

SONY®

SONY®

DSC-W690

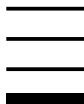
Digital Still Camera / Instruction Manual	GB
數位照相機 / 使用說明書	CT
数码照相机 / 使用说明书	CS
Kamera Digital / Panduan Pengguna	ID

AR كاميرا رقمية / تعليمات التشغيل

PR دوربین عکاسی دیجیتال / دفترچه راهنما



Cyber-shot



Cyber-shot



Learning more about the camera (“Cyber-shot User Guide”)



“Cyber-shot User Guide” is an on-line manual. Refer to it for in-depth instructions on the many functions of the camera.

- ① Access the Sony support page.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- ② Select your country or region.
- ③ Search for the model name of your camera within the support page.
 - Check the model name on the bottom of your camera.

Checking the supplied items

The number in parentheses indicates the number of pieces.

- Camera (1)
- Battery charger BC-CSN/BC-CSNB (1)
- Power cord (mains lead) (not supplied in the USA and Canada) (1)
- Rechargeable battery pack NP-BN (1)
(This rechargeable battery pack cannot be used with Cyber-shot that are supplied with the NP-BN1 battery pack.)
- Dedicated USB cable (1)
- Wrist strap (1)
- Instruction Manual (this manual) (1)

Owner's Record

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

Model No. DSC-W690

Serial No. _____

WARNING

GB

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.

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-W690

Responsible Party: Sony Electronics Inc.

Address: 16530 Via Esprillo,

San Diego, CA 92127 U.S.A.

Telephone No.: 858-942-2230

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

CAUTION

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

Note:

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

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

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

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

For Customers in Europe

Notice for the customers in the countries applying EU Directives

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

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.

GB

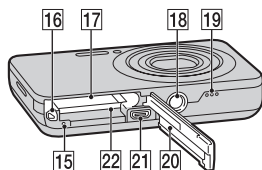
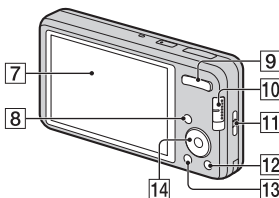
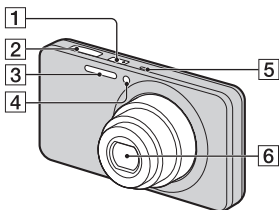
Notice for customers in the United Kingdom

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.

Identifying parts

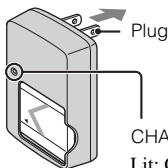


- 1** ON/OFF (Power) button/Power lamp
- 2** Shutter button
- 3** Flash
- 4** Self-timer lamp/Smile Shutter lamp/AF illuminator
- 5** Microphone
- 6** Lens
- 7** LCD screen
- 8** ► (Playback) button

- 9** For shooting: W/T (Zoom) button
For viewing: Q (Playback zoom) button/ [Index] button
- 10** Mode switch: [Still Image] / [Movie] / [Sweep Panorama]
- 11** Hook for wrist strap
- 12** ? / [In-Camera Guide/Delete] button
- 13** MENU button
- 14** Control button
MENU on: ▲/▼/◀/▶/●
MENU off: DISP/☺/☹/⚡/
Tracking focus
- 15** Access lamp
- 16** Battery eject lever
- 17** Battery insertion slot
- 18** Tripod receptacle
 - Use a tripod with a screw less than 5.5 mm (7/32 inches) long. Otherwise, you cannot firmly secure the camera, and damage to the camera may occur.
- 19** Speaker
- 20** Battery/memory card cover
- 21** USB / A/V OUT jack
- 22** Memory card slot

Charging the battery pack

For customers in the USA and Canada



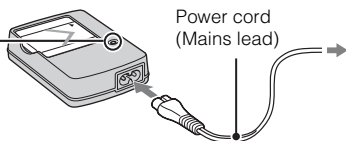
CHARGE lamp

Lit: Charging

Off: Charging finished (Normal charge)

Flash: Charging error

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



Power cord
(Mains lead)

GB

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).
- When the CHARGE lamp flashes and charging is not finished, remove and re-insert the battery pack.

Charging time

Full charge time: approx. 245 min.

Normal charge time: approx. 185 min.

Notes

- The above charging times apply when charging a fully depleted battery pack at a temperature of 25°C (77°F). Charging may take longer depending on conditions of use and circumstances.
- 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.
- BC-TRN2 battery charger (sold separately) is able to quick-charge the NP-BN rechargeable battery pack supplied with this model. BC-TRN battery charger (sold separately) is not able to quick-charge the NP-BN rechargeable battery pack supplied with this model.

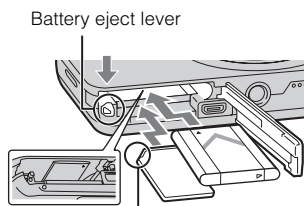
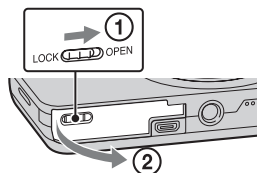
Battery life and number of images you can record/view

	Battery life (min.)	Number of images
Shooting still images	Approx. 110	Approx. 220
Viewing still images	Approx. 220	Approx. 4400
Shooting movies	Approx. 85	—

Notes

- The number of images that can be recorded is an approximate number when shooting with a fully charged battery pack. The number may be less depending on the circumstances.
- The number of images that can be recorded is when shooting under the following conditions:
 - Using Sony “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) media (sold separately).
 - When a fully charged battery pack (supplied) is used at an ambient temperature of 25°C (77°F).
- 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. Resolution] is set to [Standard].
 - [Panel Brightness] is set to [3].
 - Shooting once every 30 seconds.
 - The zoom is switched alternately between the W and T ends.
 - The flash strobes once every two times.
 - The power turns on and off once every ten times.
- The battery life for movies is when shooting under the following conditions:
 - Recording mode: 720 FINE
 - When continuous shooting ends because of set limits (page 21), press the shutter button down again and continue shooting. Shooting functions such as the zoom do not operate.

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



GB

1 Open the cover.

2 Insert the memory card (sold separately).

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

3 Insert the battery pack.

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

4 Close the cover.

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

■ Memory cards that you can use

	Memory card	For still images	For movies
A	Memory Stick PRO Duo	○	○ (Mark2 only)
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	Memory Stick Micro (M2)	○	○ (Mark2 only)
C	SD memory card	○	○ (Class 4 or faster)
	SDHC memory card	○	○ (Class 4 or faster)
	SDXC memory card	○	○ (Class 4 or faster)
D	microSD memory card	○	○ (Class 4 or faster)
	microSDHC memory card	○	○ (Class 4 or faster)

- In this manual, the products in the table are collectively referred to as follows:

A: “Memory Stick Duo” media
B: “Memory Stick Micro” media
C: SD card
D: microSD memory card

Note

- When using “Memory Stick Micro” media or microSD memory cards with this camera, make sure to use with the appropriate adaptor.

■ To remove the memory card/battery pack

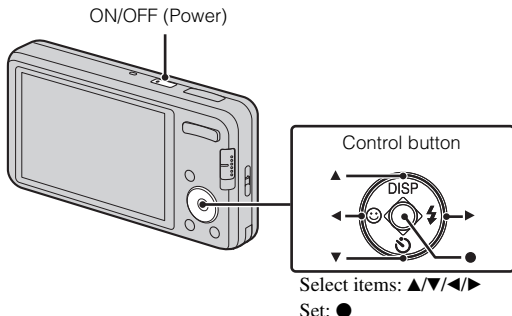
Memory card: Push the memory card in once.

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

Note

- Never remove the memory card/battery pack when the access lamp (page 8) is lit. This may cause damage to data in the memory card/internal memory.

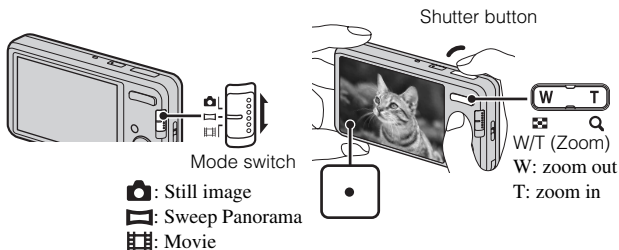
Setting the clock



GB

- 1** Press the ON/OFF (Power) button.
Date & Time setting is displayed when you press the ON/OFF (Power) button for the first time.
 - It may take time for the power to turn on and allow operation.
- 2** Select a desired language.
- 3** Select a desired geographic location by following the on-screen instructions, then press ●.
- 4** Set [Date & Time Format], [Summer Time] and [Date & Time], then press [OK].
 - Midnight is indicated as 12:00 AM, and noon as 12:00 PM.
- 5** Operate following the instructions on the screen.
 - The battery power may decrease faster when [Disp. Resolution] is set to [High].

Shooting still images/movies



Shooting still images

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

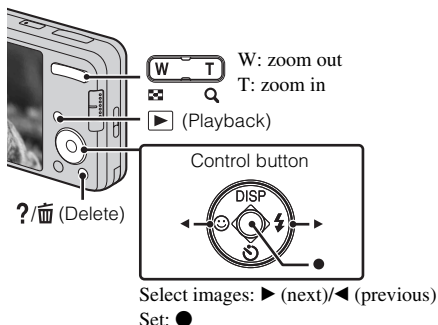
Shooting movies

- 1 Press the shutter button fully down to start recording.
 - Use the zoom button to change the zoom scale.
- 2 Press the shutter button fully down again to stop recording.

Notes

- The operating sound of the lens is recorded when the zoom function operates while shooting a movie.
- You can shoot continuously for approximately 29 minutes at a time when the temperature is 25°C (77°F) and camera is set to the factory settings. When shooting stops, you can press the shutter button again to restart shooting. Depending on the temperature when shooting, recording may automatically stop to protect the camera (page 23).
- The panoramic shooting range may be reduced, depending on the subject or the way it is shot. Therefore even when [360°] is set for panoramic shooting, the recorded image may be less than 360 degrees.

Viewing images



GB

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

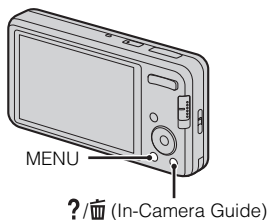
- ① Press **?/🗑️** (Delete) button.
- ② Select [This Image] with ▲ on the control button, then press ●.

■ Returning to shooting images

Press the shutter button halfway down.

In-Camera Guide

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



1 Press the MENU button.

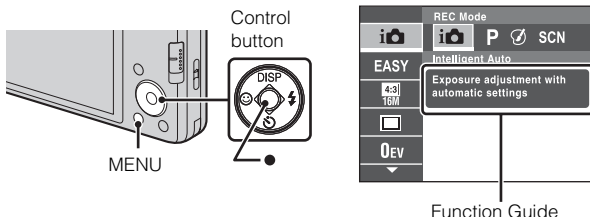
2 Select an item whose description you want to view, then press the ?/In-Camera Guide button.

The operation guide for the selected function is displayed.

- You can search for a function by key word(s) or icon, by pressing the ?/In-Camera Guide button when MENU is not displayed.
-

Introduction of other functions

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



GB

Control button

DISP (Display Setting): Allows you to change the screen display.

⌚ (Self-Timer): Allows you to use the self-timer.

😊 (Smile Shutter): Allows you to use the Smile Shutter mode.

⚡ (Flash): Allows you to select a flash mode for still images.

● (Tracking focus): Allows you to continue to focus on a subject even if the subject moves.

Menu Items

Shooting

REC Mode	Select recording mode.
Picture Effect	Shoot still images with an original texture according to the desired effect.
Scene Selection	Select pre-set settings to match various scene conditions.
Easy Mode	Shoot still images using minimal functions.
Still Image Size/ Panorama Image Size/Movie Size	Select the image size for still images, panoramic images or movie files.
Color hue	Set the color hue when [Toy camera] is selected in Picture Effect.

GB

Extracted Color	Select the color to extract when [Partial Color] is selected in Picture Effect.
Cont. Shooting Settings	Select single-image mode or burst mode.
EV	Adjust the exposure manually.
ISO	Adjust the luminous sensitivity.
White Balance	Adjust color tones of an image.
Focus	Select the focus method.
Metering Mode	Select the metering mode that sets which part of the subject to measure to determine the exposure.
Scene Recognition	Set to automatically detect shooting conditions in Intelligent Auto mode.
Soft Skin Effect	Set the Soft Skin Effect and the effect level.
Smile Detection Sensitivity	Set the Smile Shutter function sensitivity for detecting smiles.
Face Detection	Select to detect faces and adjust various settings automatically.
DRO	Set DRO function to correct the brightness and contrast and improve the image quality.
Anti Blink	Set to automatically shoot two images and select image in which the eyes are not blinking.
Movie SteadyShot	Set the strength of SteadyShot in movie mode. The angle of view changes when you change the setting.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.

Viewing

Easy Mode	Set the text-size increases and all indicators become easier to see.
Slideshow	Select a method of continuous playback.
View Mode	Select the display format for images.
Retouch	Retouch an image using various effects.
Delete	Delete an image.
Protect	Protect the images.
Print (DPOF)	Add a print order mark to a still image.
Rotate	Rotate a still image to the left.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.

GB

Setting items

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

 Shooting Settings	AF Illuminator/Grid Line/Disp. Resolution/Digital Zoom/Red Eye Reduction/Blink Alert/Write Date
 Main Settings	Beep/Panel Brightness/Language Setting/Display color/Demo Mode/Initialize/Function Guide/Video Out/Eco Mode/USB Connect Setting/LUN Setting/Download Music/Empty Music/Eye-Fi
 Memory Card Tool*	Format/Create REC.Folder/Change REC.Folder/Delete REC.Folder/Copy/File Number
 Clock Settings	Area Setting/Date & Time Setting

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

Install PC application (Windows)

Using the embedded software “PlayMemories Home” allows you to import recorded images to a computer, and edit or process them.

You can record/play back on your camera without installing the software “PlayMemories Home”.

-
- 1 Connect the camera to a computer.
 - 2 [Computer] (in Windows XP, [My Computer]) → [PMHOME] → double-click [PMHOME.EXE].
 - 3 Follow the instructions on the screen to complete the installation.
-

Note

- “PlayMemories Home” is not compatible with Mac OS. If you play back images on a Mac, use the applications that are installed on your Mac.
For details, see <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

■ Useful functions in “PlayMemories Home”

“PlayMemories Home” provides the below useful features, while enabling a variety of other functions by connecting to the Internet and installing the “Expanded Feature”.

- Import and display images recorded with this camera.
- View images in a computer by organizing them by shooting date on a calendar.
- Correct still images (Red Eye Correction, etc.), print, send images by e-mail, and change shooting date/time.
- Save and print images with the shooting date inserted.

Number of still images and recordable time of movies

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

Still images

(Units: Images) GB

Size \ Capacity	Internal memory	Memory card
	Approx. 27 MB	2 GB
16M	4	265
VGA	165	11000
16:9(12M)	4	330

Movies

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

(h (hour), m (minute), s (second))

Size \ Capacity	Internal memory	Memory card
	Approx. 27 MB	2 GB
1280×720(Fine)	—	20m (15m)
1280×720(Standard)	—	35m (25m)
VGA	1m (45s)	1h 5m (50m)

The number in () is the minimum recordable time.

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

Notes on using the camera

On use and care

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

Notes on recording/playback

- Before you start recording, make a trial recording to make sure that the camera is working correctly.
- The camera is neither dust-proof, nor splash-proof, nor water-proof.
- 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.
- If moisture condensation occurs, remove it before using the camera.
- Do not shake or strike the camera. It may cause a malfunction and you may not be able to record images. Furthermore, the recording media may become unusable or image data may be damaged.

Do not use/store the camera in the following places

- In an extremely hot, cold or humid place
In places such as in a car parked in the sun, the camera body may become deformed and this may cause a malfunction.
- Under direct sunlight or near a heater
The camera body may become discolored or deformed, and this may cause a malfunction.
- In a location subject to rocking vibration
- Near a location that generates strong radio waves, emits radiation or is strongly magnetic place. Otherwise, the camera may not properly record or play back images.
- 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.

Notes on the screen and lens

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

On camera's temperature

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

On the overheat protection

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

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

On charging the battery

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

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

Warning on copyright

Television programs, films, videotapes, and other materials may be copyrighted.

Unauthorized recording of such materials may be contrary to the provisions of the copyright laws.

No compensation for damaged content or recording failure

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

Cleaning the camera surface

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

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

Specifications

Camera

[System]

Image device: 7.75 mm (1/2.3 type)

color CCD, Primary color filter

Total pixel number of camera:

Approx. 16.4 Megapixels

Effective pixel number of camera:

Approx. 16.1 Megapixels

Lens: Sony G 10x zoom lens

f = 4.45 mm – 44.5 mm (25 mm –
250 mm (35 mm film equivalent))

F3.3 (W) – F5.9 (T)

While shooting movies (16:9):

27.5 mm – 275 mm*

While shooting movies (4:3):

33.5 mm – 335 mm*

* When [Movie SteadyShot] is set to
[Standard].

