/◀/▶/●
功能表關閉：DISP/☺/☺/⚡

- 16** 三腳架安裝孔
 - 請使用小於 5.5 mm 長的螺絲安裝三腳架。否則，您將無法固定住相機，並有可能損壞相機。
- 17** 電池 / 記憶卡蓋
- 18** 記憶卡插槽
- 19** 多功能接頭
- 20** 存取指示燈
- 21** 電池彈出控制桿
- 22** 電池插入插槽

對電池組充電

1 將電池組插入電池充電器。

- 即使電池已部分充電，仍然可以對電池充電。

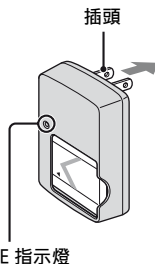


2 將電池充電器連接到牆上的電源插座。

若在 CHARGE 指示燈熄滅後，仍繼續對電池組充電約一小時，電力將能維持久一點（完全充電）。

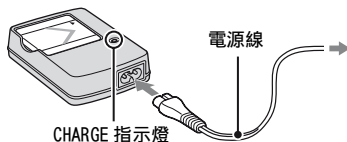
CHARGE 指示燈
亮起：正在充電
熄滅：充電完成（一般充電）

對於在美國和加拿大的客戶



CT

對於在美國和加拿大以外國家 / 地區的客戶



3 充電完成後，斷開電池充電器。

■ 充電時間

完全充電時間	一般充電時間
大約 245 分鐘	大約 185 分鐘

注意事項

- 上表顯示在 25 °C 溫度下對用盡的電池組進行充電所需要的時間。視使用情況和環境而定，充電可能需要更長的時間。
- 將電池充電器連接到最近的牆上電源插座。
- 充電完成後，拔掉牆上電源插座上的電源線，並將電池組從電池充電器中取出。
- 務必使用 Sony 原廠品牌的電池組或電池充電器。

■ 電池壽命與可以記錄 / 觀看的靜止影像數目

	電池壽命（分鐘）	影像數
記錄	大約 110	大約 220
觀看	大約 260	大約 5200

注意事項

- 可記錄的靜止影像數目是根據 CIPA 標準，在以下條件拍攝。
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP（畫面顯示設置）設定為 [普通]。
 - 每 30 秒鐘拍一張。
 - 變焦在 W 與 T 端交替切換。
 - 每拍攝兩次閃光燈閃光一次。
 - 電源每拍攝十次開啓關閉一次。
 - 在 25 °C 週邊溫度下使用充滿電的電池組（附件）。
 - 使用 Sony “Memory Stick PRO Duo”（另售）。



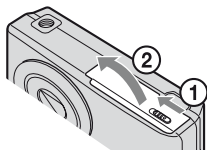
在國外使用相機

您可以在電源為 100 V 至 240 V AC，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）。

請勿使用電子式變壓器（旅行變壓器）。這樣可能會導致故障。

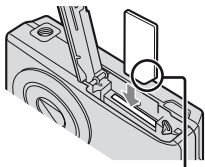
插入電池組 / 記憶卡（另售）

1 打開電池蓋。



2 插入記憶卡（另售）。

如圖所示將斜角朝下插入記憶卡，直到其發出喀嗒聲。

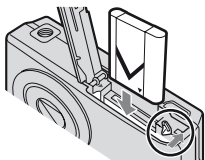


CT

確定斜角朝下。

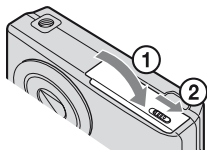
3 插入電池組。

檢查電池方向，朝箭號方向按下電池彈出控制桿以插入電池組。插入電池，直到電池彈出控制桿鎖定。



4 關閉電池蓋。

在未正確插入電池的情況下關閉電池蓋可能會損壞相機。



■ 您可以使用的記憶卡

- 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、SDHC 記憶卡和 SDXC 記憶卡。不保證所有記憶卡都能操作。

與 MultiMediaCard 不相容。

透過 USB 電纜連接相機的 exFAT 不相容電腦、AV 裝置等無法播放或擷取 SDXC 記憶卡上錄製的影像。先確認連接的裝置與 exFAT 相容。

如果您連接與 exFAT 不相容的裝置，可能會出現初始化畫面。切勿執行初始化，否則所有錄製的內容將會遺失。

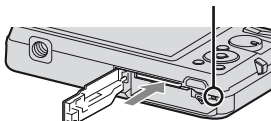
（exFAT 是用於 SDXC 記憶卡的檔案系統。）

- 在本手冊中，“Memory Stick PRO Duo”、“Memory Stick PRO-HG Duo”和“Memory Stick Duo”泛稱為“Memory Stick Duo”，SD 記憶卡、SDHC 記憶卡和 SDXC 記憶卡泛稱為 SD 記憶卡。
- 錄製動畫時，建議使用以下記憶卡：
 - **MEMORY STICK PRO DUO** (Mark2) (“Memory Stick PRO Duo” (Mark2))
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** (“Memory Stick PRO-HG Duo”)
 - SD 記憶卡、SDHC 記憶卡或 SDXC 記憶卡 (Class 4 或更快)
- 關於可記錄影像數目 / 時間的詳細資訊，請參閱第 21 頁。

■ 取出記憶卡

存取指示燈

確認存取指示燈未亮起後，再推入記憶卡一次。



注意事項

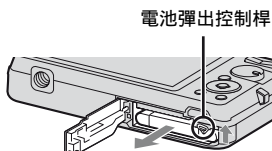
- 當存取指示燈亮起時，切勿取出記憶卡 / 電池組。這樣可能會損壞記憶卡 / 內部記憶體內的資料。

■ 沒有插入記憶卡時

影像儲存在相機內部記憶體（約 45 MB）。

若要将影像從內部記憶體複製到記憶卡，將記憶卡插入相機，然後選擇 MENU → （設定）→ （記憶卡工具）→ [複製]。

■ 取出電池組



電池彈出控制桿

滑動電池彈出控制桿。小心不要讓電池組掉落。

■ 檢查剩餘電池電量

剩餘電量指示出現在 LCD 螢幕上。



注意事項

- 大約需要一分鐘才會出現正確的剩餘電量指示。
- 在某些情況下，剩餘電量指示可能不正確。
- 當[省電]設定為[標準]或[長效]時，如果在一段時間內沒有操作以電池組供電的相機，LCD 螢幕的亮度會變暗，然後相機將自動關閉，以免消耗電池組的電力（自動關機）。
- 為了防止弄髒端子、短路等等，攜帶和存放時，務必放在塑膠袋裡，遠離金屬物質。

CT

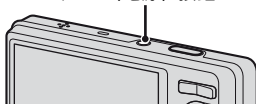
設定時鐘

1 按 ON/OFF（電源）按鈕。

相機電源開啓。

- 可能需要一些時間，才能開啓電源並進行操作。

ON/OFF（電源）按鈕

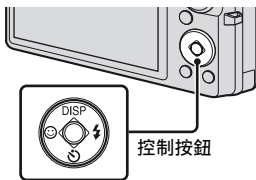


2 用控制按鈕上的 ▲/▼ 選擇設定項目，然後按 ●。

日期時間格式：選擇日期和時間的顯示格式。

日光節約時間：選擇日光節約時間開啓 / 關閉。

日期時間：設定日期和時間。



3 用 ▲/▼/◀/▶ 設定數值和想要的設定，然後按 ●。

- 午夜顯示為 12:00 AM，中午顯示為 12:00 PM。

4 按照畫面上的指示操作。用控制按鈕上的 ◀/▶ 選擇想要的地區，然後按 ●。

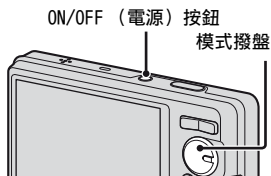
5 選擇 [OK]，然後按 ●。

■ 再次設定日期和時間

按 MENU 按鈕，然後選擇 （設定）→ （時鐘設定）。

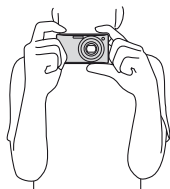
拍攝靜止影像

- 1 將模式撥盤設定為 **i** (智慧式自動調整)，然後按 ON/OFF (電源) 按鈕。



- 2 如圖所示握穩相機。

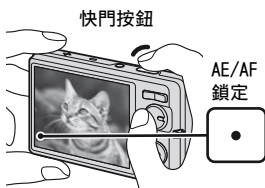
- 按 T 按鈕放大，或是按 W 按鈕縮小。



CT

- 3 將快門按鈕按下一半以對焦。

- 當影像清晰對焦時，發出嗶音，且 ● 指示亮起。

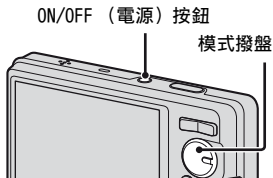


- 4 完全按下快門按鈕。



拍攝動態影像

- 1 將模式撥盤設定為  (動態影像模式)，然後按 ON/OFF (電源) 按鈕。



- 2 完全按下快門按鈕開始記錄。



- 3 再次完全按下快門按鈕停止記錄。

注意事項

- 拍攝動態影像時，如果變焦功能啟動，會記錄鏡頭的操作音。

觀看影像

1 按 (播放) 按鈕。

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



 (播放) 按鈕

■ 選擇下一個 / 上一個影像

用控制按鈕上的  (下一個) /

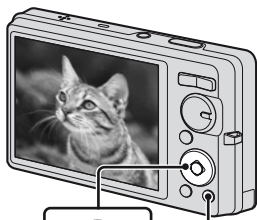
 (上一個) 選擇影像。

- 按控制按鈕中央的  觀看動態影像。

■ 刪除影像

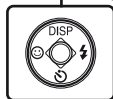
① 按  (刪除) 按鈕。

② 用控制按鈕上的  選擇 [這個影像]，然後按 。



CT

 (刪除)
按鈕



控制按鈕

■ 返回拍攝影像

將快門按鈕按下一半。

■ 關閉相機

按 ON/OFF (電源) 按鈕。

了解相機的詳細資訊（“Cyber-shot 手冊”）

CD-ROM（附件）內含的“Cyber-shot 手冊”詳細說明使用相機的方法。請參閱該手冊，了解相機各功能的詳細說明。

■對於 Windows 使用者

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 按一下 [安裝]。

4 從桌面上的捷徑啟動“Cyber-shot 手冊”。

■對於 Macintosh 使用者

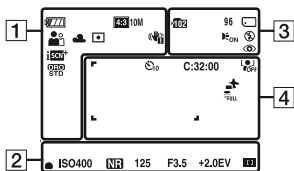
1 打開電腦，將 CD-ROM（附件）插入 CD-ROM 光碟機中。

2 選擇 [Handbook] 資料夾，將儲存於 [CT] 資料夾中的“Handbook.pdf”複製到電腦。

3 複製完成後，按兩下“Handbook.pdf”。

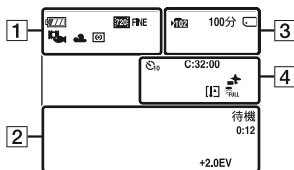
螢幕上顯示的圖示清單

拍攝靜止影像時



- 圖示限於 **EASY** (輕鬆拍攝) 模式。

拍攝動態影像時



1

顯示	指示
	電池剩餘電量
	電池低電量警告
	影像尺寸
	場景選擇
	模式撥盤 (智慧式自動調整、程式自動、全景攝影、動態影像模式)
	動態影像拍攝場景
	場景辨識圖示
	白平衡
	測光模式

顯示	指示
	振動警告
	場景辨識
	連拍設定
	DRO
	微笑偵測靈敏度指示
	變焦比例

2

顯示	指示
	AE/AF 鎖定
	ISO 值
	NR 低速快門
	快門速度
	光圈值
	曝光值
	AF 範圍取景框指示
	記錄動態影像 / 動態影像待機
	記錄時間 (分 : 秒)

CT

3

顯示	指示
	記錄資料夾
96	可記錄影像數目
100 分	可記錄時間
	記錄 / 播放媒體 (記憶卡, 內部記憶體)
	AF 照明器
	紅眼減弱
	閃光燈模式
	閃光燈充電

4

顯示	指示
	自拍定時器
C:32:00	自我診斷顯示
	目的地
	過熱警告
	面孔偵測
	資料庫檔案已滿 / 資料庫檔案出錯
	AF 範圍取景框
	定點測光十字線

靜止影像的張數與動態影像的可記錄時間

靜止影像數目和可記錄時間可能視拍攝條件和記憶卡而異。

■ 靜止影像 / 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				
	大約 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
14M	7	301	605	1225	2496	4932
10M	9	402	808	1637	3334	6588
5M	14	582	1168	2366	4819	9524
VGA	284	11760	23600	47810	97350	192380
16:9(11M)	8	365	733	1484	3023	5974
16:9(2M)	47	1961	3934	7968	16220	32060
寬 (水平)	12	516	1035	2097	4270	8438
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

CT

注意事項

- 可拍攝影像的剩餘數目大於 99999 時, 會出現 “>99999” 指示。
- 在本相機上播放使用其他相機拍攝的影像時, 可能無法以實際的影像尺寸顯示影像。

■ 動態影像

下表顯示大約的最大記錄時間。這些是所有動態影像檔案的總時間。可以連續拍攝約 29 分鐘。

(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				
	大約 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

注意事項

- 連續拍攝時間視拍攝條件 (溫度等) 而異。以上數值適用於 DISP (畫面顯示設置) 設定為 [普通] 時。

使用須知

請勿在下列地方使用 / 存放相機

- 在非常寒冷、炎熱或潮濕的地方
例如，停放在太陽下的車廂中，相機機身可能變形而造成故障。
- 陽光直射或者靠近發熱器的地方
相機機身可能會褪色或變形，而這可能會造成故障。
- 在會受到搖擺振動的地方
- 靠近強烈磁場的地方
- 在多沙或多塵的地方
小心不要讓沙子或灰塵進入相機中。這樣可能會造成相機故障，有時候這種故障是無法修理的。

關於攜帶

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

關於清潔

清潔 LCD 螢幕

使用 LCD 清潔組 (另售) 擦拭螢幕表面以清除指紋、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。若要預防表層或外殼損壞：

- 請勿將相機暴露在化學產品下，如稀釋劑、汽油、酒精、用過即丟的布、驅蟲劑、防曬油或殺蟲劑等。
- 請勿在手上有上述任何物質之一時觸碰相機。
- 請勿讓相機長時間接觸橡膠或乙烯基。

關於操作溫度

本相機的設計是在 0 °C 與 40 °C 之間的溫度下使用。建議不要在超出這個範圍的非常寒冷或炎熱處拍攝。

關於內建的充電備用電池

本相機有內建的充電電池，不論電源為開啓或關閉，都可以保存日期和時間以及其他設定。

只要您在使用相機，此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，如果您約一個月沒有使用本相機，電池將完全放電。在此情況下，使用相機之前務必為此充電電池充電。

然而，即使未對此充電電池充電，您仍可以使用相機，只是不能顯示日期和時間。

內建充電備用電池的充電方式

將充好電的電池組插入相機中，然後關閉相機電源 24 小時或更久的時間。

CT

規格

相機

[系統]

影像裝置: 7.76 mm (1/2.3 型) 彩色 CCD、三原色過濾器

相機的總像素數:

大約 14.5 百萬像素

相機的有效像素數:

大約 14.1 百萬像素

鏡頭: Sony G 5 倍變焦鏡頭

$f = 4.25 \text{ mm} - 21.25 \text{ mm}$

(24 mm - 120 mm (相當於 35 mm 底片))

F2.4 (W) - F5.9 (T)

拍攝動態影像時 (16:9):

28 mm - 140 mm

拍攝動態影像時 (4:3):

34 mm - 170 mm

曝光控制: 自動曝光、場景選擇 (11 模式)

白平衡: 自動、日光、多雲、螢光 1/2/3、白熾燈、閃光燈、單按

水底白平衡: 自動、水底 1/2、單按連拍模式的記錄間隔: 大約 0.7 秒鐘

檔案格式:

靜止影像: JPEG (DCF

Ver.2.0, Exif Ver. 2.21, MPF 基本) 相容, 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

閃光燈: 閃光範圍 (ISO 感光度 (建議曝光指數) 設定為自動):

大約 0.2 m 至 4.8 m (W)

大約 0.5 m 至 2.0 m (T)

[輸入與輸出接頭]

多功能端子 Type3

(AV 輸出 (SD/HD 分量) /USB/ DC 輸入):

視頻輸出

音頻輸出 (單聲道)

USB 通訊

USB 通訊: Hi-Speed USB (USB 2.0 相容)

[LCD 螢幕]

LCD 面板:

DSC-W390:

7.5 cm (3.0 型) TFT 驅動

DSC-W380:

6.7 cm (2.7 型) TFT 驅動

總點數: 230 400 (960 × 240) 點

[電源, 一般]

電源: 充電電池組

NP-BN1, 3.6 V

AC-LS5 交流電源轉接器 (另售), 4.2 V

功率消耗 (拍攝時): 1.1 W

操作溫度: 0 °C 至 40 °C

存放溫度: -20 °C 至 +60 °C

尺寸:

DSC-W390:

94.3 × 56.1 × 19.7 mm (寬 / 高 / 深, 不包括突出部分)

DSC-W380:

91.7 × 51.9 × 19.7 mm (寬 / 高 / 深, 不包括突出部分)

質量 (包括 NP-BN1 電池組、記憶卡):

DSC-W390: 大約 133 g

DSC-W380: 大約 124 g

麥克風: 單聲道

揚聲器: 單聲道

Exif Print: 相容

PRINT Image Matching III: 相容

PictBridge: 相容

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: 大約 55 × 24 × 83 mm

(寬 / 高 / 深)

質量: 大約 55 g

充電電池組 NP-BN1

使用的電池: 鋰離子電池

最大電壓: DC 4.2 V

額定電壓: DC 3.6 V

最大充電電壓: DC 4.2 V

最大充電電流: 0.9 A

容量:

典型: 2.3 Wh (630 mAh)

最少: 2.2 Wh (600 mAh)

設計及規格如有變更, 恕不另行通知。

商標

- 以下標誌為 Sony Corporation 的商標。

Cyber-shot, “Cyber-shot”,
“Memory Stick”, , “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, “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 的商標或註冊商標。
- SDXC 和 SDHC 標誌是 SD-3C, LLC 的商標。
- 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, 本說明書中使用的系統和產品名稱通常是各自開發商或製造商的商標或註冊商標。但是, 本說明書未在各處皆使用 ™ 或 ® 標誌。

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。

目录

开始操作

请参阅附送 CD-ROM 上的 “Cyber-shot 手册” (PDF)	5
检查所提供的附件	5
关于使用本相机的注意事项	5
各部分介绍	8
对电池组进行充电	9
插入电池组 / 存储卡 (另售)	11
设定时钟	14

拍摄 / 查看影像

拍摄静止影像	15
拍摄动态影像	16
查看影像	17

“Cyber-shot 手册” (PDF)

了解更多相机信息 (“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录制时间	21
注意事项	23
规格	25

请参阅附送 CD-ROM 上的“Cyber-shot 手册”（PDF）

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

有关拍摄或查看影像和将相机连接至电脑、打印机或电视机的详细说明，请参阅“Cyber-shot 手册”（第 18 页）。



检查所提供的附件

- 电池充电器 BC-CSN/BC-CSNB（1）
- 电源线（美国和加拿大不附送）（1）
- 可重复充电电池 NP-BN1（1）
- 多用途 USB，A/V 连接线（1）
- 腕带（1）
- CD-ROM（1）
 - Cyber-shot 应用软件
 - “Cyber-shot 手册”
- 使用说明书（本手册）（1）

CS

关于使用本相机的注意事项

更改语言设定

屏幕语言设定，按 MENU 按钮，然后选择 （设置）→ （主机设置）→ [Language Setting]。

内部存储器和存储卡备份

当存取指示灯亮着时，请勿关闭相机、取出电池组或存储卡。否则，可能会破坏内部存储器数据或存储卡。务必进行备份，以保护您的数据。

关于数据库文件

当将不带有数据库文件的存储卡插入相机并打开电源，存储卡的部分容量将用于自动创建数据库文件。在您执行下一操作之前可能需要花费一些时间。

拍摄 / 播放时的注意事项

- 当您初次在本相机上使用存储卡时，建议在拍摄之前使用本相机格式化存储卡以保证存储卡的稳定性能。请注意，格式化将永久删除存储卡上的所有数据且无法恢复。请在电脑等上保存重要数据。
- 开始拍摄前，先进行试拍以确保相机使用正常。
- 本相机不防尘、不防溅也不防水。在使用相机前，请阅读“注意事项”（第 23 页）。
- 小心不要让相机进水。如果水进入相机内部，可能会发生故障。某些情况下，相机无法维修。
- 请勿将相机对着阳光或其他耀眼的光线。否则可能会导致相机故障。
- 请勿将相机靠近会产生强大无线电波或射线的地方。否则，相机可能无法正常录制或播放影像。
- 在多尘或多沙的地方使用相机可能会导致相机故障。
- 如果发生湿气凝结，请在使用相机前将其除去。
- 请勿摇晃或敲打相机。否则可能会导致故障，并且可能无法录制影像。另外，记录媒体可能无法使用或影像数据可能损坏。
- 在使用前，清洁闪光灯表面。闪光灯所产生的热量会使闪光灯表面的脏物褪色或粘在闪光灯表面，从而导致闪光不足。

LCD 液晶屏与镜头的注意事项

- LCD 液晶屏是采用极高的精密技术制造的，可以有效使用的像素超过 99.99%。但有时可能会有一些小黑点和 / 或亮点（白、红、蓝或绿点）出现在 LCD 液晶屏上。这些点是制造过程中的正常结果，并不影响录制。
- 当电池剩余电量变得很低时，镜头可能会停止移动。请插入充足电的电池组，然后重新打开相机。

关于相机的温度

相机和电池可能会由于持续使用而变热，但是这不是故障。

关于过热保护

根据相机和电池温度而定，可能无法录制动画或电源可能会自动关闭以保护相机。

电源关闭或无法再录制动画面前，LCD 液晶屏上将显示提示讯息。

影像数据的兼容性

- 本相机符合 DCF (Design rule for Camera File system) 通用标准, 该标准由 JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 制定。
- Sony 不保证相机能播放用其他设备录制或编辑的影像, 也不保证其他设备能播放用本相机录制的影像。

版权警告

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

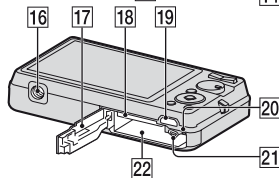
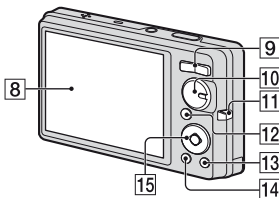
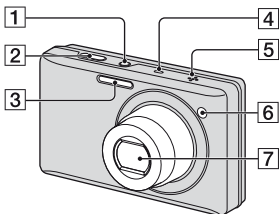
对于损坏的内容或录制失败不提供赔偿

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

关于插图

除非另有说明, 本手册中使用的插图取自 DSC-W380。

各部分介绍



- 1** ON/OFF (电源) 按钮
- 2** 快门按钮
- 3** 闪光灯
- 4** 麦克风
- 5** 扬声器
- 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

- 9** 用于拍摄: W/T (变焦) 按钮
用于查看: Q (播放变焦) 按钮 / (索引) 按钮

- 10** 模式拨盘

- 11** 腕带挂钩

- 12** (播放) 按钮

- 13** (删除) 按钮

- 14** MENU 按钮

- 15** 控制按钮

菜单开启: ////●

菜单关闭: DISP//☺/⚡

- 16** 三脚架安装孔

• 使用螺丝长度小于 5.5 mm 的三脚架。否则, 将无法牢牢固定相机, 且可能会造成相机损坏。

- 17** 电池 / 存储卡盖

- 18** 存储卡插槽

- 19** 多用途接口

- 20** 存取指示灯

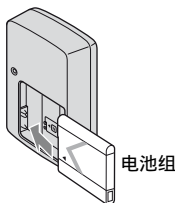
- 21** 电池退出杆

- 22** 电池插槽

对电池组进行充电

1 将电池组放入电池充电器中。

- 即使电池组中还留有部分电量，仍然可对电池组进行充电。



2 将电池充电器与墙壁插座连接。

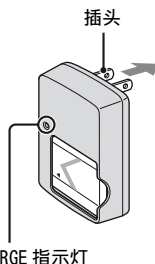
如果在 CHARGE 指示灯熄灭后继续对电池组再充电一个小时左右，则电池组（完全充电）的持续时间将略微延长。

CHARGE 指示灯

点亮：正在充电

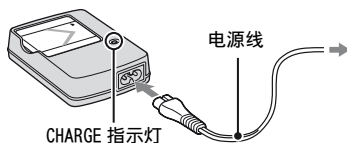
熄灭：充电完成（标准充电）

对于美国和加拿大的客户



CS

对于非美国和加拿大国家 / 地区的客户



3 充电完成后，请断开电池充电器的连接。

■ 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

- 上表显示的是在 25℃ 的温度下对用尽的电池组进行充电所需时间。视使用条件 and 环境而定，充电时间可能会更长。
- 将电池充电器与最近的墙壁插座连接。
- 充电结束时，将电源线从墙壁插座上拔下，并将电池组从电池充电器中取出。
- 请务必使用正宗 Sony 品牌的电池组或电池充电器。

■ 电池使用时间和可记录 / 查看的静止影像数量

	电池使用时间（分钟）	影像数
录制	约 110	约 220
查看	约 260	约 5200

注意

- 可记录的静止影像数基于 CIPA 标准，并且是在以下条件时拍摄所得。
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP（屏幕显示设置）设定为 [标准]。
 - 每 30 秒拍摄一次。
 - 变焦在 W 和 T 端之间切换。
 - 闪光灯在每两次拍摄中闪光一次。
 - 每拍十次就将电源打开和关闭一次。
 - 在环境温度为 25℃ 时使用完全充电的电池组（附送）。
 - 使用 Sony “Memory Stick PRO Duo”（另售）。



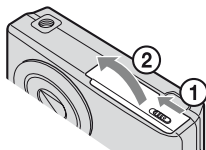
在国外使用相机

可在电源范围为交流 100 V – 240 V，50/60 Hz 的任何国家或地区内使用本相机和电池充电器（附送）。

请勿使用电子变压器（旅行变压器）。否则可能会造成故障。

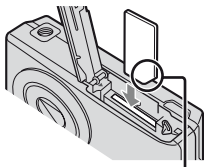
插入电池组 / 存储卡（另售）

1 打开电池舱盖。



2 插入存储卡（另售）。

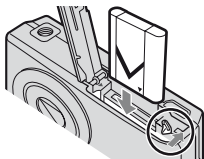
如图所示，凹角朝下插入存储卡直至其喀嗒入位。



确保凹角朝向正确。

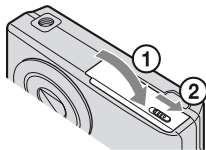
3 装入电池组。

检查电池的方向，以箭头方向按电池退出杆的同时插入电池组。插入电池直至电池退出杆锁定。



4 关上电池舱盖。

错误插入电池时关上电池舱盖可能会损坏相机。



CS

■ 可使用的存储卡

- 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、SDHC 存储卡和 SDXC 存储卡。不能保证所有存储卡均可使用。

与 MultiMediaCard 不兼容。

在通过 USB 电缆与本相机连接的非 exFAT 兼容电脑、AV 装置等设备上，无法播放或获取记录在 SDXC 存储卡上的影像。请事先确认所连接的设备与 exFAT 兼容。如果连接与 exFAT 不兼容的设备，则可能出现初始化画面。切勿执行初始化，否则所有记录的内容都将丢失。

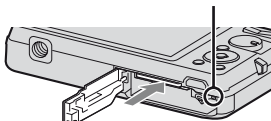
（exFAT 是 SDXC 存储卡中所使用的文件系统。）

- 在本手册中，“Memory Stick PRO Duo”、“Memory Stick PRO-HG Duo”和“Memory Stick Duo”统称为“Memory Stick Duo”，SD 存储卡、SDHC 存储卡和 SDXC 存储卡统称为 SD 存储卡。
- 录制动画时，建议使用以下存储卡：
 - **MEMORY STICK PRO DUO** (Mark2) (“Memory Stick PRO Duo” (Mark2))
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** (“Memory Stick PRO-HG Duo”)
 - SD 存储卡、SDHC 存储卡或 SDXC 存储卡 (Class 4 或更快)
- 有关可拍摄的影像数 / 时间的详细信息，请参见第 21 页。

■ 取出存储卡

存取指示灯

确认存取指示灯没有点亮，然后将存储卡推入一次。



注意

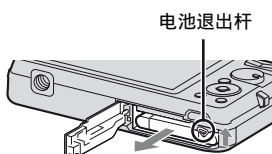
- 当存取指示灯点亮时，切勿取出存储卡 / 电池组。这样可能会导致破坏存储卡 / 内部存储器中的数据。

■ 没有装入存储卡时

相机内部存储器用来存储影像（约 45 MB）。

若要将内部存储器中的影像复制到存储卡中，请将存储卡插入相机中，然后选择 MENU → （设置）→ （存储卡工具）→ [复制]。

■ 取出电池组



滑动电池退出杆。切勿使电池组掉落。

■ 检查电池剩余电量

LCD 液晶屏上出现剩余电量指示。



注意

- 电池剩余电量指示正确显示需要大约一分钟。
- 在某些情况下，电池剩余电量指示可能不正确。
- 当[节电]设定为[标准]或[耐久]时，如果相机通过电池组供电且您超过一定时间未操作相机，LCD 液晶屏的亮度会变暗，然后相机自动关机以免消耗电池组电量（自动关机功能）。
- 为防止弄脏端子、短路等，携带或存放时务必使用塑料袋避开金属材料。

CS

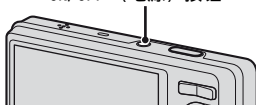
设定时钟

1 按 ON/OFF（电源）按钮。

相机电源开启。

- 电源开启及可进行操作之前可能需要花费一点时间。

ON/OFF（电源）按钮

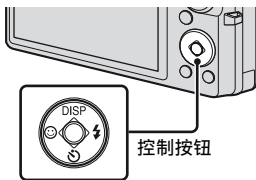


2 用控制按钮上的 ▲/▼ 选择设定项目，然后按 ●。

日期和时间格式：选择日期和时间显示格式。

夏时制：选择夏时制开启 / 关闭。

日期和时间：设定日期和时间。



3 用 ▲/▼/◀/▶ 设定数值和所需的设定，然后按 ●。

- 午夜显示为 12:00 AM，中午显示为 12:00 PM。

4 按照画面上的指示操作。用控制按钮上的 ◀/▶ 选择所需地区，然后按 ●。

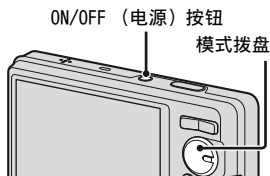
5 选择 [OK]，然后按 ●。

■ 再次设定日期和时间

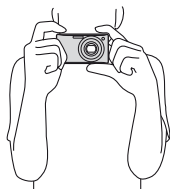
按 MENU 按钮，然后选择 （设置）→ （时钟设置）。

拍摄静止影像

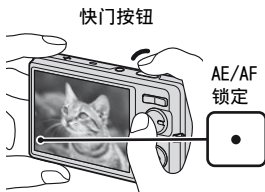
- 1 将模式拨盘设定为 **i** (智能自动调节)，然后按 ON/OFF (电源) 按钮。



- 2 如图所示，握稳相机。
 - 按 T 按钮放大，按 W 按钮缩小。



- 3 半按快门按钮进行对焦。
影像对焦清晰时，将响起提示音，且 ● 指示点亮。



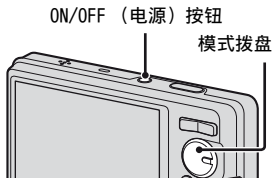
- 4 完全按下快门按钮。



CS

拍摄动态影像

- 1 将模式拨盘设定为  (活动影像模式)，然后按 ON/OFF (电源) 按钮。



- 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记录。

注意

- 拍摄动态影像的同时使用变焦功能时，会录下镜头的操作音。

查看影像

1 按 (播放) 按钮。

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



 (播放) 按钮

■ 选择下一个 / 上一个影像

用控制按钮上的  (下一个) /
 (上一个) 选择影像。

- 按控制按钮中央的  查看动态影像。

■ 删除影像

- ① 按  (删除) 按钮。
- ② 用控制按钮上的  选择 [这个影像]，然后按 。



CS

 (删除)
按钮

控制按钮

■ 返回拍摄影像

半按快门按钮。

■ 关闭相机

按 ON/OFF (电源) 按钮。

了解更多相机信息（“Cyber-shot 手册”）

详细介绍如何使用相机的“Cyber-shot 手册”包含在 CD-ROM（附送）中。有关相机的众多功能的详细说明，请参阅此书。

■ 对于 Windows 的用户

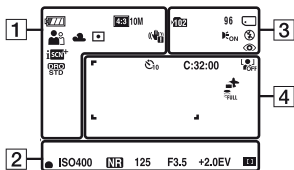
- 1 打开电脑，并将 CD-ROM（附送）插入 CD-ROM 驱动器。
 - 2 单击 [Cyber-shot 手册]。
 - 3 单击 [安装]。
 - 4 从桌面上的快捷方式启动 “Cyber-shot 手册”。
-

■ 对于 Macintosh 的用户

- 1 打开电脑，并将 CD-ROM（附送）插入 CD-ROM 驱动器。
 - 2 选择 [Handbook] 文件夹，将保存在 [CS] 文件夹里的 “Handbook.pdf” 复制到电脑上。
 - 3 复制完成后，双击 “Handbook.pdf”。
-

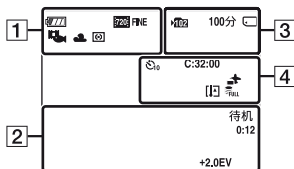
屏幕上显示的图标列表

拍摄静止影像时



- EASY（轻松拍摄）模式中出现的图标有限。

拍摄动态影像时



1

显示	指示
	电池剩余电量
	电池电量不足警告
	影像尺寸
	场景选择
	模式拨盘（智能自动调节、程序自动、扫描全景、动态影像模式）
	动态影像拍摄场景
	场景识别图标
	白平衡
	测光模式
	振动警告

显示	指示
	场景识别
	连拍设置
	DRO
	笑脸检测灵敏度指示
	变焦倍数

2

显示	指示
	AE/AF 锁定
	ISO 值
	NR 慢快门
	快门速度
	光圈值
	曝光值
	AF 域取景框指示
	拍摄动态影像 / 待机动态影像
	录制时间（分钟：秒）

CS

3

显示	指示
	记录文件夹
96	可记录影像数
100 分	可录制时间
	录制 / 播放媒体 (存储卡、内部存储器)
	AF 照明器
	红眼减弱
	闪光模式
	闪光灯正在充电

4

显示	指示
	自拍
C:32:00	自检显示
	目的地
	过热警告
	人脸检测
	数据库文件已满 / 数据库文件错误
	AF 域取景框
	定点测光十字光标

静止影像数和动态影像的可录制时间

根据拍摄条件和存储卡而定，静止影像数量和可录制时间会有所不同。

■ 静止影像 / 全景影像

(单位：张)

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
14M	7	301	605	1225	2496	4932
10M	9	402	808	1637	3334	6588
5M	14	582	1168	2366	4819	9524
VGA	284	11760	23600	47810	97350	192380
16:9(11M)	8	365	733	1484	3023	5974
16:9(2M)	47	1961	3934	7968	16220	32060
宽屏 (水平)	12	516	1035	2097	4270	8438
标准 (水平)	15	625	1255	2543	5178	10230
宽屏 (垂直)	10	423	849	1719	3502	6920
标准 (垂直)	10	442	887	1797	3660	7232

注意

- 当剩余可拍摄的影像数超过 99999 时，会出现 “>99999” 指示。
- 当在本相机上播放其它相机拍摄的影像时，影像可能不会以实际影像尺寸出现。

CS

■ 动态影像

下表所示为近似最大记录时间。这些为所有动态影像文件的总时间。连续拍摄可进行约 29 分钟。

(单位: 小时: 分钟: 秒钟)

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
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

- 连续拍摄时间因拍摄条件 (温度等) 而异。上述值适用于 DISP (屏幕显示设置) 设定为 [标准] 的情况。

注意事项

不要在以下地方使用 / 放置相机

- 在极热、极冷或极潮湿的地方
若放置在如停放在阳光下的汽车里，机身可能会变形，从而可能会导致故障。
- 放置在直射阳光下或靠近热源处
机身可能会脱色或变形，从而可能会导致故障。
- 放置在摇摆振动的位置
- 靠近强磁地点
- 在多沙或多尘的地方
小心不要让沙子或尘土进入相机。这可能会导致相机故障，有的甚至是无法修复的故障。

携带

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

清洁

清洁 LCD 液晶屏

用 LCD 的清洁套件（另售）擦拭屏幕，去除手指印、灰尘等。

清洁镜头

用软布擦拭，去除手指印、灰尘等。

清洁相机表面

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

- 请勿使本相机接触到化学产品，如稀释剂、汽油、酒精、一次性布、防虫剂、遮光剂、杀虫剂。
- 切勿用沾有上述物质的手来触摸相机。
- 切勿让相机与橡胶或乙烯基接触时间过长。

操作温度

相机设计的使用温度为 0 °C 和 40 °C 之间。不建议在超出上述范围以外的过冷或过热的环境下拍摄。

内置备用可充电电池

相机内部带有可充电电池，无论相机电源是否打开，都可保持日期、时间或其它设定。

只要您使用相机，此充电电池会持续充电。但是，如果您使用相机时间过短，它会逐渐放电，如果您一个月左右未使用相机，该电池会彻底没电。在这种情况下，确保在使用相机前对此充电电池进行充电。

然而，即使此充电电池未充电，您仍可使用本相机，不过日期和时间不会显示。

内部可充电备用电池的充电方式

将充足电的电池组插入相机，然后关闭相机电源并保持至少 24 小时。

规格

相机

[系统]

成像设备: 7.76 mm (1/2.3 型) 彩色 CCD, 原色滤镜

相机的总像素: 约 1450 万像素

相机的有效像素数量:
约 1410 万像素

镜头: Sony G 5 倍变焦镜头
 $f = 4.25 \text{ mm} - 21.25 \text{ mm}$

(24 mm - 120 mm (相当于
35 mm 胶片))

F2.4 (W) - F5.9 (T)

拍摄动态影像 (16:9) 时:

28 mm - 140 mm

拍摄动态影像 (4:3) 时:

34 mm - 170 mm

曝光控制: 自动曝光, 场景选择
(11 个模式)

白平衡: 自动、日光、多云、荧光灯
1/2/3、白炽灯、闪光灯、手动一档

水中白平衡: 自动、水中 1/2、手动一档

连拍模式的拍摄间隔: 约 0.7 秒钟

文件格式:

静止影像: 兼容 JPEG (DCF 版本
2.0、Exif 版本 2.21、MPF 基
线), DPOF 兼容

动态影像: MPEG-4 Visual

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

闪光灯: 闪光范围 (ISO 感光度
(推荐曝光指数) 设定为自动):
约 0.2 m 至 4.8 m (W)
约 0.5 m 至 2.0 m (T)

[输入和输出接口]

多用端子 Type3

(AV 输出 (SD/HD 分量) /USB/
DC 输入):

视频输出

音频输出 (单声道)

USB 通讯

USB 通讯: Hi-Speed USB
(符合 USB 2.0)

[LCD 液晶屏]

LCD 面板:

DSC-W390:

7.5 cm (3.0 型) TFT 驱动

DSC-W380:

6.7 cm (2.7 型) TFT 驱动

总点数: 230 400 (960 × 240) 点

CS

[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): 1.1 W

工作温度: 0 °C 至 40 °C

存放温度: -20 °C 至 +60 °C

尺寸:

DSC-W390:

94.3 × 56.1 × 19.7 mm (长/
高 / 宽, 不包括突出部分)

DSC-W380:

91.7 × 51.9 × 19.7 mm (长/
高 / 宽, 不包括突出部分)

质量 (包括 NP-BN1 电池组、存储卡):

DSC-W390: 约 133 g

DSC-W380: 约 124 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

CS
25

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

工作温度：0 °C 至 40 °C

存放温度：-20 °C 至 +60 °C

尺寸：约 55 × 24 × 83 mm

(长 / 高 / 宽)

质量：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：

典型：2.3 Wh (630 mAh)

最小：2.2 Wh (600 mAh)

设计和规格如有变更，恕不另行通知。

商标

- 以下标志为 Sony Corporation 的商标。

Cyber-shot，“Cyber-shot”，
“Memory Stick”，，“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，“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。
- SDXC 和 SDHC 标志是 SD-3C, LLC 的商标。
- 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。
- 另外，在本手册中系统和产品名称通常为各自开发者或制造商的商标或注册商标。但是，未在本手册中所有各处均使用 ™ 或 ® 标志。

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。

AMARAN

Untuk mengurangkan bahaya kebakaran atau kejutan elektrik, jangan dedahkan unit kepada hujan atau kelembapan.

ARAHAN KESELAMATAN PENTING -SIMPAN ARAHAN INI BAHAYA UNTUK MENGURANGKAN RISIKO KEBAKARAN ATAU KEJUTAN ELEKTRIK, PATUHI ARAHAN INI DENGAN TELITI

Jika bentuk palam tidak padan dengan saluran keluar kuasa, gunakan penyesuai palam sambungan yang sesuai konfigurasinya dengan saluran keluar kuasa.

AMARAN

| Pek bateri

Jika pek bateri tidak dikendali dengan betul, pek bateri akan letus, mengakibatkan satu kebakaran atau lecuran kimia. Memperhatikan amaran-amaran berikut.

- Jangan nyahhimpun.
- Jangan renyuk dan jangan dedahkan pek bateri kepada sebarang kejutan atau kuasa seperti menukul-nukul, menjatuh atau memijakkannya.
- Jangan litar pintaskannya dan jangan benarkan objek-objek logam bersentuhan dengan pangkalan-pangkalan bateri.
- Jangan dedahkannya kepada suhu tinggi melebihi 60 °C seperti di bawah sinaran matahari terus atau di dalam sebuah kereta yang diletak di bawah matahari.
- Jangan bakar atau hapuskannya dengan api.
- Jangan kendalikan bateri-bateri ion lithium yang rosak atau ter bocor.
- Pastikan untuk mengecaskan pek bateri dengan menggunakan satu pengecas bateri Sony yang asli atau satu peranti yang boleh mengecaskan pek bateri.
- Jauhkan pek bateri daripada capaian kanak-kanak kecil.
- Pastikan pek bateri kering.
- Hanya ganti dengan jenis yang sama atau bersamaan seperti disyorkan oleh Sony.
- Hapuskan pek-pek bateri yang telah digunakan dengan segera seperti yang diterangkan dalam arahan.

| Pengecas bateri

Walaupun lampu CHARGE tidak menyala, pengecas bateri tidak ditanggalkan daripada sumber kuasa Arus Ulang-alik selama ia disambung kepada saluran keluar dinding. Jika sesuatu kesusahan berlaku ketika menggunakan pengecas bateri, padamkan kuasa dengan segera dengan menanggalkan palam daripada saluran keluar dinding.

Jadual Kandungan

Langkah permulaan

Rujuk kepada “Panduan buku Cyber-shot” (PDF) pada CD-ROM yang dibekalkan	4
Memeriksa aksesori-aksesori yang dibekalkan	4
Nota mengenai menggunakan kamera	4
Mengenal pasti bahagian-bahagian	7
Mengecas pek bateri	8
Masukkan pek bateri/satu kad memori (dijual berasingan)	10
Mengatur jam	13

Merakam/menonton imej-imej

Merakam imej-imej pegun	14
Merakam wayang gambar	15
Menonton imej-imej	16

“Panduan buku Cyber-shot” (PDF)

Membelajari lebih banyak mengenai kamera (“Panduan buku Cyber-shot”)	17
---	----

MY

Lain-lain

Senarai ikon dipaparkan pada skrin	18
Bilangan imej-imej pegun dan masa boleh rakam wayang gambar	20
Langkah-langkah beringat	21
Spesifikasi-spesifikasi	23

Rujuk kepada “Panduan buku Cyber-shot” (PDF) pada CD-ROM yang dibekalkan

Untuk butiran lengkap mengenai operasi-operasi lanjutan, sila baca “Panduan buku Cyber-shot” (PDF) pada CD-ROM (yang dibekalkan) dengan menggunakan sebuah komputer.

Rujuk kepada “Panduan buku Cyber-shot” untuk arahan-arahan yang lebih terperinci mengenai rakaman atau menonton imej-imej dan menyambung kamera kepada komputer anda, pencetak atau televisyen (muka surat 17).



Memeriksa aksesori-aksesori yang dibekalkan

- Pengecas bateri BC-CSN/BC-CSNB (1)
- Kord kuasa (tidak dibekalkan di Amerika Syarikat dan Kanada) (1)
- Pek bateri boleh dicas semula NP-BN1 (1)
- Kabel USB, A/V untuk pangkalan berbilang guna (1)
- Tali pergelangan tangan (1)
- CD-ROM (1)
 - Perisian aplikasi Cyber-shot
 - “Panduan buku Cyber-shot”
- Manual Arahan (manual ini) (1)

Nota mengenai menggunakan kamera

Menukar seting bahasa

Seting bahasa skrin, tekan butang MENU, kemudian pilih  (Seting) →  (Seting Utama) → [Language Setting].

Salinan memori dalaman dan kad memori

Jangan padamkan kamera, keluarkan pek bateri, atau keluarkan kad memori ketika lampu capaian sedang menyala. Kalau tidak, data memori dalaman atau kad memori mungkin telah rosak. Pastikan satu salinan data dilaksanakan untuk melindungi data anda.

Mengenai fail-fail database

MY Apabila anda memasukkan satu kad memori tanpa satu fail database ke dalam
4 kamera dan hidupkan kuasa, sebahagian kapasiti kad memori digunakan untuk

mencipta satu fail database secara automatik. Ia mungkin mengambil sedikit masa sehingga anda boleh melaksanakan operasi yang berikut.

Nota-nota mengenai rakaman/main balik

- Apabila anda menggunakan satu kad memori dengan kamera ini buat kali pertama, adalah disyorkan supaya memformatkan kad tersebut dengan kamera untuk kestabilan prestasi kad memori sebelum merakam. Ambil perhatian bahawa pemformatan akan memadamkan semua data pada kad memori secara kekal, dan ia tidak boleh dipulih semula. Simpankan data yang penting pada sebuah komputer, dll.
- Sebelum anda mula rakaman, lakukan rakaman percubaan untuk memastikan bahawa kamera berfungsi dengan betul.
- Kamera tidak tahan debu, tidak kalis cepuk dan tidak kalis air. Baca “Langkah-langkah beringat” (muka surat 21) sebelum mengoperasikan kamera.
- Elakkan mendedahkan kamera kepada air. Jika air masuk ke dalam kamera, satu pincang tugas mungkin berlaku. Dalam sesetengah kes, kamera tidak boleh diperbaiki.
- Jangan tujukan kamera kepada matahari atau cahaya terang yang lain. Ia mungkin menyebabkan pincang tugas kamera.
- Jangan gunakan kamera berdekatan satu tempat yang menghasilkan gelombang-gelombang radio yang kuat atau memancarkan sinaran. Kalau tidak, kamera mungkin tidak merakam atau bermain balikkan imej-imej dengan betul.
- Menggunakan kamera di tempat-tempat berpasir atau berdebu mungkin menyebabkan pincang tugas.
- Jika pemeluwapan lembapan berlaku, hilangkannya terlebih dahulu sebelum menggunakan kamera .
- Jangan goncang atau pukul kamera. Ia mungkin menyebabkan satu pincang tugas dan anda mungkin tidak boleh merakam imej-imej. Tambahan pula, media rakaman mungkin menjadi tidak stabil atau data imej mungkin akan dirosakkan.
- Bersihkan permukaan lampu denyar sebelum mengguna. Kepanasan pancaran lampu denyar mungkin menyebabkan kekotoran pada permukaan lampu denyar menjadi nyahwarna atau melekat pada permukaan lampu denyar, menghasilkan pancaran cahaya yang tidak mencukupi.

Nota-nota mengenai skrin LCD dan lensa-lensa

- Skrin LCD dibuat dengan menggunakan teknologi ketepatan tinggi yang sangat tinggi oleh itu lebih daripada 99.99% piksel-piksel adalah beroperasi untuk kegunaan berkesan. Walau bagaimanapun, beberapa bintik kecil hitam dan/atau terang (putih, merah, biru atau hijau) mungkin muncul pada skrin

LCD. Bintik-bintik ini adalah hasil biasa proses penghasilan, dan tidak menjejaskan rakaman.

- Apabila aras bateri menjadi rendah, lensa mungkin berhenti bergerak. Masukkan satu pek bateri yang telah dicas dan hidupkan kamera sekali lagi.

Mengenai suhu kamera

Kamera dan bateri anda mungkin menjadi panas akibat penggunaan berterusan, tetapi ia bukan satu pincang tugas.

Mengenai perlindungan terlampau panas

Bergantung kepada kamera dan suhu bateri, anda mungkin tidak dapat merakam wayang gambar atau kuasa mungkin dipadamkan secara automatik untuk melindungi kamera.

Satu mesej akan dipaparkan pada skrin LCD sebelum kuasa dipadamkan atau anda tidak boleh merakam wayang gambar lagi.

Mengenai keserasian data imej

- Kamera mematuhi piawaian sedunia DCF (Design rule for Camera File system) yang ditubuhkan oleh JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Sony tidak menjamin bahawa kamera akan memainkan balik imej-imej yang dirakam atau disunting dengan peralatan lain, atau peralatan lain akan dapat memainkan balik imej-imej yang dirakam dengan kamera.

Amaran mengenai hak cipta

Program-program televisyen, filem-filem, pita-pita video, dan bahan-bahan lain mungkin dihakcipta. Rakaman bahan-bahan tersebut yang tidak diberi kebenaran mungkin bertentangan dengan peruntukan undang-undang hak cipta.

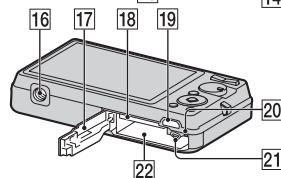
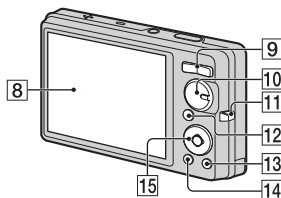
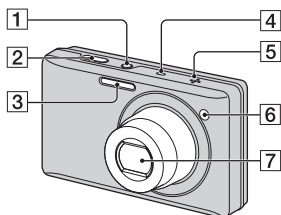
Tiada ganti rugi bagi kandungan yang rosak atau kegagalan rakaman

Sony tidak akan mengganti rugi bagi kegagalan untuk merakam atau kehilangan atau kerosakan kandungan rakaman yang disebabkan oleh satu pincang tugas kamera atau media rakaman, dll.

Mengenai ilustrasi-ilustrasi

Ilustrasi-ilustrasi yang digunakan dalam manual ini adalah bagi DSC-W380 kecuali dinyatakan sebaliknya.

Mengenal pasti bahagian-bahagian



- 1** Butang ON/OFF (Kuasa)
- 2** Butang pengatup
- 3** Denyar
- 4** Mikrofon
- 5** Pembesar suara
- 6** Lampu pemasa diri/lampu Pengatup Senyum/Cahaya AF
- 7** Lensa-lensa
- 8** Skrin LCD

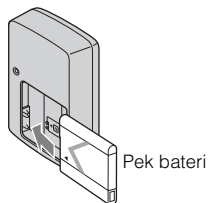
- 9** Untuk menangkap gambar:
Butang W/T (Zum)
Untuk menonton: Butang (Zum main balik)/butang (Indeks)
- 10** Mod dial
- 11** Cangkut bagi tali pergelangan tangan
- 12** Butang (Main balik)
- 13** Butang (Padam)
- 14** Butang MENU
- 15** Butang kawalan
Menu hidup: ////
Menu padam: DISP///
- 16** Bekas tripod
 - Gunakan satu tripod dengan satu skru yang panjangnya kurang daripada 5.5 mm. Kalau tidak, anda tidak boleh mengekalkan kamera dengan tegap, dan kerosakan kepada kamera mungkin berlaku.
- 17** Penutup bateri/kad memori
- 18** Slot kad memori
- 19** Penyambung berbilang
- 20** Lampu capaian
- 21** Tuas lenting bateri
- 22** Slot kemasukan bateri

MY

Mengecas pek bateri

1 Masukkan pek bateri ke dalam pengecas bateri.

- Anda boleh mengecas bateri walaupun apabila ia separuh dicaskan.



2 Sambungkan pengecas bateri kepada saluran keluar dinding.

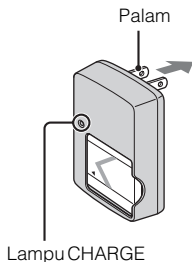
Jika anda terus mengecas pek bateri untuk lebih kurang satu jam lagi selepas lampu CHARGE terpadam, cas akan tahan lebih lama sedikit (cas penuh).

Lampu CHARGE

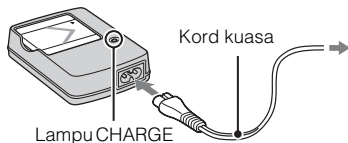
Nyala: Mengecas

Padam: Pengecasan selesai (cas biasa)

Bagi pengguna-pengguna di Amerika Syarikat dan Kanada



Bagi pengguna-pengguna di negara/ rantau selain daripada Amerika Syarikat dan Kanada



3 Apabila pengecasan telah selesai, tanggalkan pengecas bateri.

Masa mengecas

Masa pengecasan penuh	Masa pengecasan biasa
Lebih kurang 245 minit	Lebih kurang 185 minit

Nota

- Jadual atas menunjukkan masa yang diperlu untuk mengecas satu pek bateri yang telah dihauskan sepenuhnya pada satu suhu 25 °C. Pengecasan mungkin mengambil masa lebih lama bergantung kepada keadaan-keadaan penggunaan dan suasana.
- Sambungkan pengecas bateri kepada saluran keluar dinding terdekat.
- Apabila pengecasan telah selesai, tanggalkan kord kuasa daripada saluran keluar dinding, dan tanggalkan pek bateri daripada pengecas bateri.
- Pastikan untuk menggunakan pek bateri atau pengecas bateri jenama Sony yang asli.

Hayat bateri dan bilangan imej pegun yang anda boleh rakam/tonton

	Hayat bateri (minit)	Bilangan Imej
Merakam	Lebih kurang 110	Lebih kurang 220
Menonton	Lebih kurang 260	Lebih kurang 5200

Nota

- Bilangan imej pegun yang boleh dirakam adalah berdasarkan pada piawaian CIPA, dan adalah untuk tangkapan di bawah keadaan-keadaan berikut.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP (Seting Paparan Skrin) diatur ke [Biasa].
 - Menangkap gambar sekali setiap 30 saat.
 - Zum ditukar di antara hujung-hujung W dan T secara bersilih ganti.
 - Lampu denyar strob sekali setiap dua kali.
 - Kuasa dihidup dan dipadam sekali setiap sepuluh kali.
 - Satu pek bateri yang penuh dicaskan (yang dibekalkan) digunakan pada satu suhu persekitaran 25 °C.
 - Gunakan “Memory Stick PRO Duo” Sony (dijual berasingan).



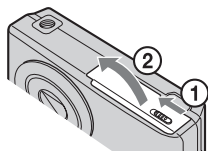
Menggunakan kamera di luar negara

Anda boleh menggunakan kamera dan pengecas bateri (yang dibekalkan) dalam sebarang negara atau rantau di mana sumber kuasa adalah di antara 100 V hingga 240 V AC, 50/60 Hz.

Jangan gunakan transformer elektronik (penukar lancong). Ini mungkin menyebabkan satu pincang tugas.

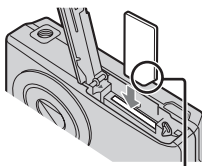
Masukkan pek baterai/satu kad memori (dijual berasingan)

1 Buka penutup.



2 Masukkan kad memori (dijual berasingan).

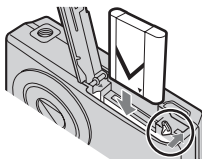
Dengan bucu bertakuk menghala ke bawah seperti diilustrasikan, masukkan kad memori sehingga ia mengklik ke dalam tempatnya.



Pastikan bucu bertakuk menghala ke arah yang betul.

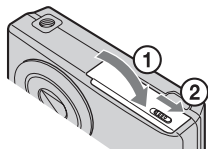
3 Masukkan pek baterai.

Periksa arah bateri, masukkan pek bateri ketika menekan tuas lenting bateri dalam arah anak panah. Masukkan bateri sehingga tuas lenting bateri terkunci.



4 Tutup penutup.

Menutup penutup dengan bateri dimasukkan dengan salah mungkin merosakkan kamera.



■ Kad-kad memori yang anda boleh guna

- Kad-kad memori yang berikut adalah serasi dengan kamera ini: “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “Memory Stick Duo”, kad-kad memori SD, kad-kad memori SDHC dan kad-kad memori SDXC. Operasi dengan semua kad memori tidak dijamin.

MultiMediaCard tidak serasi.

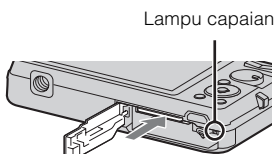
Imej-imej yang dirakamkan pada kad-kad memori SDXC tidak boleh dimainkan balik atau ditangkap pada komputer-komputer yang tidak sepadan dengan exFAT, komponen-komponen AV, dll., yang disambungkan kepada kamera ini dengan kabel USB. Periksa terlebih dahulu sama ada peranti-peranti yang akan disambung adalah sepadan dengan exFAT. Jika anda menyambungkan sebuah peranti yang tidak sepadan dengan exFAT, skrin untuk pengawalan mungkin muncul. Jangan laksanakan pengawalan, kalau tidak semua kandungan rakaman akan hilang.

(exFAT merupakan sistem fail yang diguna dalam kad-kad memori SDXC.)

- Dalam manual ini, “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “Memory Stick Duo” digelar “Memory Stick Duo” dan kad-kad memori SD, kad-kad memori SDHC dan kad-kad memori SDXC digelar kad-kad memori SD.
- Apabila merakam wayang gambar, adalah disyorkan bahawa anda menggunakan kad-kad memori yang berikut:
 - **MEMORY STICK PRO DUO (Mark2)** (“Memory Stick PRO Duo” (Mark2))
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** (“Memory Stick PRO-HG Duo”)
 - Kad-kad memori SD, kad-kad memori SDHC atau kad-kad memori SDXC (Kelas 4 atau lebih pantas)
- Untuk butiran lanjut mengenai bilangan imej/masa yang boleh dirakam, lihat muka surat 20.

MY

■ Untuk mengeluarkan kad memori



Pastikan lampu capaian tidak menyala, kemudian tolak kad memori ke dalam sekali.

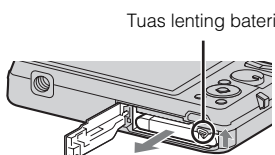
Nota

- Jangan sekali-kali mengeluarkan kad memori/pek bateri apabila lampu capaian sedang menyala. Ini mungkin menyebabkan kerosakan pada data dalam kad memori/memori dalaman.

■ Apabila tidak ada kad memori dimasukkan

Imej-imej disimpan dalam memori dalaman kamera (lebih kurang 45 MB). Untuk menyalin imej-imej daripada memori dalaman kepada satu kad memori, masukkan kad memori ke dalam kamera, kemudian pilih MENU →  (Seting) →  (Alat Kad Ingatan) → [Salin].

■ Untuk mengeluarkan pek bateri



Gelongsorkan tuas lenting bateri. Pastikan agar tidak menjatuhkan pek bateri.

■ Memeriksa baki cas bateri

Satu penunjuk baki cas muncul pada skrin LCD.



Nota

- Ia mengambil masa lebih kurang satu minit untuk penunjuk baki cas yang betul muncul.
- Penunjuk baki cas mungkin tidak betul di bawah sesetengah keadaan.
- Apabila [Jimat Kuasa] diatur kepada [Piawaian] atau [Stamina], jika anda tidak mengoperasikan kamera dengan menggunakan satu pek bateri bagi suatu masa tertentu, aras keterangan skrin LCD menjadi gelap, dan kemudian kamera padam secara automatik untuk mengelakkan kehabisan pek bateri (Pemadaman Automatik padam).
- Untuk mengelakkan mengotorkan pangkalan, melitar pintaskan, dll., pastikan anda menggunakan satu beg plastik untuk mengasingkan bahan-bahan logam apabila membawa atau menyimpannya.

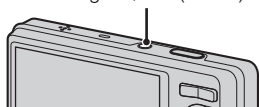
Mengatur jam

1 Tekan butang ON/OFF (Kuasa).

Kamera dihidupkan.

- Ia mungkin mengambil masa untuk kuasa dihidupkan dan membenarkan operasi.

Butang ON/OFF (Kuasa)



2 Memilih satu item seting dengan ▲/▼ pada butang kawalan, kemudian tekan ●.

Form.Tarikh&Masa: Memilih format paparan tarikh dan waktu.

Jimat Masa Siang: Memilih Jimat Masa Siang Hidup/Padam.

Tarikh & Masa: Mengatur tarikh dan waktu.



Butang kawalan

3 Mengatur nilai angka dan seting yang diinginkan dengan ▲/▼/◀/▶, kemudian tekan ●.

- Tengah malam ditunjukkan sebagai 12:00 AM, dan tengah hari sebagai 12:00 PM.

MY

4 Mengikut arahan-arahan pada skrin. Pilih kawasan yang anda inginkan dengan ◀/▶ pada butang kawalan, kemudian tekan ●.

5 Pilih [OK], kemudian tekan ●.

■ Mengatur tarikh dan waktu sekali lagi

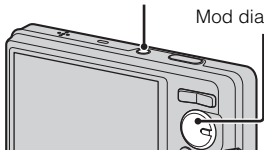
Tekan butang MENU, kemudian pilih  (Seting) →  (Seting Jam).

Merakam imej-imej pegun

- 1 Atur mod dial kepada **i** (Pelarasan auto pintar), kemudian tekan butang ON/OFF (Kuasa).

Butang ON/OFF (Kuasa)

Mod dial



- 2 Pegang kamera dengan tegap seperti diilustrasikan.

- Tekan butang T untuk menzum dalam, butang W untuk menzum keluar.