SteadyShot: Optical

Exposure control: Automatic exposure,

Scene Selection (11 modes)

White balance: Automatic, Daylight,

Cloudy, Fluorescent 1/2/3,

Incandescent, Flash, One Push

Recording interval for Burst mode:

Approx. 1.0 second

File format:

Still images: JPEG (DCF, Exif,
MPF Baseline) compliant, DPOF
compatible

Movies: MPEG-4 AVC/H.264

Recording media: Internal Memory

(Approx. 27 MB), "Memory Stick

Duo" media, "Memory Stick

Micro" media, SD cards, microSD
memory cards

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

Approx. 0.3 m to 3.3 m (W) (11 7/8
inches to 10 feet 10 inches)

Approx. 1.5 m to 1.9 m (T) (4 feet
11 1/8 inches to 6 feet 2 7/8 inches)

[Input and Output connectors]

USB / A/V OUT jack:

Video output

Audio output

USB communication

USB communication: Hi-Speed USB
(USB 2.0)

[Screen]

LCD screen:

6.7 cm (2.7 type) TFT drive

Total number of dots:

230 400 dots

[Power, general]

Power: Rechargeable battery pack

NP-BN, 3.6 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 (CIPA compliant):

94.3 mm × 56.1 mm × 21.7 mm
(3 3/4 inches × 2 1/4 inches × 7/8 inches) (W/H/D)

Mass (CIPA compliant) (including NP-BN battery pack, "Memory Stick Duo" media):

Approx. 142 g (5.0 oz)

Microphone: Monaural

Speaker: Monaural

Exif Print: Compatible

PRINT Image Matching III:
Compatible

BC-CSN/BC-CSNB battery charger

Power requirements: AC 100 V to 240 V, 50 Hz/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 mm × 24 mm × 83 mm
(2 1/4 inches × 31/32 inches × 3 3/8 inches) (W/H/D)

Mass: Approx. 55 g (1.9 oz)

Rechargeable battery pack NP-BN

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 PRO Duo,"

"Memory Stick PRO-HG Duo,"

"Memory Stick Duo"

- Windows is registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Mac is registered trademark of Apple Inc.
- SDXC logo is a trademark of SD-3C, LLC.
- 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

了解相機的詳細資訊（“Cyber-shot使用者指南”）



“Cyber-shot使用者指南”是線上手冊。請參閱該手冊，了解相機各功能的詳細說明。

① 存取Sony支援頁面。

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

② 選擇國家或地區。

③ 在支援頁面內搜尋相機的型號名稱。

- 請查看相機底部的型號名稱。

檢查附件項目

括號內的數字是指項目的數量。

- 相機（1）
- 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-BN（1）
（此充電電池組無法用於有NP-BN1附件的Cyber-shot。）
- 專用USB電纜（1）
- 腕帶（1）
- 使用說明書（本手冊）（1）

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。

CT

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規定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）。

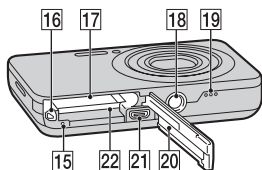
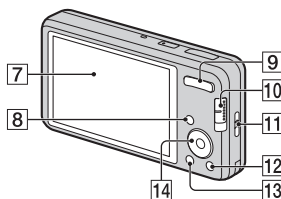
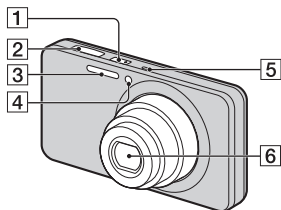
僅適用於台灣



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連接電纜或電源適配器之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。

認識各部件



- 1 ON/OFF (電源) 按鈕/電源指示燈
- 2 快門按鈕
- 3 閃光燈
- 4 自拍定時器指示燈/微笑快門指示燈/AF照明器
- 5 麥克風
- 6 鏡頭
- 7 LCD螢幕
- 8 播放 (播放) 按鈕

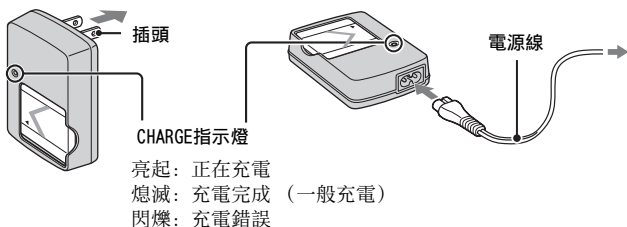
- 9 用來拍攝: W/T (變焦) 按鈕
用來觀看: Q (播放變焦) 按鈕 / (索引) 按鈕
- 10 模式開關: (靜止影像) / (動態影像) / (全景攝影)
- 11 腕帶掛鉤
- 12 ?/ (相機指南/刪除) 按鈕
- 13 MENU按鈕
- 14 控制按鈕
MENU開啟: ▲/▼/◀/▶/●
MENU關閉: DISP/ (時鐘) / (微笑) / (電池) / 追蹤對焦
- 15 存取指示燈
- 16 電池彈出控制桿
- 17 電池插入插槽
- 18 三腳架安裝孔
 - 請使用螺絲小於5.5 mm長的三腳架。否則，您將無法固定住相機，並有可能損壞相機。
- 19 揚聲器
- 20 電池/記憶卡蓋
- 21 USB / A/V OUT插孔
- 22 記憶卡插槽

CT

對電池組充電

對於在美國和加拿大的客戶

對於在美國和加拿大以外國家/地區的客戶



1 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指示燈閃爍且充電未完成時，取出電池組，然後重新插入。

■ 充電時間

完全充電時間：大約245分鐘

一般充電時間：大約185分鐘

注意事項

- 以上充電時間適用於在25°C溫度下對用盡的電池組充電。視使用情況和環境而定，充電可能需要更長的時間。
- 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。
- BC-TRN2電池充電器（另售）可對此機型的附件NP-BN充電電池組快速充電。BC-TRN電池充電器（另售）無法對此機型的附件NP-BN充電電池組快速充電。

■ 電池壽命與可以記錄/觀看的影像數目

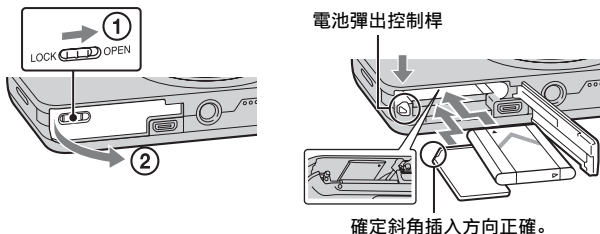
	電池壽命（分鐘）	影像數目
拍攝靜止影像	大約110	大約220
觀看靜止影像	大約220	大約4400
拍攝動態影像	大約85	—

注意事項

- 可記錄的影像數目是使用充滿電的電池組拍攝時的大約數目。視環境而定，數目可能較少。
- 可記錄的影像數目是在以下條件拍攝時：
 - 使用Sony “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) (另售)。
 - 在25°C環境溫度下使用充滿電的電池組（附件）時。
- 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)
 - [顯示解析度]設定為[標準]。
 - [面板亮度]設定為[3]。
 - 每30秒鐘拍一張。
 - 變焦在W與T端交替切換。
 - 每拍攝兩次閃光燈閃光一次。
 - 電源每拍攝十次開啟關閉一次。
- 動態影像的電池壽命是在以下條件拍攝時：
 - 拍攝模式: 720 FINE
 - 因為設定限制而結束連續拍攝時（第18頁），再次按下快門按鈕並繼續拍攝。沒有操作變焦等拍攝功能。

CT

插入電池組/記憶卡（另售）



1 打開電池蓋。

2 插入記憶卡（另售）。

- 按照圖示的斜角方向插入記憶卡，直到其發出喀嗒聲。

3 插入電池組。

- 如圖所示按下電池彈出控制桿以插入電池組。插入後確定電池彈出控制桿鎖定。

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

	記憶卡	靜止影像	動態影像
A	Memory Stick PRO Duo	○	○ (僅Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	Memory Stick Micro (M2)	○	○ (僅Mark2)
C	SD記憶卡	○	○ (等級4以上)
	SDHC記憶卡	○	○ (等級4以上)
	SDXC記憶卡	○	○ (等級4以上)
D	microSD記憶卡	○	○ (等級4以上)
	microSDHC記憶卡	○	○ (等級4以上)

CT

- 在本手冊中，表中的產品泛稱如下：

A: “Memory Stick Duo”

B: “Memory Stick Micro”

C: SD卡

D: microSD記憶卡

注意事項

- 在本相機中使用“Memory Stick Micro”或microSD記憶卡時，務必使用適當的轉接器。

■ 取出記憶卡/電池組

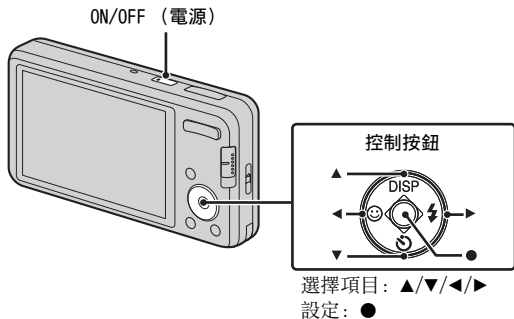
記憶卡：推入記憶卡一次。

電池組：滑動電池彈出控制桿。小心不要讓電池組掉落。

注意事項

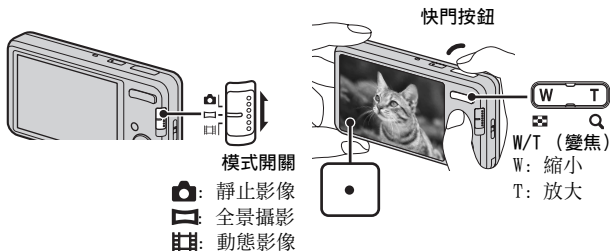
- 當存取指示燈（第5頁）亮起時，切勿取出記憶卡/電池組。這樣可能會損壞記憶卡/內部記憶體內的資料。

設定時鐘



- 1 按ON/OFF (電源) 按鈕。
第一次按ON/OFF (電源) 按鈕時顯示日期和時間設定。
 - 可能需要一些時間，才能開啟電源並進行操作。
- 2 選擇想要的語言。
- 3 按照畫面上的指示選擇想要的地理位置，然後按 ●。
- 4 設定[日期時間格式]、[夏令時間]和[日期時間]，然後按 [OK]。
 - 午夜顯示為12:00 AM，中午顯示為12:00 PM。
- 5 按照畫面上的指示操作。
 - [顯示解析度]設定[高]時，電池電量可能會消耗過快。

拍攝靜止影像/動態影像



CT

拍攝靜止影像

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

拍攝動態影像

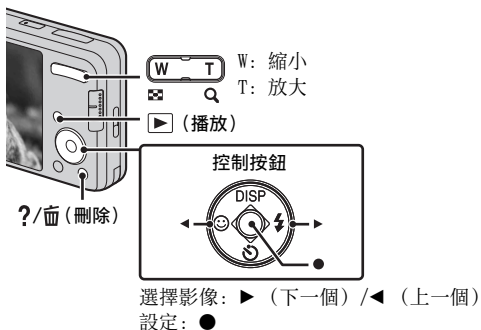
- 1 完全按下快門按鈕開始記錄。
• 用變焦按鈕變更變焦比例。
- 2 再次完全按下快門按鈕停止記錄。

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。
- 當溫度為25°C且相機設為原廠設定時，一次可以連續拍攝約29分鐘。拍攝停止時，您可以再按一次快門按鈕以重新開始拍攝。視拍攝溫度而定，可能會自動停止記錄，以保護相機（第19頁）。
- 視被攝體或拍攝方法而定，全景拍攝範圍可能會縮小。因此即使全景拍攝設定為[360°]，記錄的影像也可能小於360度。

CT
11

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。

■ 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

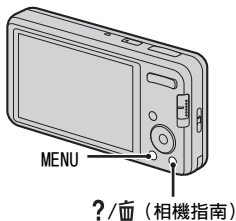
- ① 按 ?/🗑️ (刪除) 按鈕。
- ② 用控制按鈕上的 ▲ 選擇[這個影像]，然後按 ●。

■ 返回拍攝影像

將快門按鈕按下一半。

相機指南

本相機包含內部功能指南。您可以根據您的需求搜尋相機功能。



CT

1 按MENU按鈕。

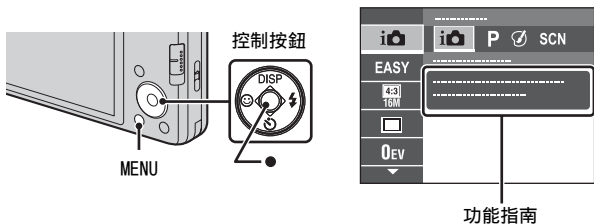
2 選擇您想要觀看其說明的項目，然後按 ?/指南 (相機指南) 按鈕。

顯示所選擇功能的操作指南。

- 未顯示MENU時，按 ?/指南 (相機指南) 按鈕可以依關鍵字或圖示搜尋功能。
-

其他功能簡介

透過相機上的控制按鈕或MENU按鈕，可以操作拍攝或播放時使用的其他功能。本相機配備可以輕鬆選擇功能的功能指南。顯示指南時，嘗試其他功能。



■ 控制按鈕

DISP（顯示設定）：可以變更螢幕顯示。

⌚（自拍定時器）：可以使用自拍定時器。

😊（微笑快門）：可以使用微笑快門模式。

⚡（閃光燈）：可以選擇靜止影像的閃光燈模式。

●（追蹤對焦）：即使被攝體移動，也可繼續對被攝體對焦。

■ 功能表項目

拍攝

拍攝模式	選擇拍攝模式。
相片效果	根據所需效果以原始質感拍攝靜止影像。
場景選擇	選擇適合多種場景條件的預設設定。
簡單模式	使用最少功能拍攝靜止影像。
靜態影像尺寸/全景影像大小/動態影像尺寸	選擇靜止影像、全景影像或動態影像檔案的影像尺寸。
色調	設定當相片效果選取[玩具照相機]時的色調。
擷取的色彩	選擇當相片效果選取[部分色彩]時要擷取的色彩。
連拍設定	選擇單一影像模式或連拍模式。
EV	手動調整曝光。

ISO	調整感光度。
白平衡	調整影像色調。
對焦	選擇對焦方法。
測光模式	選擇設定要根據被攝體的哪個部分決定曝光值的測光模式。
場景辨識	設定在智慧式自動模式中自動偵測拍攝條件。
柔膚效果	設定柔膚效果和效果等級。
微笑靈敏度	設定偵測微笑的微笑快門功能靈敏度。
面孔偵測	選擇此項可自動偵測面孔並調整各種設定。
DR0	設定DR0功能以修正亮度和對比度，並改善影像品質。
閉眼減弱功能	設定為自動拍攝兩張影像，然後選擇沒有閉眼的影像。
動畫SteadyShot	在動態影像模式中設定SteadyShot的強度。變更設定時，視角將改變。
相機指南	根據您的需求搜尋相機功能。

CT

觀看

簡單模式	設定文字大小變大，所有指示較容易辨識。
循環播放	選擇連續播放方法。
觀看模式	選擇影像的顯示格式。
修飾	使用各種效果修整影像。
刪除	刪除影像。
保護	保護影像。
列印（DPOF）	在靜止影像中加上列印指令標記。
轉動	向左轉動靜止影像。
相機指南	根據您的需求搜尋相機功能。

■ 設定項目

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

 拍攝設定	AF照明器/格線/顯示解析度/數位變焦/紅眼減弱/眨眼警告/寫入日期
 主要設定	嗶音/面板亮度/Language Setting/顯示顏色/演示模式/初始化/功能指南/視頻輸出/節能模式/USB連接設定/LUN設定/下載音樂/清空音樂/Eye-Fi
 記憶卡工具*	格式化/建立記錄資料夾/改變記錄資料夾/刪除記錄資料夾/複製/檔案序號
 時鐘設定	區域設定/日期時間設定

* 如果沒有插入記憶卡，會顯示 （內建記憶體工具），只能選擇[格式化]。

安裝電腦應用程式 (Windows)

使用嵌入式軟體 “PlayMemories Home”，可讓您將記錄的影像匯入電腦，然後進行編輯或處理。

不需安裝軟體 “PlayMemories Home”，即可在相機上記錄/播放。

1 連接相機與電腦。

2 [電腦] (在Windows XP中, [我的電腦]) → [PMHOME]
→ 按兩下[PMHOME.EXE]。

CT

3 按照畫面上的指示完成安裝。

注意事項

- “PlayMemories Home” 與Mac OS不相容。如果在Mac上播放影像，使用安裝在Mac上的應用程式。
詳細資訊請參閱<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

■ “PlayMemories Home” 的實用功能

“PlayMemories Home” 提供以下實用功能，若連接網際網路並安裝 “擴充功能”，可啟用多種其他功能。

- 匯入和顯示本相機記錄的影像。
- 在日曆中按照拍攝日期排列電腦中的影像以便觀看。
- 修正靜止影像（紅眼校正等）、列印、使用電子郵件發送影像及變更拍攝日期/時間。
- 儲存並列印插入拍攝日期的影像。

靜止影像的張數與動態影像的可記錄時間

靜止影像數目和可記錄時間可能視拍攝條件和記憶卡而異。

■ 靜止影像

(單位: 影像張數)

尺寸 \ 容量	內部記憶體	記憶卡
	大約27 MB	2 GB
16M	4	265
VGA	165	11000
16:9 (12M)	4	330

■ 動態影像

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

(h (小時), m (分鐘), s (秒鐘))

尺寸 \ 容量	內部記憶體	記憶卡
	大約27 MB	2 GB
1280×720 (精細)	—	20m (15m)
1280×720 (標準)	—	35m (25m)
VGA	1m (45s)	1h 5m (50m)

() 中的數字表示最短的可錄製時間。

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

使用本相機的注意事項

關於使用和保養

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

關於記錄/播放的注意事項

- 開始記錄之前，要進行試拍，以確定相機能正確運作。
- 本相機既不防塵也不防濺、不防水。
- 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，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。
- 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。

CT

請勿在下列地方使用/存放相機

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

關於螢幕和鏡頭的注意事項

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

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

CT
19

關於電池的充電

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

版權警告

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

內容損壞或記錄失敗均不在賠償範圍內

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

清潔相機表面

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

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

規格

相機

[系統]

影像裝置: 7.75 mm (1/2.3型) 彩色

CCD、三原色過濾器

相機的總像素數: 大約1640萬像素

相機的有效像素數: 大約1610萬像素

鏡頭: Sony G 10倍變焦鏡頭

f = 4.45 mm – 44.5 mm (25 mm –

250 mm (相當於35 mm底片))

F3.3 (W) – F5.9 (T)

拍攝動態影像時 (16:9):

27.5 mm – 275 mm*

拍攝動態影像時 (4:3):

33.5 mm – 335 mm*

* [動畫SteadyShot] 設定為[標準]時。

SteadyShot: 光學

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

連拍模式的記錄間隔: 大約1.0秒鐘
檔案格式:

靜止影像: JPEG (DCF, Exif, MPF
基本) 相容, DPOF相容

動態影像: MPEG-4 AVC/H.264

記錄媒體: 內部記憶體

(大約27 MB), “Memory Stick
Duo”, “Memory Stick

Micro”, SD卡, microSD記憶卡

閃光燈: 閃光範圍 (ISO感光度 (建
議的曝光指數) 設定為自動):

大約0.3 m至3.3 m (W)

大約1.5 m至1.9 m (T)

[輸入與輸出接頭]

USB / A/V OUT插孔:

視頻輸出

音頻輸出

USB通訊

USB通訊: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[螢幕]

LCD螢幕:

6.7 cm (2.7型) TFT驅動

總點數:

230 400點

[電源, 一般]

電源: 充電電池組NP-BN, 3.6 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 (CIPA相容):

94.3 mm × 56.1 mm × 21.7 mm

(寬/高/深)

質量 (CIPA相容) (包括NP-BN電池
組、“Memory Stick Duo”):

大約142 g

麥克風: 單聲道

揚聲器: 單聲道

Exif Print: 相容

PRINT Image Matching III: 相容

BC-CSN/BC-CSNB電池充電器

電源要求: AC 100 V至240 V,

50 Hz/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

CT

CT
21

尺寸：

大約55 mm × 24 mm × 83 mm

(寬/高/深)

質量：大約55 g

充電電池組NP-BN

使用的電池：鋰離子電池

最大電壓：DC 4.2 V

額定電壓：DC 3.6 V

最大充電電壓：DC 4.2 V

最大充電電流：0.9 A

容量：

典型：2.3 Wh (630 mAh)

最少：2.2 Wh (600 mAh)

設計及規格如有變更，恕不另行通知。

商標

- 以下標誌為Sony Corporation的商標。

Cyber-shot， “Cyber-shot” ，

“Memory Stick PRO Duo” ，

“Memory Stick PRO-HG Duo” ，

“Memory Stick Duo”

- Windows是Microsoft Corporation在美國和/或其他國家的註冊商標。
- Mac是Apple Inc.的註冊商標。
- SDXC標誌是SD-3C, LLC的商標。
- 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。

在我們的客戶支援網站可以查到本產品新增的資訊和常見問題的答案。

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

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

了解更多相机信息（“Cyber-shot用户手册”）



“Cyber-shot用户手册”是在线手册。有关相机的众多功能的详细说明，请参阅此书。

① 访问Sony支持网页。

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

② 选择所在国家或地区。

③ 在支持网页中搜索相机的型号。

- 查看相机底部的型号。

检查附送的物品

括号中的数字表示件数。

- 照相机（1）
- 充电器BC-CSN/BC-CSNB（1）
- 电源线（在美国和加拿大非附送）（1）
- 可重复充电电池NP-BN（1）

（此可重复充电电池无法与附送NP-BN1电池组的Cyber-shot配合使用。）

- 专用USB连接线（1）
- 腕带（1）
- 使用说明书（本手册）（1）

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。

CS

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℃的高温处，如直射阳光下或停在太阳下的车内。
- 切勿焚烧或丢弃在火中。
- 切勿使用损坏或漏液的锂离子电池。
- 务必用原装的Sony充电器或可以给电池组充电的设备给电池组充电。
- 请将电池组放在儿童取不到的地方。
- 请保持电池组干燥。
- 只能用Sony建议的相同或同等类型进行更换。
- 请按照指示中的说明立即丢弃用过的电池组。

■ 充电器

即使CHARGE指示灯未点亮，只要充电器连接到墙壁插座，便未与交流电源断开。使用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规范中所提出的使用不超过3米的连接电缆的限制。

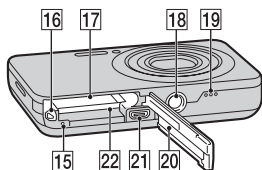
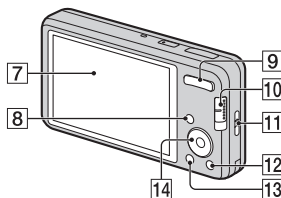
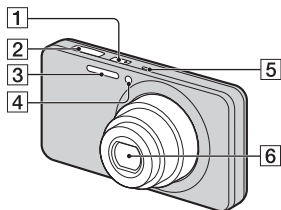
注意

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）。

各部分介绍



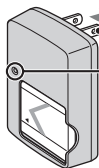
- 1** ON/OFF (电源) 按钮 / 电源指示灯
- 2** 快门按钮
- 3** 闪光灯
- 4** 自拍指示灯 / 笑脸快门指示灯 / AF照明器
- 5** 麦克风
- 6** 镜头
- 7** LCD液晶屏
- 8** (播放) 按钮

- 9** 拍摄: W/T (变焦) 按钮
查看: (播放变焦) 按钮 / (索引) 按钮
- 10** 模式开关: (静止影像) / (动态影像) / (扫描全景)
- 11** 腕带挂钩
- 12** / (相机内功能介绍 / 删除) 按钮
- 13** MENU按钮
- 14** 控制按钮
MENU开启: / / / /
MENU关闭: DISP / / / /
跟踪对焦
- 15** 存取指示灯
- 16** 电池退出杆
- 17** 电池插槽
- 18** 三脚架安装孔
• 请使用螺丝长度小于5.5 mm的三脚架。否则, 将无法牢牢固定相机, 且可能会造成相机损坏。
- 19** 扬声器
- 20** 电池/存储卡盖
- 21** USB / A/V OUT插孔
- 22** 存储卡槽

CS

对电池组进行充电

对于美国和加拿大的客户



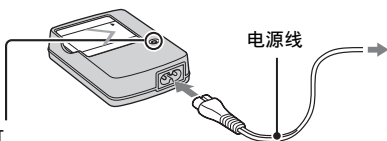
CHARGE指示灯

点亮：正在充电

熄灭：充电结束（标准充电）

闪烁：充电错误

对于非美国和加拿大国家/地区的客户



1 将电池组放入充电器中。

- 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，则电力将能维持更久一些（完全充电）。
- 当CHARGE指示灯闪烁且充电未完成时，请取下电池组再重新插入。

■ 充电时间

完全充电时间：约245分钟

标准充电时间：约185分钟

注意

- 以上充电时间为在25℃的温度下对完全用尽的电池组进行充电所需时间。视使用条件和环境而定，充电时间可能会更长。
- 将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，并将电池组从充电器中取出。
- 请务必使用Sony正品电池组或充电器。
- BC-TRN2充电器（另售）可对本机型附送的NP-BN可重复充电电池快速充电。BC-TRN充电器（另售）对本机型附送的NP-BN可重复充电电池不能进行快速充电。

■ 电池使用时间和可拍摄/查看的影像数量

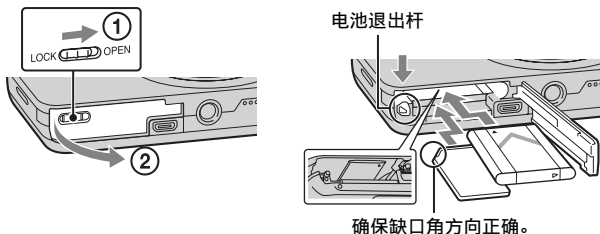
	电池使用时间 (分钟)	影像数量
拍摄静止影像	约110	约220
观看静止影像	约220	约4400
拍摄动态影像	约85	—

注意

- 可以记录的影像数为以充满电的电池组拍摄时的近似数量。数量可能会因环境而减少。
- 可以记录的影像数为在下列条件下拍摄时的数量：
 - 使用Sony “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) (另售)。
 - 在环境温度为25℃时使用完全充电的电池组 (附送) 时。
- 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)
 - [显示分辨率]设定为[标准]。
 - [面板亮度]设定为[3]。
 - 每30秒拍摄一次。
 - 变焦在W和T端之间切换。
 - 闪光灯在每两次拍摄中闪光一次。
 - 每拍十次就将电源打开和关闭一次。
- 动态影像的电池使用时间为在下列条件下拍摄时的时间：
 - 拍摄模式: 720 FINE
 - 当由于设定的限制 (第18页) 而造成连续拍摄结束时, 请再次按下快门按钮并继续拍摄。没有操作变焦等拍摄功能。

CS

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）。

- 缺口角方向如图所示，插入存储卡直至其喀嗒入位。

3 装入电池组。

- 如图所示按下电池退出杆，插入电池组。插入后确保电池退出杆锁定。

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。

■ 可使用的存储卡

	存储卡	静止影像	动态影像
A	Memory Stick PRO Duo	○	○（仅限Mark2）
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	Memory Stick Micro (M2)	○	○（仅限Mark2）
C	SD存储卡	○	○（级别4或更快）
	SDHC存储卡	○	○（级别4或更快）
	SDXC存储卡	○	○（级别4或更快）
D	microSD存储卡	○	○（级别4或更快）
	microSDHC存储卡	○	○（级别4或更快）

CS

- 在本手册中，表中产品统称如下：

A: “Memory Stick Duo”

B: “Memory Stick Micro”

C: SD卡

D: microSD存储卡

注意

- 在本相机上使用“Memory Stick Micro”或microSD存储卡时，务必使用正确的适配器。

■ 取出存储卡/电池组

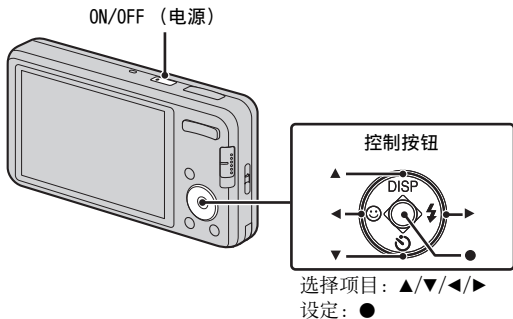
存储卡：将存储卡推入一次。

电池组：滑动电池退出杆。切勿使电池组掉落。

注意

- 当存取指示灯（第5页）点亮时，切勿取出存储卡/电池组。这样可能会破坏存储卡/内部存储器中的数据。

设定时钟



1 按ON/OFF (电源) 按钮。

当初次按ON/OFF (电源) 按钮时，会显示日期和时间设置。

- 电源开启及可进行操作之前可能需要花费一点时间。

2 选择所需语言。

3 按照画面指示选择一个想要的地理位置，然后按 ●。

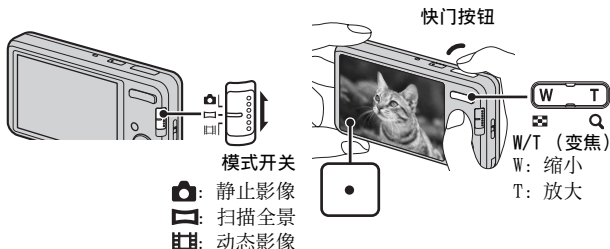
4 设定[日期和时间格式]、[夏令时]和[日期和时间]，然后按[OK]。

- 午夜显示为12:00 AM，中午显示为12:00 PM。

5 按照画面上的指示操作。

- [显示分辨率]设定[高]时，电池电量可能会消耗过快。

拍摄静止影像/动态影像



CS

拍摄静止影像

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

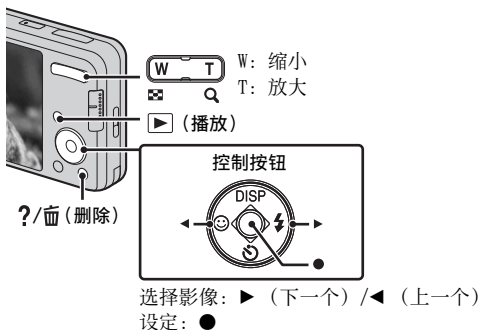
拍摄动态影像

- 1 完全按下快门按钮开始记录。
 - 使用变焦按钮改变变焦倍数。
- 2 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，可能会录下镜头的操作音。
- 当温度为25℃且相机处于出厂设定时可以一次连续拍摄约29分钟。拍摄停止时，可再次按快门按钮重新开始拍摄。视拍摄时的温度而定，录制可能会自动停止以保护相机（第19页）。
- 视拍摄对象或拍摄方法而定，全景拍摄范围可能会缩小。因此即使全景拍摄设定为[360°]，记录的影像也可能小于360度。

观看影像



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。

■ 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

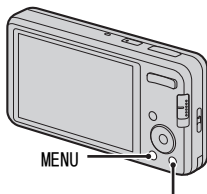
- ① 按 ?/🗑️ (删除) 按钮。
- ② 用控制按钮上的 ▲ 选择[这个影像]，然后按 ●。

■ 返回拍摄影像

半按快门按钮。

相机内功能介绍

本相机包含内部功能介绍。通过该介绍，可以根据需要搜索相机功能。



?/⏏ (相机内功能介绍)

CS

1 按MENU按钮。

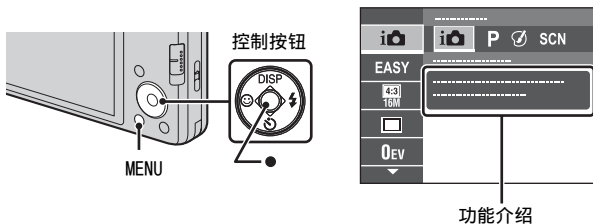
2 选择想要观看其说明的项目，然后按 ?/⏏ (相机内功能介绍) 按钮。

将显示所选功能的操作介绍。

- 未显示MENU时，按 ?/⏏ (相机内功能介绍) 按钮通过关键词或图标可以搜索功能。

其他功能简介

通过使用相机上的控制按钮或MENU按钮，可操作拍摄或播放时使用的其他功能。本相机具有功能介绍，可供您轻松选择功能。当显示介绍时，请尝试其他功能。



■ 控制按钮

DISP（显示设置）：用于改变屏幕显示。

⌚（自拍）：用于使用自拍。

😊（笑脸快门）：用于使用笑脸快门模式。

⚡（闪光灯）：用于选择静止影像的闪光模式。

●（跟踪对焦）：即使主体在移动，也可以对该物体进行连续对焦。

■ 菜单项目

拍摄

拍摄模式	选择拍摄模式。
照片效果	根据所需要的效果拍摄出具有原始纹理的静止影像。
场景选择	选择预设设定以符合各种场景条件。
轻松模式	使用最少功能拍摄静止影像。
静止影像尺寸/全景影像尺寸/动态影像尺寸	选择静止影像、全景影像或动态影像文件的影像尺寸。
色调	在照片效果中选择[玩具相机]时设定色调。
提取的颜色	在照片效果中选择[局部彩色]时选择要提取的颜色。
连拍设置	选择单张影像模式或连拍模式。

EV	手动调节曝光。
ISO	调节感光度。
白平衡	调节影像色调。
对焦	选择对焦方式。
测光模式	选择设定测量拍摄对象的哪部分来决定曝光的测光模式。
场景识别	设定此项以在智能自动模式中检测拍摄条件。
美肤效果	设定美肤效果和效果等级。
笑脸检测灵敏度	设定检测笑脸的笑脸快门功能灵敏度。
人脸检测	选择此项以自动检测脸部并调节各种设置。
DR0	设定DR0功能以修正亮度和对比度，提高影像质量。
防眨眼	设定为自动拍摄2张影像，并选择没有眨眼的那张。
动画SteadyShot	在动态影像模式中设定SteadyShot的强度。更改设定时视角改变。
相机内功能介绍	根据需要搜索相机功能。

观看

轻松模式	设定此项使文字尺寸增大，指示将变得易于查看。
幻灯片播放	选择连续播放的方式。
观看模式	选择影像的显示格式。
加工	使用各种效果修饰影像。
删除	删除影像。
保护	保护影像。
打印（DPOF）	在静止影像上添加打印命令标志。
转动	将静止影像向左旋转。
相机内功能介绍	根据需要搜索相机功能。

■ 设定项目

如果在拍摄或播放时按MENU按钮，（设定）为最后的选择。在（设定）画面上可以更改默认设定。

 拍摄设定	AF照明器/网格线/显示分辨率/数字变焦/红眼减弱/眨眼快门警告/写入日期
 主要设定	静音/面板亮度/语言设置/显示屏色彩/演示模式/初始化/功能介绍/视频输出/节电/USB连接设定/LUN设置/下载音乐/清空音乐/Eye-Fi
 存储卡工具*	格式化/建立记录文件夹/改变记录文件夹/删除记录文件夹/复制/文件序号
 时钟设定	区域设置/日期和时间设置

* 如果不插入存储卡，将会显示（内部存储器工具），并只能选择[格式化]。

安装电脑应用程序(Windows)

使用嵌入式软件“PlayMemories Home”可将录制的影像导入电脑，并进行编辑或处理。

无需安装软件“PlayMemories Home”即可在相机上记录/播放。

1 将相机连接到电脑。

2 [计算机]（在Windows XP中，[我的电脑]）→ [PMHOME]
→ 双击[PMHOME.EXE]。

3 按照画面上的指示完成安装。

CS

注意

- “PlayMemories Home”不兼容Mac OS。如果在Mac上播放影像，请使用Mac上安装的应用程序。
详细说明，请参见<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