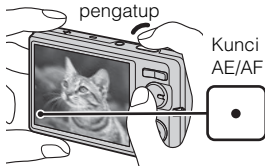


- 3 Tekan butang pengatup separuh ke bawah untuk memfokus.

Apabila imej berada dalam fokus, satu bunyi bip kedengaran dan penunjuk ● menyala.

Butang pengatup

Kunci AE/AF

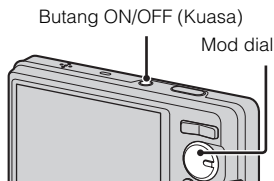


- 4 Tekan butang pengatup ke bawah sepenuhnya.



Merakam wayang gambar

- 1 Atur mod dial kepada  (Mod Wayang), kemudian tekan butang ON/OFF (Kuasa).



- 2 Tekan butang pengatup ke bawah sepenuhnya untuk memulakan rakaman.



- 3 Tekan butang pengatup ke bawah sepenuhnya untuk berhenti merakam.

Nota

- Bunyi operasi lensa akan dirakam apabila fungsi zum dioperasikan ketika menangkap satu wayang gambar.

MY

Menonton imej-imej

1 Tekan butang ► (Main balik).

- Apabila imej-imej pada satu kad memori yang dirakam dengan kamera lain dimainkan balikkan pada kamera ini, skrin pendaftaran bagi fail data muncul.



Butang ► (Main balik)

■ Memilih imej berikut/ sebelum

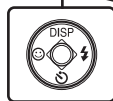
Pilih satu imej dengan ► (berikut)/◀ (sebelum) pada butang kawalan.

- Tekan ● di bahagian tengah butang kawalan untuk menonton wayang gambar.



■ Memadam satu imej

- ① Tekan butang  (Padam).
- ② Pilih [Imej Ini] dengan ▲ pada butang kawalan, kemudian tekan ●.



Butang  (Padam)

Butang kawalan

■ Kembali kepada imej-imej tangkapan

Tekan butang pengatup separuh ke bawah.

■ Memadamkan kamera

Tekan butang ON/OFF (Kuasa).

Membelajari lebih banyak mengenai kamera (“Panduan buku Cyber-shot”)

“Panduan buku Cyber-shot”, yang menerangkan bagaimana menggunakan kamera dengan lebih lanjut, adalah terkandung pada CD-ROM (yang dibekalkan). Rujukannya untuk arahan-arahan yang lebih lanjut mengenai beberapa fungsi kamera.

■ Bagi pengguna-pengguna Windows

- 1 Hidupkan komputer anda, dan masukkan CD-ROM (yang dibekalkan) ke dalam pemacu CD-ROM.
- 2 Klik [Panduan buku Cyber-shot].
- 3 Klik [Install].
- 4 Mulakan “Panduan buku Cyber-shot” daripada jalan pintas pada desktop.

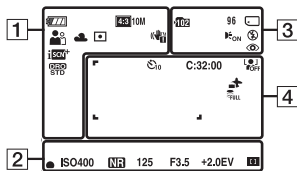
MY

■ Bagi pengguna-pengguna Macintosh

- 1 Hidupkan komputer anda, dan masukkan CD-ROM (yang dibekalkan) ke dalam pemacu CD-ROM.
- 2 Pilih folder [Handbook] dan salin “Handbook.pdf” yang disimpan dalam folder [MY] kepada komputer anda.
- 3 Selepas penyalinan telah selesai, klik dua kali “Handbook.pdf”.

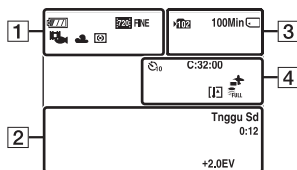
Senarai ikon dipaparkan pada skrin

Apabila menangkap imej-imej pegun



- Ikon-ikon adalah terhad dalam mod **EASY** (Ambil gambar dgn mudah).

Apabila menangkap wayang gambar



1

Paparan	Penunjuk
	Baki bateri
	Amaran bateri rendah
	Saiz imej
	Pemilihan Adegan
	Mod dial (Pelarasan Auto Pintar, Auto Program, Sweep Panorama, Mod Gambar)
	Pemandangan merakam wyg
	Ikon Pengecaman Adegan

Paparan	Penunjuk
	Imbangan cahaya
	Mod meter
	Amaran gegaran
	Pengecaman Adegan
	Seting Ambil gambar berterusan
	DRO
	Penunjuk Kepekaan Kesan Senyum
	Skala zum

2

Paparan	Penunjuk
	Kunci AE/AF
	Nombor ISO
	Pengatup perlahan NR
	Kelajuan pengatup
	Nilai bukaan
	Nilai Dedahan
	Penunjuk bingkai pencari julat AF
	Merakam satu wayang gambar/Menyediakan satu wayang gambar
	Masa rakaman (m:s)

3

Paparan	Penunjuk
	Folder rakaman
96	Bilangan imej boleh rakam
100Min	Masa boleh rakam
	Media Rakaman/Main balik (Kad memori, memori dalaman)
	Cahaya AF
	Pengurangan mata-merah
	Mod denyar
	Mengecas denyar

4

Paparan	Penunjuk
	Pemasa diri
C:32:00	Paparan diagnostik diri
	Destinasi
	Amaran terlampau panas
	Pengesanan muka
	Fail database penuh/ Ralat fail database
	Bingkai pencari julat AF
	Silang meter tumpu

MY

Bilangan imej-imej pegun dan masa boleh rakam wayang gambar

Bilangan imej pegun dan masa boleh rakam mungkin berbeza bergantung kepada keadaan tangkapan dan kad memori.

■ Imej-imej pegun/Imej-imej panoramik

(Unit-unit: Imej-imej)

Saiz \ Kapasiti	Memori dalaman	Kad memori diformatkan dengan kamera ini				
	Lebih kurang 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
14M	7	301	605	1225	2496	4932
10M	9	402	808	1637	3334	6588
5M	14	582	1168	2366	4819	9524
VGA	284	11760	23600	47810	97350	192380
16:9(11M)	8	365	733	1484	3023	5974
16:9(2M)	47	1961	3934	7968	16220	32060
Lebar (mendatar)	12	516	1035	2097	4270	8438
Biasa (mendatar)	15	625	1255	2543	5178	10230
Lebar (mendatar)	10	423	849	1719	3502	6920
Biasa (menegak)	10	442	887	1797	3660	7232

Nota

- Apabila baki bilangan imej boleh tangkap adalah lebih daripada 99,999, penunjuk ">99999" muncul.
- Apabila satu imej ditangkap dengan kamera yang lain dimain balik pada kamera ini, imej mungkin tidak muncul dalam saiz imej yang sebenar.

■ Wayang gambar

Jadual berikut menunjukkan masa-masa rakaman maksimum anggaran. Semua ini adalah jumlah masa bagi semua fail wayang gambar. Tangkapan berturutan boleh dilaksanakan untuk lebih kurang 29 minit.

(Unit-unit: jam : minit : saat)

Saiz \ Kapasiti	Memori dalaman	Kad memori diformatkan dengan kamera ini				
	Lebih kurang 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
1280×720(Halus)	—	0:27:50	0:56:00	1:53:40	3:51:40	7:37:50
1280×720(Biasa)	—	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

Nota

- Masa tangkapan berturutan berbeza mengikut keadaan-keadaan tangkapan (suhu, dll.). Nilai di atas adalah sah apabila DISP (Seting Paparan Skrin) diatur ke [Biasa].

Langkah-langkah beringat

MY

Jangan guna/simpan kamera dalam tempat-tempat berikut

- Di suatu tempat yang terlalu panas, sejuk atau lembap
Di tempat-tempat seperti dalam sebuah kereta yang diletak di bawah pancaran matahari, badan kamera mungkin menjadi cacat dan ini mungkin menyebabkan satu pincang tugas.
- Di bawah cahaya matahari terus atau berdekatan satu pemanas
Badan kamera mungkin menjadi nyahwarna atau cacat, dan ini mungkin menyebabkan satu pincang tugas.
- Di satu lokasi yang mengalami gegaran ayunan
- Berhampiran medan magnet yang kuat
- Di tempat-tempat berpasir atau berdebu
Berhati-hati agar tidak membenarkan pasir atau debu masuk ke dalam kamera. Ini mungkin menyebabkan kamera pincang tugas, dan dalam sesetengah kes pincang tugas ini mungkin tidak boleh diperbaiki.

Mengenai pembawaan

Jangan duduk di atas kerusi atau tempat lain dengan kamera di dalam poket belakang seluar atau skirt anda, ini mungkin menyebabkan pincang tugas atau merosakkan kamera.

MY
21

Mengenai pembersihan

Membersihkan skrin LCD

Lapkan permukaan skrin dengan satu kit membersih LCD (dijual berasingan) untuk menanggalkan tanda-tanda cap jari, debu, dll.

Membersihkan lensa

Lapkan lensa dengan satu kain lembut untuk menanggalkan tanda-tanda cap jari, debu, dll.

Membersihkan permukaan kamera

Bersihkan permukaan kamera dengan satu kain lembut yang dilembapkan dengan sedikit air, kemudian lapkan permukaan dengan satu kain kering. Untuk mengelakkan kerosakan kepada kemasan atau selongsong:

- Jangan dedahkan kamera kepada produk-produk kimia seperti pencair, benzin, alkohol, kain-kain pakai buang, bahan pencegah serangga, bahan penapis cahaya matahari atau racun serangga.
- Jangan sentuh kamera dengan sebarang bahan-bahan yang dinyatakan di atas ada pada tangan anda.
- Jangan biarkan kamera bersentuhan dengan objek getah atau vinil untuk satu jangka masa yang lama.

Mengenai suhu-suhu operasi

Kamera anda direka bentuk agar digunakan di bawah suhu di antara 0 °C dan 40 °C. Menangkap gambar di tempat-tempat terlalu sejuk atau panas yang melebihi julat ini adalah tidak disyorkan.

Mengenai bateri backup boleh dicas semula dalaman

Kamera ini mempunyai satu bateri boleh dicas semula dalaman untuk mengekalkan tarikh dan waktu dan aturan-aturan lain tanpa mengambil kira sama ada kuasa dihidupkan atau dipadamkan.

Bateri boleh dicas semula ini dicas dengan berterusan selama anda sedang menggunakan kamera. Walau bagaimanapun, jika anda menggunakan kamera hanya untuk jangka masa yang singkat, ia nyahcas beransur-ansur, dan jika anda tidak menggunakan kamera sama sekali untuk lebih kurang satu bulan ia menjadi nyahcas sepenuhnya. Dalam kes ini, pastikan untuk mengecas bateri boleh dicas semula ini sebelum menggunakan kamera.

Walaupun bagaimanapun, jika bateri boleh dicas semula ini tidak dicaskan, anda masih boleh menggunakan kamera, tetapi tarikh dan masa tidak akan ditunjukkan.

Cara mengecas bateri backup boleh dicas semula dalaman

Masukkan pek bateri yang telah dicas ke dalam kamera, dan kemudian biarkan kamera untuk 24 jam atau lebih dengan kuasa dipadamkan.

Spesifikasi-spesifikasi

Kamera

[Sistem]

- Peranti imej: 7.76 mm (jenis 1/2.3)
warna CCD, Penuras warna utama
- Jumlah bilangan piksel kamera:
Lebih kurang 14.5 Megapiksel
- Bilangan piksel berkesan kamera:
Lebih kurang 14.1 Megapiksel
- Lensa-lensa: Lensa zum Sony G 5×
f = 4.25 mm – 21.25 mm (24 mm –
120 mm (bersamaan dengan filem
35 mm))
F2.4 (W) – F5.9 (T)
Ketika merakam wayang gambar
(16:9): 28 mm – 140 mm
Ketika merakam wayang gambar
(4:3): 34 mm – 170 mm
- Kawalan dedahan: Dedahan automatik,
Pilihan Adegan (11 mod)
- Imbangan cahaya: Automatik, Cahaya
siang, Mendung, Pendarfluor 1/2/3,
Pijar, Denyar, Satu Tekan
- Imbangan cahaya Dalam Air:
Automatik, Dalam Air 1/2, Satu
Tekan
- Selang masa rakaman bagi mod Ambil
gambar berterusan:
Lebih kurang 0.7 saat
- Format fail:
Imej-imej pegun: JPEG (DCF Ver.
2.0, Exif Ver. 2.21, MPF Baseline)
serasi, serasi DPOF
Wayang gambar: MPEG-4 Visual
- Media rakaman: Memori Dalaman
(lebih kurang 45 MB), “Memory
Stick Duo”, kad-kad memori SD
- Denyar: Julat denyar (Kepekaan ISO (Indeks
Dedahan yang Disyorkan) diatur kepada
Automatik):
Lebih kurang 0.2 m hingga 4.8 m (W)
Lebih kurang 0.5 m hingga 2.0 m (T)

[Penyambung-penyambung Input dan Output]

- Pangkalan berbilang guna Type3
(AV-keluar (Komponen SD/HD)/
USB/DC-masuk):
Output video
Output audio (Monoaural)
Komunikasi USB
Komunikasi USB: Hi-Speed USB
(serasi USB 2.0)

[Skrin LCD]

- Panel LCD:
DSC-W390:
7.5 cm (jenis 3.0) pemacu TFT
DSC-W380:
6.7 cm (jenis 2.7) pemacu TFT
Jumlah bilangan bintik: 230 400 (960 ×
240) bintik

[Kuasa, umum]

- Kuasa: Pek bateri boleh dicas semula
NP-BN1, 3.6 V
AC-LS5 Alat Suai Arus Ulang-alik
(dijual berasingan), 4.2 V
- Penggunaan kuasa (semasa menangkap
gambar): 1.1 W
- Suhu operasi: 0 °C hingga 40 °C
Suhu storan: -20 °C hingga +60 °C
- Dimensi-dimensi:
DSC-W390: 94.3 × 56.1 ×
19.7 mm (L/T/D, tidak termasuk
bahagian-bahagian menonjol)
DSC-W380: 91.7 × 51.9 ×
19.7 mm (L/T/D, tidak termasuk
bahagian-bahagian menonjol)

MY

Berat (termasuk pek bateri NP-BN1,
Kad memori):
DSC-W390: Lebih kurang 133 g
DSC-W380: Lebih kurang 124 g
Mikrofon: Penghantaran bunyi laluan
tunggal
Pembesar suara: Penghantaran bunyi
laluan tunggal
Exif Print: Serasi
PRINT Image Matching III: Serasi
PictBridge: Serasi

Pengecas bateri BC-CSN/BC-CSNB

Keperluan-keperluan kuasa: AC 100 V
hingga 240 V, 50/60 Hz, 2 W
Voltan output: DC 4.2 V, 0.25 A
Suhu operasi: 0 °C hingga 40 °C
Suhu storan: -20 °C hingga +60 °C
Dimensi-dimensi: Lebih kurang 55 ×
24 × 83 mm (L/T/D)
Berat: Lebih kurang 55 g

Pek bateri boleh dicas semula NP-BN1

Bateri yang telah diguna: Bateri
Lithium-ion
Voltan maksimum: DC 4.2 V
Voltan nominal: DC 3.6 V
Voltan cas maksimum: DC 4.2 V
Arus cas maksimum: 0.9 A
Kapasiti:
biasa: 2.3 Wh (630 mAh)
minimum: 2.2 Wh (600 mAh)

Reka bentuk dan spesifikasi-spesifikasi
boleh berubah tanpa pemberitahuan.

Tanda-tanda dagang

- Tanda-tanda yang berikut adalah tanda-tanda dagang 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, “PhotoTV HD”
- Microsoft, Windows, DirectX dan Windows Vista merupakan tanda-tanda dagang berdaftar atau tanda-tanda dagang Microsoft Corporation di Amerika Syarikat dan/atau negara-negara lain.
- Macintosh dan Mac OS merupakan tanda dagang atau tanda dagang berdaftar Apple Inc..
- Intel dan Pentium merupakan tanda dagang atau tanda dagang berdaftar Intel Corporation.
- Logo SDXC dan SDHC merupakan tanda dagang SD-3C, LLC.
- MultiMediaCard merupakan satu tanda dagang MultiMediaCard Association.
- Adobe dan Reader merupakan sama ada tanda dagang atau tanda dagang berdaftar Adobe Systems Incorporated di Amerika Syarikat dan/atau negara-negara lain.
- Tambahan, nama-nama sistem dan produk yang digunakan dalam manual ini, pada amnya, tanda-tanda dagang atau tanda-tanda dagang berdaftar pencipta atau pekilang masing-masing. Walau bagaimanapun, tanda-tanda TM atau ® tidak digunakan pada setiap kes di dalam manual ini.

Maklumat tambahan tentang produk ini dan jawapan-jawapan kepada soalan lazim boleh didapati di Laman Web Sokongan Pelanggan kami.

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

Dicetak atas 70% atau lebih kertas dikitar semula menggunakan dakwat berasaskan minyak sayur tanpa VOC (Sebatian Organik Meruap).

PERINGATAN

Untuk mengurangi bahaya kebakaran atau kejut, unit jangan terkena hujan atau lembab.

PETUNJUK KESELAMATAN PENTING -SIMPAN PETUNJUK INI BAHAYA UNTUK MENGURANGI RISIKO KEBAKARAN ATAU SENGATAN LISTRIK, IKUTI PETUNJUK INI DENGAN CERMAT

Jika bentuk konektor tidak sesuai dengan stopkontak, gunakan sambungan adaptor konektor dengan konfigurasi yang tepat untuk stopkontak.

PERHATIAN

| Pek baterai

Bila baterai salah ditangani, baterai dapat meledak, menyebabkan kebakaran atau bahkan luka bakar kimia. Perhatikan dengan cermat hal-hal berikut ini.

- Jangan membongkar.
- Jangan menghancurkan baterai dan baterai jangan terkena kejut atau tekanan seperti dipalu, terjatuh atau terinjak.
- Jangan terkena hubungan singkat dan kutub baterai jangan tersentuh benda-benda logam.
- Jangan terkena suhu tinggi di atas 60 °C seperti di bawah sinar matahari langsung atau di dalam mobil yang diparkir di bawah matahari.
- Jangan membakar atau membuang ke dalam api.
- Jangan menggunakan baterai ion lithium yang rusak atau bocor.
- Pastikan untuk mengisi baterai dengan menggunakan pengisi baterai Sony yang asli atau peralatan yang dapat mengisi baterai.
- Jauhkan baterai dari jangkauan anak kecil.
- Jagalah baterai agar tetap kering.
- Ganti hanya dengan jenis yang sama atau yang ekuivalen yang dianjurkan oleh Sony.
- Buanglah baterai yang sudah digunakan segera seperti dijelaskan dalam instruksi.

| Pengisi daya baterai

Meskipun lampu CHARGE tidak menyala, pengisi daya baterai tetap dialiri daya AC selama terpasang ke stopkontak. Jika terjadi masalah sewaktu menggunakan pengisi daya baterai, segera nonaktifkan daya dengan melepaskan konektor dari stopkontak.

Daftar isi

Langkah awal

Lihat "Buku Pegangan Cyber-shot" (PDF) pada CD-ROM yang tersedia.....	4
Memeriksa aksesoris yang tersedia	4
Catatan mengenai penggunaan kamera	4
Mengenali bagian-bagian	7
Mengisi baterai	8
Memasukkan baterai/kartu memori (dijual terpisah)	10
Mengatur jam	13

Memotret/melihat gambar

Memotret gambar foto	14
Merekam film	15
Melihat gambar	16

"Buku Pegangan Cyber-shot" (PDF)

Mengetahui kamera lebih lanjut ("Buku Pegangan Cyber-shot")	17
---	----

ID

Lainnya

Daftar ikon yang ditampilkan pada layar	18
Jumlah gambar foto dan waktu perekaman film	20
Perhatian	21
Spesifikasi	23

Lihat "Buku Pegangan Cyber-shot" (PDF) pada CD-ROM yang tersedia

Untuk lebih detil mengenai operasi lanjut, silakan baca "Buku Pegangan Cyber-shot" (PDF) pada CD-ROM (tersedia) dengan menggunakan komputer.

Lihat "Buku Pegangan Cyber-shot" untuk petunjuk mendalam mengenai memotret atau melihat gambar dan menghubungkan kamera ke komputer, printer atau TV anda (halaman 17).



Memeriksa aksesoris yang tersedia

- Pengisi baterai BC-CSN/BC-CSNB (1)
- Kabel power (tidak tersedia di Amerika Serikat dan Kanada) (1)
- Baterai isi ulang NP-BN1 (1)
- USB, kabel A/V untuk terminal multi guna (1)
- Tali pergelangan (1)
- CD-ROM (1)
 - Perangkat lunak aplikasi Cyber-shot
 - "Buku Pegangan Cyber-shot"
- Panduan Pengguna (buku petunjuk ini) (1)

Catatan mengenai penggunaan kamera

Mengubah pengaturan bahasa

Pengaturan bahasa layar, tekan tombol MENU, kemudian pilih

 (Pengaturan) →  (Pengaturan Utama) → [Language Setting].

Salinan back up memori internal dan kartu memori

Jangan mematikan kamera, mengeluarkan baterai, atau mengeluarkan kartu memori selama lampu akses sedang menyala. Bila tidak, data memori internal atau kartu memori dapat mengalami kerusakan. Pastikan untuk membuat salinan back up untuk melindungi data anda.

Mengenai file database

Bila anda memasukkan kartu memori tanpa file database ke dalam kamera dan menghidupkan power, sebagian kapasitas kartu memori digunakan untuk membuat file database. Mungkin diperlukan beberapa waktu hingga anda dapat menjalankan operasi berikutnya.

Catatan mengenai perekaman/pemutaran

- Bila anda menggunakan kartu memori dengan kamera ini untuk pertama kali, anda dianjurkan untuk memformat kartu dengan menggunakan kamera agar kinerja kartu memori stabil sebelum pemotretan. Ingatlah bahwa proses format akan menghapus semua data pada kartu memori secara permanen, dan tidak dapat dipulihkan. Simpanlah data yang berharga pada komputer, dll.
- Sebelum anda mulai merekam, buatlah rekaman percobaan untuk memastikan kamera berfungsi dengan benar.
- Kamera tidak tahan terhadap debu, semburan, atau air. Bacalah "Perhatian" (halaman 21) sebelum mengoperasikan kamera.
- Kamera jangan sampai terkena air. Bila air masuk ke dalam kamera, dapat menyebabkan kegagalan fungsi. Dalam beberapa kasus, kamera tidak dapat diperbaiki.
- Jangan mengarahkan kamera ke matahari atau cahaya terang lainnya. Hal ini dapat menyebabkan kegagalan fungsi kamera.
- Jangan menggunakan kamera dekat lokasi yang menghasilkan gelombang radio yang kuat atau memancarkan radiasi. Bila tidak, kamera tidak dapat merekam atau memutar gambar dengan benar.
- Bila kamera digunakan di tempat yang berpasir atau berdebu, dapat menyebabkan kegagalan fungsi.
- Bila pengembunan terjadi, keluarkan sebelum menggunakan kamera .
- Jangan mengguncangkan atau memukul kamera. Hal ini dapat menyebabkan kegagalan fungsi dan anda tidak dapat merekam gambar. Terlebih lagi, media perekaman menjadi tidak dapat digunakan atau data gambar dapat mengalami kerusakan.
- Bersihkan permukaan flash sebelum digunakan. Panas pancaran flash dapat menyebabkan kotoran pada permukaan flash berubah warna atau menempel pada permukaan flash, yang menyebabkan pancaran cahaya tidak mencukupi.

ID

Catatan mengenai layar LCD dan lensa

- Layar LCD diproduksi dengan menggunakan teknologi presisi sangat tinggi sehingga lebih dari 99,99% piksel bersifat operasional untuk penggunaan yang efektif. Namun, beberapa bintik hitam kecil dan/atau bintik terang (putih, merah, biru atau hijau) dapat muncul di layar LCD. Bintik ini merupakan hal yang normal dari proses produksi dan tidak mempengaruhi perekaman.
- Bila tingkat baterai menjadi rendah, lensa dapat berhenti bergerak. Masukkan baterai yang telah terisi dan hidupkan kamera kembali.

Mengenai suhu kamera

Kamera anda dan baterai dapat menghangat bila digunakan terus-menerus, namun hal ini bukanlah kegagalan fungsi.

ID
5

Mengenai proteksi terlalu panas

Tergantung dari kamera dan suhu baterai, anda tidak dapat merekam film atau power dapat padam secara otomatis untuk memproteksi kamera.

Sebuah pesan akan ditampilkan pada layar LCD sebelum power padam atau anda tidak dapat merekam film lagi.

Mengenai kompatibilitas data gambar

- Kamera memenuhi standar universal DCF (Design rule for Camera File system) yang dibuat oleh JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Sony tidak menjamin kamera akan memutar gambar yang direkam atau di-edit dengan peralatan lain, atau peralatan lain akan memutar gambar yang direkam dengan kamera ini.

Peringatan mengenai hak cipta

Program televisi, film, kaset video, dan materi lainnya memiliki hak cipta.

Perekaman materi-materi tersebut yang tidak resmi bertentangan dengan undang-undang hak cipta.

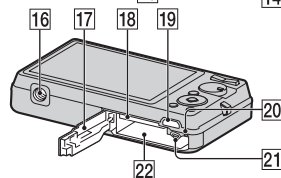
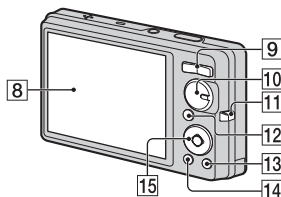
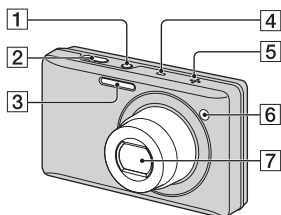
Tidak ada ganti rugi untuk isi yang rusak atau kegagalan merekam

Sony tidak dapat mengganti rugi kegagalan merekam atau kehilangan atau kerusakan isi rekaman akibat kegagalan fungsi kamera atau media perekaman, dll.

Mengenai Ilustrasi

Ilustrasi yang digunakan dalam buku petunjuk ini adalah dari DSC-W380 kecuali ditulis sebaliknya.

Mengenali bagian-bagian



- 1** Tombol ON/OFF (Power)
- 2** Tombol shutter
- 3** Flash
- 4** Mikrofon
- 5** Speaker
- 6** Lampu timer otomatis/lampu Rana Senyum/illuminator AF
- 7** Lensa
- 8** Layar LCD

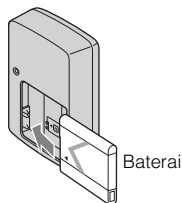
- 9** Untuk memotret: Tombol W/T (Pembesaran)
Untuk melihat: Tombol Q (Zoom putar ulang)/Tombol Indeks
- 10** Putaran mode
- 11** Kait untuk tali pergelangan
- 12** Tombol (Pemutaran)
- 13** Tombol (Hapus)
- 14** Tombol MENU
- 15** Tombol kontrol
Menu aktif: ▲/▼/◀/▶/●
Menu non aktif: DISP/☺/☺/⚡
- 16** Penerima tripod
 - Gunakan tripod dengan sekrup yang panjangnya kurang dari 5,5 mm. Bila tidak, anda tidak dapat mengencangkan kamera, dan menyebabkan kerusakan pada kamera.
- 17** Penutup baterai/kartu memori
- 18** Celah kartu memori
- 19** Multi konektor
- 20** Lampu akses
- 21** Tuas pelepas baterai
- 22** Celah masukan baterai

ID

Mengisi baterai

1 Masukkan baterai ke dalam pengisi baterai.

- Anda dapat mengisi baterai meskipun baru diisi setengah penuh.

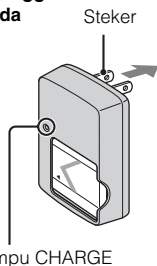


2 Hubungkan pengisi baterai ke outlet dinding.

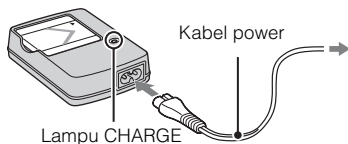
Bila anda terus mengisi baterai selama kira-kira satu jam lebih banyak setelah lampu CHARGE padam, pengisian akan bertahan sedikit lebih panjang (pengisian penuh).

Lampu CHARGE
Menyala: Mengisi
Nonaktif: Pengisian berakhir (pengisian normal)

Untuk pelanggan di Amerika Serikat dan Kanada



Untuk pelanggan di negara/daerah selain Amerika Serikat dan Kanada



3 Bila pengisian selesai, lepaskan sambungan pengisi baterai.

■ Waktu pengisian

Waktu pengisian penuh	Waktu pengisian normal
Sekitar 245 menit.	Sekitar 185 menit.

Catatan

- Tabel di atas menunjukkan waktu yang diperlukan untuk mengisi baterai yang benar-benar kosong pada suhu 25 °C. Pengisian membutuhkan waktu lebih lama tergantung dari kondisi penggunaan dan keadaan.
- Hubungkan pengisi baterai ke outlet dinding terdekat.
- Bila pengisian selesai, lepaskan sambungan kabel power dari outlet dinding, dan keluarkan baterai dari pengisi baterai.
- Pastikan untuk menggunakan baterai atau pengisian baterai dengan merek asli Sony.

■ Usia baterai dan jumlah gambar yang dapat anda rekam/lihat

	Usia baterai (menit)	Jumlah gambar
Perekaman	Sekitar 110	Sekitar 220
Melihat	Sekitar 260	Sekitar 5200

Catatan

- Jumlah gambar foto yang dapat direkam adalah berdasarkan standar CIPA, dan untuk pemotretan pada kondisi berikut.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP (Pengaturan Tampilan Layar) diset ke [Normal].
 - Pemotretan sekali setiap 30 detik.
 - Pembesaran berganti-ganti antara ujung W dan T.
 - Flash menyala sekali setiap dua kali.
 - Power hidup dan mati sekali setiap sepuluh kali.
 - Baterai yang diisi penuh (tersedia) digunakan pada suhu kamar 25 °C.
 - Masukkan "Memory Stick PRO Duo" Sony (dijual terpisah).



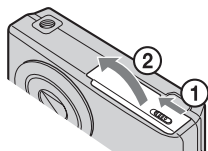
Menggunakan kamera di luar negeri

Anda dapat menggunakan kamera, pengisi baterai (tersedia) di negara atau daerah manapun di mana suplai listrik ada di antara 100 V hingga 240 V AC, 50/60 Hz.

Jangan menggunakan transformer listrik (konverter jalan). Hal ini dapat menyebabkan kegagalan fungsi.

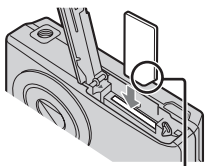
Memasukkan baterai/kartu memori (dijual terpisah)

1 Buka penutup.



2 Masukkan kartu memori (dijual terpisah).

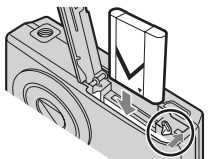
Dengan ujung tumpul menghadap ke bawah seperti gambar, masukkan kartu memori hingga berbunyi.



Pastikan ujung tumpul menghadap arah yang benar.

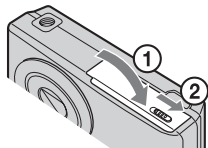
3 Masukkan baterai.

Periksa arah baterai, masukkan baterai sambil menekan tuas pelepas baterai searah panah. Masukkan baterai hingga tuas pelepas baterai terkunci.