■ “PlayMemories Home”中的可用功能

“PlayMemories Home”提供以下实用功能，同时通过连接到互联网并安装“扩展功能”即可使用各种其他功能。

- 导入并显示本相机记录的影像。
- 将影像在日历上按照拍摄日期组织，以便在电脑上观看影像。
- 修正静止影像（红眼校正等）、打印、使用电子邮件发送影像和更改拍摄日期/时间。
- 保存和打印插入拍摄日期影像。

静止影像数量和动态影像的可录制时间

根据拍摄条件和存储卡而定，静止影像数量和可录制时间会有所不同。

■ 静止影像

(单位: 张)

容量 尺寸	内部存储器	存储卡
	约27 MB	2 GB
16M	4	265
VGA	165	11000
16:9 (12M)	4	330

■ 动态影像

下表所示为近似最长记录时间。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。动态影像文件的最大尺寸约为2 GB。

(h (小时), m (分钟), s (秒))

容量 尺寸	内部存储器	存储卡
	约27 MB	2 GB
1280×720 (精细)	—	20m (15m)
1280×720 (标准)	—	35m (25m)
VGA	1m (45s)	1h 5m (50m)

() 中的数量为最短可录制时间。

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

关于使用本相机的注意事项

小心使用

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

拍摄/播放时的注意事项

- 开始拍摄前，先进行试拍以确保相机使用正常。
- 本相机不防尘、不防溅也不防水。
- 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。
- 如果发生湿气凝结，请在使用相机前将其除去。
- 请勿摇晃或敲打相机。否则可能会导致故障，并且可能无法录制影像。另外，记录媒体可能无法使用或图像数据可能损坏。

CS

不要在以下地方使用/放置相机

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

屏幕和镜头的注意事项

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

关于相机的温度

照相机和电池因连续使用可能变热，这是正常现象。

关于过热保护

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

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

CS

关于对电池充电

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

版权警告

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

对于损坏的内容或录制失败不提供赔偿

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

清洁相机表面

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

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

规格

相机

[系统]

成像设备: 7.75 mm (1/2.3型) 彩色

CCD, 原色滤镜

相机的总像素: 约1640万像素

相机的有效像素数量: 约1610万
像素

镜头: Sony G 10倍变焦镜头

$f = 4.45 \text{ mm} - 44.5 \text{ mm}$ (25 mm -
250 mm (相当于35 mm胶片))

F3.3 (W) - F5.9 (T)

拍摄动态影像 (16:9) 时:

27.5 mm - 275 mm*

拍摄动态影像 (4:3) 时:

33.5 mm - 335 mm*

* 当[动画SteadyShot]设定为[标准]
时。

SteadyShot: 光学

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

连拍模式的拍摄间隔: 约1.0秒

文件格式:

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

动态影像: MPEG-4 AVC/H.264

记录媒体: 内部存储器

(约27 MB)、“Memory Stick
Duo”、“Memory Stick

Micro”、SD卡、microSD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0.3 m至3.3 m (W)

约1.5 m至1.9 m (T)

[输入和输出接口]

USB / A/V OUT插孔:

视频输出

音频输出

USB通讯

USB通信: Hi-Speed USB
(USB 2.0)

[屏幕]

LCD液晶屏:

6.7 cm (2.7型) TFT驱动

总点数: 230 400点

[电源, 常规]

电源: 可重复充电电池

NP-BN, 3.6 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 (兼容CIPA):

94.3 mm×56.1 mm×21.7 mm

(长/高/宽)

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

约142 g

麦克风: 单声道

扬声器: 单声道

Exif Print: 兼容

PRINT Image Matching III: 兼容

BC-CSN/BC-CSNB充电器

电源要求: 交流100 V至240 V,
50 Hz/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 mm×24 mm×83 mm
(长/高/宽)

质量: 约55 g

CS

CS
21

可重复充电电池NP-BN

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：

公称容量：2.3 Wh (630 mAh)

定格（最小）容量：2.2 Wh

(600 mAh)

设计和规格如有变更，恕不另行通知。

商标

- 以下标志为Sony Corporation的商标。

Cyber-shot、“Cyber-shot”、

“Memory Stick PRO Duo”、

“Memory Stick PRO-HG Duo”、

“Memory Stick Duo”

- Windows是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家的注册商标。

- Mac是Apple Inc.的注册商标。

- SDXC标志是SD-3C, LLC的商标。

- 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。

Mempelajari lebih dalam tentang kamera ("Manual Pengguna Cyber-shot")



"Manual Pengguna Cyber-shot" adalah manual on-line. Lihatlah petunjuk untuk lebih rinci pada fungsi-fungsi di kamera.

- ① Akses halaman support Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- ② Pilih negara atau daerah anda.
- ③ Cari nama model kamera anda dalam halaman support.
 - Periksa nama model di bawah kamera anda.

Memeriksa komponen-komponen yang tersedia

Angka dalam tanda kurung menunjukkan jumlah.

- Kamera (1)
- Pengisi baterai BC-CSN/BC-CSNB (1)
- Kabel power (tidak tersedia di Amerika Serikat dan Kanada) (1)
- Baterai isi ulang NP-BN (1)
(Baterai yang dapat diisi ulang ini tidak dapat digunakan dengan Cyber-shot yang tersedia bersama dengan baterai NP-BN1.)
- Kabel USB khusus (1)
- Tali pergelangan (1)
- Panduan Pengguna (buku petunjuk ini) (1)

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.

ID

PERHATIAN

Unit baterai

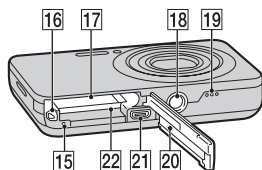
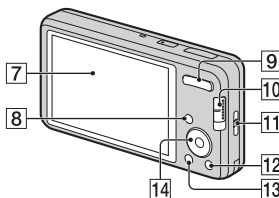
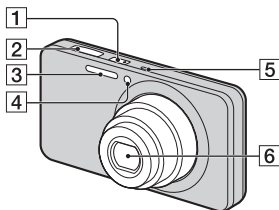
Bila baterai salah ditangani, baterai dapat meledak, menyebabkan kebakaran atau bahkan luka bakar kimia. Perhatikan dengan cermat hal-hal berikut ini.

- 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.

Mengenal bagian-bagian

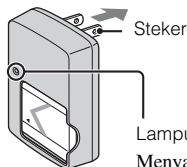


- 1 Tombol ON/OFF (Power)/
Lampu power
- 2 Tombol rana
- 3 Flash
- 4 Lampu timer otomatis/Lampu
Rana Senyum/Illuminator AF
- 5 Mikrofon
- 6 Lensa
- 7 Layar LCD
- 8 Tombol ► (Pemutaran)

- 9 Untuk memotret: Tombol W/T
(Zoom)
Untuk melihat: Tombol Q
(Zoom pemutaran)/Tombol ■
(Indeks)
- 10 Tombol mode: (Gambar Foto)/ (Film)/ (Panorama)
- 11 Kait untuk tali pergelangan
- 12 Tombol ?/📖 (Panduan dalam Kamera/Hapus)
- 13 Tombol MENU
- 14 Tombol kontrol
MENU aktif: ▲/▼/◀/▶/●
MENU non aktif: DISP/😊/☺ /
⚡/Fokus pelacakan
- 15 Lampu akses
- 16 Tuas pelepas baterai
- 17 Celah masukan baterai
- 18 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.
- 19 Speaker
- 20 Penutup baterai/kartu memori
- 21 Jack USB / A/V OUT
- 22 Celah kartu memori

Mengisi baterai

Untuk pelanggan di Amerika Serikat dan Kanada



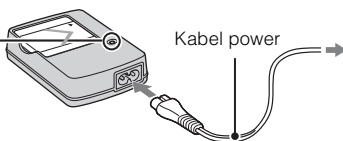
Lampu CHARGE

Menyala: Mengisi

Nonaktif: Pengisian berakhir (pengisian normal)

Blitz: Kesalahan pengisian

Untuk pelanggan di negara/daerah selain Amerika Serikat dan Kanada



Kabel power

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).
- Bila lampu CHARGE berkedip dan pengisian tidak selesai, keluarkan dan masukkan kembali baterai.

Waktu pengisian

Waktu pengisian penuh: sekitar 245 menit.

Waktu pengisian normal: sekitar 185 menit.

Catatan

- Waktu pengisian di atas diterapkan bila 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.
- Pengisi baterai BC-TRN2 (dijual terpisah) dapat mengisi cepat baterai NP-BN yang dapat diisi ulang yang tersedia bersama dengan model ini. Pengeras baterai BC-TRN (dijual terpisah) tidak dapat mengisi cepat baterai NP-BN yang dapat diisi ulang yang tersedia bersama dengan model ini.

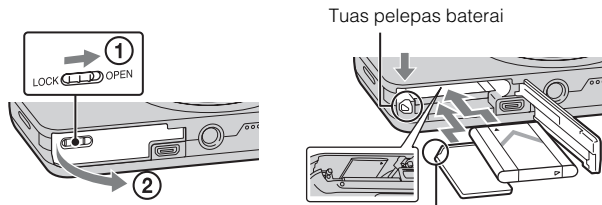
■ Usia baterai dan jumlah gambar yang dapat anda rekam/lihat

	Usia baterai (menit)	Jumlah gambar
Memotret gambar foto	Sekitar 110	Sekitar 220
Melihat gambar foto	Sekitar 220	Sekitar 4400
Merekam film	Sekitar 85	—

Catatan

- Jumlah gambar yang dapat direkam merupakan angka perkiraan saat memotret dengan baterai yang diisi penuh. Angka bisa lebih sedikit tergantung sekeliling.
- Jumlah gambar yang dapat direkam adalah bila memotret dalam kondisi berikut:
 - Menggunakan "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) dari Sony (dijual terpisah).
 - Bila baterai (tersedia) yang diisi penuh digunakan pada suhu kamar 25°C.
- Jumlah gambar foto yang dapat direkam adalah berdasarkan standar CIPA, dan untuk pemotretan pada kondisi berikut.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - [Resolusi Tampilan] diset ke [Standar].
 - [Kecerahan Panel] diset ke [3].
 - 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.
- Usia baterai untuk film adalah bila memotret dalam kondisi berikut:
 - Mode perekaman: 720 FINE
 - Bila pemotretan berlanjut berhenti akibat batasan-batasan pengaturan (halaman 17), tekan tombol shutter ke bawah sekali lagi dan lanjutkan pemotretan. Fungsi pemotretan seperti pembesaran tidak beroperasi.

Memasukkan baterai/kartu memori (dijual terpisah)



Pastikan ujung tumpul menghadap arah yang benar.

1 Buka penutup.

2 Masukkan kartu memori (dijual terpisah).

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

3 Masukkan baterai.

- Sambil menekan tuas pelepas baterai, masukkan baterai seperti yang diilustrasikan. Pastikan bahwa tuas pelepas baterai mengunci setelah dimasukkan.

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	Untuk gambar foto	Untuk film
A	Memory Stick PRO Duo	○	○ (Mark2 saja)
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	Memory Stick Micro (M2)	○	○ (Mark2 saja)
C	Kartu memori SD	○	○ (Class 4 atau lebih cepat)
	Kartu memori SDHC	○	○ (Class 4 atau lebih cepat)
	Kartu memori SDXC	○	○ (Class 4 atau lebih cepat)
D	Kartu memori microSD	○	○ (Class 4 atau lebih cepat)
	Kartu memori microSDHC	○	○ (Class 4 atau lebih cepat)

- Dalam manual ini, produk-produk di tabel secara bersamaan disebut sebagai berikut:

A: "Memory Stick Duo"

B: "Memory Stick Micro"

C: Kartu SD

D: Kartu memori microSD

Catatan

- Bila menggunakan "Memory Stick Micro" atau kartu memori microSD dengan kamera ini, pastikan untuk menggunakan adaptor yang tersedia.

■ Untuk mengeluarkan kartu memori/baterai

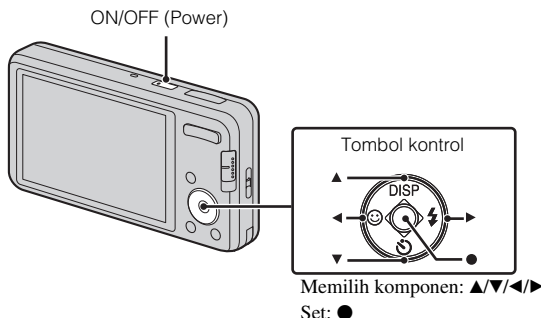
Kartu memori: Doronglah kartu memori ke dalam satu kali.

Baterai: Geser tuas pelepas baterai. Pastikan untuk tidak menjatuhkan baterai.

Catatan

- Jangan pernah mengeluarkan kartu memori/baterai bila lampu akses (halaman 4) sedang menyala. Hal ini dapat menyebabkan kerusakan pada data di dalam kartu memori/memori internal.

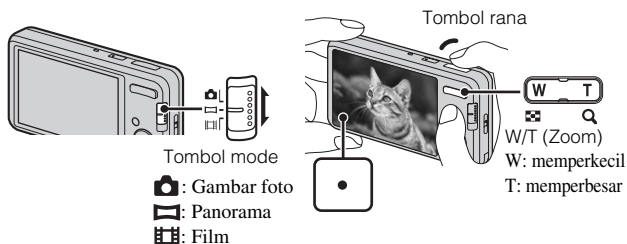
Mengatur jam



- 1 Tekan tombol ON/OFF (Power).
Pengaturan Tanggal & Waktu ditampilkan bila anda menekan tombol ON/OFF (Power) untuk pertama kali.
 - Diperlukan waktu bagi power untuk menghidupkan dan beroperasi.
- 2 Memilih bahasa yang diinginkan.
- 3 Memilih lokasi geografis yang diinginkan dengan mengikuti petunjuk pada layar, kemudian tekan ●.
- 4 Set [Format Tgl & Waktu], [Wkt Musim Panas] dan [Tgl & Waktu], lalu tekan [OK].
 - Tengah malam ditunjukkan sebagai 12:00 AM, dan siang hari sebagai 12:00 PM.
- 5 Mengoperasikan petunjuk berikut pada layar.
 - Power baterai dapat berkurang lebih cepat bila [Resolusi Tampilan] diset ke [Tinggi].

ID

Memotret gambar foto/film



Memotret gambar foto

- 1 Tekan tombol rana setengahnya ke bawah untuk memfokus.
Bila gambar sedang berada dalam fokus, ada nada bip berbunyi dan indikator ● menyala.
- 2 Tekan tombol rana seluruhnya ke bawah.

Merekam film

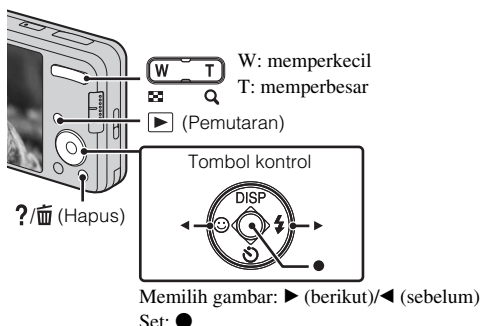
- 1 Tekan tombol rana seluruhnya ke bawah untuk mulai merekam.
 - Gunakan tombol zoom untuk mengubah skala zoom.
- 2 Tekan tombol rana sepenuhnya ke bawah untuk berhenti merekam.

Catatan

- Suara pengoperasian lensa terekam saat fungsi zoom beroperasi sambil merekam film.
- Anda dapat memotret terus-menerus kira-kira 29 menit pada waktu suhu 25°C dan kamera diatur ke pengaturan pabrik. Saat pemotretan berhenti, anda dapat menekan tombol rana kembali untuk memulai kembali pemotretan. Tergantung dari suhu saat pemotretan, perekaman mungkin akan berhenti otomatis untuk melindungi kamera (halaman 19).

- Kisaran pemotretan panorama mungkin dikurangi, tergantung dari subjek atau cara memotret. Sehingga meskipun saat diatur ke [360°] untuk pemotretan panorama, gambar yang telah direkam mungkin kurang dari 360 derajat.

Melihat gambar



ID

1 Tekan tombol ► (Pemutaran).

- Saat gambar pada kartu memori direkam dengan kamera lain yang diputar pada kamera ini, layar pendaftaran untuk file data muncul.

Memilih gambar berikut/sebelum

Pilih sebuah gambar dengan ► (berikut)/◄ (sebelum) pada tombol kontrol. Tekan ● pada bagian tengah tombol kontrol untuk melihat film.

Menghapus gambar

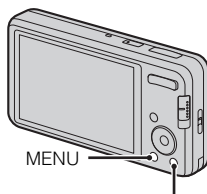
- ① Tekan tombol ?/🗑️ (Hapus).
- ② Pilih [Foto Ini] dengan ▲ pada tombol kontrol, kemudian tekan ●.

Kembali ke memotret gambar

Tekan tombol rana setengah ke bawah.

Panduan dalam Kamera

Kamera ini berisi petunjuk fungsi internal. Anda dapat mencari fungsi kamera sesuai kebutuhan anda.



?/🗑️ (Panduan dalam Kamera)

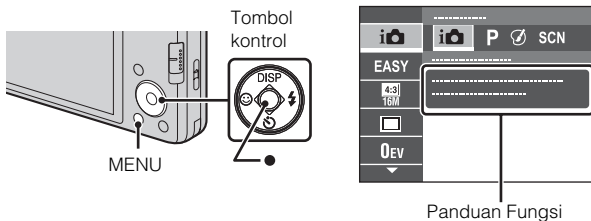
1 Tekan tombol MENU.

2 Pilih komponen penjelasan yang ingin anda lihat, kemudian tekan tombol ?/🗑️ (Panduan dalam Kamera). Panduan operasi untuk fungsi yang terpilih ditampilkan.

- Anda dapat mencari fungsi dengan kata kunci atau ikon, dengan menekan tombol ?/🗑️ (Panduan dalam Kamera) saat MENU ditampilkan.
-

Pengenalan fungsi lainnya

Fungsi lainnya yang digunakan saat memotret atau memutar ulang dapat dioperasikan dengan menggunakan tombol Kontrol atau tombol MENU pada kamera. Kamera ini dilengkapi dengan Panduan Fungsi sehingga anda dapat memilih dari fungsi-fungsi dengan mudah. Saat sedang menampilkan panduan, cobalah fungsi lainnya.



Tombol kontrol

DISP (Pengaturan Tampilan): Anda dapat mengubah tampilan layar.

⌚ (Timer Otomatis): Anda dapat menggunakan timer otomatis.

😊 (Rana Senyuman): Anda dapat menggunakan mode Rana Senyuman.

⚡ (Flash): Anda dapat memilih mode blitz untuk gambar foto.

● (Fokus pelacakan): Anda dapat melanjutkan untuk memfokus pada sebuah subjek meskipun subjek bergerak.

Komponen Menu

Pemotretan

Mode REC	Pilih mode perekaman.
Efek Gambar	Memotret gambar foto dengan tekstur asli sesuai efek yang diinginkan.
Pilihan Pemandangan	Pilih pengaturan yang diset terlebih dahulu agar sesuai dengan berbagai kondisi adegan.
Mode Praktis	Memotret gambar foto dengan menggunakan fungsi-fungsi minimal.

Ukuran Gmbr Foto/ Ukuran Gambar Panorama/Ukuran Film	Pilih ukuran gambar untuk gambar foto, gambar pemandangan atau file film.
Rona warna	Aturlah rona warna saat [Toy camera] dipilih pada Efek Gambar.
Warna Ekstrak	Pilih warna untuk mengekstrak saat [Partial Color] dipilih pada Efek Gambar.
P'aturn Pmotretn Trus-mners	Pilih mode gambar tunggal atau mode burst.
EV	Mengatur pencahayaan secara manual.
ISO	Mengatur sensitivitas cahaya.
Keseimbangan Putih	Mengatur tone warna gambar.
Fokus	Memilih metode fokus.
Mode Pengukuran Cahaya	Memilih mode pengukuran cahaya yang menset bagian mana dari subjek untuk diukur untuk menentukan pencahayaan.
Pengenalan Pemandangan	Atur secara otomatis untuk mendeteksi kondisi pemotretan pada mode Otomatis Pintar.
Efek Kulit Halus	Atur Efek Kulit Halus dan tingkat efek.
Kepekaan Senyum	Menset sensitivitas fungsi Rana Senyuman untuk mendeteksi senyuman.
Deteksi Wajah	Pilih untuk mendeteksi wajah dan sesuaikan berbagai pengaturan secara otomatis.
DRO	Set fungsi DRO untuk mengoreksi kecerahan dan kontras dan meningkatkan kualitas gambar.
Anti Mata Tertutup	Set untuk memotret secara otomatis dua gambar dan pilih gambar di mana mata tidak berkedip.
Movie SteadyShot	Atur kekuatan SteadyShot dalam mode film. Sudut tampilan berubah saat anda mengubah pengaturan.
Panduan dalam Kamera	Cari fungsi kamera sesuai kebutuhan anda.

Melihat

Mode Praktis	Set ukuran huruf bertambah besar dan indikator menjadi lebih mudah dilihat.
Tampilan slide	Pilih metode pemutaran berlanjut.
Mode Tampilan	Pilih format tampilan untuk gambar.
Perbaiki	Perbaiki gambar dengan menggunakan berbagai efek.
Hapus	Hapuslah sebuah gambar.
Proteksi	Proteksi gambar.
Cetak (DPOF)	Tambahkan tanda order cetak pada gambar foto.
Putar posisi	Putar gambar foto ke kiri.
Panduan dalam Kamera	Cari fungsi kamera sesuai kebutuhan anda.

ID

Komponen pengaturan

Bila anda menekan tombol MENU saat sedang memotret atau selama pemutaran,  (Pengaturan) disediakan sebagai pemilihan akhir. Anda dapat mengubah pengaturan default pada layar  (Pengaturan).

 Pengaturan Pemotretan	Lampu AF/Garis Kotak/Resolusi Tampilan/Zoom Digital/Phlg Efek Mata Mrh/Tnd Mata Tertutup/Menulis Tanggal
 Pengaturan Utama	Bip/Kecerahan Panel/Language Setting/Warna tampilan/ Mode Demo/Inisialisasikan/Panduan Fungsi/Video Out/ Mode eko/P'aturn Sambng USB/Pengaturan LUN/ Download Musik/Kosong Musik/Eye-Fi
 Alat Kartu Memori*	Format/Buat folder rekaman/Ubah folder rekaman/ M'hapus Fldr Rek./Salin/Nomor File
 Pengaturan Jam	Pengaturan Area/P'aturan Tgl & Wkt

* Bila kartu memori tidak dimasukkan,  (Alat Memori Internal) akan ditampilkan dan hanya [Format] yang dapat dipilih.

Install aplikasi PC (Windows)

Dengan menggunakan software "PlayMemories Home" yang terpasang, anda dapat meng-import gambar-gambar yang telah direkam ke sebuah komputer, dan mengedit atau memprosesnya.

Anda dapat merekam/memutar ulang pada kamera anda tanpa meng-install software "PlayMemories Home".

-
- 1 Sambungkan kamera ke komputer.
 - 2 [Computer] (pada Windows XP, [My Computer]) → [PMHOME] → klik dua kali [PMHOME.EXE].
 - 3 Ikuti perintah pada layar untuk menyelesaikan instalasi.
-

Catatan

- "PlayMemories Home" tidak kompatibel dengan Mac OS. Bila anda memutar gambar pada Mac, gunakan aplikasi yang telah di-install pada Mac anda. Untuk lebih detail, lihat <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

■ Fungsi-fungsi yang berguna pada "PlayMemories Home"

"PlayMemories Home" menyediakan fitur-fitur yang berguna di bawah ini, saat menghidupkan berbagai fungsi lainnya dengan menyambungkan ke internet dan meng-install "Expanded Feature".

- Import dan tampilkan gambar yang telah direkam dengan kamera ini.
- Melihat gambar di komputer yang diaturinya dengan tanggal pemotretan di kalender.
- Koreksi gambar foto (Koreksi Efek Mata Merah, dll.), cetak, kirim gambar dengan e-mail, dan ubah tanggal/waktu pemotretan.
- Menyimpan dan mencetak gambar dengan tanggal pemotretan yang telah dimasukkan.

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

(Satuan: Gambar)

Ukuran \ Kapasitas	Memori internal	Kartu memori
	Sekitar 27 MB	2 GB
16M	4	265
VGA	165	11000
16:9(12M)	4	330

ID

Film

Tabel di bawah menunjukkan perkiraan waktu perekaman maksimum. Ini adalah total waktu untuk semua file film. Pemotretan terus-menerus kemungkinan kira-kira 29 menit. Ukuran maksimum file film adalah hingga kira-kira 2 GB.

(h (jam), m (menit), s (detik))

Ukuran \ Kapasitas	Memori internal	Kartu memori
	Sekitar 27 MB	2 GB
1280×720 (Bagus)	—	20m (15m)
1280×720 (Standar)	—	35m (25m)
VGA	1m (45s)	1h 5m (50m)

Angka dalam () menunjukkan waktu perekaman minimum.

- Waktu perekaman film berbeda karena kamera dilengkapi dengan VBR (Variable Bit Rate), yang secara otomatis menyesuaikan kualitas gambar tergantung dari pemandangan pemotretan. Saat anda merekam subjek yang bergerak cepat, gambar lebih jelas namun waktu perekaman lebih pendek karena banyak memori dibutuhkan untuk merekam.

Waktu perekaman juga berbeda tergantung dari kondisi pemotretan, pengaturan ukuran subjek atau gambar.

Catatan mengenai penggunaan kamera

Mengenai penggunaan dan pemeliharaan

Hindari penanganan yang kasar, pembongkaran, modifikasi, kejutan fisik, atau efek yang diakibatkan oleh misalnya memalu, menjatuhkan atau menginjak produk. Berhati-hatilah terutama terhadap lensa.

Catatan mengenai perekaman/pemutaran

- Sebelum anda mulai merekam, buatlah rekaman percobaan untuk memastikan kamera berfungsi dengan benar.
- Kamera tidak tahan terhadap debu, semburan, atau air.
- 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.
- Bila pengembunan terjadi, bersihkan sebelum menggunakan kamera.
- Jangan menggoncangkan 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.

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
- Dekat tempat yang menghasilkan gelombang radio yang kuat, memancarkan radiasi atau tempat bermagnet kuat. Bila tidak, kamera tidak dapat merekam atau memutar gambar dengan benar.
- 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.

Catatan mengenai layar dan lensa

Layar diproduksi dengan menggunakan teknologi presisi sangat tinggi sehingga lebih dari 99,99% piksel bersifat operasional untuk penggunaan yang efektif. Namun, beberapa bintik hitam dan/atau bintik terang (putih, merah, biru atau hijau) dapat muncul di layar. Bintik ini merupakan hal yang normal dari proses produksi, dan tidak mempengaruhi perekaman.

Mengenai suhu kamera

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

Mengenai proteksi overheat (terlalu panas)

Tergantung dari suhu kamera dan baterai, anda mungkin tidak dapat merekam film atau power mungkin mati secara otomatis untuk melindungi kamera. Sebuah pesan akan muncul pada layar sebelum power mati atau anda tidak akan dapat merekam film lagi. Dalam hal ini, biarkan power mati dan tunggu hingga suhu kamera dan baterai turun. Bila anda menghidupkan power tanpa membiarkan kamera dan baterai cukup dingin, power dapat mati kembali atau anda mungkin tidak dapat merekam film.

Mengenai mengisi baterai

Bila anda mengisi baterai yang belum digunakan untuk waktu lama, anda mungkin tidak dapat mengisinya hingga kapasitas yang benar. Hal ini dikarenakan karakteristik baterai, dan bukan merupakan kegagalan fungsi. Isilah baterai kembali.

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.

Membersihkan permukaan kamera

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

- Kamera jangan terkena bahan kimia seperti thinner, bensin, alkohol, kain sekali pakai, obat serangga, anti matahari atau insektisida.

Spesifikasi

Kamera

[Sistem]

Peralatan gambar: 7,75 mm (tipe 1/2,3)
warna CCD, Filter warna primer

Jumlah total piksel kamera:

Sekitar 16,4 Megapiksel

Jumlah piksel efektif kamera:

Sekitar 16,1 Megapiksel

Lensa: Zoom lensa Sony G 10×

$f = 4,45 \text{ mm} - 44,5 \text{ mm}$ (25 mm –
250 mm (ekivalen dengan film
35 mm))

F3,3 (W) – F5,9 (T)

Selama merekam film (16:9):

27,5 mm – 275 mm*

Selama merekam film (4:3):

33,5 mm – 335 mm*

* Saat [Movie SteadyShot] diset ke
[Standar].

SteadyShot: Optikal

Kontrol pencahayaan: Eksposur
otomatis, Pemilihan Adegan
(11 mode)

Keseimbangan Putih: Otomatis, Siang
Hari, Berawan, Fluoresen 1/2/3,
Berpijar, Flash, Sekali Tekan

Interval perekaman untuk mode Burst:
Sekitar 1,0 detik

Format file:

Gambar foto: JPEG (DCF, Exif,
MPF Baseline) disesuaikan, DPOF
kompatibel

Film: MPEG-4 AVC/H.264

Media perekaman: Memori Internal
(sekitar 27 MB), "Memory Stick
Duo", "Memory Stick Micro",
Kartu SD, Kartu memori microSD

Flash: Jangkauan flash (Sensitivitas
ISO (Indeks pencahayaan yang
dianjurkan) diset ke Otomatis):
Sekitar 0,3 m hingga 3,3 m (W)
Sekitar 1,5 m hingga 1,9 m (T)

[Konektor Input dan Output]

Jack USB / A/V OUT:

Output video

Output audio

Komunikasi USB

Komunikasi USB: Hi-Speed USB
(USB 2.0)

ID

[Layar]

Layar LCD:

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

Jumlah dot total:

230 400 dot

[Power, umum]

Power: Baterai isi ulang
NP-BN, 3,6 V

Konsumsi tenaga (selama perekaman):
1,1 W

Suhu pengoperasian:
0°C hingga 40°C

Suhu penyimpanan:
-20°C hingga +60°C

Dimensi (memenuhi persyaratan

CIPA):

94,3 mm × 56,1 mm × 21,7 mm (P/
L/T)

Berat (memenuhi persyaratan CIPA)

(termasuk NP-BN baterai dan
"Memory Stick Duo"):

Sekitar 142 g

Mikrofon: Monaural

Speaker: Monaural

Exif Print: Kompatibel

PRINT Image Matching III:

Kompatibel

Pengisi baterai BC-CSN/ BC-CSNB

Kebutuhan power: AC 100 V hingga
240 V, 50 Hz/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 mm × 24 mm × 83 mm
(P/L/T)

Berat: Sekitar 55 g

Baterai isi ulang NP-BN

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 berikut ini adalah merek dagang milik Sony Corporation. **Cyber-shot**, "Cyber-shot", "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo", "Memory Stick Duo"
- Windows merupakan merek dagang terdaftar milik Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya.
- Mac merupakan merek dagang terdaftar milik Apple Inc.
- Logo SDXC merupakan merek dagang milik SD-3C, LLC.
- 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).

ابعاد (قابل انطباق با CIPA):

94.3 میلی متر × 56.1 میلی متر ×

21.7 میلی متر (عرض / ارتفاع / عمق)

وزن (قابل انطباق با CIPA) (شامل بسته باتری

و NP-BN "Memory Stick Duo"):

تقریباً 142 گرم

میکروفون: مونورال

بلندگو: مونورال

Exif Print: قابل انطباق

PRINT Image Matching III: قابل انطباق

شارژر باتری BC-CSN/BC-CSNB

مصرف نیرو: 100 ولت تا 240 ولت AC،

50 هرتز/60 هرتز، 2 وات

ولتاژ خروجی: برق مستقیم 4.2 ولت، 0.25 آمپر

دمای عملکرد:

0 درجه سانتیگراد تا 40 درجه سانتیگراد

دمای نگهداری:

-20 درجه سانتیگراد تا +60 درجه

سانتیگراد

ابعاد:

تقریباً 55 میلی متر × 24 میلی متر ×

83 میلی متر (عرض / ارتفاع / عمق)

وزن: تقریباً 55 گرم

بسته باتری قابل شارژ NP-BN

باتری مورد استفاده: باتری یون لیتیومی

حداکثر ولتاژ: برق مستقیم 4.2 ولت

ولتاژ اسمی: برق مستقیم 3.6 ولت

حداکثر ولتاژ شارژ: برق مستقیم 4.2 ولت

حداکثر جریان شارژ: 0.9 آمپر

ظرفیت:

نمونه: 2.3 Wh (630 mAh)

حداقل: 2.2 Wh (600 mAh)

طراحی و مشخصات ممکن است بدون اطلاع

قبلی تغییر داده شوند.

علائم تجاری

• علائم ذیل علائم تجاری Sony Corporation

می باشند.

آرم های **Cyber-shot**، "Cyber-shot"،

"Memory Stick PRO Duo"

"Memory Stick PRO-HG Duo"

"Memory Stick Duo"

• Windows علامت ثبت شده

Microsoft Corporation در ایالات متحده

و/یا سایر کشورها است.

• Mac علامت ثبت شده شرکت

Apple Inc. است.

• آرم SDXC علامت تجاری SD-3C, LLC

می باشد.

• 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 TM یا ® در کلیه حالات در این

دفترچه راهنما استفاده نمی شوند.

اطلاعات اضافه تر در مورد این محصول و پاسخ به

سؤالات اغلب پرسیده شده را می توان در سایت

اینترنتی پشتیبانی مشتری ما یافت.

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

چاپ شده بر روی کاغذ 70 در صد یا بیشتر بازیایی شده با

استفاده از جوهر با منشأ روغن گیاهی عاری از ترکیبات آلی

فرار (VOC).

[سیستم]

وسیله تصویر: CCD رنگی 7.75 میلی متر (نوع 1/2.3)، فیلتر های رنگ اولیه

تعداد کل پیکسل دوربین:

تقریباً 16.4 مگاپیکسل

تعداد پیکسل مؤثر دوربین:

تقریباً 16.1 مگاپیکسل

لنز: لنز بزرگنمایی Sony G 10x

$f = 4.45$ میلی متر تا 44.5 میلی متر

(25 میلی متر تا 250 میلی متر (معادل فیلم

35 میلی متری))

F3.3 (W) تا F5.9 (T)

هنگام گرفتن فیلم ها (16:9):

27.5 میلی متر تا 275 میلی متر *

هنگام گرفتن فیلم ها (4:3):

33.5 میلی متر تا 335 میلی متر *

* وقتی [SteadyShot فیلم] روی [استاندارد]

تنظیم شده است.

SteadyShot: نور

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

توازن سفیدی: خودکار، نور روز، ابری،

فلوئورسنت 3/2/1، نور سفید، فلاش،

یک فشار

فاصله ضبط برای وضعیت زنجیره ای:

تقریباً 1.0 ثانیه

فرمت فایل:

تصاویر ساکن: سازگار با JPEG

(MPF Baseline، Exif، DCF)، قابل

انطباق با DPOF

فیلم ها: MPEG-4 AVC/H.264

واسطه ضبط: حافظه داخلی (تقریباً

27 مگابایت)، "Memory Stick Duo"،

"Memory Stick Micro"، کارت SD،

کارت حافظه micoSD

فلاش: محدوده فلاش (حساسیت ISO (فهرست

نوردهی توصیه شده) تعیین شده بر روی

خودکار:

تقریباً 0.3 متر تا 3.3 متر (W)

تقریباً 1.5 متر تا 1.9 متر (T)

[اتصال دهنده های ورودی و خروجی]

فیث USB / A/V OUT:

خروجی تصویری

خروجی صوتی

ارتباط USB

ارتباط USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[صفحه]

صفحه LCD:

6.7 سانتی متر (نوع 2.7 درایو TFT

تعداد کل نقطه ها:

230 400 نقطه

[نیرو، کلیات]

نیرو: بسته باطری قابل شارژ

NP-BN، 3.6 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

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.