4 Tutup penutup.

Bila anda menutup penutup dengan baterai tidak dimasukkan dengan benar dapat menyebabkan kerusakan kamera.



■ Kartu-kartu memori yang dapat anda gunakan

- Kartu memori berikut ini kompatibel dengan kamera ini: "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo", "Memory Stick Duo", kartu memori SD, kartu memori SDHC dan kartu memori SDXC. Pengoperasian dengan semua kartu memori tidak dijamin.

MultiMediaCard tidak kompatibel.

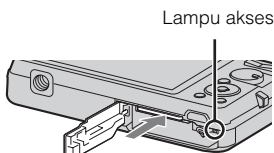
Gambar yang direkam pada kartu memori SDXC tidak dapat diputar ulang atau ditangkap pada komputer, komponen AV, dll., yang tidak kompatibel dengan exFAT, yang terhubung ke kamera ini dengan kabel USB. Periksa apakah peralatan yang terhubung kompatibel dengan exFAT terlebih dahulu. Bila anda menghubungkan peralatan yang tidak kompatibel dengan exFAT, layar inisialisasi akan muncul. Jangan pernah menjalankan inisialisasi, bila tidak semua isi yang sudah direkam akan hilang.

(exFAT adalah sistem file yang digunakan dalam kartu memori USB.)

- Dalam buku petunjuk ini, "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo", "Memory Stick Duo" disebut "Memory Stick Duo" dan kartu memori SD, kartu memori SDHC dan kartu memori SDXC disebut kartu memori SD.
- Saat merekam film, anda dianjurkan menggunakan kartu memori berikut:
 - **MEMORY STICK PRO DUO (Mark2)** ("Memory Stick PRO Duo" (Mark2))
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** ("Memory Stick PRO-HG Duo")
 - Kartu memori SD, kartu memori SDHC atau kartu memori SDXC (Class 4 atau lebih cepat)
- Untuk lebih detail mengenai jumlah gambar/waktu yang dapat direkam, lihat halaman 20.

ID

■ Untuk mengeluarkan kartu memori



Pastikan lampu akses tidak menyala, kemudian doronglah kartu memori ke dalam satu kali.

Catatan

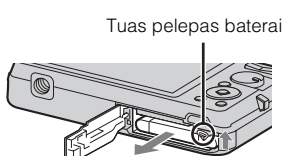
- Jangan pernah mengeluarkan kartu memori/baterai bila lampu akses sedang menyala. Hal ini dapat menyebabkan kerusakan pada data di dalam kartu memori/memori internal.

■ Bila tidak ada kartu memori yang dimasukkan

Gambar disimpan dalam memori internal kamera (sekitar 45 MB).

Untuk menyalin gambar dari memori internal ke kartu memori, masukkan kartu memori di dalam kamera, kemudian pilih MENU →  (Pengaturan) →  (Perangkat Kartu Memori) → [Salin].

■ Untuk mengeluarkan baterai



Geser tuas pelepas baterai. Pastikan untuk menjatuhkan baterai.

■ Memeriksa sisa isi baterai

Indikator sisa baterai muncul di layar LCD.



Catatan

- Diperlukan kira-kira satu menit hingga muncul indikator sisa isi yang benar.
- Indikator sisa isi mungkin tidak tepat dalam keadaan tertentu.
- Bila [Hemat Daya] diset ke [Standar] atau [Stamina], bila anda tidak mengoperasikan kamera yang beroperasi dengan baterai selama beberapa waktu, tingkat kecerahan pada layar LCD menjadi gelap, dan kamera secara otomatis mati untuk mencegah baterai menjadi usang (Mati Otomatis).
- Untuk mencegah ujung terminal menjadi kotor, atau terjadi hubungan singkat, dll., pastikan untuk menggunakan kantong plastik agar terpisah dari benda-benda logam saat membawa atau menyimpan.

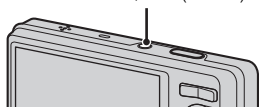
Mengatur jam

1 Tekan tombol ON/OFF (Power).

Kamera dihidupkan.

- Diperlukan waktu bagi power untuk menghidupkan dan beroperasi.

Tombol ON/OFF (Power)

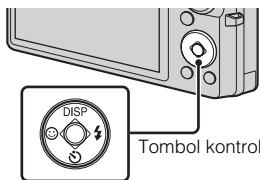


2 Pilih komponen pengaturan dengan ▲/▼ pada tombol kontrol, kemudian tekan ●.

Format Tgl & Waktu: Pilih format tampilan tanggal dan waktu.

Daylight Saving: Pilih Daylight Savings Aktif/Tidak Aktif.

Tgl & Waktu: Menset tanggal dan jam.



Tombol kontrol

3 Menset nilai angka dan pengaturan yang diinginkan dengan ▲/▼/◀/▶, kemudian tekan ●.

- Tengah malam ditunjukkan sebagai 12:00 AM, dan siang hari sebagai 12:00 PM.

4 Ikuti petunjuk pada layar. Pilih area yang diinginkan dengan ▲/▼/◀/▶ pada tombol kontrol, kemudian tekan ●.

5 Pilih [OK], kemudian tekan ●.

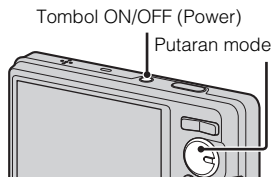
■ Menset tanggal dan waktu lagi

Tekan tombol MENU, kemudian pilih  (Pengaturan) →  (Pengaturan Jam).

ID

Memotret gambar foto

- 1 Set putaran mode ke  (Penyesuaian otomatis pintar), kemudian tekan tombol ON/OFF (Power).



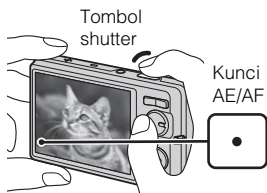
- 2 Peganglah kamera dengan stabil seperti digambarkan.

- Tekan tombol T untuk memperbesar, dan tombol W untuk memperkecil.



- 3 Tekan tombol rana setengah penuh untuk melakukan fokus.

Bila gambar sedang berada dalam fokus, ada nada bunyi dan indikator ● menyala.

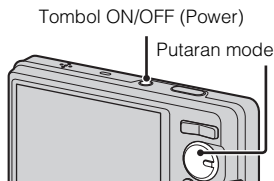


- 4 Tekan tombol rana sepenuhnya ke bawah.



Merekam film

- 1 Set putaran mode ke  (Mode Film), kemudian tekan tombol ON/OFF (Power).



- 2 Tekan tombol rana sepenuhnya ke bawah untuk mulai merekam.



- 3 Tekan tombol rana sepenuhnya ke bawah untuk berhenti merekam.

Catatan

- Bunyi operasi lensa akan terekam bila fungsi pembesaran sedang berfungsi selama sedang merekam film.

Melihat gambar

1 Tekan tombol (Pemutaran).

- Bila gambar pada kartu memori yang direkam dengan kamera lainnya diputar pada kamera ini, layar registrasi untuk file data akan muncul.

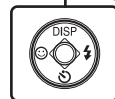


Tombol  (Pemutaran)

■ Memilih gambar berikut/ sebelum

Pilih sebuah gambar dengan  (berikut)/ (sebelum) pada tombol kontrol.

- Tekan  pada bagian tengah tombol kontrol untuk melihat film.



Tombol kontrol

Tombol  (Hapus)

■ Menghapus gambar

- ① Tekan tombol  (Hapus).
- ② Pilih [Foto Ini] dengan  pada tombol kontrol, kemudian tekan .

■ Kembali ke memotret gambar

Tekan tombol rana setengah penuh.

■ Menonaktifkan kamera

Tekan tombol ON/OFF (Power).

Mengetahui kamera lebih lanjut ("Buku Pegangan Cyber-shot")

"Buku Pegangan Cyber-shot", yang menjelaskan cara menggunakan kamera secara detil, dimasukkan dalam CD-ROM (tersedia). Lihatlah untuk petunjuk mendalam mengenai banyak fungsi kamera.

■ Untuk pengguna Windows

- 1 Hidupkan komputer anda, dan masukkan CD-ROM (tersedia) ke dalam drive CD-ROM.
- 2 Klik [Buku Pegangan Cyber-shot].
- 3 Klik [Install].
- 4 Mulailah "Buku Pegangan Cyber-shot" dari shortcut pada desktop.

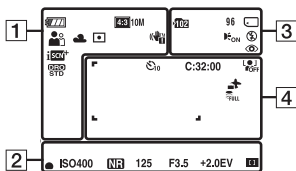
■ Untuk pengguna Macintosh

- 1 Hidupkan komputer anda, dan masukkan CD-ROM (tersedia) ke dalam drive CD-ROM.
- 2 Pilih folder [Handbook] dan salin "Handbook.pdf" yang disimpan di dalam folder [ID] ke komputer anda.
- 3 Setelah penyalinan selesai, klik dua kali "Handbook.pdf".

ID

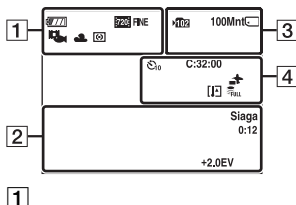
Daftar ikon yang ditampilkan pada layar

Saat memotret gambar foto



- Ikon dibatasi dalam mode **EASY** (Pemotretan Praktis).

Saat merekam film



Tampilan	Indikasi
	Mode Pengukuran Cahaya
	Peringatan getaran
	Pengenalan Pemandangan
	Pengaturan Burst
	DRO
	Indikator Sensitivitas Deteksi Senyuman
	Skala pembesaran

Tampilan	Indikasi
	Sisa baterai
	Peringatan baterai rendah
	Ukuran gambar
	Pilihan Pemandangan
	Mode dial (Pengaturan Otomatis Pintar, Program Auto, Sweep Panorama, Mode Film)
	Pmdgn perekaman film
	Ikon Pengenalan Pemandangan
	Keseimbangan putih

Tampilan	Indikasi
	Kunci AE/AF
ISO400	Nomor ISO
NR	Shutter lambat NR
125	Kecepatan rana
F3.5	Nilai apertur
+2.0EV	Nilai Pencahayaannya
	Indikator bingkai pencari kisaran AF
Siaga	Merekam film/Standby film
0:12	Waktu perekaman (m:d)

3

Tampilan	Indikasi
	Folder perekaman
96	Jumlah gambar rekaman
100Mnt	Waktu rekaman
	Media Perekaman/ Pemutaran (Kartu memori, memori internal)
	Lampu AF
	Penghilang Efek Mata Merah
	Mode flash
	Pengisian flash

4

Tampilan	Indikasi
	Timer Otomatis
C:32:00	Tampilan diagnosa diri
	Tujuan
	Peringatan terlalu panas
	Deteksi Wajah
	File database penuh/ File database error
	Bingkai pencari jangkauan AF
+	Cross hair pengukuran cahaya spot

ID

Jumlah gambar foto dan waktu perekaman film

Jumlah gambar foto dan waktu perekaman dapat berbeda-beda tergantung dari kondisi pemotretan dan kartu memori.

■ Gambar foto/Gambar pemandangan

(Satuan: Gambar)

Kapasitas Ukuran	Memori internal	Kartu memori yang diformat dengan kamera ini				
	Sekitar 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
14M	7	301	605	1225	2496	4932
10M	9	402	808	1637	3334	6588
5M	14	582	1168	2366	4819	9524
VGA	284	11760	23600	47810	97350	192380
16:9(11M)	8	365	733	1484	3023	5974
16:9(2M)	47	1961	3934	7968	16220	32060
Lebar (horisontal)	12	516	1035	2097	4270	8438
Standar (horisontal)	15	625	1255	2543	5178	10230
Lebar (vertikal)	10	423	849	1719	3502	6920
Standar (vertikal)	10	442	887	1797	3660	7232

Catatan

- Bila jumlah gambar yang dipotret yang tersisa lebih besar dari 99.999, indikator ">99999" muncul.
- Bila sebuah gambar yang dipotret dengan kamera lain diputar ulang pada kamera ini, gambar tersebut mungkin tidak akan muncul dalam ukuran gambar yang sebenarnya.

Film

Tabel di bawah menunjukkan perkiraan waktu perekaman maksimum. Ini adalah total waktu untuk semua file film. Pemotretan terus-menerus dapat dilakukan selama kira-kira 29 menit.

(Satuan: jam : menit : detik)

Ukuran \ Kapasitas	Memori internal	Kartu memori yang diformat dengan kamera ini				
	Sekitar 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
1280×720 (Bagus)	—	0:27:50	0:56:00	1:53:40	3:51:40	7:37:50
1280×720 (Standar)	—	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

Catatan

- Waktu perekaman terus-menerus berbeda-beda tergantung dari kondisi pemotretan (suhu, dll.). Nilai di atas berlaku bila DISP (Pengaturan Tampilan Layar) diset ke [Normal].

Perhatian

Jangan menggunakan/menyimpan kamera di tempat-tempat berikut

- Di tempat yang sangat panas, dingin atau lembab
Di tempat seperti di dalam mobil yang diparkir di bawah matahari, bodi kamera dapat berubah bentuk dan hal ini dapat menyebabkan kegagalan fungsi.
- Di bawah sinar matahari langsung atau dekat pemanas
Bodi kamera dapat berubah warna atau bentuk, dan hal ini dapat menyebabkan kegagalan fungsi.
- Di lokasi yang terkena getaran keras
- Di dekat lokasi bermagnet tinggi
- Di tempat berpasir atau berdebu
Berhati-hatilah agar pasir atau debu tidak masuk ke dalam kamera. Hal ini dapat menyebabkan kamera mengalami kegagalan fungsi, dan dalam beberapa kasus kegagalan fungsi ini tidak dapat diperbaiki.

Mengenai membawa

Jangan duduk di kursi atau tempat lain dengan kamera berada di kantung belakang celana atau rok anda, karena hal ini dapat menyebabkan kegagalan fungsi atau kerusakan pada kamera.

ID

Mengenai pembersihan

Membersihkan layar LCD

Bersihkan permukaan layar dengan alat pembersih LCD (dijual terpisah) untuk membersihkan sidik jari, debu, dll.

Membersihkan lensa

Bersihkan lensa dengan kain lembut untuk membersihkan sidik jari, debu, dll.

Membersihkan permukaan kamera

Bersihkan permukaan kamera dengan kain lembut yang dibasahi air, kemudian bersihkan permukaan dengan kain kering. Untuk mencegah kerusakan pada bagian luar:

- Kamera jangan terkena bahan kimia seperti thinner, bensin, alkohol, kain sekali pakai, obat serangga, anti matahari atau insektisida.
- Jangan menyentuh kamera dengan salah satu bahan di atas dengan tangan anda.
- Jangan membiarkan kamera bersentuhan dengan karet atau plastik untuk jangka waktu yang lama.

Mengenai suhu pengoperasian

Kamera anda dirancang untuk digunakan pada suhu di antara 0 °C dan 40 °C. Anda tidak dianjurkan untuk memotret di tempat yang sangat dingin atau panas yang melebihi jangkauan ini.

Mengenai baterai isi ulang internal cadangan

Kamera ini memiliki baterai isi ulang internal untuk mempertahankan tanggal dan waktu dan pengaturan lain meskipun power sedang aktif atau nonaktif.

Baterai isi ulang ini terus diisi selama anda sedang menggunakan kamera. Namun, bila anda menggunakan kamera hanya untuk waktu yang singkat, isi kamera akan berkurang perlahan-lahan, dan bila anda tidak menggunakan kamera sama sekali selama kira-kira satu bulan, kamera akan kosong sama sekali. Dalam kasus ini, pastikan untuk mengisi baterai isi ulang ini sebelum menggunakan kamera.

Namun, meskipun baterai isi ulang ini tidak diisi, anda tetap dapat menggunakan kamera, namun tanggal dan waktu tidak akan ditunjukkan.

Metode pengisian baterai cadangan isi ulang internal

Masukkan baterai yang telah diisi ke dalam kamera, dan kemudian biarkan kamera selama 24 jam atau lebih dengan power dinonaktifkan.

Spesifikasi

Kamera

[Sistem]

Peralatan gambar: 7,76 mm (tipe 1/2,3)
warna CCD, Filter warna primer

Jumlah total piksel kamera:

Sekitar 14,5 Megapiksel

Jumlah piksel efektif kamera:

Sekitar 14,1 Megapiksel

Lensa: Lensa pembesaran Sony G 5×

$f = 4,25 \text{ mm} - 21,25 \text{ mm}$ (24 mm –
120 mm (ekivalen dengan film
35 mm))

F2,4 (W) – F5,9 (T)

Selama film sedang direkam (16:9):

28 mm – 140 mm

Selama film sedang direkam (4:3):

34 mm – 170 mm

Kontrol pencahayaan: Eksposur

otomatis, Pemilihan Adegan (11
mode)

Keseimbangan Putih: Otomatis, Siang

Hari, Berawan, Fluoresen 1/2/3,

Berpijar, Flash, Sekali Tekan

Keseimbangan Putih Bawah Air:

Otomatis, Bawah Air 1/2, Sekali
Tekan

Interval perekaman untuk mode

Berurutan: Sekitar 0,7 detik

Format file:

Gambar foto: JPEG (Memenuhi
spesifikasi DCF Ver. 2.0, Exif
Ver. 2.21, MPF Baseline), Film
yang kompatibel dengan DPOF:
MPEG-4 Visual

Media perekaman: Memori Internal
(sekitar 45 MB), "Memory Stick
Duo", kartu memori SD

Flash: Jangkauan flash (Sensitivitas
ISO (Indeks Pencahayaan yang
Dianjurkan) diset ke Otomatis):

Sekitar 0,2 m hingga 4,8 m (W)

Sekitar 0,5 m hingga 2,0 m (T)

[Konektor Input dan Output]

Terminal multi guna Type3

(AV-out (Komponen SD/HD)/
USB/DC-in):

Output video

Output audio (Monaural)

Komunikasi USB

Komunikasi USB: Hi-Speed USB

(memenuhi spesifikasi USB 2.0)

[Layar LCD]

Panel LCD:

DSC-W390:

7,5 cm (tipe 3,0) drive TFT

DSC-W380:

6,7 cm (tipe 2,7) drive TFT

Jumlah dot total: 230 400 (960 × 240)
dot

[Power, umum]

Power: Baterai isi ulang

NP-BN1, 3,6 V

AC-LS5 Adaptor AC (dijual
terpisah), 4,2 V

Konsumsi tenaga (selama perekaman):

1,1 W

Suhu pengoperasian: 0 °C hingga

40 °C

Suhu penyimpanan: -20 °C hingga

+60 °C

Dimensi:

DSC-W390: 94,3 × 56,1 ×

19,7 mm (P/L/T, tidak termasuk
bagian yang menonjol)

DSC-W380: 91,7 × 51,9 ×

19,7 mm (P/L/T, tidak termasuk
bagian yang menonjol)

Berat (termasuk baterai NP-BN1, Kartu
memori):

ID

ID
23

DSC-W390: Sekitar 133 g

DSC-W380: Sekitar 124 g

Mikrofon: Monaural

Speaker: Monaural

Exif Print: Kompatibel

PRINT Image Matching III:

Kompatibel

PictBridge: Kompatibel

Pengisi baterai BC-CSN/BC-CSNB

Kebutuhan power: AC 100 V hingga 240 V, 50/60 Hz, 2 W

Tegangan output: DC 4,2 V, 0,25 A

Suhu pengoperasian: 0 °C hingga 40 °C

Suhu penyimpanan: -20 °C hingga +60 °C

Dimensi: Sekitar 55 × 24 × 83 mm (P/L/T)

Berat: Sekitar 55 g

Baterai isi ulang NP-BN1

Baterai bekas: Baterai Lithium-ion

Tegangan maksimum: DC 4,2 V

Tegangan nominal: DC 3,6 V

Tegangan pengisian maksimum: DC 4,2 V

Arus pengisian maksimum: 0,9 A

Kapasitas:

tipikal: 2,3 Wh (630 mAh)

minimum: 2,2 Wh (600 mAh)

Desain dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan.

Merek dagang

- Tanda-tanda berikut merupakan merek dagang milik 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", **MAGIC GATE**, "PhotoTV HD"
- Microsoft, Windows, DirectX dan Windows Vista merupakan merek dagang terdaftar atau merek dagang milik Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain.
- Macintosh dan Mac OS merupakan merek dagang atau merek terdaftar milik Apple Inc..
- Intel dan Pentium merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Intel Corporation.
- Logo SDXC dan SDHC merupakan merek dagang milik SD-3C, LLC.
- MultiMediaCard merupakan merk dagang milik MultiMediaCard Association.
- Adobe dan Reader merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Adobe Systems Incorporated di Amerika Serikat dan/atau negara lain.
- Sebagai tambahan, nama sistem dan produk yang digunakan dalam buku petunjuk ini, secara umum, merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar milik pengembang atau produsennya masing-masing. Namun, tanda TM atau ® tidak digunakan dalam semua contoh kasus dalam buku petunjuk ini.

Informasi tambahan tentang produk ini dan jawaban atas pertanyaan yang sering diajukan dapat ditemukan di situs Web Customer Support.

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

Dicetak pada kertas daur ulang yang mengandung 70% atau lebih limbah kertas serta menggunakan tinta yang mengandung minyak sayur bebas VOC (Volatile Organic Compound).

คำเตือน

เพื่อลดอันตรายจากไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูดอย่าให้ตัวอุปกรณ์เปียกฝนหรือถูกความชื้น

ข้อสำคัญเพื่อความปลอดภัย

-เก็บรักษาข้อสำคัญเหล่านี้

อันตราย

เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้า

ควรปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

ถ้าหกรูปร่างของปลั๊กไฟไม่พอดีกับเต้าเสียบให้ตัดตัวแปลงปลั๊กไฟที่มีรูปร่างเหมาะสมกับเต้าเสียบไฟฟ้า

คำเตือน

ก่อนแบตเตอรี่

การใช้งานก่อนแบตเตอรี่อย่างไม่ถูกวิธี อาจทำให้ก้อนแบตเตอรี่ใหม่ เป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้หรือสารเคมีไหม้ได้ โปรดทำความเข้าใจข้อควรระวังต่อไปนี้

- อย่าทำการแยกชิ้นส่วน
- อย่าทำให้ลัดวงจรและระวังอย่าให้ก้อนแบตเตอรี่โดนแรงกระแทกหรือแรงอัด อย่างเช่น ทับด้วยก้อน, หล่นหรือเหยียบบนแบตเตอรี่
- อย่าทำให้ลัดวงจรและอย่าให้วัตถุที่เป็นโลหะเข้ามาสัมผัสกับส่วนขั้วโลหะของแบตเตอรี่
- อย่าเก็บในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกิน 60 °C (140 °F) อย่างเช่น บริเวณที่มีแสงแดดส่องถึงโดยตรง หรือในรถยนต์ที่จอดกลางแจ้ง
- อย่าเผาหรือทิ้งแบตเตอรี่ลงในกองไฟ
- อย่าใช้แบตเตอรี่ลิเธียมก้อนที่เสียหายหรือมีรอยร้าว
- ชาร์จก้อนแบตเตอรี่ด้วยเครื่องชาร์จแบตเตอรี่แท่งของ Sony หรืออุปกรณ์ที่สามารถชาร์จก้อนแบตเตอรี่ได้เท่านั้น
- เก็บก้อนแบตเตอรี่ให้ห่างจากมือเด็ก
- รักษาก้อนแบตเตอรี่ให้แห้งอยู่เสมอ
- เปลี่ยนไปใช้แบตเตอรี่ชนิดเดียวกัน หรือชนิดเทียบเท่าที่แนะนำโดย Sony เท่านั้น
- ทิ้งก้อนแบตเตอรี่ไปแล้วตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในคู่มือเท่านั้น

แท่นชาร์จแบตเตอรี่

ถึงแม้ว่าไฟ CHARGE จะดับ แท่นชาร์จแบตเตอรี่จะยังคงใช้ไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟ AC ตราบเท่าที่ยังต่อเข้ากับเต้าเสียบติดผนังอยู่ ถ้าหากพบปัญหาระหว่างการใช้งานแท่นชาร์จแบตเตอรี่ ให้ทำการตัดไฟโดยถอดสายออกจากเต้าเสียบติดผนังทันที

สารบัญ

เริ่มต้นใช้งาน

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมจาก “คู่มือ Cyber-shot” (PDF) ในแผ่น CD-ROM ที่ให้มาด้วย.....	4
ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ให้มาด้วย	4
ขอควรทราบในการใช้งานกล้องถ่ายภาพ	4
ส่วนประกอบของกล้อง	7
ชาร์จอ่อนแบตเตอรี่	8
วิธีเสกก่อนแบตเตอรี่/แผ่นบันทึกข้อมูล (แยกจำหน่าย)	10
ตั้งนาฬิกา.....	13

ถ่ายภาพ/รับชมภาพ

ถ่ายภาพนิ่ง	14
ถ่ายภาพเคลื่อนไหว.....	15
รับชมภาพ.....	16

“คู่มือ Cyber-shot” (PDF)

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับกล้องถ่ายภาพ (“คู่มือ Cyber-shot”)	17
--	----

อื่นๆ

รายการของไอคอนที่แสดงบนหน้าจอ.....	18
จำนวนภาพนิ่งและระยะเวลาที่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้.....	20
ขอควรระวัง	21
ข้อมูลจำเพาะ	23

TH

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมจาก “คู่มือ Cyber-shot” (PDF) ในแผ่น CD-ROM ที่ให้มาด้วย

สำหรับรายละเอียดการใช้งานขั้นสูง โปรดดูจาก “คู่มือ Cyber-shot”
(PDF) ในแผ่น CD-ROM (ที่ให้มาด้วย) โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์
ดูรายละเอียดวิธีการถ่ายภาพ, รับชมภาพ และการเชื่อมต่อกล้องถ่ายภาพ
เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องพิมพ์ หรือทีวี (หน้า 17) ได้จาก “คู่มือ
Cyber-shot”



ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ให้มาด้วย

- แท่นชาร์จแบตเตอรี่ BC-CSN/BC-CSNB (1)
- สายไฟ (ไม่ได้ให้มาด้วยในสหรัฐอเมริกาและแคนาดา) (1)
- กอนแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้รุ่น NP-BN1 (1)
- สาย USB, A/V สำหรับเชื่อมต่อเอนกประสงค์ (1)
- สายคล้องข้อมือ (1)
- CD-ROM (1)
 - ซอฟต์แวร์แอปพลิเคชัน Cyber-shot
 - “คู่มือ Cyber-shot”
- คำแนะนำการใช้งาน (คู่มือฉบับนี้) (1)

ขอควรทราบในการใช้งานกล้องถ่ายภาพ

การเปลี่ยนการตั้งค่าภาษา

เข้าสู่หน้าจอตั้งค่าภาษาโดยกดปุ่ม MENU จากนั้นเลือก  (ตั้งค่า) →  (ตั้งค่าหลัก) →
[Language Setting]

การสำรองข้อมูลจากหน่วยความจำภายในและแผ่นบันทึกข้อมูล

โปรดอย่าปิดสวิตช์กล้อง, ถอดก้อนแบตเตอรี่ หรือดึงแผ่นบันทึกข้อมูลออกในขณะที่ไฟแสดง
การทำงานติดสว่าง มิฉะนั้นอาจเกิดความเสียหายกับข้อมูลในหน่วยความจำภายในหรือแผ่น
บันทึกข้อมูลได้ ควรสำรองข้อมูลอย่างสม่ำเสมอเพื่อปกป้องข้อมูลของท่าน

ขอควรทราบเกี่ยวกับไฟล์ฐานข้อมูล

เมื่อท่านใส่แผ่นบันทึกข้อมูลที่ไม่มีไฟล์ฐานข้อมูลลงในกล้องถ่ายภาพพร้อมกับเปิดสวิตช์
กล้อง เนื้อที่ส่วนหนึ่งของแผ่นบันทึกข้อมูลจะถูกใช้ไปสำหรับสร้างไฟล์ฐานข้อมูลโดย

TH อดโนมิตี ซึ่งอาจใช้เวลาสักครู่ จากนั้นท่านจึงจะสามารถใช้งานกล้องต่อไปได้

ข้อควรทราบในการบันทึก/เลนภาพ

- เมื่อใช้งานแผ่นบันทึกข้อมูลกับกล้องถ่ายภาพนี้เป็นครั้งแรก ขอแนะนำให้ทำการฟอร์แมตแผ่นบันทึกข้อมูลด้วยกล้องนี้ก่อนถ่ายภาพ เพื่อให้สามารถใส่แผ่นบันทึกข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ หมายเหตุ การฟอร์แมตเป็นการลบข้อมูลทั้งหมดในแผ่นบันทึกข้อมูลอย่างถาวร โดยจะไม่สามารถกู้ข้อมูลกลับมาได้อีก ขอแนะนำให้เก็บข้อมูลสำคัญไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ ฯลฯ
- ก่อนเริ่มต้นบันทึกภาพ ให้ทำการทดลองบันทึกก่อนเพื่อให้แน่ใจว่ากล้องสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง
- กล้องถ่ายภาพไม่มีคุณสมบัติป้องกันฝุ่น, ละอองน้ำ หรือน้ำ โปรดอ่านหัวข้อ “ข้อควรระวัง” (หน้า 21) ก่อนใช้งานกล้องถ่ายภาพ
- หลีกเลี่ยงไม่ให้กล้องถ่ายภาพโดนน้ำ หากมีน้ำเข้าไปในกล้องถ่ายภาพ อาจทำให้เกิดความเสียหายได้ ซึ่งในบางกรณีอาจรุนแรงจนไม่สามารถซ่อมแซมกล้องถ่ายภาพได้
- อย่าเสียดสีกล้อง ไปยังดวงอาทิตย์หรือแหล่งกำเนิดแสงที่สว่างจ้า เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายกับกล้องได้
- อย่าใช้กล้องถ่ายภาพใกล้บริเวณที่มีการปล่อยคลื่นวิทยุกำลังสูง หรือบริเวณที่มีการแผ่รังสีใดๆ มิฉะนั้นกล้องอาจไม่สามารถบันทึกภาพหรือเลนภาพอย่างถูกต้องได้
- การใช้กล้องในบริเวณที่มีทรายหรือฝุ่นละอองอาจทำให้ทำงานผิดปกติได้
- หากความชื้นกลั่นตัวเป็นหยดน้ำเกาะบนกล้อง ให้เช็ดออกให้แห้งก่อนใช้งานกล้องถ่ายภาพต่อไป
- อย่าเขย่าหรือกระแทกตัวกล้อง เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายกับกล้อง หรือท่านอาจไม่สามารถบันทึกภาพได้ นอกจากนี้ อาจเกิดปัญหากับสื่อบันทึก หรือเกิดความเสียหายกับข้อมูลภาพได้
- ทำความสะอาดผิวหน้าของแฟลชก่อนใช้งาน เนื่องจากความร้อนที่แผ่ออกจากหลอดแฟลชอาจทำให้ฝุ่นบนผิวหน้าของแฟลชเปลี่ยนสีไป หรือติดแน่นเข้ากับผิวหน้าของแฟลช ทำให้แสงแฟลชสว่างไม่เพียงพอ