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. پیش از آنکه دوربین خاموش شود یا اینکه شما دیگر نتوانید فیلم ضبط کنید، یک پیغام بر صفحه نمایش داده خواهد شد. در این حالت، دوربین را به طور خاموش باقی گذارده و منتظر بمانید تا دمای دوربین و باتری کاهش یابد. اگر شما بدون اجازه دادن به دوربین و باتری تا به میزان کافی خنک شوند دوربین را روشن کنید، دوربین ممکن است دوباره خاموش شده یا شما ممکن است قادر به ضبط فیلم ها نباشید.

در مورد شارژ کردن باتری

اگر شما باتری را که مدت زیادی استفاده نشده شارژ کنید ممکن است شما قادر به شارژ آن با ظرفیت مناسب نباشید. این به دلیل مشخصات باتری است و سوء عملکرد محسوب نمی شود. باتری را دوباره شارژ کنید.

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.

تمیز 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.

در مورد استفاده و مراقبت

از بکارگیری خشن، جداسازی، تغییر، شوک فیزیکی، یا ضربه هایی مانند چکش، افتادن یا بر روی محصول رفتن بپرهیزید. بخصوص مراقب لنز باشید.

نکات در مورد ضبط/پخش

- 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 نمی باشد.
- 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.
- اگر میعان رطوبت اتفاق افتاد، آن را قبل از استفاده از دوربین برطرف کنید.
- دوربین را تکان ندهید یا به آن ضربه وارد نکنید. این کار ممکن است سبب یک 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.

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 سوءعملکرد شود.
- زیر نور مستقیم خورشید یا نزدیک یک بخاری
- رنگ بدنه دوربین ممکن است پرمیده یا دوربین تغییر شکل دهد، و این کار ممکن است باعث یک سوءعملکرد شود.
- در یک مکان در معرض ارتعاش تکان دهنده
- نزدیک محلی که امواج رادیویی قوی تولید می کند، تشعشع ساطع می کند یا محلی به شدت مغناطیسی است. در غیر این صورت، دوربین ممکن است تصاویر را به درستی ضبط یا پخش نکند.
- 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 سوءعملکرد دوربین شود، و در برخی موارد این سوءعملکرد قابل تعمیر نیست.

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.

نکات در مورد صفحه و لنز

صفحه با استفاده از فناوری بی نهایت دقیق ساخته شده است به صورتی که 99.99% از پیکسل ها برای استفاده کاربردی قابل استفاده هستند. البته ممکن است تعدادی نقطه سیاه و/یا روشن (سفید، قرمز، آبی یا سبز) روی صفحه نمایان شوند. این نقاط یک نتیجه عادی فرآیند تولید بوده، و ضبط کردن را تحت تأثیر قرار نمی دهند.

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

(واحدها: تصاویر)

ظرفیت	حافظه داخلی	کارت حافظه
اندازه	تقریباً 27 MB	2 GB
16M	4	265
VGA	165	11000
(12M)16:9	4	330

فیلم

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 حدود 29 دقیقه امکان پذیر است. حداکثر اندازه یک فایل فیلم تا حدود 2 GB است.

(h (ساعت)، m (دقیقه)، s (ثانیه))

ظرفیت	حافظه داخلی	کارت حافظه
اندازه	تقریباً 27 MB	2 GB
1280×720 (دقیق)	—	20m (15m)
1280×720 (استاندارد)	—	35m (25m)
VGA	1m (45s)	1h 5m (50m)

عدد در پرانتز () حداقل زمان قابل ضبط است.

- به دلیل آن که دوربین مجهز به VBR (سرعت بیت متغیر) است، که به طور خودکار کیفیت تصویر را بسته به صحنه تصویربرداری تنظیم می کند زمان قابل ضبط فیلم ها تغییر می کند. هنگامی که یک سوژه متحرک سریع را ضبط می کنید، تصویر شفاف تر است اما به علت آن که حافظه بیشتری برای ضبط کردن مورد نیاز است زمان قابل ضبط کوتاه تر است. زمان قابل ضبط همچنین بسته به شرایط تصویربرداری، سوژه یا تنظیمات اندازه تصویر تغییر می کند.

استفاده از نرم افزار الحاقی "PlayMemories Home" به شما اجازه می دهد تا تصاویر ضبط شده را به یک کامپیوتر وارد کنید، و آنها را ویرایش یا پردازش کنید. شما بدون نصب نرم افزار "PlayMemories Home" می توانید بر دوربین خود ضبط/پخش کنید.

1 دوربین را به کامپیوتر وصل کنید.

2 [Computer] (در Windows XP، [My Computer]) ← [PMHOME] ← دوبار روی [PMHOME.EXE] کلیک کنید.

3 برای کامل کردن نصب، دستورالعمل های روی کامپیوتر را دنبال کنید.

نکته

- "PlayMemories Home" با سیستم عامل Mac OS سازگار نیست. اگر تصاویر را بر Mac پخش می کنید، از برنامه هایی که بر Mac شما نصب شده اند استفاده کنید. برای جزئیات، <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/> را مشاهده کنید

عملکردهای سودمند در "PlayMemories Home"

- "PlayMemories Home" در حین مقدورسازی گونه های دیگری از عملکردها با اتصال به اینترنت و نصب "Expanded Feature" ویژگیهای مفید زیرین را ارائه می دهد.
- ورود و نمایش تصاویر ضبط شده با این دوربین.
- تصاویر را با مرتب کردن آن ها بر اساس تاریخ تصویربرداری روی یک تقویم، بر یک کامپیوتر مشاهده کنید.
- تصحیح تصاویر ساکن (تصحیح قرمزی چشم، و غیره)، چاپ، ارسال تصاویر با ایمیل، و تغییر دادن زمان/تاریخ تصویربرداری.
- تصاویر را با درج تاریخ تصویربرداری، ذخیره و چاپ کنید.

وضعیت آسان	افزایش اندازه متن را تنظیم کنید تا دیدن تمام نشانگرها آسانتر شود.
نمایش اسلاید	یک روش برای پخش ممتد انتخاب کنید.
وضعیت مشاهده	فرمت نمایش برای تصاویر را انتخاب کنید.
رتوش	یک تصویر را با استفاده از جلوه های مختلف رتوش کنید.
حذف	یک تصویر را حذف کنید.
محافظت	از تصاویر محافظت کنید.
چاپ (DPOF)	یک علامت سفارش چاپ به تصویر ساکن اضافه می کند.
چرخش	تصویر ساکن را به چپ بچرخانید.
راهنمای درون دوربین	کارکردهای دوربین را بر طبق نیازهای خود جستجو کنید.

تنظیم کردن آیتم ها

اگر دکمه MENU را در حین تصویربرداری یا پخش فشار دهید،  (تنظیمات) به عنوان انتخاب نهایی ارائه می شود. می توانید تنظیمات پیش فرض را بر روی صفحه  (تنظیمات) تغییر دهید.

PR

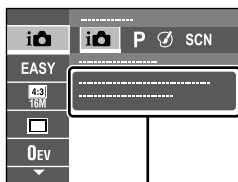
	چراغ AF/خط شبکه/وضوح نمایش/زوم دیجیتالی/کاهش قرمزی چشم/هشدار چشم های بسته/تاریخ نوشتن
	تنظیمات تصویربرداری
	تنظیمات اصلی
	فرمت/ایجاد پرونده ضبط/تغییر پرونده ضبط/حذف پرونده ضبط/کپی/شماره فایل
	تنظیمات ساعت
	تنظیم ناحیه/تنظیم تاریخ و زمان

* در صورتی که کارت حافظه وارد نشده باشد،  (ابزار حافظه داخلی) نمایش داده خواهد شد و تنها [فرمت] را می توان انتخاب کرد.

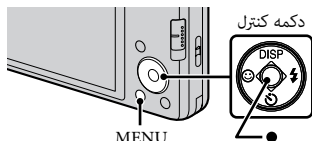
رنگ استخراج شده	وقتی [رنگ جزئی] در جلوه تصویر انتخاب شده است، رنگی را که باید استخراج شود انتخاب کنید.
تنظیمات تصویربرداری پیوسته	وضعیت تصویر منفرد یا وضعیت زنجیره ای را انتخاب کنید.
EV	آشکارسازی را به طور دستی تنظیم می کند.
ISO	حساسیت درخشش را تنظیم کنید.
توازن سفیدی	سایه رنگ های تصویر را تنظیم کنید.
تمرکز	روش تمرکز را انتخاب کنید.
وضعیت اندازه گیری	وضعیت اندازه گیری که تعیین می کند کدام بخش از سوژه برای تعیین نوردهی اندازه گیری شود را انتخاب کنید.
تشخیص صحنه	برای تشخیص خودکار شرایط تصویربرداری در وضعیت خودکار هوشمند، تنظیم کنید.
جلوه پوست ملایم	جلوه پوست ملایم و درجه جلوه را تعیین کنید.
حساسیت لبخند	حساسیت عملکرد دیافراگم لبخند را برای تشخیص لبخند تنظیم کنید.
تشخیص چهره	تشخیص چهره ها و انجام تنظیمات متنوع به صورت خودکار را انتخاب کنید.
DRO	عملکرد DRO را برای تصحیح روشنایی و کنتراست و بهبود کیفیت تصویر تنظیم کنید.
تصحیح چشم های بسته	طوری تنظیم می شود که خودکار دو تصویر را بگیرد و آن تصویر که در آن چشم ها بسته نیست را انتخاب کند.
فیلم SteadyShot	قدرت SteadyShot را در وضعیت فیلم تنظیم کنید. هنگامی که تنظیمات را تغییر می دهید، زاویه دید تغییر می کند.
راهنمای درون دوربین	کارکردهای دوربین را بر طبق نیازهای خود جستجو کنید.

معرفی سایر عملکردها

سایر عملکردهای مورد استفاده هنگام تصویربرداری یا پخش را می توان با استفاده از دکمه کنترل یا دکمه MENU بر روی دوربین مورد استفاده قرار داد. این دوربین مجهز به راهنمای عمل است که به شما امکان می دهد به آسانی از میان عملکردها انتخاب کنید. در حین نمایش راهنما، سایر عملکردها را امتحان کنید.



راهنمای عمل



دکمه کنترل

PR

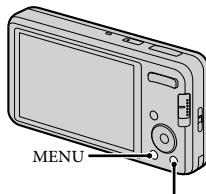
DISP (تنظیم نمایش): به شما امکان می دهد نمایش صفحه را تغییر دهید.
 ⌚ (تایمر خودکار): به شما امکان می دهد از تایمر خودکار استفاده کنید.
 😊 (شاتر لبخند): به شما امکان می دهد از وضعیت دیافراگم لبخند استفاده کنید.
 ⚡ (فلاش): به شما امکان می دهد یک وضعیت فلاش را برای تصاویر ساکن انتخاب کنید.
 ● (تمرکز ردیابی): به شما امکان ادامه تمرکز بر یک سوژه را می دهد، حتی اگر سوژه حرکت کند.

موارد فهرست انتخاب

تصویربرداری

وضعیت ضبط	وضعیت ضبط را انتخاب کنید.
جلوه تصویر	یک تصویر ساکن را با یک بافت اولیه بر طبق جلوه دلخواه بگیرید.
انتخاب صحنه	تنظیمات از پیش تنظیم شده را برای تطبیق با شرایط صحنه مختلف انتخاب کنید.
وضعیت آسان	تصاویر ساکن را با استفاده از حداقل عملکردها بگیرید.
اندازه تصویر ساکن/اندازه تصویر پانوراما/اندازه	اندازه تصویر را برای تصاویر ساکن، تصاویر پانوراما یا فایل های فیلم انتخاب کنید.
سایه رنگ	وقتی [دوربین اسباب بازی] در جلوه تصویر انتخاب شده است، سایه رنگ را تنظیم کنید.

این دوربین دارای یک راهنمای کارکرد داخلی است. این به شما امکان می دهد کارکردهای دوربین را بر طبق نیازهای خود جستجو کنید.



❏/? (راهنمای درون دوربین)

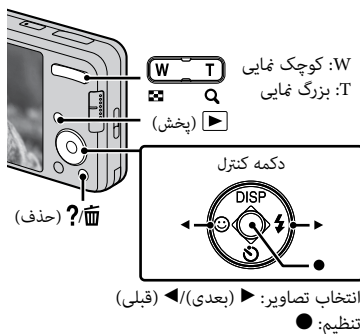
1 دکمه MENU را فشار دهید.

2 آیتمی را که می خواهید توضیحش را مشاهده نمایید انتخاب کنید، سپس دکمه ❏/? (راهنمای درون دوربین) را فشار دهید.

راهنمای عملکرد برای کارکرد انتخاب شده نمایش داده می شود.

• شما می توانید هنگامی که MENU نمایش داده نمی شود، با فشار دادن دکمه

❏/? (راهنمای درون دوربین) یک عملکرد را بر اساس کلید واژه (ها) یا آیکن جستجو کنید.



PR

1 دکمه [پخش] را فشار دهید.

- هنگامی که تصاویر روی یک کارت حافظه ضبط شده با دوربین های دیگر روی این دوربین پخش می شوند، صفحه ثبت برای فایل داده ها پدیدار می شود.

انتخاب کردن تصویر بعدی/قبلی

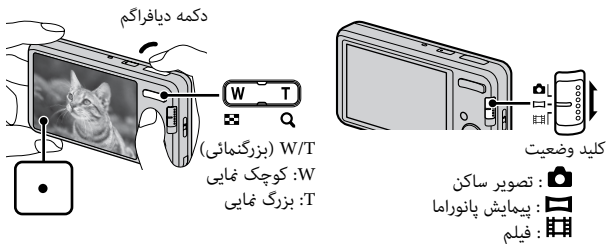
یک تصویر را با ► (بعدی) / ◄ (قبلی) بر روی دکمه کنترل انتخاب کنید. ● در مرکز دکمه کنترل را برای مشاهده فیلم ها فشار دهید.

حذف کردن یک تصویر

- 1 دکمه [حذف] / [پخش] را فشار دهید.
- 2 [این تصویر] را با ▲ بر روی دکمه کنترل انتخاب کنید، سپس ● را فشار دهید.

بازگشتن به گرفتن تصاویر

دکمه دیافراگم را تا نیمه به پایین فشار دهید.



گرفتن تصاویر ساکن

1 دکمه دیافراگم را برای تمرکز تا نیمه به پایین فشار دهید.

هنگامی که تصویر در تمرکز است، یک بوق کوچک صدا کرده و نشانگر ● روشن می شود.

2 دکمه دیافراگم را به طور کامل به پائین فشار دهید.

گرفتن فیلم ها

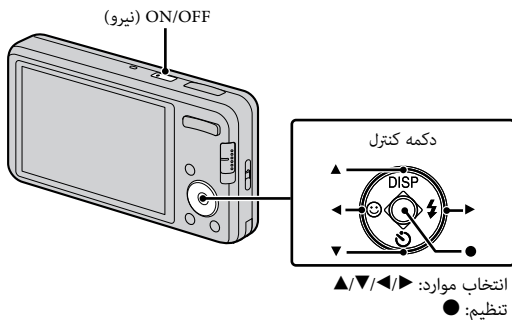
1 دکمه دیافراگم را برای شروع ضبط کردن به طور کامل به پایین فشار دهید.

• از دکمه بزرگنمایی برای تغییر دادن مقیاس بزرگنمایی استفاده کنید.

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

نکات

- صدای عملکرد لنز هنگامی که کارکرد بزرگنمایی در حین تصویربرداری یک فیلم عمل می کند ضبط می شود.
- شما می توانید هنگامی که دما 25 درجه سانتیگراد است و دوربین بر روی تنظیمات کارخانه تعیین شده است به طور پیوسته برای حدود 29 دقیقه در یک زمان تصویر بگیرید. هنگامی که تصویربرداری متوقف می شود، شما می توانید دکمه دیافراگم را برای شروع مجدد تصویربرداری دوباره فشار دهید. بسته به دما هنگام تصویربرداری، ضبط کردن ممکن است برای محافظت از دوربین به طور خودکار متوقف شود (صفحه 19).
- محدوده تصویربرداری پانوراما ممکن است بسته به سوژه یا روشی که از آن تصویربرداری می شود، کاهش یابد. بنابر این حتی زمانی که [360°] برای تصویربرداری پانوراما تنظیم شده است، تصویر ضبط شده ممکن است کمتر از 360 درجه باشد.



1 دکمه ON/OFF (نیرو) را فشار دهید.

هنگامی که دکمه ON/OFF (نیرو) را برای بار اول فشار می دهید تنظیم تاریخ و زمان نمایش داده می شود.
• روشن شدن دوربین و امکان کار با آن ممکن است مقداری زمان ببرد.

2 یک زبان دلخواه را انتخاب کنید.

3 با دنبال کردن دستورات عمل های روی صفحه، یک مکان جغرافیایی دلخواه را انتخاب کنید، سپس ● را فشار دهید.

4 [فرمت تاریخ و زمان]، [ساعت تابستانی] و [تاریخ و زمان] را تنظیم کنید، سپس بر روی [OK] کلیک کنید.

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

5 دستورات عمل های روی صفحه زیر را انجام دهید.