ข้อควรทราบเกี่ยวกับจอภาพ LCD และเลนส์

- จอภาพ LCD ผลิตด้วยเทคโนโลยีชั้นสูงอันละเอียดอ่อนและมีประสิทธิภาพในการแสดงความละเอียดของภาพมากกว่า 99.99 % อย่างไรก็ตาม จุดมืดและ/หรือจุดสว่างเล็กๆ (สีขาว, แดง, น้ำเงิน หรือเขียว) อาจปรากฏขึ้นบนจอภาพ LCD ซึ่งจุดเหล่านี้เกิดขึ้นตามปกติในขั้นตอนของการผลิต และไม่มีผลต่อการบันทึกภาพแต่อย่างใด
- เมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด เลนส์อาจหยุดเคลื่อนไหวได้ ให้ใส่ก้อนแบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟแล้ว จากนั้นจึงเปิดสวิตซ์กล้องใหม่อีกครั้ง

อุณหภูมิของกล้องถ่ายภาพ

กล้องถ่ายภาพและแบตเตอรี่อาจร้อนขึ้นจากการใช้งานอย่างต่อเนื่อง แต่ไม่ได้เป็นความผิดปกติแต่อย่างใด

การป้องกันความร้อนเกินพิกัด

ท่านอาจไม่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวหรือกล้องถ่ายภาพอาจดับลงโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันตัวกล้อง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของกล้องและแบตเตอรี่ โดยจะปรากฏข้อความบนจอภาพ LCD ก่อนที่กล้องจะดับลง หรือก่อนที่ท่านจะไม่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวต่อไปได้

ข้อควรทราบเกี่ยวกับการเข้ากันได้ของข้อมูลภาพ

- กล้องถ่ายภาพนี้สนับสนุนมาตรฐานสากล DCF (Design rule for Camera File system) ที่กำหนดโดย JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)
- Sony ไม่รับประกันว่า กล้องถ่ายภาพของท่านจะสามารถเล่นภาพที่บันทึกหรือผ่านการคัดต่อโดยอุปกรณ์อื่นได้ รวมทั้ง ไม่รับรองว่าอุปกรณ์อื่นๆ จะสามารถเล่นภาพที่บันทึกด้วยกล้องของท่านได้หรือไม่

คำเตือนเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

รายการ โทรทัศน์, ภาพยนตร์, วิดีโอเทปและสื่ออื่นๆ อาจเป็นข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ การบันทึกข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ดังกล่าวโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องอาจเป็นการกระทำที่ขัดต่อกฎหมายลิขสิทธิ์

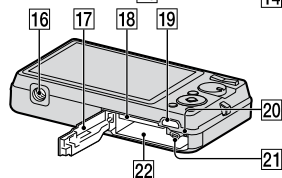
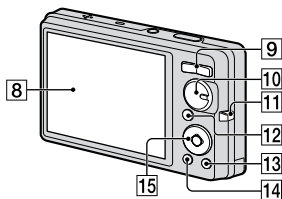
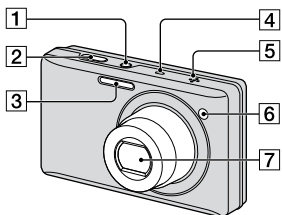
ไม่มีการชดเชยใด ๆ กับข้อมูลที่เสียหายหรือความผิดพลาดในการบันทึก

Sony ไม่สามารถชดเชยให้กับความสูญเสียจากการบันทึกหรือความเสียหายของข้อมูลที่บันทึก อันเนื่องมาจากความผิดปกติของกล้องถ่ายภาพหรือสื่อบันทึก ฯลฯ

ข้อควรทราบสำหรับภาพประกอบ

ภาพประกอบที่ใช้ในคู่มือฉบับนี้เป็นของรุ่น DSC-W380 เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นอย่างอื่น

ส่วนประกอบของกล้อง



- 1 ปุ่ม ON/OFF (พาวเวอร์)
- 2 ปุ่มชัตเตอร์
- 3 แฟลช
- 4 ไมโครโฟน
- 5 ลำโพง
- 6 ไฟตั้งเวลา/ไฟลั่นชัตเตอร์ด้วยรอยยิ้ม/แสงไฟช่วย AF
- 7 เลนส์
- 8 จอภาพ LCD

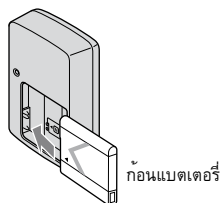
- 9 เมื่อถ่ายภาพ: ปุ่มปรับ W/T (ซูม)
เมื่อดูภาพ: ปุ่ม Q (ซูมขณะเล่นภาพ)/
ปุ่ม (ดัชนี)
- 10 ปุ่มหมุนเลือกโหมด
- 11 ห่วงสำหรับสายกระชับมือ
- 12 ปุ่ม (เล่นภาพ)
- 13 ปุ่ม (ลบ)
- 14 ปุ่ม MENU
- 15 ปุ่มควบคุม
เมื่อเปิดเมนู: ▲/▼/◀/▶/●
เมื่อปิดเมนู: DISP/☺/☹/⚡
- 16 ช่องต่อขาตั้งกล้อง
• ใช้ขาตั้งกล้องที่มีขนาดความยาวสกรูไม่เกิน 5.5 มม. มิฉะนั้น ท่านจะไม่สามารถยึดกล้องเอาไว้ได้อย่างมั่นคง และอาจทำให้เกิดความเสียหายกับกล้องได้
- 17 ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่/
แผ่นบันทึกข้อมูล
- 18 ช่องใส่แผ่นบันทึกข้อมูล
- 19 ช่องต่อเอนกประสงค์
- 20 ไฟแสดงการทำงาน
- 21 ก้านปลดแบตเตอรี่
- 22 ช่องใส่แบตเตอรี่

TH

ชาร์จก่อนแบตเตอรี่

1 ใส่ก้อนแบตเตอรี่ลงในแท่นชาร์จแบตเตอรี่

- ท่านสามารถชาร์จก้อนแบตเตอรี่ได้ แม้แบตเตอรี่จะถูกชาร์จไปแล้วบางส่วนก็ตาม



2 ต่อแท่นชาร์จแบตเตอรี่เข้ากับเต้าจ่ายไฟบนผนัง

หากท่านชาร์จก้อนแบตเตอรี่ต่อไปอีกเป็นเวลาประมาณ 1 ชั่วโมง จนกระทั่งไฟ CHARGE ดับ แบตเตอรี่จะสามารถใช้งานได้นานขึ้นอีกเล็กน้อย (ชาร์จแบบเต็ม)

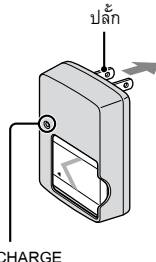
ไฟ CHARGE

ติดสว่าง: กำลังชาร์จ

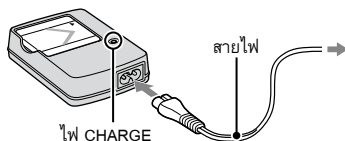
ดับ: ชาร์จเสร็จแล้ว

(ชาร์จแบบปกติ)

สำหรับปลั๊กในสหรัฐอเมริกาและแคนาดา



สำหรับปลั๊กในประเทศ/ภูมิภาคอื่นๆ ที่ไม่ใช่สหรัฐอเมริกาและแคนาดา



3 เมื่อชาร์จไฟเสร็จ ให้ปลดแท่นชาร์จออกจากแหล่งจ่ายไฟ

■ เวลาในการชาร์จ

เวลาในการชาร์จแบบเต็ม	เวลาในการชาร์จแบบปกติ
ประมาณ 245 นาที	ประมาณ 185 นาที

หมายเหตุ

- ตารางข้างต้นแสดงเวลาที่ใช้ในการชาร์จก้อนแบตเตอรี่ที่ใช้งานหมดแล้วจนเต็มที่อุณหภูมิ 25 °C การชาร์จไฟอาจใช้เวลานานกว่าที่ระบุ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาวะการใช้งานและสิ่งแวดล้อม
- ต่อเครื่องชาร์จแบตเตอรี่เข้ากับเตาเสียบผนังที่อยู่ใกล้ๆ
- เมื่อกระบวนการชาร์จเสร็จสิ้น ให้ปลดสายไฟออกจากเตาจ่ายไฟบนผนัง และถอดก้อนแบตเตอรี่ออกจากแท่นชาร์จแบตเตอรี่
- ใช้ก้อนแบตเตอรี่หรือแท่นชาร์จแบตเตอรี่ของแท้จาก Sony เท่านั้น

■ อายุการใช้งานแบตเตอรี่และจำนวนภาพที่ท่านสามารถบันทึก/รับชม

	อายุของแบตเตอรี่ (นาที)	จำนวนภาพ
บันทึก	ประมาณ 110	ประมาณ 220
รับชม	ประมาณ 260	ประมาณ 5200

หมายเหตุ

- จำนวนภาพหนึ่งที่สามารถบันทึกได้เป็นไปตามมาตรฐาน CIPA โดยเป็นการถ่ายภาพตามเงื่อนไขต่อไปนี้
 - (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - ตั้งค่า DISP (ตั้งค่าการแสดงผลหน้าจอ) เป็น [ปกติ]
 - ถ่ายภาพหนึ่งภาพทุกๆ 30 วินาที
 - ปรับซูมสลับไปมาระหว่างปลายด้าน W และ T
 - ใช้ไฟแฟลชทุกๆ สองภาพ
 - ปิดและเปิดกล้องทุกๆ สิบภาพ
 - ใช้ก้อนแบตเตอรี่ (ที่ใหม่ด้วย) ที่ชาร์จจนเต็ม โดยอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมเท่ากับ 25 °C
 - ใช้ “Memory Stick PRO Duo” ของ Sony (แยกจำหน่าย)

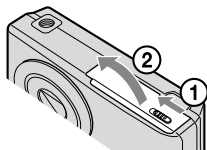


การใช้งานกล้องถ่ายภาพในต่างประเทศ

ท่านสามารถใช้งานกล้องถ่ายภาพ, แท่นชาร์จแบตเตอรี่ (ที่ใหม่ด้วย) ในประเทศหรือภูมิภาคใดๆ ที่ใช้แหล่งจ่ายไฟอยู่ในช่วง 100 V ถึง 240 V AC, 50/60 Hz
อย่าใช้งานกับหม้อแปลงอิเล็กทรอนิกส์ (หม้อแปลงแบบพกพา) เพราะอาจเป็นสาเหตุให้เกิดความผิดปกติกับอุปกรณ์ได้

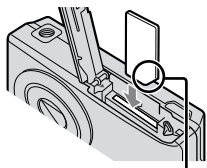
วิธีใส่ก้อนแบตเตอรี่/แผ่นบันทึกข้อมูล (แยกจำหน่าย)

1 เปิดฝา



2 ใส่แผ่นบันทึกข้อมูลเข้าไป (แยกจำหน่าย)

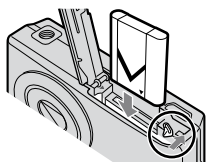
ใส่แผ่นบันทึกข้อมูลลงไป โดยให้ด้านที่ปาดมัมหันลง
ด้านล่างดังแสดงในภาพ จนกระทั่งมีเสียงคลิกเข้าที่



หันด้านที่ปาดมัมให้ถูกต้อง

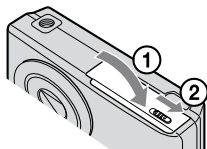
3 ใส่ก้อนแบตเตอรี่

ตรวจสอบทิศทางของแบตเตอรี่ให้ถูกต้อง จากนั้นใส่
ก้อนแบตเตอรี่ลงไปพร้อมกับกดก้านปลดแบตเตอรี่
ตามทิศทางลูกศร เลื่อนแบตเตอรี่ลงไปจนกระทั่งก้าน
ปลดแบตเตอรี่ล็อก



4 ปิดฝา

หากปิดฝาโดยที่ยังใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง อาจทำให้
เกิดความเสียหายกับกล้องถ่ายภาพได้



■ แผ่นบันทึกข้อมูลที่สามารถใช้งานได้

- แผ่นบันทึกข้อมูลต่อไปนี้สามารถใช้งานได้กับกล้องถ่ายภาพนี้: “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “Memory Stick Duo”, แผ่นบันทึกข้อมูล SD, แผ่นบันทึกข้อมูล SDHC และแผ่นบันทึกข้อมูล SDXC ไม่สามารถรับประกันว่าจะสามารถใช้งานได้กับแผ่นบันทึกข้อมูลทุกชนิด

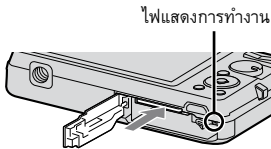
แต่จะไม่สนับสนุนการใช้งาน MultiMediaCard

ภาพที่บันทึกอยู่ในแผ่นบันทึกข้อมูล SDXC ไม่สามารถเล่นหรือจับภาพด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ AV ชนิดต่างๆ ที่ไม่สนับสนุน exFAT ซึ่งเชื่อมต่ออยู่กับกล้องถ่ายภาพทางสาย USB ดังนั้นควรตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อด้วยสนับสนุน exFAT หรือไม่ หากท่านเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่ไม่สนับสนุน exFAT หนึ่งจอสำหรับตั้งค่าเริ่มต้นอาจปรากฏขึ้น กรณีนี้ห้ามทำการตั้งค่าเริ่มต้นโดยเด็ดขาด มิฉะนั้นข้อมูลที่ได้นั้นจะสูญหายไปทั้งหมด

(exFAT เป็นระบบไฟล์ที่ใช้ในแผ่นบันทึกข้อมูล SDXC)

- ในคู่มือฉบับนี้จะเรียก “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo” และ “Memory Stick Duo” ว่า “Memory Stick Duo” และเรียกแผ่นบันทึกข้อมูล SD, แผ่นบันทึกข้อมูล SDHC และแผ่นบันทึกข้อมูล SDXC ว่า แผ่นบันทึกข้อมูล SD
- เมื่อทำการบันทึกภาพเคลื่อนไหว ขอแนะนำให้ท่านใช้แผ่นบันทึกข้อมูลต่อไปนี้:
 - **MEMORY STICK PRO DUO** (Mark2) (“Memory Stick PRO Duo” (Mark2))
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** (“Memory Stick PRO-HG Duo”)
 - แผ่นบันทึกข้อมูล SD, แผ่นบันทึกข้อมูล SDHC หรือแผ่นบันทึกข้อมูล SDXC (Class 4 หรือเร็วกว่า)
- สำหรับรายละเอียดจำนวนภาพ/ระยะเวลาที่สามารถบันทึกได้ โปรดดูที่หน้า 20

■ วิธีดึงแผ่นบันทึกข้อมูลออก



ตรวจให้แน่ใจว่า ไฟแสดงการทำงานดับลงแล้ว จากนั้นจึงกดแผ่นบันทึกข้อมูลหนึ่งครั้ง

หมายเหตุ

- อย่าถอดแผ่นบันทึกข้อมูล/ก่อนแบตเตอรี่ออกในขณะที่ไฟแสดงการทำงานยังคงสว่างอยู่ มิฉะนั้นอาจเกิดความเสียหายกับข้อมูลในแผ่นบันทึกข้อมูล/หน่วยความจำภายในได้

■ เมื่อไม่มีแผ่นบันทึกข้อมูลอยู่ในกล้อง

ภาพถูกบันทึกลงหน่วยความจำภายในของกล้องถ่ายภาพ (ขนาดประมาณ 45 MB) หากต้องการคัดลอกภาพจากหน่วยความจำภายใน ไปยังแผ่นบันทึกข้อมูลให้ใส่แผ่นบันทึกข้อมูลลงในกล้องถ่ายภาพ จากนั้นเลือก MENU →  (ตั้งค่า) →  (จัดการการ์ดเมโมรี่) → [คัดลอก]

■ วิธีถอดก้อนแบตเตอรี่ออก



■ ตรวจสอบแบตเตอรี่ที่เหลือ

ตัวแสดงประจุไฟฟ้าที่เหลือปรากฏอยู่ที่มุมบนซ้ายของจอภาพ LCD



หมายเหตุ

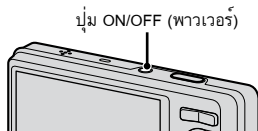
- ต้องใช้เวลาประมาณหนึ่งนาทีกว่าระยะเวลาที่เหลือที่ถูกต้องของแบตเตอรี่จะปรากฏขึ้น
- ตัวแสดงระยะเวลาที่เหลือของแบตเตอรี่อาจไม่ถูกต้องภายใต้สภาวะบางอย่าง
- เมื่อตั้งค่า [ประหยัดพลังงาน] เป็น [ปกติ] หรือ [ทนทาน] หากท่านไม่ได้ใช้งานกล้องที่ใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่เป็นระยะเวลาที่กำหนด ระดับความสว่างของจอภาพ LCD จะลดลง จากนั้นกล้องจะปิดตัวเองลงโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันการสิ้นเปลืองพลังงานจากแบตเตอรี่ (ปิดสวิตช์อัตโนมัติ)
- เพื่อป้องกันไม่ให้ขั้วไฟฟ้าสกปรก หรือเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ฯลฯ ขอแนะนำให้ใส่ในถุงพลาสติกเพื่อแยกออกจากวัตถุที่เป็นโลหะเมื่อพกพาหรือเก็บรักษา

ตั้งนาฬิกา

1 กดปุ่ม ON/OFF (พาวเวอร์)

กล้องถ่ายภาพถูกเปิดขึ้น

- กล้องถ่ายภาพอาจใช้เวลาสักครู่เพื่อเปิดเครื่องก่อนจะเริ่มใช้งานได้



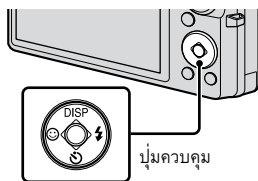
2 เลือกรายการตั้งค่าด้วยปุ่ม ▲/▼

บนปุ่มควบคุม จากนั้นกดปุ่ม ●

รูปแบบ วันที่ & เวลา: เลือกรูปแบบสำหรับแสดงวันที่และเวลา

ปรับเวลาฤดูร้อน: เลือกเปิด/ปิดการปรับเวลาฤดูร้อน

วันที่ & เวลา: ตั้งวันที่และเวลา



3 ตั้งค่าตัวเลขและการตั้งค่าที่ต้องการด้วยปุ่ม ▲/▼/◀/▶

จากนั้นกดปุ่ม ●

- เวลาเที่ยงคืนจะระบุเป็น 12:00 AM และเวลาเที่ยงจะระบุเป็น 12:00 PM

4 ทำตามคำแนะนำบนจอภาพ เลือกพื้นที่ที่ต้องการด้วยปุ่ม ◀/▶

บนปุ่มควบคุม จากนั้นกดปุ่ม ●

5 เลือก [OK] จากนั้นกดปุ่ม ●

■ ตั้งวันที่และเวลาใหม่อีกครั้ง

กดปุ่ม MENU จากนั้นเลือก  (ตั้งค่า) →  (ตั้งเวลานาฬิกา)

TH

ถ่ายภาพนิ่ง

- 1 ตั้งปุ่มหมุนเลือกโหมดไปที่ **i** (ตั้งค่าอัตโนมัติอัจฉริยะ)
จากนั้นกดปุ่ม ON/OFF (พาวเวอร์)



- 2 จับกล้องถ่ายภาพให้หนึ่งดังแสดงในภาพ
• กดปุ่ม T เพื่อซูมเข้า และปุ่ม W เพื่อซูมออก



- 3 กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่งเพื่อ
ทำการโฟกัส
เมื่อภาพถูกโฟกัส จะมีเสียงบีปหนึ่งครั้ง
และตัวแสดง ● สว่างขึ้น



- 4 กดปุ่มชัตเตอร์ลงจนสุด



ถ่ายภาพเคลื่อนไหว

- 1 ตั้งปุ่มหมุนเลือกโหมดไปที่  (ถ่ายภาพเคลื่อนไหว)
จากนั้นกดปุ่ม ON/OFF (พาวเวอร์)
(พาวเวอร์)



- 2 กดปุ่มชัตเตอร์ลงจนสุดเพื่อเริ่มต้นบันทึกภาพ



- 3 กดปุ่มชัตเตอร์ลงจนสุดอีกครั้งเมื่อต้องการหยุดบันทึก

หมายเหตุ

- เสียงการทำงานของเลนส์อาจถูกบันทึกลงไปด้วยขณะใช้งานฟังก์ชันซูมในการถ่ายภาพเคลื่อนไหว

รับชมภาพ

1 กดปุ่ม (เล่นภาพ)

- เมื่อใช้กล้องถ่ายภาพของท่านเปิดดูภาพในแผ่นบันทึกข้อมูลทีบันทึกด้วยกล้องถ่ายภาพอื่น หน้าจอจะแสดงเป็นสำหรับไฟล์ข้อมูลจะปรากฏขึ้น



ปุ่ม  (เล่นภาพ)

■ เลือกภาพถัดไป/ก่อนหน้านี้

เลือกภาพที่ต้องการด้วยปุ่ม  (ถัดไป)/ (ก่อนหน้านี้) บนปุ่มควบคุม

- กดปุ่ม  ตรงกลางปุ่มควบคุมเพื่อดูภาพเคลื่อนไหว

■ ลบภาพ

① กดปุ่ม  (ลบ)

② เลือก [ภาพนี้] ด้วยปุ่ม  บนปุ่มควบคุม จากนั้นกดปุ่ม 



ปุ่ม  (ลบ)

■ กลับไปยังโหมดถ่ายภาพ

กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่ง

■ ปิดสวิตช์กล้องถ่ายภาพ

กดปุ่ม ON/OFF (พาวเวอร์)

ปุ่มควบคุม

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับกล้องถ่ายภาพ

(“คู่มือ Cyber-shot”)

“คู่มือ Cyber-shot” ในแผ่น CD-ROM (ที่ให้มาด้วย) อธิบายวิธีการใช้งานกล้องถ่ายภาพในรายละเอียด ท่านสามารถใช้คู่มือนี้เพื่อศึกษารายละเอียดฟังก์ชันต่างๆ ของกล้องถ่ายภาพได้

■ สำหรับผู้ใช้ Windows

- 1 เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ จากนั้นใส่แผ่น CD-ROM (ที่ให้มาด้วย)
ลงในเครื่องอ่าน CD-ROM
- 2 กดที่ [คู่มือ Cyber-shot]
- 3 กดที่ [Install]
- 4 เปิดใช้ “คู่มือ Cyber-shot” จากข้อคัดทบทวนหน้าจอเดสก์ท็อป

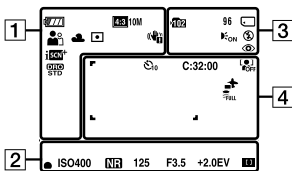
■ สำหรับผู้ใช้ Macintosh

- 1 เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ จากนั้นใส่แผ่น CD-ROM (ที่ให้มาด้วย)
ลงในเครื่องอ่าน CD-ROM
- 2 เลือกโฟลเดอร์ [Handbook] และคัดลอกไฟล์ “Handbook.pdf”
ที่อยู่ในโฟลเดอร์ [TH] ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน
- 3 หลังจากการคัดลอกเสร็จสิ้น ให้ดับเบิลคลิก “Handbook.pdf”

TH

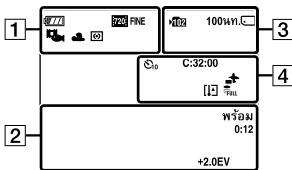
รายการของไอคอนที่แสดงบนหน้าจอ

เมื่อถ่ายภาพนิ่ง



- ตัวแสดงมีจำกัดในโหมด **EASY**
(ถ่ายภาพอย่างง่าย)

เมื่อถ่ายภาพเคลื่อนไหว



1

การแสดงผล	ความหมาย
	แบตเตอรี่ที่เหลือ
	ตัวแสดงเตือนแบตเตอรี่ต่ำ
4:3 10M	ขนาดภาพ
	เลือกบรรยากาศ
	ปุ่มหมุนเลือกโหมด (ตั้งค่านิยามอัตโนมัติ, โปรแกรมอัตโนมัติ, ถ่ายภาพพาโนรามา, ถ่ายภาพเคลื่อนไหว)
	บรรยากาศถ่ายภาพเคลื่อนไหว

การแสดงผล	ความหมาย
	ไอคอนระบบจำแนกบรรยากาศ
	อุณหภูมิสี
	โหมดวัดแสง
	ตัวแสดงเตือนการสั่น
iSCN+	ระบบจำแนกบรรยากาศ
	ตั้งค่าถ่ายต่อเนื่อง
DRO STD	DRO
	ตัวแสดงความไวตรวจสอบรอยขีด
	ตัวแสดงความไวตรวจสอบรอยขีด
W x1.4s PQ	ระดับการซูม

2

การแสดงผล	ความหมาย
	ล็อก AE/AF
ISO400	หมายเลข ISO
NR	ชุดเดือร้แบบ NR
125	ความเร็วชัตเตอร์
F3.5	ค่ารูรับแสง
+2.0EV	ค่าระดับแสง
	ตัวแสดงกรอบค้นหาระยะ AF

การแสดงผล	ความหมาย
พร้อม	บันทึกภาพเคลื่อนไหว/ เตรียมพร้อมบันทึกภาพ เคลื่อนไหว
0:12	เวลาที่บันทึกได้ (นาที่ : วินาที)

3

การแสดงผล	ความหมาย
	โฟลเดอร์บันทึก
96	จำนวนภาพที่บันทึกได้
100นท.	เวลาที่สามารถบันทึกได้
	สื่อสำหรับบันทึก/เล่นภาพ (แผ่นบันทึกข้อมูล, หน่วยความจำภายใน)
	แสงไฟช่วยโฟกัส
	ลดตาแดง
	โหมดแฟลช
	ชาร์จแฟลช

4

การแสดงผล	ความหมาย
	ตั้งเวลา
C:32:00	ตัวแสดงการวินิจฉัยปัญหา
	ปลายทาง
	เตือนความร้อนสูง
	ค้นหาภาพใบหน้า
	ไฟล์ฐานข้อมูลเต็ม/ ไฟล์ฐานข้อมูลเสียหาย
	กรอบค้นหาระยะ AF
	เครื่องหมายกากบาทสำหรับ วัดแสงแบบจุด

จำนวนภาพนิ่งและระยะเวลาที่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้

จำนวนภาพนิ่งและระยะเวลาที่สามารถบันทึกได้อาจแตกต่างกันไปตามเงื่อนไขการถ่ายภาพและแผ่นบันทึกข้อมูล

■ ภาพนิ่ง/ภาพพาโนรามา

(หน่วย: ภาพ)

ขนาด	ความจุ	แผ่นบันทึกข้อมูลที่ฟอร์แมตด้วยกล้องถ่ายภาพนี้				
	หน่วยความจำภายใน	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
	ประมาณ 45 MB					
14M	7	301	605	1225	2496	4932
10M	9	402	808	1637	3334	6588
5M	14	582	1168	2366	4819	9524
VGA	284	11760	23600	47810	97350	192380
16:9(11M)	8	365	733	1484	3023	5974
16:9(2M)	47	1961	3934	7968	16220	32060
แบบกว้าง (แนวนอน)	12	516	1035	2097	4270	8438
แบบปกติ (แนวนอน)	15	625	1255	2543	5178	10230
แบบกว้าง (แนวตั้ง)	10	423	849	1719	3502	6920
แบบปกติ (แนวตั้ง)	10	442	887	1797	3660	7232

หมายเหตุ

- เมื่อจำนวนภาพคงเหลือที่สามารถถ่ายได้มีจำนวนมากกว่า 99,999 ตัวแสดง “>99999” จะปรากฏขึ้น
- กรณีที่เล่นภาพที่บันทึกด้วยกล้องรุ่นอื่นบนกล้องถ่ายภาพนี้ ขนาดภาพที่ปรากฏอาจไม่ใช่ขนาดภาพจริง

■ ภาพเคลื่อนไหว

ตารางต่อไปนี้แสดงระยะเวลาสูงสุดที่สามารถบันทึกได้ โดยเวลาที่ปรากฏเป็นเวลาโดยรวมของไฟล์ภาพเคลื่อนไหวทั้งหมด และท่านสามารถถ่ายภาพต่อเนื่องได้เป็นเวลาประมาณ 29 นาที

(หน่วย: ชั่วโมง : นาที : วินาที)

ขนาด \ ความจุ	หน่วยความจำภายใน	แผ่นบันทึกข้อมูลที่ฟอร์แมตด้วยกล้องถ่ายภาพนี้				
	ประมาณ 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
1280×720(ละเอียด)	—	0:27:50	0:56:00	1:53:40	3:51:40	7:37:50
1280×720(ปกติ)	—	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

หมายเหตุ

- ระยะเวลาถ่ายภาพต่อเนื่องอาจแตกต่างกันไปตามเงื่อนไขการถ่ายภาพ (เช่น อุณหภูมิ เป็นต้น) ตัวเลขข้างต้นเป็นกรณีที่ตั้งค่า DISP (ตั้งค่าการแสดงผลหน้าจอ) เป็น [ปกติ]

ข้อควรระวัง

อย่าเก็บ/ใช้งานกล้องในสถานที่ต่อไปนี้

- ในสถานที่ที่มีอากาศร้อน, เย็นหรือชื้นมาก
ในสถานที่ เช่น ในรถยนต์ที่จอดไว้กลางแจ้ง ตัวกล้องอาจจะเปลี่ยนรูปซึ่งทำให้การทำงานผิดปกติได้
- บริเวณที่มีแสงแดดส่องโดยตรงหรือใกล้เครื่องทำความร้อน
ตัวกล้องอาจมีการเปลี่ยนสีหรือเปลี่ยนรูป ซึ่งทำให้การทำงานผิดปกติได้
- ในบริเวณที่มีแรงสั่นสะเทือนสูง
- ใกล้สนามแม่เหล็กกำลังแรง
- ในบริเวณที่มีทรายหรือฝุ่นละอองมาก
ระมัดระวังอย่าให้ทรายหรือฝุ่นละอองเข้าไปในตัวกล้อง เพราะอาจทำให้กล้องทำงานผิดปกติ และในบางกรณี ความผิดปกติดังกล่าวอาจไม่สามารถซ่อมแซมได้

การพกพา

อย่าทิ้งลงบนเก้าอี้หรือบริเวณใดๆ โดยมีกล้องถ่ายภาพอยู่ในกระเป๋าหลังของกางเกงหรือกระเป๋างาน เพราะอาจทำให้กล้องถ่ายภาพเกิดความผิดปกติหรือเกิดความเสียหายขึ้นได้

การทำความสะอาด

ทำความสะอาดจอภาพ LCD

เช็ดผิวหน้าจอด้วยชุดทำความสะอาด LCD (แยกจำหน่าย) เพื่อขจัดรอยนิ้วมือ ผื่น ละออง ฯลฯ

ทำความสะอาดเลนส์

เช็ดเลนส์ด้วยผ้านุ่มๆ เพื่อขจัดเอารอยนิ้วมือ, ผื่นละออง ฯลฯ ออกไป

ทำความสะอาดตัวกล้อง

ทำความสะอาดผิวดวงกล้องด้วยผ้านุ่มๆที่ชุบน้ำพอหมาดๆ แล้วเช็ดผิวอีกครั้งด้วยผ้าแห้ง เพื่อป้องกันความเสียหายกับผิวเคลือบหรือตัวกล้อง:

- ระวังอย่าให้กล้องถ่ายภาพสัมผัสกับสารเคมีอย่างเช่น ทินเนอร์, เบนซิน, แอลกอฮอล์, ผ้าเช็ดแบบใช้แล้วทิ้ง, สารไล่แมลง, สารกันแดด หรือยาฆ่าแมลง
- อย่าสัมผัสกล้องถ่ายภาพหากมีสารใดๆข้างต้นเป็นมือ
- อย่าปล่อยให้กล้องถ่ายภาพสัมผัสกับขางหรือไวนิลเป็นเวลานานๆ

ข้อควรทราบเกี่ยวกับอุณหภูมิในขณะใช้งาน

กล้องถ่ายภาพของท่านถูกออกแบบมาให้ใช้งานภายในช่วงอุณหภูมิระหว่าง 0 °C ถึง 40 °C ไม่แนะนำให้บันทึกภาพในบริเวณที่หนาวหรือร้อนจัดจนออกช่วงอุณหภูมิดังกล่าว

แบตเตอรี่สำรองแบบชาร์จไฟได้ที่อยู่ภายในกล้อง

กล้องถ่ายภาพมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้อยู่ภายในเพื่อทำหน้าที่เก็บข้อมูลวันที่และเวลารวมทั้งการตั้งค่าอื่นๆที่คงอยู่ไม่ว่าจะเปิดหรือปิดสวิตช์กล้อง

แบตเตอรี่ชาร์จไฟนี้จะถูกชาร์จอยู่ตลอดเวลาที่ท่านใช้งานกล้อง อย่างไรก็ตาม หากท่านใช้งานกล้องเพียงระยะเวลาสั้นๆ แบตเตอรี่ก็จะค่อยๆคลายประจุ และถ้าหากท่านไม่ได้ใช้งานกล้องเลขเป็นเวลาประมาณหนึ่งเดือน แบตเตอรี่ก็จะคลายประจุจนหมด ในกรณีนี้ ท่านต้องทำการชาร์จแบตเตอรี่ชาร์จไฟนี้ก่อนใช้งานกล้อง

อย่างไรก็ตาม แม้จะไม่ได้ชาร์จไฟแบตเตอรี่แบบรีชาร์จได้ดังกล่าว ท่านยังคงสามารถบันทึกภาพได้โดยที่ไม่มีวันที่และเวลากำกับ

วิธีการชาร์จแบตเตอรี่สำรองแบบชาร์จไฟได้ที่อยู่ภายในกล้อง

ใส่ก้อนแบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟแล้วในกล้องและปล่อยกล้องทิ้งไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมงโดยที่สวิตช์ปิดอยู่

ข้อมูลจำเพาะ

กล้องถ่ายภาพ

[ระบบ]

อุปกรณ์ภาพ: CCD สี ขนาด 7.76 มม. (ชนิด

1/2.3), ฟิเตอร์สีปฐมภูมิ

จำนวนพิกเซลทั้งหมดของกล้องถ่ายภาพ:

ประมาณ 14.5 ล้านพิกเซล

จำนวนพิกเซลใช้งานของกล้องถ่ายภาพ:

ประมาณ 14.1 ล้านพิกเซล

เลนส์: เลนส์ซูม Sony G 5×

$f = 4.25$ มม. – 21.25 มม. (24 มม. – 120 มม. (เทียบเท่าฟิล์ม 35 มม.))

F2.4 (W) – F5.9 (T)

เมื่อถ่ายภาพเคลื่อนไหว (16:9):

28 มม. – 140 มม.

เมื่อถ่ายภาพเคลื่อนไหว (4:3):

34 มม. – 170 มม.

ควบคุมระดับแสง: ปรับระดับแสงอัตโนมัติ, เลือกบรรยากาศ (11 โหมด)

อุณหภูมิสี: อัตโนมัติ, แสงแดดกลางวัน, แสงแดดมีเมฆ, แสงฟลูออเรสเซนต์ 1/2/3, แสงหลอดไฟฟ้า, แฟลช, กดหนึ่งครั้ง

อุณหภูมิสีได้นำ: อัตโนมัติ, ได้นำ 1/2, กดหนึ่งครั้ง

ช่วงระหว่างการบันทึกสำหรับโหมดถ่ายภาพต่อเนื่อง: ประมาณ 0.7 วินาที

รูปแบบไฟล์:

ภาพนิ่ง: สนับสนุน JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.21, MPF Baseline), สนับสนุน DPOF

ภาพเคลื่อนไหว: MPEG-4 Visual

ได้อัปเดตข้อมูล: อนุญาตความจำภายใน (ประมาณ 45 MB), “Memory Stick Duo”, แผ่นบันทึกข้อมูล SD

แฟลช: ระยะแฟลช (ความไวแสง ISO

(ดัชนีการเปิดรับแสงที่แนะนำ)

ตั้งเป็นอัตโนมัติ):

ประมาณ 0.2 ม. ถึง 4.8 ม. (W)

ประมาณ 0.5 ม. ถึง 2.0 ม. (T)

[เข้าต่อรับและส่งสัญญาณ]

หัวต่อเอนกประสงค์ Type3

(AV-out (SD/HD Component)/USB/

DC-in):

สัญญาณวิดีโอออก

สัญญาณเสียงออก (โมโน)

การสื่อสาร USB

การสื่อสาร USB: Hi-Speed USB (สนับสนุน USB 2.0)

[จอภาพ LCD]

แผงจอภาพ LCD:

DSC-W390:

7.5 ซม. (ชนิด 3.0) ขยับเคลื่อนไหวแบบ TFT

DSC-W380:

6.7 ซม. (ชนิด 2.7) ขยับเคลื่อนไหวแบบ TFT

จำนวนจุดภาพทั้งหมด: 230 400 (960 × 240) จุด

[กำลังไฟฟ้า, ทั่วไป]

กำลังไฟฟ้า: ก่อนแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้

NP-BN1, 3.6 V

อุปกรณ์แปลงไฟ AC AC-LS5

(แยกจำหน่าย), 4.2 V

การใช้พลังงาน (ระหว่างถ่ายภาพ):

1.1 W

อุณหภูมิใช้งาน: 0 °C ถึง 40 °C

อุณหภูมิเก็บรักษา: -20 °C ถึง +60 °C

ขนาด:

DSC-W390: 94.3 × 56.1 × 19.7 มม.

(กว้าง/สูง/ลึก, ไม่รวมส่วนที่ยื่นออกมา)

DSC-W380: 91.7 × 51.9 × 19.7 มม.

(กว้าง/สูง/ลึก, ไม่รวมส่วนที่ยื่นออกมา)

TH

TH
23

น้ำหนัก (รวมก้อนแบตเตอรี่ NP-BN1,
แผ่นบันทึกข้อมูล):
DSC-W390: ประมาณ 133 กรัม
DSC-W380: ประมาณ 124 กรัม

ไมโครโฟน: ไมโคร

ลำโพง: ไมโคร

Exif Print: สนับสนุน

PRINT Image Matching III: สนับสนุน

PictBridge: สนับสนุน

แท่นชาร์จแบตเตอรี่

BC-CSN/BC-CSNB

กำลังไฟที่ต้องการ: AC 100 V ถึง 240 V,
50/60 Hz, 2 W

แรงดันไฟขาออก: DC 4.2 V, 0.25 A

อุณหภูมิใช้งาน: 0 °C ถึง 40 °C

อุณหภูมิเก็บรักษา: -20 °C ถึง +60 °C

ขนาด: ประมาณ 55 × 24 × 83 มม.

(กว้าง/สูง/ลึก)

น้ำหนัก: ประมาณ 55 กรัม

ก้อนแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้

NP-BN1

แบตเตอรี่ที่ใช้ได้: แบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน

แรงดันไฟฟ้าสูงสุด: DC 4.2 V

แรงดันไฟฟ้าปกติ: DC 3.6 V

แรงดันประจุสูงสุด: DC 4.2 V

ปริมาณกระแสสูงสุด: 0.9 A

ความจุ:

โดยปกติ: 2.3 Wh (630 mAh)

ต่ำสุด: 2.2 Wh (600 mAh)

การออกแบบและข้อมูลจำเพาะอาจมีการ
เปลี่ยนแปลงโดยไม่แจ้งให้ทราบ

เครื่องหมายการค้า

- สัญลักษณ์ต่อไปนี้ เป็นเครื่องหมายการค้า
ของ 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”,

MAGIC GATE, “PhotoTV HD”

- Microsoft, Windows, DirectX และ
Windows Vista เป็นทั้งเครื่องหมายการค้า
จดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ
Microsoft Corporation ในประเทศ
สหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่นๆ
- Macintosh และ Mac OS เป็นเครื่องหมาย
การค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน
ของ Apple Inc.
- Intel และ Pentium เป็นเครื่องหมาย
การค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน
ของ Intel Corporation
- เครื่องหมาย SDXC และ SDHC เป็น
เครื่องหมายการค้าของ SD-3C, LLC.
- MultiMediaCard เป็นเครื่องหมายการค้าของ
MultiMediaCard Association
- Adobe และ Reader เป็นทั้งเครื่องหมาย
การค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน
ของ Adobe Systems Incorporated ใน
ประเทศสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่นๆ
- นอกจากนั้น ระบบและชื่อผลิตภัณฑ์ที่ใช้ใน
คู่มือฉบับนี้เป็น เครื่องหมายการค้าหรือ
เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของผู้พัฒนา
หรือผู้ผลิต อย่างไรก็ตาม เครื่องหมาย™
หรือ ® จะไม่ถูกใช้ในกรณีในคู่มือ
ฉบับนี้

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ
ผลิตภัณฑ์ และคำตอบของคำถามที่
พบบ่อยได้จากเว็บบริการลูกค้าของเรา

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

ฟิล์มพ่นกระจกใสเคลือบ 70% หรือมากกว่า
ด้วยหมึกที่ประกอบด้วยน้ำมันจากผักที่

ปราศจาก VOC (Volatile Organic
Compound - สารประกอบอินทรีย์ที่
ระเหยได้)

ประเทศที่ผลิต : จีน

นำเข้าและจัดจำหน่ายโดย บริษัท โซนี่ ไทย จำกัด
2126 อาคารกรมดิษฐ์ ชั้น 4 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
กรุงเทพฯ 10310

โทร. (02) 715-6100

แฟกซ์ (02) 715-6020

อีเมล Sothai.cic@ap.sony.com

<http://www.sony.co.th>

เดือนปีนำเข้า: โปรดดูข้างกล่อง

اطلاعات اضافه تر در مورد این محصول و پاسخ به
سؤالات اغلب پرسیده شده می توانند در سایت اینترنتی
پشتیبانی مشتری ما یافت گردند.

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

چاپ شده بر روی کاغذ 70 در صد یا بیشتر بازیابی شده با
استفاده از جوهر با منشأ روغن گیاهی عاری از ترکیبات آلی
فرار (VOC).

وزن (شامل بسته باتری NP-BN1، کارت حافظه):

DSC-W390: تقریباً 133 گرم

DSC-W380: تقریباً 124 گرم

میکروفون: تک صوتی

بلندگو: تک صوتی

Exif Print: قابل انطباق

PRINT Image Matching III: قابل انطباق

PictBridge: قابل انطباق

علائم تجاری

- علائم ذیل علائم تجاری Sony Corporation می باشند.

"Cyber-shot", **Cyber-shot**
Memory Stick™, "Memory Stick"

MEMORY STICK PRO™, "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

"MagicGate", "Memory Stick Micro"

"PhotoTV HD" **MAGICGATE**

- DirectX, Windows, Microsoft و

Windows Vista علائم تجاری ثبت شده یا علائم
تجاری Microsoft Corporation در ایالات متحده
و/یا سایر کشورها می باشند.

- Mac OS و Macintosh علائم تجاری یا علائم تجاری
ثبت شده Apple Inc. می باشند.

- Intel و Pentium علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت
شده Intel Corporation می باشند.

- آرم های SDXC و SDHC نشانه های تجاری
SD-3C, LLC هستند.

- MultiMediaCard یک نشانه تجاری
MultiMediaCard Association است.

- Adobe Reader علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت
شده Adobe Systems Incorporated در ایالات
متحده و/یا دیگر کشورها می باشند.

- به علاوه، نام های سیستم و محصول استفاده شده
در این دفترچه راهنما، به طور کلی، علائم تجاری یا
علائم تجاری ثبت شده ارائه دهندگان یا سازندگان
مربوطه می باشند. اما، علامت های ™ یا ® در کلیه
حالات در این دفترچه راهنما استفاده نمی شوند.

شارژر باتری BC-CSN/BC-CSNB

مصرف نیرو: 100 ولت تا 240 ولت AC، 50/60 هرتز، 2 وات

ولتاژ خروجی: 4.2 ولت DC، 0.25 آمپر

دمای عملکرد: 0 درجه سانتیگراد تا 40 درجه سانتیگراد

دمای نگهداری: 20- درجه سانتیگراد تا +60 درجه سانتیگراد

ابعاد: تقریباً 55 × 24 × 83 میلی متر (عرض / ارتفاع / عمق)

وزن: تقریباً 55 گرم

بسته باتری قابل شارژ NP-BN1

باتری مورد استفاده: باتری یون لیتیومی

حداکثر ولتاژ: 4.2 ولت DC

ولتاژ اسمی: 3.6 ولت DC

حداکثر ولتاژ شارژ: 4.2 ولت DC

حداکثر جریان شارژ: 0.9 آمپر

ظرفیت:

نوعی: 2.3 وات ساعت (630 میلی آمپر ساعت)

حداقل: 2.2 وات ساعت (600 میلی آمپر ساعت)

طراحی و مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر
داده شوند.

مشخصات فنی

دوربین

[سیستم]

وسیله تصویر: CCD رنگی 7.76 میلی متر (نوع 1/2.3)،
فیلتر رنگ اولیه

تعداد کل پیکسل دوربین: در حدود 14.5 مگاپیکسل

تعداد پیکسل موثر دوربین: در حدود 14.1 مگاپیکسل

لنز: لنز بزرگمائی Sony G 5x

$f=4.25$ میلی متر - 21.25 میلی متر (24 میلی متر

- 120 میلی متر (معادل فیلم 35 میلی متری))

(T) F5.9 - (W) F2.4

هنگام گرفتن فیلم ها (16:9):

28 میلی متر - 140 میلی متر

هنگام گرفتن فیلم ها (4:3):

34 میلی متر - 170 میلی متر

کنترل نوردهی: نوردهی خودکار، انتخاب صحنه (11 وضعیت)

توازن سفیدی: خودکار، نور روز، ابری، فلوئورسنت 3/2/1، نور

سفید، فلاش، یک فشار

توازن سفیدی زیر آب: خودکار، زیر آب 2/1، یک فشار

فاصله ضبط برای وضعیت زنجیره ای:

تقریباً 0.7 ثانیه

فرمت فایل:

تصاویر ساکن: سازگار با JPEG (DCF Ver. 2.0) Exif

(MPF Baseline, Ver. 2.21)، قابل انطباق با DPOF

فیلم ها: MPEG-4 Visual

واسطه ضبط: حافظه داخلی (تقریباً 45 مگابایت)،

"Memory Stick Duo"، کارت های حافظه SD

فلاش: محدوده فلاش (حساسیت ISO (فهرست نوردهی توصیه

شده) تعیین شده بر روی خودکار):

تقریباً 0.2 متر تا 4.8 متر (W)/تقریباً 0.5 متر تا 2.0 متر

(T)

[اتصال دهنده های ورودی و خروجی]

ترمینال چند منظوره Type3

(خروجی AV (مولفه (SD/HD)/ورودی DC):

خروجی تصویری

خروجی صوتی (تک صوتی)

ارتباط USB

ارتباط USB: Hi-Speed USB (قابل انطباق با USB 2.0)

[صفحه LCD]

پانل LCD:

DSC-W390:

7.5 سانتی متر (نوع 3.0) درایو TFT

DSC-W380:

6.7 سانتی متر (نوع 2.7) درایو TFT

تعداد کل نقطه ها: 230 400 (960 × 240) نقطه

[نیرو، کلیات]

نیرو: بسته باتری قابل شارژ

NP-BN1، 3.6 ولت

آداپتور برق متناوب AC-LS5 AC (فروش جداگانه)،

4.2 ولت

مصرف نیرو (در حین تصویربرداری):

1.1 وات

دمای عملکرد: 0 درجه سانتیگراد تا 40 درجه سانتیگراد

دمای نگهداری: -20 درجه سانتیگراد تا +60 درجه سانتیگراد

ابعاد:

DSC-W390: 56.1 × 94.3 × 19.7 میلی متر (عرض/

ارتفاع/عمق، به غیر از قسمت های برآمده)

DSC-W380: 51.9 × 91.7 × 19.7 میلی متر (عرض/

ارتفاع/عمق، به غیر از قسمت های برآمده)

تهیز کردن لنز

لنز را با یک پارچه نرم برای برطرف کردن اثرات انگشت، گرد و غبار، غیره تمیز نمائید.

تهیز کردن سطح دوربین

سطح دوربین را با یک پارچه نرم کمی مرطوب شده با آب تمیز نموده، سپس سطح را با یک پارچه خشک پاک کنید. برای جلوگیری از صدمه به پراخت یا بدنه:

- دوربین را در معرض محصولات شیمیائی نظیر تینر، بنزین، الکل، پارچه های مستعمل، دفع کننده حشره، محافظ در برابر نور خورشید یا حشره کش قرار ندهید.
- دوربین را با دست خود که آغشته به هر یک از مواد فوق باشد لمس نکنید.
- دوربین را برای یک مدت طولانی در تماس با لاستیک یا وینیل رها نکنید.

درمورد دماهای عملکرد

دوربین شما برای استفاده بین دماهای 0 درجه سانتیگراد و 40 درجه سانتیگراد طراحی شده است. تصویر برداری در مکان های بشدت سرد یا گرم که از این محدوده تجاوز کند توصیه نمی شود.

در مورد باتری قابل شارژ داخلی پشتیبان

این دوربین دارای یک باتری قابل شارژ داخلی برای نگاه داشتن تاریخ و زمان و سایر تنظیمات صرفنظر از اینکه دوربین روشن یا خاموش است می باشد.

این باتری قابل شارژ مادامی که شما از دوربین استفاده می کنید، به طور پیوسته شارژ می شود. اما، اگر از دوربین فقط برای دوره های زمانی کوتاه استفاده می کنید، به تدریج تخلیه شده، و اگر اصلاً از دوربین برای حدود یک ماه استفاده نکنید به طور کامل تخلیه می شود. در این حالت، از شارژ این باتری قابل شارژ قبل از استفاده از دوربین مطمئن شوید. اما، حتی اگر این باتری قابل شارژ شارژ نشود، شما هنوز می توانید از دوربین استفاده کنید، اما تاریخ و زمان نشان داده نخواهند شد.

روش شارژ کردن باتری قابل شارژ داخلی پشتیبان

بسته باتری شارژ شده را در دوربین جای گذاری کرده، و سپس دوربین را برای 24 ساعت یا بیشتر به صورت خاموش رها کنید.

جدول زیر زمان های حداکثر تقریبی ضبط را نشان می دهد. این اعداد زمان های کل برای تمام فایل های فیلم می باشند. تصویربرداری پیوسته برای تقریباً 29 دقیقه امکان پذیر است.

(واحد: ساعت؛ دقیقه: ثانیه)

کارت حافظه فرمت شده با این دوربین					حافظه داخلی	ظرفیت
32 GB	16 GB	8 GB	4 GB	2 GB	تقریباً 45 MB	اندازه
7:37:50	3:51:40	1:53:40	0:56:00	0:27:50	—	1280×720 (دقیق)
11:07:50	5:37:50	2:45:50	1:21:50	0:40:30	—	1280×720 (استاندارد)
22:15:50	11:15:50	5:31:50	2:43:40	1:21:20	0:01:40	VGA

نکته

- مدت زمان تصویربرداری آسان مطابق با شرایط تصویربرداری متفاوت است (درجه حرارت، و غیره). مقدار بالا هنگامی که DISP (تنظیمات نمایش صفحه) به [عادی] تنظیم می شود کاربرد دارد.

احتیاطات اولیه

دوربین را در مکان های زیر مورد استفاده/نگهداری قرار ندهید

- در یک مکان بسیار گرم، سرد یا مرطوب
- در مکان هایی نظیر داخل یک اتومبیل پارک شده در زیر نور خورشید، بدنه دوربین ممکن است تغییر شکل داده و این کار ممکن است باعث سوء عملکرد شود.
- زیر نور مستقیم خورشید یا نزدیک یک بخاری
- رنگ بدنه دوربین ممکن است پریده یا دوربین تغییر شکل دهد، و این کار ممکن است باعث سوء عملکرد شود.
- در یک مکان در معرض ارتعاش تکان دهنده
- نزدیک مکان مغناطیسی قوی
- در مکان های شنی یا خاک آلود
- مراقب باشید که به شن و خاک اجازه ندهید به داخل دوربین وارد شود. این کار ممکن است باعث سوء عملکرد دوربین شود، و در برخی موارد این سوء عملکرد قابل تعمیر نیست.

PR

در مورد حمل

با دوربین که در جیب بغل شلوار یا دامن شما قرار دارد بر روی یک صندلی یا محل دیگر ننشینید، زیرا این کار ممکن است باعث سوء عملکرد یا آسیب به دوربین شود.

در مورد تمیز کردن

تمیز کردن صفحه LCD

سطح صفحه را با یک مجموعه ابزار نظافت LCD (فروش جداگانه) برای برطرف کردن اثرات انگشت، گرد و غبار، غیره تمیز نمایید.

تعداد تصاویر ساکن و مدت زمان قابل ضبط فیلم

تعداد تصاویر ساکن و مدت زمان قابل ضبط فیلم ممکن است بسته به شرایط تصویربرداری و کارت حافظه تغییر کند.

تصاویر ساکن/تصاویر پانوراما

(واحدها: تصاویر)

کارت حافظه فرمت شده با این دوربین					حافظه داخلی	ظرفیت
32 GB	16 GB	8 GB	4 GB	2 GB	تقریباً 45 MB	اندازه
4932	2496	1225	605	301	7	14M
6588	3334	1637	808	402	9	10M
9524	4819	2366	1168	582	14	5M
192380	97350	47810	23600	11760	284	VGA
5974	3023	1484	733	365	8	(11M)16:9
32060	16220	7968	3934	1961	47	(2M)16:9
8438	4270	2097	1035	516	12	عریض (افقی)
10230	5178	2543	1255	625	15	استاندارد (افقی)
6920	3502	1719	849	423	10	عریض (عمودی)
7232	3660	1797	887	442	10	استاندارد (عمودی)

نکات

- هنگامی که تعداد باقی مانده تصاویر قابل گرفتن بزرگتر از 99,999 باشد، نشانگر "99999"> پدیدار می شود.
- هنگامی که یک تصویر گرفته شده با دوربین های دیگر بر روی این دوربین پخش می شود، تصویر ممکن است در اندازه واقعی خود پدیدار نشود.

نمایش	نشانه
	پرونده ضبط
96	تعداد تصاویر قابل ضبط
دقی 100	زمان قابل ضبط
	واسطه ضبط/پخش (کارت حافظه، حافظه داخلی)
	چراغ AF
	کاهش قرمزی چشم
	وضعیت فلاش
	شارژ شدن فلاش

نمایش	نشانه
	تایمر خودکار
C:32:00	نمایشگر تشخیص اشکال خودکار
	مقصد
	هشدار گرم شدن بیش از حد
	تشخیص چهره
	فایل پایگاه داده پر است/ خطای فایل پایگاه داده
۳ ۶ ۷ ۸	چهارچوب ردیاب محدوده AF
+	مرکز اندازه گیری نقطه ای

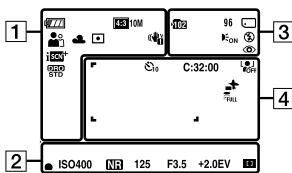
لیست علامت های نشانه نمایش داده شده روی صفحه

نمایش	نشانه
	هشدار ارتعاش
	تشخیص صحنه
	زنجیره ای
	DRO
	نشانگر حساسیت تشخیص لبخند
	مقیاس بزرگنمایی

2

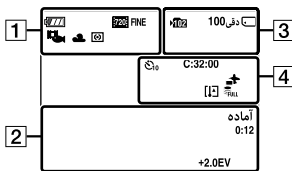
نمایش	نشانه
	قفل AE/AF
	عدد ISO
	دیفراگم آهسته NR
	سرعت دیافراگم
	مقدار روزنه
	مقدار نوردهی
	نشانگر چارچوب ردیاب محدوده AF
	آماده
	زمان ضبط کردن (ثانیه:دقیقه)

هنگام گرفتن تصاویر ساکن



- علامت های نشانه در وضعیت EASY (تصویربرداری آسان) محدود می شوند.

هنگام گرفتن فیلم ها



1

نمایش	نشانه
	باقیمانده باتری
	هشدار باتری کم
	اندازه تصویر
	انتخاب صحنه
	پیچ وضعیت (تنظیم خودکار هوشمند، خودکار برنامه ای، پیمایش پانوراما، وضعیت فیلم)
	صحنه گرفتن فیلم
	علامت نشانه تشخیص صحنه
	توازن سفیدی
	وضع اندازه گیری

یادگیری بیشتر در مورد دوربین ("کتابچه راهنما Cyber-shot")

"کتابچه راهنما Cyber-shot"، که چگونگی استفاده از دوربین را به تفصیل شرح می دهد، در CD-ROM (ضمیمه) موجود است. برای دستورالعمل های تفصیلی در مورد بسیاری از کارکردهای دوربین به آن مراجعه نمایید.

برای کاربران Windows

1 کامپیوتر خود را روشن کنید، و CD-ROM (ضمیمه) را در درایو CD-ROM جای گذاری کنید.

2 [کتابچه راهنما Cyber-shot] را کلیک کنید.

3 [Install] را کلیک کنید.

4 "کتابچه راهنما Cyber-shot" را از علامت میانبر روی صفحه مونیتور راه اندازی کنید.

برای کاربران Macintosh

1 کامپیوتر خود را روشن کنید، و CD-ROM (ضمیمه) را در درایو CD-ROM جای گذاری کنید.

2 پرونده [Handbook] را انتخاب کنید و "Handbook.pdf" ذخیره شده در پرونده [PR] را به کامپیوتر خود کپی کنید.

3 بعد از اتمام کپی کردن، بر روی "Handbook.pdf" دوبار کلیک کنید.



دکمه (پخش)

1 دکمه (پخش) را فشار دهید.

- هنگامی که تصاویر روی کارت حافظه که با دوربین های دیگری ضبط شده اند بر این دوربین پخش می شوند، صفحه ثبت نام برای فایل داده ها ظاهر می گردد.



دکمه (حذف)

دکمه کنترل

انتخاب کردن تصویر بعدی/قبلی

- یک تصویر را با (قبلی/بعدي) بر روی دکمه کنترل انتخاب کنید.
- در مرکز دکمه کنترل را برای مشاهده فیلم ها فشار دهید.

حذف کردن یک تصویر

- 1 دکمه (حذف) را فشار دهید.
- 2 [این تصویر] را با (این تصویر) بر روی دکمه کنترل انتخاب کنید، سپس (حذف) را فشار دهید.

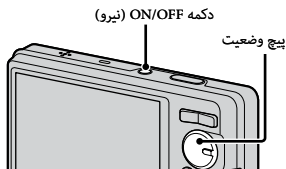
بازگشتن به گرفتن تصاویر

دکمه دیافراگم را تا نیمه به پایین فشار دهید.

خاموش کردن دوربین

دکمه ON/OFF (نیرو) را فشار دهید.

1



پیچ وضعیت را بر روی  (وضعیت فیلم) قرار داده، سپس دکمه ON/OFF (نیرو) را فشار دهید.

2



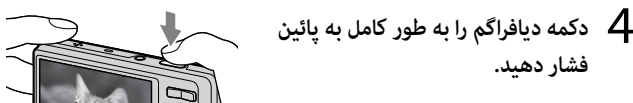
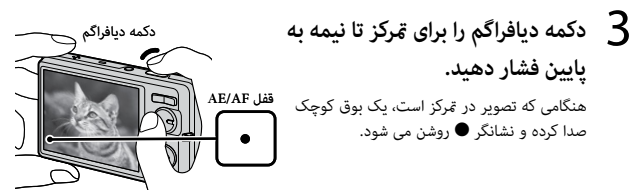
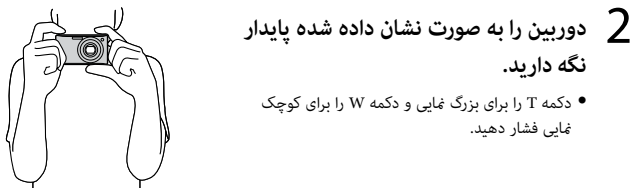
دکمه دیافراگم را برای شروع ضبط کردن به طور کامل به پایین فشار دهید.

3

دکمه دیافراگم را برای توقف ضبط کردن دوباره به طور کامل به پایین فشار دهید.

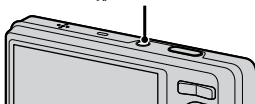
نکته

- صدای عملیات لنز وقتی عملکرد زوم در حین ضبط فیلم استفاده می شود ضبط می گردد.



1 دکمه ON/OFF (نیرو) را فشار دهید.

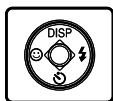
دکمه ON/OFF (نیرو)



دوربین روشن می شود.

- روشن شدن دوربین و امکان کار با آن ممکن است مقداری زمان ببرد.

2 یک مورد تنظیم را با ▲/▼ بر روی دکمه کنترل انتخاب کنید، سپس ● را فشار دهید.



دکمه کنترل

فرمت تاریخ و زمان: فرمت نمایش تاریخ و زمان را انتخاب کنید.

صرفه جوئی در نور روز: روشن/خاموش صرفه جوئی در نور روز را انتخاب کنید.

تاریخ و زمان: تاریخ و زمان را انتخاب کنید.

3 مقدار عددی و تنظیمات دلخواه را با ▲/▼/◀/▶ تعیین کنید، سپس ● را فشار دهید.

- نیمه شب به صورت 12:00 AM، و ظهر به صورت 12:00 PM نشان داده می شوند.

4 دستورات عمل های روی صفحه را دنبال کنید. ناحیه دلخواه خود را با ▲/▶ روی دکمه کنترل انتخاب نموده، سپس ● را فشار دهید.

5 [OK] را انتخاب کنید، سپس ● را فشار دهید.

تنظیم دوباره تاریخ و زمان

دکمه MENU را فشار دهید، سپس (تنظیمات) ← (تنظیمات ساعت) را انتخاب کنید.

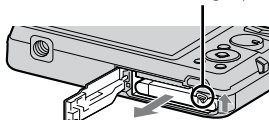
هنگامی که یک کارت حافظه جای گذاری نشده است

تصاویر در حافظه داخلی دوربین (در حدود 45 مگابایت) ذخیره می شوند. برای کپی کردن تصاویر از حافظه داخلی به یک کارت حافظه، کارت حافظه را در دوربین جای گذاری نموده، سپس MENU ← (تنظیمات) ← (ابزار کارت حافظه) ← [کپی] را انتخاب کنید.

برای برداشتن بسته باتری

اهرم خارج سازی باتری را بلغزانید. مطمئن شوید که بسته باتری را نمی اندازید.

اهرم خارج سازی باتری



بازبینی شارژ باقی مانده باتری

یک نشانگر شارژ باقی مانده بر روی صفحه LCD پدیدار می شود.