• وقتی [وضوح نمایش] به [زیاد] تنظیم شود، نیروی باتری ممکن است سریع تر کاهش یابد.

کارت حافظه که می توانید استفاده کنید

کارت حافظه	برای تصاویر ساکن	برای فیلم ها
Memory Stick PRO Duo	○	○ (فقط Mark2)
Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
Memory Stick Duo	○	—
Memory Stick Micro (M2)	○	○ (فقط Mark2)
کارت حافظه SD	○	○ (کلاس 4 یا سریع تر)
کارت حافظه SDHC	○	○ (کلاس 4 یا سریع تر)
کارت حافظه SDXC	○	○ (کلاس 4 یا سریع تر)
کارت حافظه microSD	○	○ (کلاس 4 یا سریع تر)
کارت حافظه microSDHC	○	○ (کلاس 4 یا سریع تر)

• در این دفترچه، محصولات در جدول مجتمعا مطابق زیر یاد می شوند:

A: "Memory Stick Duo"

B: "Memory Stick Micro"

C: کارت SD

D: کارت حافظه microSD

نکته

- هنگام استفاده از "Memory Stick Micro" یا کارتهای حافظه microSD با این دوربین، حتما از مبدل مناسب استفاده کنید.

برای خارج ساختن کارت حافظه/بسته باطری

کارت حافظه: کارت حافظه را یک بار به داخل فشار دهید.

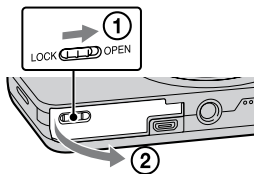
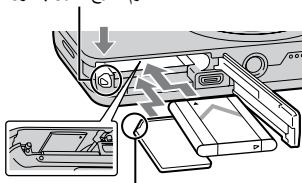
بسته باطری: اهرم خارج سازی باطری را بلغزانید. اطمینان حاصل کنید که بسته باطری نیافتد.

نکته

- هیچگاه کارت حافظه/بسته باطری را هنگامی که چراغ دسترسی (صفحه 4) روشن است خارج نکنید. این کار ممکن است موجب آسیب به داده ها در کارت حافظه/حافظه داخلی شود.

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

اهرم خارج سازی باتری



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

1 درپوش را باز کنید.

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

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

PR

3 بسته باتری را جای گذاری کنید.

- در حین فشار دادن اهرم خارج سازی باتری، بسته باتری را به صورت نشان داده شده جای گذاری کنید. مطمئن شوید که اهرم خارج سازی باتری بعد از جای گذاری کردن قفل شده است.

4 درپوش را ببندید.

- بستن پوشش در حالی که باتری نادرست قرار داده شده، ممکن است به دوربین صدمه بزند.

عمر باتری و تعداد تصاویری که می توانید ضبط/مشاهده کنید

تعداد تصاویر	عمر باتری (دقیقه)	
تقریباً 220	تقریباً 110	گرفتن تصاویر ساکن
تقریباً 4400	تقریباً 220	مشاهده تصاویر ساکن
—	تقریباً 85	فیلمبرداری

نکات

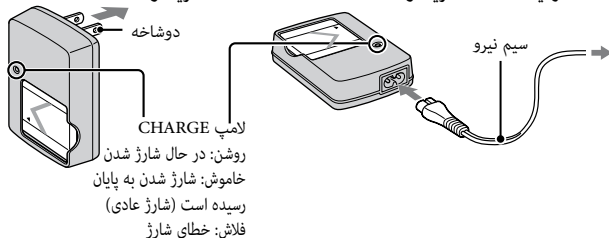
- تعداد تصاویری که می توانند ضبط شوند هنگام تصویر برداری با بسته باتری شارژ شده تعدادی تقریبی است. این تعداد بسته به شرایط ممکن است کمتر باشد.
- تعداد تصاویری که می توانند ضبط شوند هنگام تصویر برداری تحت شرایط ذیل می باشد:
 - استفاده از "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) سونی (فروش جداگانه).
 - هنگامی که یک بسته باتری (ضمیمه) کاملاً شارژ شده در دمای محیط 25 درجه سانتیگراد استفاده می شود.
- تعداد تصاویر ساکنی که می توانند ضبط شوند بر اساس استاندارد CIPA می باشد، و برای تصویربرداری تحت شرایط ذیل است.

(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

 - [وضوح نمایش] به [استاندارد] تنظیم شود.
 - [روشنایی پانل] به [3] تنظیم شود.
 - تصویربرداری هر 30 ثانیه یک بار.
 - بزرگنمایی به تناوب بین انتهاهای W و T تغییر داده شود.
 - فلاش هر دو مرتبه یک بار زده شود.
 - دوربین هر ده مرتبه یک بار روشن و خاموش شود.
- عمر باتری برای فیلم ها هنگامی است که تصویربرداری تحت شرایط زیر باشند:
 - وضعیت ضبط: 720 FINE
 - هنگامی که تصویر برداری به علت محدودیت های تنظیم (صفحه 17) به اتمام می رسد، دکمه دیافراگم را دوباره به پایین فشار داده و تصویربرداری را ادامه دهید. عملکرد های تصویربرداری مانند زوم عمل نمی کنند.

برای خریداران در ایالات متحده
آمریکا و کانادا

برای خریداران در کشورها/مناطق به غیر
از ایالات متحده آمریکا و کانادا



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.

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).
- وقتی لامپ CHARGE چشمک می زند و شارژ پایان نیافته است، بسته باتری را خارج کرده و دوباره وارد کنید.

مدت زمان شارژ

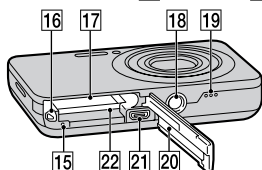
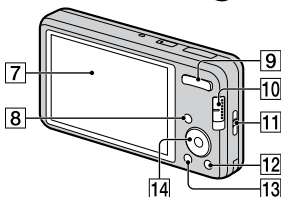
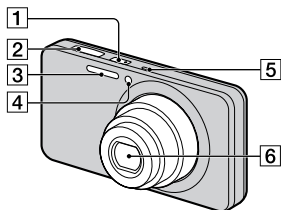
مدت زمان شارژ کامل: تقریباً 245 دقیقه

زمان شارژ عادی: تقریباً 185 دقیقه

نکات

- مدت زمان های شارژ بالا به زمانی که یک بسته باتری کاملاً تخلیه شده در دمای 25 درجه سانتیگراد شارژ می شود مربوط می شوند. شارژ کردن ممکن است بسته به شرایط استفاده و موقعیت ها زمان طولانی تری ببرد.
- 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.
- حتماً از بسته باتری یا شارژر باتری اصل مارک Sony استفاده کنید.
- شارژر باتری BC-TRN2 (فروش جداگانه) قادر به شارژ کردن سریع بسته باتری قابل شارژ NP-BN ضمیمه این مدل می باشد. شارژر باتری BC-TRN (فروش جداگانه) قادر به شارژ کردن سریع بسته باتری قابل شارژ NP-BN ضمیمه این مدل نمی باشد.

- 9 برای تصویربرداری: دکمه W/T (بزرگنمایی)
 برای مشاهده: دکمه Q (زوم پخش) //
 دکمه (فهرست) 
 10 سوئیچ وضعیت:  (تصویر ساکن) //  (فیلم) //
 (پیمایش پانوراما) 
 11 قلاب برای بند مچی
 12 دکمه /? (راهنمای درون دوربین / حذف)
 13 دکمه MENU
 14 دکمه کنترل
 MENU روشن: ////
 MENU خاموش: //
 تمرکز ردیابی
 15 چراغ دسترسی
 16 اهرم خارج سازی باتری
 17 شکاف جای گذاری باتری
 18 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.
 19 بلندگو
 20 درپوش باتری/کارت حافظه
 21 فیش USB / A/V OUT
 22 شکاف کارت حافظه



- 1 دکمه ON/OFF (نیرو)/چراغ نیرو
 2 دکمه دیافراگم
 3 فلاش
 4 لامپ تایمر خودکار/لامپ دیافراگم
 لبخند/چراغ AF
 5 میکروفون
 6 لنز
 7 صفحه LCD
 8 دکمه  (پخش)

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 ندهد 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 باتری

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

آموختن بیشتر درباره دوربین ("راهنمای کاربر Cyber-shot")

"راهنمای کاربر Cyber-shot" یک راهنمای آنلاین است. برای دستورات عملی های دقیق درباره کارکردهای بسیار دوربین، به آن مراجعه کنید.

① به صفحه پشتیبانی Sony دسترسی پیدا کنید.

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

② کشور یا منطقه خود را انتخاب کنید.

③ در صفحه پشتیبانی، نام مدل دوربین خود را جستجو کنید.

• نام مدل را در پایین دوربین خود بررسی کنید.



بازبینی کردن موارد ضمیمه

عدد داخل پرانتزها تعداد قطعات را نشان می دهد.

- دوربین (1)
- شارژر باتری BC-CSN/BC-CSNB (1)
- سیم نیرو (در ایالات متحده و کانادا ضمیمه نیست) (1)
- بسته باتری قابل شارژ NP-BN (1)
- (این بسته باتری قابل شارژ نمی تواند با Cyber-shot که ضمیمه بسته باتری NP-BN1 است استفاده شود.)
- کابل USB اختصاصی (1)
- بند مچی (1)
- دفترچه راهنما (این دفترچه راهنما) (1)

العلامات التجارية

- العلامات التالية هي علامات تجارية لشركة Sony Corporation.

الشعارات **Cyber-shot**

"Cyber-shot"

"Memory Stick PRO Duo"

"Memory Stick PRO-HG Duo"

"Memory Stick Duo"

- Windows هي علامة تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة الأمريكية و/أو في بلدان أخرى.

- Mac هي علامة تجارية مسجلة لشركة Apple Inc.

- الشعار SDXC هو علامة تجارية لشركة SD-3C, LLC.

- 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.

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 يحتوي على زيت نباتي خالي من المركبات العضوية الطيارة (VOC).

الأبعاد (وفقاً للمقاييس CIPA):

94.3 مم × 56.1 مم × 21.7 مم (عرض /

ارتفاع/عمق)

الوزن (وفقاً للمقاييس CIPA) (يشمل البطارية NP-BN و "Memory Stick Duo"):

142 جم تقريباً

الميكروفون: أحادي

السماعة: أحادي

Exif Print: متوافقة

برنامج PRINT Image Matching III: متوافقة

شاحن البطارية BC-CSN/BC-CSNB

متطلبات القدرة: تيار متردد 100 فولت إلى

240 فولت، 50 هرتز/60 هرتز، 2 وات

فولتية الخرج: تيار مباشر 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:

55 مم × 24 مم × 83 مم تقريباً (عرض /

ارتفاع/عمق)

الوزن: 55 جم تقريباً

البطارية القابلة لإعادة الشحن NP-BN

البطارية المستخدمة: بطارية أيون الليثيوم

الفولتية القصوى: تيار مباشر 4.2 فولت

الفولتية الضئيلة: تيار مباشر 3.6 فولت

الحد الأقصى لفولتية الشحن: تيار مباشر

4.2 فولت

الحد الأقصى لتيار الشحن: 0.9 أمبير

السعة:

القياسية: 2.3 وات بالساعة (630 ميلي

أمبير بالساعة)

الحد الأدنى: 2.2 وات بالساعة (600 ميلي

أمبير بالساعة)

التصميم والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.

الكاميرا

[النظام]

جهاز الصور: جهاز توصيل الشحنة CCD الملون
7.75 مم (من النوع 1/2.3)، مرشحات

إشارات الألوان الأولية

العدد الجملي للبيكسلات في الكاميرا:

16.4 ميجابيكسل تقريبا

العدد الجملي الفعال للبيكسلات في الكاميرا:

16.1 ميجابيكسل تقريبا

عدسة: عدسة الزوم 10× Sony G

f = 4.45 مم - 44.5 مم (25 مم - 250 مم

35 مم متطابق مع الفيلم))

F3.3 (W) - F5.9 (T)

أثناء تسجيل صور متحركة (16:9):

27.5 مم - 275 مم*

أثناء تسجيل صور متحركة (4:3):

33.5 مم - 335 مم*

* عند ضبط [SteadyShot] لتصوير فيلم] على
[قياسي].

SteadyShot: بصري

التحكم بالتعرض الضوئي: تعرض ضوئي تلقائي،

اختيار منظر (11 وضع)

توازن اللون الأبيض: تلقائي، ضوء النهار، مغيم،

فلورسنت 3/2/1، مصباح متوهج، فلاش،

ضغطة واحدة

مدة التسجيل لوضع التتابع:

1.0 ثانية تقريبا

تهيئة الملف:

الصور الثابتة: متوافقة مع JPEG

(MPF Baseline, Exif, DCF)، متوافقة

مع DPOF

الصور المتحركة: MPEG-4 AVC/H.264

وسائط التسجيل: ذاكرة داخلية (تقريبا

27 ميجابايت)، "Memory Stick Duo"،

"Memory Stick Micro"، بطاقات SD،

بطاقات الذاكرة micoSD

الفلاش: مدى الفلاش (ضبط حساسية ISO

(توصي بدليل التعريض الضوئي) إلى تلقائي):

تقريبا 0.3 م إلى 3.3 م (W)

تقريبا 1.5 م إلى 1.9 م (T)

[موصلات الدخل والخروج]

المقبس USB / A/V OUT:

خرج الفيديو

خرج الصوت

اتصال USB

اتصال USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[الشاشة]

شاشة LCD:

6.7 سم (نوع 2.7) مشغل TFT

اجمالي عدد النقاط:

230 400 نقطة

[القدرة، مواصفات عامة]

القدرة: البطارية القابلة لإعادة الشحن

NP-BN، 3.6 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

بخصوص درجة حرارة الكاميرا

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

حول الحماية من التسخين الزائد

وفقاً لدرجة حرارة الكاميرا والبطارية، قد لا تتمكن من تسجيل أفلام أو قد تنقطع الطاقة تلقائياً لحماية الكاميرا.

سيظهر اخطار على الشاشة قبل إيقاف تشغيل الطاقة أو لا يمكنك تسجيل الأفلام بعد ذلك. في هذه الحالة، إترك الطاقة في وضع الإيقاف وانتظر حتى تنخفض درجة حرارة البطارية والكاميرا. عند تشغيل الطاقة بدون السماح بتبريد الكاميرا والبطارية بشكل كاف، يمكن أن تتحول الطاقة إلى وضع الإيقاف مرة أخرى أو يمكن ألا تتمكن من تسجيل أفلام.

بشأن شحن البطارية

إذا قمت بشحن البطارية التي لم يتم استعمالها لفترة طويلة من الزمن، قد لا يمكنك شحنها إلى السعة الصحيحة.

هذه الظاهرة ناشئة عن خصائص البطارية، ولا تدل على وجود خطأ. إشحن البطارية مرة ثانية.

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.

تنظيف سطح الكاميرا

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

- لا تعرض الكاميرا إلى منتجات كيميائية مثل الثر، بنزين، كحول، ملابس استعمال لمرة واحدة، طارد الحشرات، كريم الوقاية من الشمس أو المبيدات الحشرية.

حول الاستعمال والعناية

تجنب التعامل الخشن مع المنتج أو تفكيكه أو تعديله أو تعريضه لصدمة ميكانيكية أو لصدمة ناشئة عن الطريقة أو الإسقاط أو الدوس. يرجى الانتباه الخاص الى العدسة.

ملاحظات بشأن التسجيل/العرض

- 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.
- 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.
- 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 ت تلف بيانات الصورة.

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 يصدر منه موجات راديو قوية أو يبعث الاشعاعات او قوي مغناطيسيا. وإلا، من المحتمل ألا تقوم الكاميرا بالتسجيل بشكل جيد أو تعرض الصور.
- في أماكن رملية أو متربة
- 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 تلف الكاميرا.

ملاحظات بشأن الشاشة والعدسة

تم تصنيع الشاشة باستخدام تقنية عالية الدقة بحيث تكون أكثر من 99.99% من البيكسلات جاهزة للاستخدام الفعال. لكن قد تظهر بعض النقاط الدقيقة السوداء و/أو الساطعة (باللون الأبيض، الأحمر، الأزرق أو الأخضر) على الشاشة. هذه النقاط هي نتيجة طبيعية لعملية التصنيع ولا تؤثر على التسجيل.

أقصى حد لعدد الصور الثابتة ومدة تسجيل الأفلام

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

الصور الثابتة

(الوحدات: صور)

بطاقة الذاكرة	ذاكرة داخلية	السعة
		الحجم
2 GB	27 MB تقريباً	16M
265	4	VGA
11000	165	(12M)16:9
330	4	

الأفلام

الجدول التالي يوضح مدد التسجيل القصوى التقريبية. هذه هي المدد الإجمالية لجميع ملفات الأفلام. يمكن التصوير المستمر لمدة 29 دقيقة تقريباً. أقصى حجم ملف فيلم يصل إلى حوالي 2 GB.

((h (ساعة)، m (دقيقة)، s (ثانية))

بطاقة الذاكرة	ذاكرة داخلية	السعة
		الحجم
2 GB	27 MB تقريباً	1280×720 (دقيق)
20m (15m)	—	1280×720 (قياسي)
35m (25m)	—	VGA
1h 5m (50m)	1m (45s)	

العدد () في هو الحد الأدنى للوقت الذي يمكن تسجيله.

- يختلف الوقت المتاح لتسجيل الأفلام لأن الكاميرا مجهزة بمعدل بت متغير (VBR)، والذي يقوم بضبط جودة الصورة تلقائياً تبعاً لمنظر التصوير. عند تسجيل موضوع يتحرك بسرعة، تكون الصورة أكثر وضوحاً لكن يكون الوقت الذي يمكن تسجيله أقصر نظراً للحاجة إلى ذاكرة أكثر للتسجيل. يختلف وقت التسجيل أيضاً اعتماداً على ظروف التصوير، الموضوع أو إعدادات حجم الصور.