نکات

- در حدود یک دقیقه طول می کشد تا نشانگر شارژ باقی مانده صحیح پدیدار شود.
- نشانگر شارژ باقی مانده تحت موقعیت های خاصی ممکن است صحیح نباشد.
- هنگامی که [صرفه جویی در نیرو] بر [استاندارد] یا [استقامت] تنظیم شده است، اگر شما دوربین را با بسته باتری برای مدت زمان معینی بکار نگیرید، سطح روشنایی بر روی صفحه LCD تاریک می شود، و سپس دوربین بطور خودکار خاموش می شود تا از فرسایش بسته باتری جلوگیری کند (خاموشی خودکار).
- برای پیشگیری از زنگ زدگی ترمینال، ایجاد اتصال کوتاه و غیره، حتماً از یک کیسه پلاستیکی برای دور نگاه داشتن از اجسام فلزی در حین حمل و نگهداری استفاده کنید.

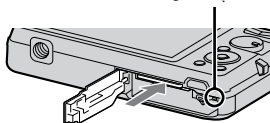
کارت حافظه که می توانید استفاده کنید

- کارت های حافظه زیر با این دوربین سازگار هستند: "Memory Stick PRO Duo"، "Memory Stick Duo"، "Memory Stick PRO-HG Duo"، "SD"، کارت های حافظه SDHC و کارت های حافظه SDXC. کار با همه کارت های حافظه ضمانت نمی شود. MultiMediaCard سازگار نیست.
- تصاویر ضبط شده بر کارت های حافظه SDXC نمی توانند بر روی کامپیوترها، مولفه های AV و غیره که با exFAT سازگار نیستند و با کابل USB به این دوربین وصل شده اند پخش یا گرفته شوند. از قبل چک کنید که دستگاه های وصل شده با exFAT سازگار هستند. اگر شما یک دستگاه را که با exFAT سازگار نیست را متصل کنید، صفحه آغازسازی ممکن است ظاهر شود. اگر آغازسازی را انجام دهید تمامی محتویات ضبط شده از بین می روند.
- (exFAT فایل سیستمی است که در کارت های حافظه SDXC استفاده شده است).
- در این دفترچه، "Memory Stick PRO Duo"، "Memory Stick PRO-HG Duo"، "Memory Stick Duo" و "Memory Stick Duo" بعنوان "Memory Stick Duo" خوانده شده و کارت های حافظه SD، کارت های حافظه SDHC و کارت های حافظه SDXC بعنوان کارت های حافظه SD خوانده می شوند.
- هنگام ضبط کردن فیلم ها، توصیه می شود که شما از کارت های حافظه زیر استفاده کنید:
 - **MEMORY STICK PRO Duo** (Mark2) ("Memory Stick PRO Duo")
 - **MEMORY STICK PRO-HG Duo** ("Memory Stick PRO-HG Duo")
 - کارت حافظه SD، کارت حافظه SDHC یا کارت حافظه SDXC (کلاس 4 یا سریعتر)
- برای جزئیات در مورد تعداد تصاویر/زمانی که می تواند ضبط شود، صفحه 20 را ملاحظه نمایید.

برای برداشتن کارت حافظه

اطمینان حاصل کنید که لامپ دسترسی روشن نیست، سپس کارت حافظه را یک بار به داخل فشار دهید.

لامپ دسترسی

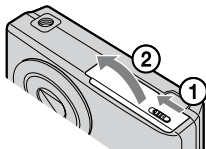


نکته

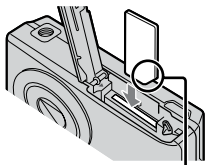
- هنگامی که لامپ دسترسی روشن است هرگز کارت حافظه/بسته باتری را برندارید. این کار ممکن است موجب آسیب به داده ها در کارت حافظه/حافظه داخلی شود.

جای گذاری بسته باطری/یک کارت حافظه (فروش جداگانه)

1 درپوش را باز کنید.



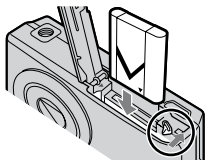
2 کارت حافظه (فروش جداگانه) را جای گذاری کنید.



درحالیکه گوشه شیاردار مطابق با شکل به طرف پایین است، کارت حافظه را فشار دهید تا در جای خود بیفتد.

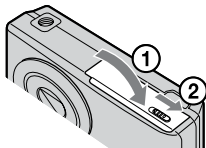
مطمئن شوید که گوشه شیاردار رو به جهت صحیح قرار دارد.

3 بسته باطری را جای گذاری کنید.



جهت باطری را چک کرده، و در حالیکه اهرم خارج سازی باطری را در جهت پیکان فشار می دهید، بسته باطری را قرار دهید. باتری را بطوری قرار دهید که اهرم خارج سازی قفل گردد.

4 درپوش را ببندید.



بسته پوشش در حالیکه باطری نادرست قرار داده شده، ممکن است به دوربین صدمه بزند.

زمان شارژ کامل	زمان شارژ عادی
تقریباً 245 دقیقه	تقریباً 185 دقیقه

نکات

- جدول فوق زمان موردنیاز برای شارژ یک بسته باتری به طور کامل تخلیه شده را در یک دمای 25 درجه سانتیگراد نشان می دهد. شارژ کردن ممکن است بسته به شرایط استفاده و موقعیت ها زمان طولانی تری برد.
- شارژر باتری را به نزدیک ترین خروجی دیواری وصل کنید.
- هنگامی که شارژ کردن به پایان می رسد، سیم نیرو را از خروجی دیواری جدا نموده، و بسته باتری را از شارژر باتری بردارید.
- حتما از بسته باتری یا شارژر باتری اصل مارک Sony استفاده کنید.

عمر باتری و تعداد تصاویر ساکن که می توانید ضبط/مشاهده کنید

تعداد تصاویر	عمر باتری (دقیقه)	
تقریباً 220	تقریباً 110	ضبط
تقریباً 5200	تقریباً 260	مشاهده

نکته

- تعداد تصاویر ساکنی که می توانند ضبط شوند بر اساس استاندارد CIPA می باشد، و برای تصویربرداری تحت شرایط ذیل است.
(Camera & Imaging Products Association :CIPA)
— DISP (تنظیمات نمایش صفحه) بر روی [عادی] تعیین شود.
— تصویربرداری هر 30 ثانیه یک بار.
— بزرگنمایی به تناوب بین انتهای W و T تغییر داده شود.
— فلاش هر دو مرتبه یک بار زده شود.
— دوربین هر ده مرتبه یک بار روشن و خاموش شود.
— یک بسته باتری (ضمیمه) کاملاً شارژ شده در دمای محیط 25 درجه سانتیگراد استفاده شود.
— استفاده کردن از "Sony Memory Stick PRO Duo" (فروش جداگانه).

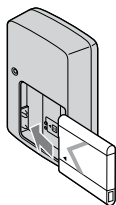
PR

استفاده کردن از دوربین در خارج از کشور

شما می توانید از دوربین و شارژر باتری (ضمیمه) در هر کشور یا منطقه ای که منبع نیرو بین 100 ولت تا 240 ولت AC، 50/60 هرتز باشد استفاده کنید.
از یک ترانسفورمر الکترونیکی (تبدیل کننده مسافرتی) استفاده نکنید. این کار ممکن است سبب یک سوء عملکرد گردد.

1 بسته باتری را در شارژر باتری جای گذاری کنید.

- شما می توانید باتری را حتی هنگامی که به طور نسبی شارژ شده است شارژ کنید.



بسته باتری

2 شارژر باتری را به

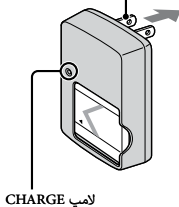
خروجی دیواری

وصل کنید.

اگر به شارژ کردن بسته باتری برای حدود یک ساعت بیشتر بعد از آن که لامپ CHARGE خاموش شد ادامه دهید، شارژ کمی دیرتر به پایان می رسد (شارژ کامل).

برای خریداران در ایالات متحده آمریکا و کانادا

دوشاخه



لامپ CHARGE

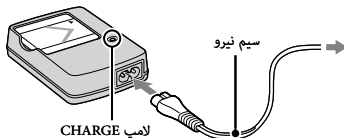
لامپ CHARGE

روشن: در حال شارژ شدن

خاموش: شارژ شدن به پایان رسیده است (شارژ عادی)

برای خریداران در کشورها/

مناطق به غیر از ایالات متحده آمریکا و کانادا



لامپ CHARGE

سیم نیرو

3 هنگامی که شارژ شدن به پایان رسید، شارژر باتری را جدا کنید.

تعریف اجزاء

9 برای تصویربرداری: دکمه W/T (بزرگنمایی)
 برای مشاهده: دکمه Q (بزرگنمایی پخش)
 دکمه [چهارخانه] (فهرست)

10 پیچ وضعیت

11 قلاب برای بند مچی

12 دکمه [پخش] (پخش)

13 دکمه [حذف] (حذف)

14 دکمه MENU

15 دکمه کنترل

فهرست انتخاب روشن: ▲/▼/◀/▶/●

فهرست انتخاب خاموش: DISP/☺/☹/⚡

16 جای سه پایه

• از یک سه پایه با یک پیچ کوتاه تر از 5.5 میلی متر استفاده کنید. در غیر این صورت، شما نمی توانید دوربین را به طور محکم پایدار کرده، و ممکن است سبب آسیب به دوربین شود.

17 درپوش باتری/کارت حافظه

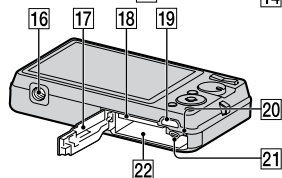
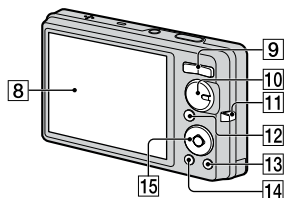
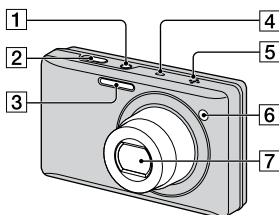
18 شکاف کارت حافظه

19 اتصال دهنده چندگانه

20 لامپ دسترسی

21 اهرم خارج سازی باتری

22 شکاف جای گذاری باتری



1 دکمه ON/OFF (نیرو)

2 دکمه دیافراگم

3 فلاش

4 میکروفون

5 بلندگو

6 لامپ تایمر خودکار/لامپ دیافراگم لبخند/چراغ AF

7 لنز

8 صفحه LCD

در مورد محافظت در برابر گرمای بیش از حد

بسته به دمای دوربین و باتری، شما ممکن است قادر نباشید فیلم ها را ضبط کنید یا ممکن است دوربین برای محافظت از خود بطور خودکار خاموش شود. یک پیغام پیش از خاموش شدن بر روی صفحه LCD نمایش داده می شود یا شما دیگر نمی توانید فیلم ضبط کنید.

در مورد قابلیت انطباق داده های تصویر

- دوربین با استاندارد جهانی (DCF (Design rule for Camera File system وضع شده توسط JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association مطابقت دارد.
- Sony ضمانت نمی کند که دوربین تصاویر ضبط شده یا ویرایش شده با وسیله دیگر را پخش خواهد کرد، یا آنکه وسیله دیگر تصاویر ضبط شده با دوربین را پخش خواهد کرد.

هشدار در مورد کپی رایت

برنامه های تلویزیون، فیلم ها، نوارهای ویدیو و موردهای دیگر ممکن است کپی رایت شده باشند. ضبط کردن غیر مجاز چنین مواردی ممکن است در تضاد با مفاد قوانین کپی رایت باشد.

جبرانی برای محتویات آسیب دیده یا ناموفق بودن ضبط وجود ندارد

Sony نمی تواند ناموفق بودن در ضبط یا هدر رفتن یا آسیب به محتویات ضبط شده در اثر یک سوء عملکرد دوربین یا واسطه ضبط، غیره را جبران نماید.

در مورد تصاویر

تصاویر استفاده شده در این کتابچه راهنما مربوط به مدل DSC-W380 هستند، مگر اینکه طور دیگری مشخص شده باشد.

نکات در مورد ضبط/پخش

- هنگامی که شما برای بار اول از کارت حافظه با این دوربین استفاده می کنید، توصیه می شود که برای کارایی پایدار کارت حافظه قبل از تصویربرداری، کارت را با استفاده از دوربین فرمت کنید. توجه داشته باشید که فرمت کردن داده های روی کارت حافظه را بطور دائمی پاک کرده و غیر قابل ترمیم می باشد. داده های پرارزش را بر کامپیوتر یا غیره ذخیره نمایید.
- قبل از آنکه ضبط کردن را شروع کنید، برای حصول اطمینان از اینکه دوربین به درستی کار می کند یک ضبط آزمایشی را انجام دهید.
- دوربین مقاوم در برابر غبار، مقاوم در برابر پاشش مایع، و مقاوم در برابر آب می باشد. "احتیاطات اولیه" (صفحه 21) را قبل از کار با دوربین بخوانید.
- از قرار دادن دوربین در معرض آب خودداری نمایید. اگر آب به داخل دوربین وارد شود، یک سوء عملکرد ممکن است اتفاق بیفتد. در بعضی موارد، دوربین نمی تواند تعمیر شود.
- دوربین را به سمت خورشید یا نور روشن دیگری نشانه نگیرید. این کار ممکن است سبب سوء عملکرد دوربین شود.
- از دوربین در نزدیکی مکانی که امواج قوی رادیویی تولید می کند یا اشعه انتشار می دهد استفاده نکنید. در غیر این صورت، دوربین ممکن است تصاویر را به درستی ضبط یا پخش نکند.
- استفاده از دوربین در مکان های شنی یا غبارآلود ممکن است باعث سوء عملکردهایی شود.
- اگر میعان رطوبت اتفاق افتاد، آن را قبل از استفاده از دوربین برطرف کنید.
- دوربین را نکان نداده یا به آن ضربه وارد نکنید. این کار ممکن است سبب سوء عملکرد شده و ممکن است قادر به ضبط تصاویر نباشید. به علاوه، واسطه ضبط ممکن است غیر قابل استفاده شده یا داده های تصویر ممکن است آسیب ببینند.
- سطح فلاش را قبل از استفاده تمیز نمائید. حرارت ناشی از انتشار فلاش ممکن است باعث شود که کثیفی روی سطح فلاش تغییر رنگ داده یا به سطح فلاش چسبیده، و باعث شود که میزان انتشار نور ناکافی گردد.

نکات در مورد صفحه LCD و لنز

- صفحه LCD با استفاده از تکنولوژی بی نهایت دقیق ساخته شده است به نحویکه بیش از 99.99% از پیکسل ها برای استفاده مؤثر فعال هستند. اما، ممکن است برخی نقاط ریز سیاه و/یا روشن (سفید، قرمز، آبی یا سبز) روی صفحه LCD پدیدار شوند. این نقاط یک نتیجه عادی فرآیند تولید بوده، و ضبط کردن را تحت تأثیر قرار نمی دهند.
- هنگامی که درجه باتری کم می شود، ممکن است لنز از حرکت باز ایستند. یک بسته باتری شارژ شده را وارد کنید و دوربین را دوباره روشن کنید.

در مورد دمای دوربین

دوربین شما و باتری آن ممکن است به دلیل استفاده ممتد داغ شوند، اما این یک سوء عملکرد محسوب نمی شود.

به "کتابچه راهنما Cyber-shot" (PDF) بر CD-ROM

ضمیمه شده رجوع نمائید



برای جزئیات در مورد عملیات های پیشرفته، لطفاً "کتابچه راهنما Cyber-shot" (PDF) بر CD-ROM (ضمیمه) را با استفاده از کامپیوتر مطالعه فرمایید.

به "کتابچه راهنما Cyber-shot" برای دستورالعمل های دقیق تر در مورد تصویربرداری یا مشاهده تصاویر و اتصال دوربین به کامپیوتر خود، چاپگر یا تلویزیون مراجعه نمائید (صفحه 17).

بازبین نمودن ضامائم همراه

- شارژر باتری BC-CSN/BC-CSNB (1)
- سیم نیرو (در ایالات متحده و کانادا ضمیمه نیست) (1)
- بسته باتری قابل شارژ NP-BN1 (1)
- کابل USB، A/V، (صوتی/تصویری) برای ترمینال چند منظوره (1)
- بند مچی (1)
- CD-ROM (1)
- نرم افزار کاربردی Cyber-shot
- "کتابچه راهنما Cyber-shot"
- دفترچه راهنما (این دفترچه راهنما) (1)

نکات در مورد استفاده از دوربین

تغییر دادن تنظیم زبان

تنظیم صفحه زبان، دکمه MENU را فشار داده، سپس  (تنظیمات) ←  (تنظیمات اصلی) ← [Language Setting] را انتخاب کنید.

رونوشت برداری حافظه داخلی و کارت حافظه

در حالی که لامپ دسترسی روشن است دوربین را خاموش نکرده، بسته باتری را برنداشته، یا کارت حافظه را برنذارید. در غیر این صورت، ممکن است داده های حافظه داخلی یا کارت حافظه آسیب ببینند. مطمئن شوید که یک کپی رونوشت را برای محافظت داده های خود برداشته باشید.

در مورد فایل های پایگاه داده

هنگامی که یک کارت حافظه را بدون یک فایل پایگاه داده ها داخل دوربین جای گذاری کرده و دوربین را روشن می کنید، بخشی از ظرفیت کارت حافظه به طور خودکار برای ایجاد یک فایل پایگاه داده استفاده می شود. تا زمانی که بتوانید عملکرد بعدی را انجام دهید ممکن است مقداری زمان ببرد.

شروع به کار

- به "کتابچه راهنما Cyber-shot" (PDF) بر CD-ROM ضمیمه شده
- 4..... رجوع نمائید
- 4..... بازبین نمودن ضمايم همراه
- 4..... نکات در مورد استفاده از دوربین
- 7..... تعريف اجزاء
- 8..... شارژ کردن بسته باطری
- 10..... جای گذاری بسته باطری/یک کارت حافظه (فروش جداگانه)
- 13..... تنظیم ساعت

گرفتن/مشاهده تصاویر

- 14..... گرفتن تصاویر ساکن
- 15..... گرفتن فیلم ها
- 16..... مشاهده تصاویر

"کتابچه راهنما Cyber-shot" (PDF)

- 17..... یادگیری بیشتر در مورد دوربین ("کتابچه راهنما Cyber-shot")

موارد دیگر

- 18..... لیست علامت های نشانه نمایش داده شده روی صفحه
- 20..... تعداد تصاویر ساکن و مدت زمان قابل ضبط فیلم
- 21..... احتیاطات اولیه
- 23..... مشخصات فنی

هشدار

برای کاهش خطر آتش سوزی یا شوک، واحد را در معرض باران یا رطوبت قرار ندهید.

دستورالعمل های ایمنی مهم

- این دستورالعمل ها را نگاه دارید

خطر

برای کاهش خطر آتش سوزی یا برق گرفتگی، این دستورالعمل ها را به دقت دنبال نمایید

در صورتی که شکل دوشاخه با پریز برق تناسب ندارد، از آداپتور دوشاخه ضمیمه با تنظیم مناسب برای پریز برق استفاده کنید.

احتیاط

| باتری جعبه ای

در صورتی که باتری جعبه ای بطور ناصحیح به کار گرفته شود، باتری جعبه ای ممکن است منفجر شود، یا منجر به آتش سوزی یا حتی سوختگی شیمیایی شود. هشدارهای زیر را ملاحظه نمایید.

- آن را باز نکنید.
- باتری جعبه ای را فشار نداده و در معرض هیچ گونه ضربه یا نیرو مانند، چکش زنی، سقوط یا زیر پا گذاشتن قرار ندهید.
- اتصال کوتاه ایجاد نکنید و اجازه ندهید اجسام فلزی با ترمینال های باتری تماس پیدا کنند.
- آن را در معرض دمای بالای بیشتر از 60 درجه سانتیگراد مانند نور مستقیم خورشید یا داخل اتومبیل پارک شده در زیر خورشید قرار ندهید.
- آن را نسوزانید یا در آتش نیندازید.
- باتری های یون لیتیومی صدمه دیده یا نشت کرده را به کار نگیرید.
- حتماً باتری جعبه ای را با استفاده از شارژر باتری سونی Sony اصل یا دستگاهی که قادر به شارژ باتری جعبه ای باشد شارژ کنید.
- باتری جعبه ای را دور از دسترس کودکان خردسال نگاه دارید.
- باتری جعبه ای را خشک نگاه دارید.
- آن را تنها با نوع یکسان یا نوع معادل توصیه شده از سوی سونی Sony تعویض نمایید.
- باتری های جعبه ای استفاده شده را فوراً همانطور که در دستورالعمل ها شرح داده شده است دور بیندازید.

| شارژر باطری

حتی اگر لامپ CHARGE روشن نباشد، شارژر باطری مادامی که به خروجی دیواری متصل است از منبع نیروی AC جدا نمی باشد. اگر در حین استفاده از شارژر باطری مشکل بروز کرد، فوراً نیرو را با جدا کردن دو شاخه از خروجی دیواری قطع کنید.

إذا كان لديك أي استفسارات وتعليقات تتعلق بهذا المنتج، الرجاء زيارة موقعنا على شبكة الانترنت للمساعدة.

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

مطبوع على ورق معاد استخدامه بنسبة 70% أو أكثر باستخدام
حبر يحتوى على زيت نباتي خالي من المركبات العضوية الطيارة
(VOC).

الوزن (شامل مجموعة البطارية NP-BN1، بطاقة الذاكرة):

DSC-W390: 133 جم تقريبا

DSC-W380: 124 جم تقريبا

الميكروفون: أحادي

الساعة: أحادي

Exif Print: متوافقة

برنامج Image Matching III: PRINT: متوافقة

PictBridge: متوافقة

شاحن البطارية BC-CSN/BC-CSNB

متطلبات القدرة: تيار متردد 100 فولت إلى 240 فولت،

50/60 هرتز، 2 وات

فولتية الخرج: تيار مستمر 4.2 فولت، 0.25 أمبير

درجة حرارة التشغيل: صفر درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية

درجة حرارة التخزين: 20- درجة مئوية إلى +60 درجة مئوية

الأبعاد: 83 × 24 × 55 مم تقريبا (عرض/ارتفاع/عمق)

الوزن: 55 جم تقريبا

مجموعة البطارية القابلة لإعادة الشحن NP-BN1

البطارية المستخدمة: بطارية أيون الليثيوم

الفولتية القصوى: تيار مستمر 4.2 فولت

الفولتية الضئيلة: تيار مستمر 3.6 فولت

الحد الأقصى لفولتية الشحن: تيار مباشر 4.2 فولت

الحد الأقصى لتيار الشحن: 0.9 أمبير

السعة:

النموذجية: 2.3 وات بالساعة (630 ميلي أمبير بالساعة)

الحد الأدنى: 2.2 وات بالساعة (600 ميلي أمبير بالساعة)

التصميم والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.

العلامات التجارية

• العلامات التالية هي علامات تجارية لشركة Sony Corporation.

، "Cyber-shot"، **Cyber-shot**
، "Memory Stick PRO" ، "Memory Stick"
MEMORY STICK PRO

، "Memory Stick Duo"
Memory Stick" **MEMORY STICK DUO**

، "PRO Duo"
، "Memory Stick PRO-HG Duo"
MEMORY STICK PRO-HG DUO

، "MagicGate" ، "Memory Stick Micro"
"PhotoTV HD" **MAGICGATE**

• Windows ، Microsoft
DirectX و Windows Vista

هي إما علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية
لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة
الأمريكية و/أو دول أخرى.

• Mac OS و Macintosh هي علامات تجارية أو علامات
تجارية مسجلة لشركة Apple Inc.

• Intel و Pentium هي علامات تجارية أو علامات
تجارية مسجلة لشركة Intel Corporation.

• الشعارات SDHC و SDXC هي علامات تجارية لشركة
SD-3C, LLC.

• MultiMediaCard هي علامة تجارية لشركة
MultiMediaCard Association.

• Adobe و Reader هي إما علامات تجارية أو
علامات تجارية مسجلة لشركة Adobe Systems
Incorporated في الولايات المتحدة الأمريكية و/أو
الدول الأخرى.

• بالإضافة لذلك فإن أسماء الأنظمة والمنتجات المستخدمة
في هذا الدليل هي بصفة عامة، علامات تجارية أو
علامات تجارية مسجلة للشركات الخاصة بها التي
قامت بالتصنيع أو التطوير. لكن العلامات TM أو ® لا
تستخدم في كل الحالات في هذا الدليل.

المواصفات

الكاميرا

[النظام]

جهاز الصورة: جهاز توصيل الشحنة CCD الملون 7.76 مم (من النوع 1/2.3)، مرشح إشارات الألوان الرئيسي إجمالي عدد بيكسلات الكاميرا: حوالي 14.5 ميغابيكسل عدد البيكسلات الفعالة للكاميرا: حوالي 14.1 ميغابيكسل العدسة: عدسة زوم 5× Sony G f = 4.25 مم - 21.25 مم (24 مم - 120 مم) يعادل فيلم 35 مم))

(T) F5.9 - (W) F2.4

أثناء تسجيل صور متحركة (بوضع 16:9):
28 مم - 140 مم

أثناء تسجيل صور متحركة (بوضع 4:3):
34 مم - 170 مم

التحكم بالتعريض الضوئي: تعريض ضوئي تلقائي، اختيار منظر (11 وضع)

توازن اللون الأبيض: تلقائي، ضوء النهار، مغيم، فلورسنت 3/2/1، مصباح متوهج، فلاش، ضغطة واحدة

توازن لون أبيض تحت الماء: تلقائي، تحت الماء 2/1، ضغطة واحدة

مدة التسجيل لوضع التتابع:
0.7 ثانية تقريباً

تهيئة الملف:

الصور الثابتة: متوافقة مع JPEG (DCF Ver. 2.0)،

(MPF Baseline, Exif Ver. 2.21

متوافقة مع DPOF

الصور المتحركة: MPEG-4 Visual

وسائط التسجيل: ذاكرة داخلية (45 ميغابايت تقريباً)،

"Memory Stick Duo"، بطاقات الذاكرة SD

ال فلاش: مدى الفلاش (ضبط حساسية ISO (توصى دليل

التعريض الضوئي) إلى تلقائي):

0.2 م إلى 4.8 م تقريباً (W) 0.5/ إلى 2.0 م تقريباً (T)

[موصلات الدخل والخرج]

طرف توصيل متعدد الاستخدامات Type3 (خرج AV (مكونة USB/HD/SD (دخل DC):

خرج الفيديو

خرج صوت (أحادي)

اتصال USB

اتصال USB: Hi-Speed USB (متوافق مع USB 2.0)

[شاشة LCD]

لوحة LCD:

DSC-W390:

7.5 سم (نوع 3.0) مشغل TFT

DSC-W380:

6.7 سم (نوع 2.7) مشغل TFT

إجمالي عدد النقاط: 230 400 (960×240) نقطة

[القدرة، مواصفات عامة]

القدرة: مجموعة بطارية قابلة لإعادة الشحن

NP-BN1، 3.6 فولت

محول التيار المتردد من الموديل AC-LS5 (بياع بشكل

منفصل)، 4.2 فولت

استهلاك قدرة (أثناء التسجيل):

1.1 وات

درجة حرارة التشغيل: صفر درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية

درجة حرارة التخزين: -20 درجة مئوية إلى +60 درجة مئوية

الأبعاد:

DSC-W390: 19.7 × 56.1 × 94.3 مم (عرض/ارتفاع/

عمق، باستثناء الأجزاء البارزة)

DSC-W380: 19.7 × 51.9 × 91.7 مم (عرض/ارتفاع/

عمق، باستثناء الأجزاء البارزة)

تنظيف العدسة

إمسح العدسة بقطعة قماش ناعمة لإزالة بصمات الأصابع، الغبار، الخ.

تنظيف سطح الكاميرا

نظف سطح الكاميرا بقطعة قماش ناعمة مبللة قليلاً بالماء، ثم إمسح السطح بقطعة قماش جافة. لتفادي تلف الدهان أو الغلاف:

- لا تعرض الكاميرا إلى منتجات كيميائية مثل الثنر، بنزين، كحول، ملابس استعمال لمرة واحدة، طارد الحشرات، كريم الوقاية من الشمس أو المبيدات الحشرية.
- لا تلمس الكاميرا مع وجود أي من المواد المبيئة أعلاه على يديك.
- لا تترك الكاميرا متلامسة مع المطاط أو الفينيل لفترة زمنية طويلة.

حول درجة حرارة التشغيل

كاميرتك مصممة للإستعمال في درجة حرارة تتراوح بين صفر درجة مئوية و40 درجة مئوية. لا ينصح بالتسجيل في الأماكن شديدة الحرارة أو البرودة التي تتعدى فيها درجة الحرارة هذا المستوى.

حول بطارية الدعم الداخلية القابلة لإعادة الشحن

تحتوي هذه الكاميرا على بطارية داخلية قابلة لإعادة الشحن للحفاظ على التاريخ والوقت وأوضاع الضبط الأخرى بصرف النظر عن توصيل أو فصل القدرة.

هذه البطارية القابلة لإعادة الشحن تظل مشحونة باستمرار طالما أنك تستخدم الكاميرا. لكن، عند استخدام الكاميرا لفترات زمنية قصيرة فقط، فإنها تفرغ بصورة تدريجية، وإذا لم تستخدم الكاميرا على الإطلاق لمدة شهر واحد تقريباً فإنها تصبح فارغة الشحنة تماماً. في هذه الحالة، تأكد من شحن هذه البطارية القابلة لإعادة الشحن قبل إستخدام الكاميرا.

لكن، حتى إذا لم تكن هذه البطارية القابلة لإعادة الشحن غير مشحونة، سيظل في إمكانك استخدام الكاميرا، لكن لن يظهر التاريخ والوقت.

طريقة شحن بطارية الدعم الداخلية القابلة لإعادة الشحن

أدخل مجموعة بطارية مشحونة في الكاميرا وبعدئذ إترك الكاميرا لمدة 24 ساعة أو أكثر مع إيقاف تشغيل القدرة.

الجدول التالي يوضح مدد التسجيل القصوى التقريبية. هذه هي المدد الإجمالية لجميع ملفات الأفلام. يمكن التصوير لمدة 29 دقيقة تقريباً.

(الوحدات: ثانية: دقيقة: ساعة)

بطاقة الذاكرة مصاغة بواسطة هذه الكاميرا					الذاكرة الداخلية	السعة
32 GB	16 GB	8 GB	4 GB	2 GB	45 MB تقريباً	الحجم
7:37:50	3:51:40	1:53:40	0:56:00	0:27:50	—	1280×720 (دقيق)
11:07:50	5:37:50	2:45:50	1:21:50	0:40:30	—	1280×720 (قياسي)
22:15:50	11:15:50	5:31:50	2:43:40	1:21:20	0:01:40	VGA

ملاحظة

- تختلف مدة التصوير المستمر وفقاً لظروف التصوير (درجة الحرارة وغيرها). تم قياس القيمة الموضحة أعلاه مع كون DISP (إعدادات عرض الشاشة) مضبوطاً على الوضع [عادي].

احتياطات

لا تقم باستخدام/ تخزين الكاميرا في الأماكن التالية

- في مكان حار جداً، بارد جداً أو رطب جداً
- في أماكن مثل سيارة متوقفة تحت أشعة الشمس، يمكن أن يحدث تشوه لهيكل الكاميرا ويمكن أن يسبب هذا خللاً في التشغيل.
- تحت أشعة الشمس المباشرة أو بالقرب من مدفأة
- يمكن أن يتغير لون هيكل الكاميرا أو يتشوه ويمكن أن يسبب خللاً في التشغيل.
- في مكان معرض للاهتزاز الشديد
- بالقرب من مكان به مغناطيسية قوية
- في أماكن رملية أو متربة

AR إحرص على ألا تصل الرمال أو الأتربة إلى داخل الكاميرا. هذا يمكن أن يسبب خللاً في التشغيل، وفي بعض الحالات لا يمكن إصلاح هذا الخلل.

حول حمل الكاميرا

لا تجلس على مقعد أو مكان آخر مع وضع الكاميرا في الجيب الخلفي للبنطلون أو التنورة، لأن هذا يمكن أن يسبب خللاً في التشغيل أو يتلف الكاميرا.

حول التنظيف

تنظيف شاشة الكريستال السائل البلورية LCD

إمسح سطح الشاشة بأدوات تنظيف شاشة LCD (تباع بشكل منفصل) لإزالة بصمات الأصابع، الغبار، إلخ.

أقصى حد لعدد الصور الثابتة ومدة تسجيل الأفلام

قد يختلف الحد الأقصى لعدد الصور الثابتة ومدة التسجيل وفقاً لظروف التصوير وبطاقة الذاكرة.

الصور الثابتة/الصور البانورامية

(الوحدات: صور)

بطاقة الذاكرة مصاغة بواسطة هذه الكاميرا						السعة الحجم
32 GB	16 GB	8 GB	4 GB	2 GB	الذاكرة الداخلية تقريباً 45 MB	
4932	2496	1225	605	301	7	14M
6588	3334	1637	808	402	9	10M
9524	4819	2366	1168	582	14	5M
192380	97350	47810	23600	11760	284	VGA
5974	3023	1484	733	365	8	(11M)16:9
32060	16220	7968	3934	1961	47	(2M)16:9
8438	4270	2097	1035	516	12	عريض (أفقي)
10230	5178	2543	1255	625	15	قياسي (أفقي)
6920	3502	1719	849	423	10	عريض (عمودي)
7232	3660	1797	887	442	10	قياسي (عمودي)

ملاحظات

- عندما يكون عدد الصور المتبقية التي يمكن تسجيلها أكبر من 99,999، يظهر المين "99999".
- عند عرض صورة مصورة بكاميرات أخرى على هذه الكاميرا، يمكن ألا تظهر الصورة بحجم الصورة الحقيقي.

البيان	العرض
مجلد التسجيل	102
عدد الصور التي يمكن تسجيلها	96
الوقت الذي يمكن تسجيله	ق 100
وسط التسجيل/العرض (بطاقة الذاكرة، ذاكرة داخلية)	
مصدر ضوء AF	ON
تخفيض العين الحمراء	
وضع الفلاش	
شحن الفلاش	

البيان	العرض
مؤقت ذاتي	10
عرض التشخيص الذاتي	C:32:00
المكان المقصود	
تحذير تسخين زائد	
تحديد الوجه	OFF
ملف قاعدة البيانات ممتلئ/ خلل في ملف قاعدة البيانات	FULL
إطار معين نطاق AF	
شعرة تعامد المعاييرة النقطية	+

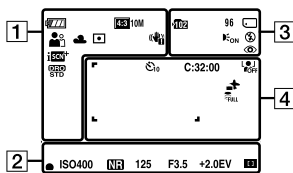
قائمة الأيقونات المعروضة على الشاشة

البيان	العرض
تحذير الاهتزاز	
تقدير المنظر	
تهنئات التابع	
DRO	
مبين حساسية تحديد الإبتسامة	
مقياس الزوم	

2

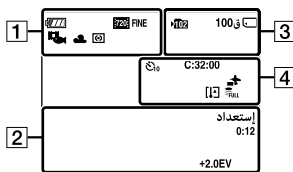
البيان	العرض
AE/AF قفل	
رقم ISO	ISO400
غالقي بطيء لخفض الضوضاء	
سرعة الغالق	125
قيمة الفتحة	F3.5
قيمة التعريض الضوئي	+2.0EV
مبينات اطار معين نطاق AF	
تسجيل/استعداد صورة متحركة	إستعداد
وقت التسجيل (ث:ث)	0:12

عند تصوير صور ثابتة



• الأيقونات تكون محدودة في وضع EASY (تصوير سهل).

عند تصوير صور متحركة



1

البيان	العرض
البطارية المتبقية	
تحذير بطارية منخفضة	
حجم الصورة	4:3 10M
اختيار منظر	
قرص الوضع (ضبط تلقائي ذكي، مبرمج آلي، تحريك البانوراما، وضع الصور المتحركة)	
وضع تسجيل صورة متحركة	
أيقونة تقدير المنظر	
توازن أبيض	
وضع القياس	

تعلم الكثير عن الكاميرا («كتيب يدوي للكاميرا Cyber-shot»)

«كتيب يدوي للكاميرا Cyber-shot»، الذي يشرح كيفية استخدام الكاميرا بالتفصيل، موجود على الاسطوانة CD-ROM (مرفقة). يرجى مراجعته للتعرف على الارشادات التوضيحية عن العديد من وظائف الكاميرا.

لمستخدمي Windows

1 قم بتشغيل الكمبيوتر، وأدخل أسطوانة CD-ROM (مرفقة) في مشغل أسطوانة CD-ROM.

2 انقر [كتيب يدوي للكاميرا Cyber-shot].

3 انقر [Install].

4 إبدأ «كتيب يدوي للكاميرا Cyber-shot» من الاختصار الموجود على سطح المكتب.

لمستخدمي Macintosh

1 قم بتشغيل جهازك الكمبيوتر، وقم بإدخال أسطوانة CD-ROM (مرفقة) في مشغل أسطوانة CD-ROM.

2 اختر المجلد [Handbook] وانسخ الملف "Handbook.pdf" المخزن في المجلد [AR] إلى جهازك الكمبيوتر.

3 بعد انتهاء عملية النسخ، انقر "Handbook.pdf" نقراً مزدوجاً.

AR

1

اضغط الزر ▶ (عرض).

- عند عرض الصور المسجلة باستعمال كاميرات أخرى وهي موجودة على بطاقة ذاكرة، تظهر شاشة التسجيل الخاصة بملف البيانات.



الزر ▶ (عرض)

إختيار الصورة التالية/السابقة

- اختر صورة بواسطة ▶ (تالي) / ◀ (سابق) على زر التحكم.
- اضغط الجزء ● الموجود على مركز زر التحكم لمشاهدة الأفلام.



الزر ▶ (عرض)

زر التحكم

حذف صورة

- ① اضغط الزر 🗑️ (حذف).
- ② اختر [هذه الصورة] بواسطة ▲ على زر التحكم، ثم اضغط ●.

العودة الى تصوير الصور

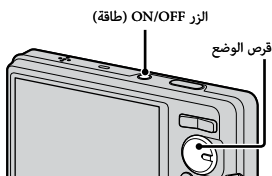
- اضغط زر الغالق لمنتصف المسافة لأسفل.

إيقاف تشغيل الكاميرا

- اضغط الزر ON/OFF (بطاقة).

1

اضبط قرص الوضع الى  (وضع أفلام المتحركة)، ثم اضغط الزر ON/OFF (طاقة).



2

اضغط زر الغالق للأسفل بكامل الشوط لبدء التسجيل.

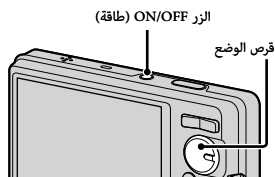


3

اضغط زر الغالق للأسفل بكامل الشوط مرة ثانية لإيقاف عملية التسجيل.

ملاحظة

- يتم تسجيل صوت تشغيل العدسة عند تشغيل وظيفة الزوم أثناء تصوير فيلم.



1 اضغط قرص الوضع الى **i** (ضبط تلقائي ذكي)، ثم اضغط الزر ON/OFF (طاقة).



2 إمسك الكاميرا بثبات كما هو مبين في الرسم التوضيحي.
• اضغط الزر T للتكبير، الزر W للتصغير.



3 اضغط زر الغالق لمتصف المسافة لأسفل لعمل التركيز البؤري.

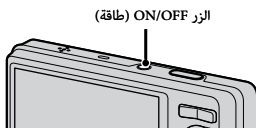
عندما تكون الصورة في البؤرة، يصدر صوت تنبيه ويضئ المئين ●.



4 اضغط زر الغالق بالكامل لأسفل.

1

اضغط الزر ON/OFF (طاقة).

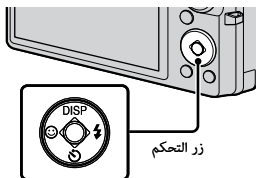


يتم تشغيل الكاميرا.

- يمكن أن يمر بعض الوقت حتى يتم تشغيل القدرة والسماح بالتشغيل.

2

اختر بند تهيئة بواسطة ▲/▼ على زر التحكم، ثم اضغط ●.



صيغة التاريخ & الوقت: اختر صيغة عرض التاريخ والوقت.

التوقيت الصيفي: اختر تشغيل/إيقاف التوقيت الصيفي. التاريخ & الوقت: يضبط التاريخ والوقت.

3

اضبط القيمة الرقمية والتهيئات المرغوبة بواسطة ▲/▼/◀/▶، ثم اضغط ●.

- منتصف الليل يشار اليه بهيئة 12:00 AM، والظهر بهيئة 12:00 PM.

4

اتبع الارشادات الظاهرة على الشاشة. اختر منطقتك المرغوبة بواسطة ▲/▶ على زر التحكم، ثم اضغط ●.

5

اختر [OK]، ثم اضغط ●.

AR

إعداد التاريخ والوقت مرة أخرى

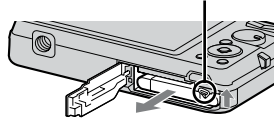
اضغط الزر MENU، ثم اختر (اعدادات) ← 1 (تهيئات الساعة).

في حالة عدم إدخال بطاقة الذاكرة

يتم تخزين الصور في الذاكرة الداخلية للكاميرا (حوالي 45 ميجابايت).
لنسخ الصور من الذاكرة الداخلية الى بطاقة الذاكرة، أدخل بطاقة الذاكرة في الكاميرا، ثم اختر MENU ←
[أعدادات] ← [أدوات بطاقة ذاكرة] ← [نسخ].

لنزع مجموعة البطارية

اسحب ذراع إخراج البطارية.
تأكد من عدم سقوط مجموعة البطارية.



مراجعة شحنة البطارية المتبقية

يظهر مابين الشحنة المتبقية على الشاشة LCD.



ملاحظات

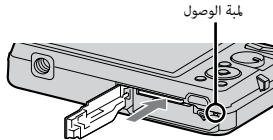
- يستغرق الأمر دقيقة واحدة تقريباً حتى يظهر مابين الشحنة المتبقية الصحيح.
- يمكن ألا يكون مابين الشحنة المتبقية صحيحاً تحت ظروف معينة.
- عندما يكون [حفظ القدرة] مضبوطاً على [قياسي] أو على [قدرة التحمل]، إذا لم تقم باستعمال الكاميرا عندما تكون تعمل بالبطارية لمدة محددة من الوقت، يصبح مستوى سطوع شاشة LCD معتماً ومن ثم تنطفئ الكاميرا تلقائياً لتفادي انخفاض شحنة البطارية (الإيقاف التلقائي).
- لتفادي إصابة أطراف التوصيل بالصدأ أو حدوث تماس، الخ، تأكد من استعمال كيس بلاستيكي لعدم ملامستها لمواد معدنية عند نقل البطارية أو تخزينها.

بطاقات الذاكرة التي يمكن استخدامها

- بطاقات الذاكرة التالية متوافقة مع هذه الكاميرا: "Memory Stick PRO Duo" و"Memory Stick Duo" و"Memory Stick PRO-HG Duo" و"Memory Stick Duo" و"Memory Stick PRO-HG Duo". لا يمكن ضمان التشغيل بصورة صحيحة على كل بطاقات الذاكرة SDHC وSDXC. البطاقة المتعددة الوسائط MultiMediaCard هي غير متوافقة. لا يمكن عرض الصور المسجلة في بطاقات الذاكرة SDXC على شاشة الكمبيوتر غير المتوافق مع exFAT وأجهزة الصوت والصور الموصولة بهذه الكاميرا باستعمال كبل USB أو نقل بياناتها إليها. تأكد من كون الأجهزة الموصولة متوافقة مع exFAT مسبقاً. إذا قمت بتوصيل الجهاز غير المتوافق مع exFAT، قد تظهر شاشة التمهيد. لا تقم مطلقاً بتنفيذ التمهيد، وإلا فإنه سيؤدي إلى فقدان كل المحتويات المسجلة. (exFAT هو نظام الملف المستعمل في بطاقات الذاكرة SDXC).
- في هذا الدليل، كل من "Memory Stick PRO Duo" و"Memory Stick PRO-HG Duo" و"Memory Stick Duo" تسمى "Memory Stick Duo". أما بالنسبة لكل من بطاقات الذاكرة SD وSDHC وSDXC تسمى بطاقات الذاكرة SD. عند تسجيل صور متحركة، نوصي باستعمال بطاقات الذاكرة التالية:
 - **MEMORY STICK PRO Duo** (Mark2) "Memory Stick PRO Duo" ((Mark2)
 - **MEMORY STICK PRO-HG Duo** ("Memory Stick PRO-HG Duo")
 - بطاقة الذاكرة SD أو بطاقة الذاكرة SDHC أو بطاقة الذاكرة SDXC (الفئة 4 أو أسرع)
- لمزيد من التفاصيل عن عدد الصور/الوقت التي يمكن تسجيلها، راجع صفحة 20.

لنزع بطاقة الذاكرة

تأكد من عدم اضاءة لمبة الوصول، ثم ادفع بطاقة الذاكرة مرة واحدة.

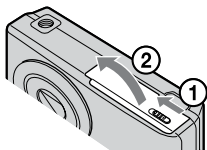


ملاحظة

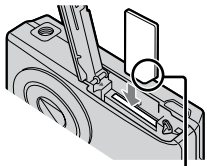
- لا تقم مطلقاً بنزع بطاقة الذاكرة/مجموعة البطارية عندما تضيء لمبة الوصول. هذا يمكن أن يسبب تلف البيانات الموجودة على بطاقة الذاكرة/الداخلية.

إدخال مجموعة البطارية/بطاقة الذاكرة (تباع بشكل منفصل)

1 إفتح الغطاء.



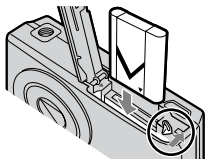
2 أدخل بطاقة الذاكرة (تباع بشكل منفصل).



مع كون الركن المثلث متجهاً للأسفل كما هو موضح في الشكل التوضيحي، قم بإدخال بطاقة الذاكرة إلى أن تتأمن في مكانها بإحكام بصوت طقة.

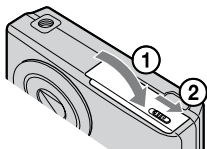
تأكد من كون الركن المثلث متجهاً
بصورة صحيحة.

3 أدخل مجموعة البطارية.



افحص اتجاه البطارية وقم بإدخالها مع كون ذراع إخراج البطارية مضغوطاً بالاتجاه المشار إليه بعلامة السهم. قم بإدخال البطارية إلى أن يتم تأمين ذراع إخراج البطارية.

4 إغلق الغطاء.



إذا قمت بإغلاق الغطاء مع كون البطارية محملة بصورة غير صحيحة، فإنه قد يؤدي إلى تعريض الكاميرا للتلف.

مدة شحن عادي	مدة شحن كامل
185 دقيقة تقريباً	245 دقيقة تقريباً

ملاحظات

- الجدول الموضح أعلاه يبين الوقت اللازم لشحن مجموعة بطارية فارغة الشحنة تماماً في درجة حرارة 25 درجة مئوية. يمكن أن تستغرق عملية الشحن وقتاً أطول وذلك وفقاً لأحوال الاستخدام والظروف.
- قم بتوصيل شاحن البطارية إلى أقرب مخرج تيار في الحائط.
- عند إنتهاء الشحن، إفصل سلك التيار من مخرج التيار بالحائط، وإنزع مجموعة البطارية من شاحن البطارية.
- تأكد من استعمال مجموعة البطارية أو شاحن البطارية الأصلي من إنتاج Sony.

عمر البطارية وعدد الصور الثابتة التي يمكنك تسجيلها/عرضها

عدد الصور	عمر البطارية (بالدقائق)	
تسجيلاً 220 تقريباً	تسجيلاً 110 تقريباً	تسجيل
عرضاً 5200 تقريباً	عرضاً 260 تقريباً	عرض

ملاحظة

- عدد الصور الثابتة التي يمكن تسجيلها يعتمد على مقاييس CIPA، ومن أجل التسجيل تحت الظروف التالية. (Camera & Imaging Products Association :CIPA)
- يتم ضبط DISP (إعدادات عرض الشاشة) إلى [عادي].
- تصوير مرة واحدة كل 30 ثانية.
- يتحول الزوم بالتناوب بين الأطراف W و T.
- يومض الفلاش مرة واحدة كل مرتين.
- تتحول القدرة الى وضع التشغيل والإيقاف مرة واحدة كل عشر مرات.
- تستخدم بطارية مشحونة تماماً (مرفقة) في درجة حرارة محيطية 25 درجة مئوية.
- استخدام "Memory Stick PRO Duo" Sony (بياع بشكل منفصل).

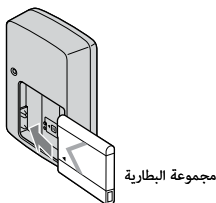
AR

استخدام الكاميرا في الخارج

يمكنك استخدام الكاميرا وشاحن البطارية (مرفق) في أي دولة أو منطقة يكون فيها امداد القدرة بين 100 فولت الى 240 فولت تيار متردد، 50/60 هرتز. لا تستخدم محول تيار كهربائي الكتروني (محول سفر). هذا يمكن أن يسبب خللاً في التشغيل.

1 قم بإدخال مجموعة البطارية في شاحن البطارية.

- يمكنك شحن البطارية حتى إذا كانت مشحونة جزئياً.



2 قم بتوصيل شاحن البطارية إلى مخرج التيار بالحائط.

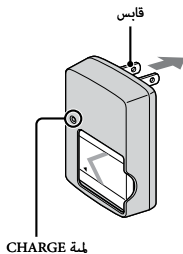
عند استمرار شحن مجموعة البطارية لمدة ساعة واحدة إضافية تقريباً بعد انطفاء لمبة CHARGE، سوف تستمر الشحنة لفترة أطول قليلاً (شحن كامل).

لمبة CHARGE

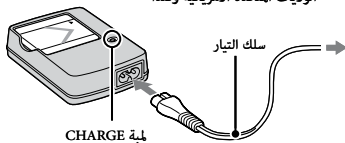
تضيء: شحن

ايقاف: انتهى الشحن (شحن عادي)

من أجل العملاء في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا



من أجل العملاء في دول/مناطق أخرى باستثناء الولايات المتحدة الأمريكية وكندا



3 عندما ينتهي الشحن، إفصل شاحن البطارية.

تعريف الأجزاء

- 9 [] للتسجيل: الزر W/T (زوم)
للعرض: الزر Q (زوم العرض)/الزر []
(فهرس)

10 [] قرص الوضع

11 [] مشبك من أجل حزام الرسغ

12 [] الزر [] (عرض)

13 [] الزر [] (حذف)

14 [] الزر MENU

15 [] زر التحكم

تشغيل القائمة: ▲/▼/◀/▶/●

إيقاف القائمة: DISP/☺/☹/⚡

16 [] مكان تركيب الحامل الثلاثي الأرجل

- استعمل حامل ثلاثي الأرجل مع برغي بطول أقل من 5.5 مم. وإلا، لن تتمكن من تثبيت الكاميرا بإحكام، وقد تتعرض الكاميرا للتلف.

17 [] غطاء البطارية/بطاقة الذاكرة

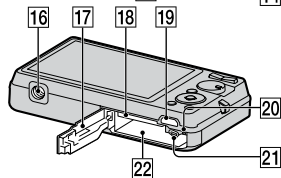
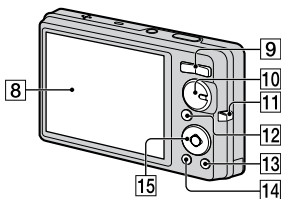
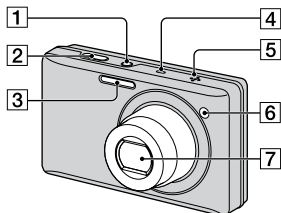
18 [] فتحة بطاقة الذاكرة

19 [] موصل متعدد

20 [] لمبة الوصول

21 [] ذراع إخراج البطارية

22 [] فتحة إدخال البطارية



1 [] الزر ON/OFF (طاقة)

2 [] زر الغالق

3 [] الفلاش

4 [] ميكروفون

5 [] سماعة

6 [] لمبة المؤقت الذاتي/لمبة غالق خاص

بالابتسامة/مصدر ضوء AF

7 [] العدسة

8 [] الشاشة LCD

حول الحماية من التسخين الزائد

وفقاً لدرجة حرارة الكاميرا والبطارية، قد لا تتمكن من تسجيل صور متحركة أو قد تنقطع الطاقة تلقائياً لحماية الكاميرا. يظهر اخطار على شاشة LCD قبل أن تنقطع الطاقة أو لم تعد قادراً على تسجيل صور متحركة.

بشأن توافق بيانات الصورة

- الكاميرا متوافقة مع المقاييس العالمية DCF (Design rule for Camera File system) (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) JEITA المقررة من قبل Sony أن الكاميرا سوف تقوم بعرض الصور المسجلة أو المحررة بجهاز آخر، أو أن جهاز آخر سوف يعرض الصور المسجلة بالكاميرا.

تحذير بشأن حقوق الطبع

قد يكون للبرامج التلفزيونية والأفلام وأشرطة الفيديو والمواد الأخرى حقوق طبع. التسجيل غير المصرح به لمثل هذه المواد قد يكون مخالفاً لنصوص قوانين حقوق الطبع.

ليس هناك تعويض عن المحتويات التالفة أو إخفاق التسجيل

لا تستطيع Sony أن تقوم بالتعويض نتيجة إخفاق تسجيل أو فقد أو تلف المحتويات المسجلة بسبب حدوث خلل في تشغيل الكاميرا أو أوساط التسجيل، الخ.

بخصوص الأشكال التوضيحية

الأشكال التوضيحية المستعملة في هذا الكتيب اليدوي هي للموديل DSC-W380 ما لم يتم التوضيح.

ملاحظات بشأن التسجيل/العرض

- عند استعمال بطاقة ذاكرة لأول مرة مع هذه الكاميرا، يوصى بصياغة البطاقة باستعمال الكاميرا للحصول على الأداء المستقر من بطاقة الذاكرة، وذلك قبل قيامك بالتصوير. لاحظ أنه يتم مسح جميع البيانات الموجودة على بطاقة الذاكرة عند قيامك بصياغتها ولا يمكنك استعادتها. احفظ البيانات الهامة على كمبيوتر أو غيره.
- قبل بدء التسجيل، قم بعمل تسجيل تجريبي للتأكد من أن الكاميرا تعمل بصورة صحيحة.
- الكاميرا ليست مقاومة للغبار، أو مقاومة لرذاذ الماء، أو مقاومة للماء. يرجى قراءة « إحتياجات » (صفحة 21) قبل تشغيل الكاميرا.
- تجنب تعريض الكاميرا للماء. إذا دخل الماء إلى داخل الكاميرا، يمكن أن يحدث خلل في التشغيل. في بعض الحالات، لا يمكن إصلاح الكاميرا.
- لا توجه الكاميرا إلى الشمس أو ضوء ساطع آخر. هذا يمكن أن يسبب خللاً في تشغيل الكاميرا.
- لا تستخدم الكاميرا بالقرب من مكان يصدر موجات راديو قوية أو يصدر إشعاعات. وإلا، يمكن ألا تقوم الكاميرا بتسجيل أو عرض الصور بشكل صحيح.
- استخدام الكاميرا في أماكن رملية أو متربة يمكن أن يؤدي إلى حدوث خلل في التشغيل.
- إذا حدث تكثف للرطوبة، قم بإزالتها قبل استخدام الكاميرا.
- لا تقم بهز الكاميرا أو طرقها. هذا يمكن أن يسبب خللاً في التشغيل وقد لا تتمكن من تسجيل صور. علاوة على ذلك، يمكن أن يصبح وسط التسجيل غير قابل للاستخدام أو يمكن أن تتلف بيانات الصورة.
- نظف سطح الفلاش قبل الاستخدام. الحرارة الناتجة عن إنبعاث الفلاش يمكن أن تجعل الإتساخ الموجود على سطح الفلاش يغير لون السطح أو يلتصق على سطح الفلاش، مما ينتج عنه إنبعاث ضوء غير كاف.

ملاحظات بشأن شاشة الكريستال السائل البلورية LCD والعدسة

- تم تصنيع شاشة الكريستال السائل البلورية LCD باستخدام تقنية عالية الدقة بحيث تعمل أكثر من 99.99% من البيكسلات من أجل الاستخدام الفعال. لكن قد تظهر بعض نقاط دقيقة سوداء و/أو ساطعة (بيضاء، حمراء، زرقاء أو خضراء) على شاشة LCD. هذه النقاط هي نتيجة طبيعية لعملية التصنيع ولا تؤثر على التسجيل.
- عندما يصبح مستوى البطارية منخفضاً، قد تتوقف العدسة عن الحركة. قم بإدخال مجموعة بطارية مشحونة وتشغيل الكاميرا مرة أخرى.

بخصوص درجة حرارة الكاميرا

قد تصبح كاميرتك والبطارية ساخنة بسبب الاستعمال المستمر، إلا أن هذا لا يعد خطراً.

راجع «كتيب يدوي للكاميرا Cyber-shot» (الملف PDF) الموجود على الاسطوانة CD-ROM



للمزيد من التفاصيل حول تعليمات التشغيل المتطورة، يرجى قراءة «كتيب يدوي للكاميرا Cyber-shot» (الملف PDF) الموجود على الاسطوانة CD-ROM (المرفقة) باستعمال كمبيوتر.

راجع «كتيب يدوي للكاميرا Cyber-shot» لمعرفة التعليمات التفصيلية حول التصوير أو مشاهدة الصور وتوصيل الكاميرا بالكمبيوتر أو الطابعة أو التلفزيون لديك. (صفحة 17).

مراجعة الملحقات المرفقة

- شاحن البطارية BC-CSN/BC-CSNB (1)
- سلك التيار (غير مرفق في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا) (1)
- مجموعة بطارية قابلة لإعادة الشحن NP-BN1 (1)
- كبل USB، A/V (الصوت/الصورة) الخاص للطرف المتعدد الاستخدام (1)
- حزام الرسغ (1)
- أسطوانة CD-ROM (1)
- برنامج تطبيقي Cyber-shot
- «كتيب يدوي للكاميرا Cyber-shot»
- تعليمات التشغيل (هذا الدليل) (1)

ملاحظات بشأن استخدام الكاميرا

تغيير إعداد اللغة

لتغيير إعداد اللغة، اضغط زر MENU، ثم اختر  (إعدادات) ←  (تهيئات رئيسية) ← [Language Setting].

عمل نسخة احتياطية للذاكرة الداخلية وبطاقة الذاكرة

لا تقم بإيقاف تشغيل الكاميرا، لا تنزع مجموعة البطارية أو تنزع بطاقة الذاكرة بينما تكون لمبة الوصول مضيئة. وإلا، يمكن أن تُلغى بيانات الذاكرة الداخلية أو بطاقة الذاكرة. تأكد من عمل نسخة احتياطية لحماية بياناتك.

بشأن ملفات قاعدة البيانات

عند إدخال بطاقة الذاكرة بدون ملف قاعدة بيانات في الكاميرا وتشغيل القدرة، يستخدم جزء من سعة بطاقة الذاكرة لعمل ملف قاعدة بيانات تلقائياً. هذا يمكن أن يستغرق بعض الوقت حتى تتمكن من إجراء العملية التالية.

البداية

راجع «كتيب يدوي للكاميرا Cyber-shot» (الملف PDF) الموجود على الاسطوانة	
4.....	CD-ROM
4.....	مراجعة الملحقات المرفقة.
4.....	ملاحظات بشأن استخدام الكاميرا
7.....	تعريف الأجزاء
8.....	شحن مجموعة البطارية
10.....	إدخال مجموعة البطارية/بطاقة الذاكرة (تباع بشكل منفصل)
13.....	إعداد الساعة

تصوير/عرض صور

14.....	تصوير الصور الثابتة
15.....	تصوير الصور المتحركة
16.....	عرض الصور

«كتيب يدوي للكاميرا Cyber-shot» (الملف PDF)

17.....	تعلم الكثير عن الكاميرا («كتيب يدوي للكاميرا Cyber-shot»)
---------	---

أخرى

18.....	قائمة الأيقونات المعروضة على الشاشة
20.....	أقصى حد لعدد الصور الثابتة ومدة تسجيل الأفلام
21.....	إحتياطات
23.....	المواصفات

تحذير

لتقليل خطر الحريق أو الصدمات، لا تعرض الكاميرا للمطر أو البلل.

تعليمات هامة عن السلامة

- احتفظ بهذه التعليمات

خطر

لتقليل مخاطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية، اتبع هذه التعليمات

بحرص شديد

إذا لم يكن شكل القابس ملائم لمأخذ الطاقة، استعمل أداة ملحقة خاصة بهايث القابس لتهيئة ترتيب ملائم لمأخذ الطاقة.

تنبيه

مجموعة البطارية

إذا أُسيئ التعامل مع مجموعة البطارية، يمكن أن تنفجر، متسببة في نشوب حريق أو حتى حروق كيميائية. قم بمراعاة التنبيهات الاحتياطية التالية.

- لا تفككها.
- لا تقم بتهشيم مجموعة البطارية أو تعريضها لأي صدمة أو ضغط كالطرق عليها بمطرقة أو تتسبب في سقوطها أو الدس عليها.
- لا تعرضها لتماس كهربائي ولا تسمح للأشياء المعدنية بملامسة أطراف توصيل البطارية.
- لا تعرضها لدرجة حرارة عالية تتجاوز 60 درجة مئوية كأن تتركها تحت أشعة الشمس المباشرة أو في سيارة مصفوفة تحت الشمس.
- لا تحرقها أو ترميها في النار.
- لا تلمس بطاريات أيون الليثيوم التالفة أو التي يكون سائلها متسرباً.
- تأكد من شحن مجموعة البطارية باستعمال شاحن البطارية الأصلي من إنتاج سوني Sony أو جهاز قادر على شحن مجموعة البطارية.
- احتفظ بمجموعة البطارية بعيداً عن متناول الأطفال.
- احتفظ بمجموعة البطارية جافة.
- استبدلها بنفس النوع أو بنوع مماثل موصى به من قبل سوني Sony.
- تخلص من مجموعة البطاريات المستعملة فوراً كما موضح في التعليمات.

شاحن البطارية

حتى إذا لم تكن اللبمة CHARGE مضيئة، لن ينفصل شاحن البطارية من مصدر قدرة التيار المتردد طالما ظل متصلاً بمخرج التيار بالحائط. إذا حدثت أي مشكلة أثناء استخدام شاحن البطارية، افصل القدرة في الحال عن طريق فصل القابس من مخرج التيار بالحائط.