استخدام البرنامج "PlayMemories Home" المرفق يسمح لك باستيراد الصور المسجلة إلى الكمبيوتر، وتحريرها أو معالجتها.
تستطيع القيام بالتسجيل / العرض على الكاميرا بدون تركيب البرنامج "PlayMemories Home".

1 وصل الكاميرا بكمبيوتر.

2 [Computer] (في Windows XP، [My Computer]) ←
[PMHOME] ← انقر نقراً مزدوجاً على [PMHOME.EXE].

3 اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لتكملة التثبيت.

ملاحظة

- خاصية "PlayMemories Home" غير متوافقة مع أنظمة التشغيل Mac OS. إذا عرضت صوراً على جهاز Mac، فاستخدم التطبيقات المثبتة على جهاز Mac.
للحصول على التفاصيل، راجع <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

وظائف مفيدة في "PlayMemories Home"

- توفر خاصية "PlayMemories Home" الميزات المهمة التالية، وتتيح في الوقت نفسه العديد من الوظائف الأخرى عبر الاتصال بالإنترنت وتثبيت "Expanded Feature".
- استيراد وعرض الصور المسجلة بهذه الكاميرا.
- عرض صور في كمبيوتر بترتيبها حسب تاريخ التصوير وفقاً لتقويم.
- تصحيح الصور الثابتة (تصحيح العين الحمراء، وما إلى ذلك) وطباعة الصور وإرسالها بالبريد الإلكتروني وتغيير تاريخ / وقت التصوير.
- حفظ الصور وطباعتها مع إدخال تاريخ التصوير.

وضع سهل	قم بالضبط ليزداد حجم النص وتصبح رؤية المبينات أكثر يسرا.
عرض صور مستمر	اختر طريقة للعرض المتواصل.
وضع عرض	إختيار صيغة عرض الصور.
إعادة للمس	قم بتصحيح الصورة باستخدام مؤثرات متعددة.
حذف	احذف صورة.
حماية	حماية الصور.
طباعة (DPOF)	أضف علامة طلب طباعة لصورة ثابتة.
تدوير	أدر صورة ثابتة إلى اليسار.
دليل تفاصيل الكاميرا	بحث وظائف الكاميرا وفقاً لإحتياجاتك.

بنود التهيئة

AR

إذا ضغطت زر القائمة MENU اثناء التصوير او اثناء العرض،  (تهيئات) متوفرة كاختيار نهائي. يمكن تغيير التهيئات على شاشة  (تهيئات).

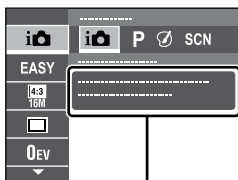
تهيئات التصوير	مصدر ضوء AF/خط سمي/وضوح العرض/زوم رقمي/خفض عين حمراء/تنبيه رمشة العين/كتابة التاريخ
تهيئات رئيسية	صوت تنبيه بيب/سطوع الشاشة/Language Setting/لون شاشة العرض/وضع العرض الإيضاحي/تجهيز أولى/دليل الوظائف/خرج فيديو/الوضع الايكولوجي/تهيئة توصيل USB/تهيئة LUN/تنزيل الموسيقى/تفريغ بيانات الموسيقى/Eye-Fi
أداة بطاقة الذاكرة*	تهيئة/إنشاء مجلد التسجيل/تغيير مجلد التسجيل/حذف مجلد التسجيل/نسخ/رقم الملف
تهيئات الساعة	إعداد المنطقة/إعداد التاريخ & الوقت

* إذا لم يتم ادخال بطاقة ذاكرة، سيتم عرض  (أداة الذاكرة الداخلية) ويصبح من الممكن اختيار [تهيئة] فقط.

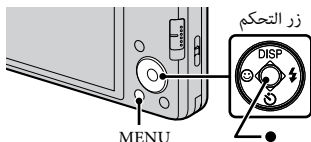
لون مختار	اختر اللون المراد استخراجه عند اختيار [لون جزئي] في تأثير الصورة.
إعدادات التصوير المستمر	اختر وضع صورة واحدة أو وضع التتابع.
EV	قم بضبط التعريض الضوئي يدويا.
ISO	يُضبط حساسية الضوء.
توازن البياض	يُضبط درجة الألوان للصورة.
تركيز بؤري	اختر طريقة التركيز البؤري.
وضع القياس	اختر وضع القياس الذي يحدد أي جزء من الهدف يتم قياسه لتحديد التعريض الضوئي.
تقدير المنظر	اضبط بحيث يتم اكتشاف ظروف التصوير تلقائياً في وضع تلقائي ذكي.
تأثير بشرة ناعمة	ضبط تأثير البشرة الناعمة ومستوى التأثير.
حساسية الإبتسامة	اضبط حساسية وظيفة غالق الإبتسامة لاكتشاف الإبتسامة.
تحديد الوجه	اختيار لتحديد الأوجه وضبط إعدادات مختلفة تلقائياً.
DRO	اضبط الوظيفة DRO لتصحيح السطوع والتباين وتحسين جودة الصورة.
مقاومة رمشة العين	ضبط التقاط صورتين تلقائياً واختيار الصورة التي تكون فيها العينان غير رامشتين.
SteadyShot لتصوير فيلم	اضبط قوة SteadyShot في وضع الأفلام. تتغير زاوية العرض عند تغيير التهيئة.
دليل تفاصيل الكاميرا	بحث وظائف الكاميرا وفقاً لإحتياجاتك.

تقديم الوظائف الاخرى

يمكن استعمال الوظائف الاخرى عند القيام بالتصوير او العرض عبر زر التحكم او زر القائمة MENU الموجودين على الكاميرا. هذه الكاميرا مجهزة بدليل الوظائف الذي يمكنك من اختيار وظيفة بسهولة من قائمة الوظائف. اثناء عرض الدليل، قم بتجربة الوظائف الاخرى.



دليل الوظائف



زر التحكم

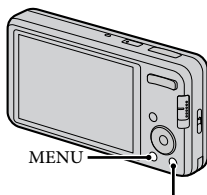
- DISP (تهيئة العرض): يمكنك من تغيير شاشة العرض.
- ⌚ (مؤقت ذاتي): يمكنك من استعمال المؤقت الذاتي.
- 😊 (غالق خاص بالابتسامة): يمكنك من استعمال وضع غالق الابتسامة.
- ⚡ (فلاش): يمكنك من اختيار وضع الفلاش للصور الثابتة.
- (تعقب التركيز البؤري): يتيح لك مواصلة التركيز على هدف حتى لو كان هذا الهدف متحركاً.

بنود القائمة

تصوير

وضع تسجيل	اختيار وضع التسجيل.
تأثير الصورة	التقط صورة ثابتة مع نسيج أصلي وفقاً للمؤثر المطلوب.
اختيار منظر	اختر التهيئات المضبوطة مسبقاً لكي تتوافق مع ظروف المشاهد المختلفة.
وضع سهل	التقط الصور الثابتة باستعمال الحد الأدنى من الوظائف.
حجم الصورة الثابتة/ حجم صورة بانوراما/ حجم الفيلم	اختر حجم الصورة للصور الثابتة وصور البانوراما او ملفات الافلام.
تدرج اللون	اضبط تدرج اللون عند اختيار [كاميرا لعبة] في تأثير الصورة.

تحتوي هذه الكاميرا على دليل وظيفة داخلي. هذا يسمح لك ببحث وظائف الكاميرا وفقاً لإحتياجاتك.



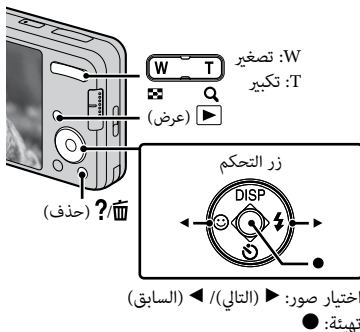
❏/? (دليل تفاصيل الكاميرا)

1 اضغط على الزر MENU.

2 اختر البند الذي تريد عرض وصفه، ثم اضغط الزر ❏/? (دليل تفاصيل الكاميرا).

يعرض دليل التشغيل للوظيفة المختارة.

- يمكنك البحث عن وظيفة بكلمة (كلمات) رئيسية أو رمز، وذلك بضغط الزر ❏/? (دليل تفاصيل الكاميرا) في حالة عدم عرض MENU.
-



AR

1 اضغط الزر (عرض).

- عند عرض صور على بطاقة ذاكرة مسجلة بكاميرات أخرى على هذه الكاميرا، تظهر شاشة التسجيل ملف البيانات.

إختيار الصورة التالية/السابقة

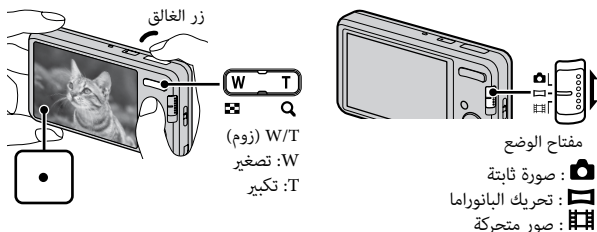
- اختر صورة بواسطة ▶ (التالي) / ◀ (السابق) على زر التحكم. اضغط الجزء ● الموجود على مركز زر التحكم لمشاهدة الأفلام.

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.



تصوير صور ثابتة

1 اضغط زر الغالق لمنتصف المسافة لأسفل لعمل التركيز البؤري.

عندما تكون الصورة في البؤرة، يصدر صوت تنبيه ويضئ المصباح.

2 اضغط زر الغالق بالكامل لأسفل.

تصوير صور متحركة

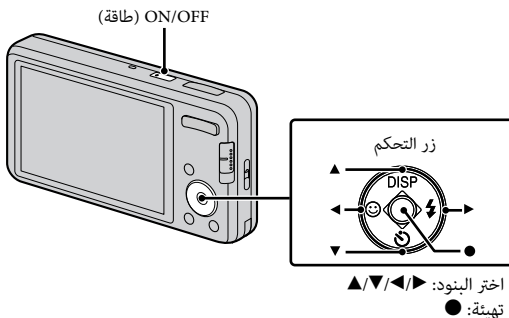
1 اضغط زر الغالق للأسفل بكامل الشوط لبدء التسجيل.

• استخدم زر الزوم لتغيير مقياس الزوم.

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

ملاحظات

- يتم تسجيل صوت العدسة عند تشغيل وظيفة الزوم أثناء تصوير فيلم.
- يمكنك التصوير بشكل متواصل لمدة 29 دقيقة تقريباً عندما تكون درجة الحرارة 25 درجة مئوية مع ضبط الكاميرا على إعدادات المصنع. عندما يتوقف التصوير، يمكن ضغط زر الغالق مرة أخرى لبدء التصوير. وفقاً لدرجة الحرارة عند التصوير، قد يتوقف التسجيل تلقائياً لحماية الكاميرا (صفحة 19).
- قد يقل نطاق تصوير البانوراما، وفقاً للهدف أو طريقة تصويره. لذلك حتى عند تهيئة [360 درجة] للتصوير بوضع البانوراما، قد تكون الصورة المسجلة أقل من 360 درجة.



AR

1 اضغط الزر ON/OFF (طاقة).

يتم عرض تهيئة التاريخ والوقت عند ضغط الزر ON/OFF (طاقة) للمرة الاولى.
• يمكن أن يمر بعض الوقت حتى يتم تشغيل القدرة والسماح بالتشغيل.

2 اختر اللغة المرغوبة.

3 اختر الموقع الجغرافي المطلوب باتباع التعليمات المعروضة على الشاشة، ثم اضغط على ●.

4 اضغط [صيغة التاريخ & الوقت]، [توقيت صيفي] و[التاريخ & الوقت] ثم اضغط [OK].

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

5 قم بالتشغيل باتباع الإرشادات المعروضة على الشاشة.

• قد تنخفض طاقة البطارية بشكل أسرع عند ضبط [وضوح العرض] إلى [عالي].

بطاقات الذاكرة التي يمكن استخدامها

بطاقة الذاكرة	للصور الثابتة	للأفلام
Memory Stick PRO Duo	○	○ (Mark2 فقط)
Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
Memory Stick Duo	○	—
Memory Stick Micro (M2)	○	○ (Mark2 فقط)
بطاقة الذاكرة SD	○	○ (فئة 4 أو أسرع)
بطاقة الذاكرة SDHC	○	○ (فئة 4 أو أسرع)
بطاقة الذاكرة SDXC	○	○ (فئة 4 أو أسرع)
بطاقة الذاكرة microSD	○	○ (فئة 4 أو أسرع)
بطاقة الذاكرة microSDHC	○	○ (فئة 4 أو أسرع)

• في هذا الدليل، يشار إلى المنتجات في الجدول مجتمعة بما يلي:

أ: "Memory Stick Duo"

ب: "Memory Stick Micro"

ج: بطاقة SD

د: بطاقة الذاكرة microSD

ملاحظة

- عند استخدام "Memory Stick Micro" أو بطاقات الذاكرة microSD مع هذه الكاميرا، تأكد من استخدامها مع المهايئ المناسب.

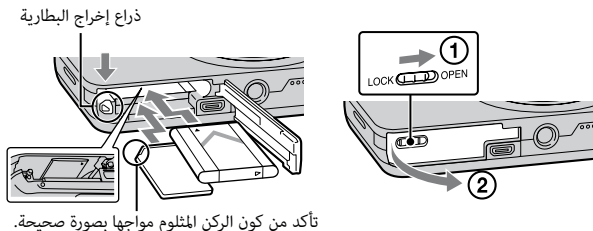
لنزع بطاقة الذاكرة/البطارية

- بطاقة الذاكرة: ادفع بطاقة الذاكرة مرة واحدة.
- البطارية: اسحب ذراع اخراج البطارية. تأكد من عدم سقوط البطارية.

ملاحظة

- لا تقم بنزع بطاقة الذاكرة/البطارية عند اضاءة لمبة الوصول (صفحة 4). هذا يمكن أن يسبب تلف البيانات الموجودة على بطاقة الذاكرة/الذاكرة الداخلية.

إدخال البطارية/بطاقة الذاكرة (تباع بشكل منفصل)



1 إفتح الغطاء.

2 أدخل بطاقة الذاكرة (تباع بشكل منفصل).

• عندما تكون الزاوية المقروضة بنفس الاتجاه المبين في الشكل التوضيحي، قم بإدخال بطاقة الذاكرة إلى أن تصدر منها طقة وتستقر في مكانها.

3 أدخل البطارية.

• أثناء الضغط على ذراع إخراج البطارية، أدخل البطارية كما هو مبين في الرسم التوضيحي. تأكد من تأمين ذراع إخراج البطارية بعد الإدخال.

4 إغلق الغطاء.

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

■ عمر البطارية وعدد الصور التي يمكنك تسجيلها/ مشاهدتها

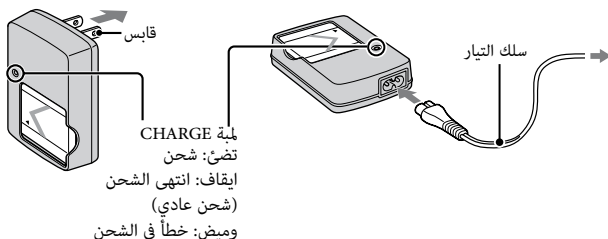
عدد الصور	عمر البطارية (دقيقة)	
تقريباً 220	تقريباً 110	تصوير صور ثابتة
تقريباً 4400	تقريباً 220	مشاهدة الصور الثابتة
—	تقريباً 85	تصوير صور متحركة

ملاحظات

- يعتبر عدد الصور التي يمكن تسجيلها عدداً تقريبياً، وذلك عند التصوير بواسطة بطارية مشحونة بالكامل. قد يكون العدد أقل وفقاً للظروف.
- عدد الصور التي يمكن تسجيلها عند التصوير في الظروف التالية:
 - استعمال Sony "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) (يباع بشكل منفصل).
 - عند استعمال بطارية مشحونة بالكامل (مرفقة) في الحرارة التي تصل إلى 25 درجة مئوية.
- عدد الصور الثابتة التي يمكن تسجيلها يعتمد على مقاييس CIPA، ومن أجل التسجيل تحت الظروف التالية. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - [وضوح العرض] مضبوط على [قياسي].
 - [سطوع الشاشة] مضبوط على [3].
 - تصوير مرة واحدة كل 30 ثانية.
 - يتحول الزوم بالتناوب بين الأطراف W و T.
 - يومض الفلاش مرة واحدة كل مرتين.
 - تتحول القدرة إلى وضع التشغيل والايقاف مرة واحدة كل عشر مرات.
- عمر البطارية لتسجيل الصور المتحركة هو عمرها عند التصوير في الظروف التالية:
 - وضع التسجيل: 720 FINE
 - عند انتهاء التصوير المستمر بسبب قيود التهيئة (صفحة 17)، اضغط زر الغالق للأسفل مرة أخرى واستمر بالتصوير. لا تعمل وظائف التصوير مثل الزوم.

من أجل العملاء في الولايات
المتحدة الأمريكية وكندا

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



AR

1 قم بإدخال البطارية في شاحن البطارية.

• يمكنك شحن البطارية حتى إذا كانت مشحونة جزئياً.

2 قم بتوصيل شاحن البطارية إلى مخرج التيار بالحائط.

- عند استمرار شحن البطارية لمدة ساعة واحدة إضافية تقريباً بعد انطفاء ملبة CHARGE، سوف تستمر الشحنة لفترة أطول قليلاً (شحن كامل).
- عندما تومض اللمبة CHARGE ولم ينتهِ الشحن، أخرج البطارية وأعد تركيبها مرة أخرى.

مدة الشحن

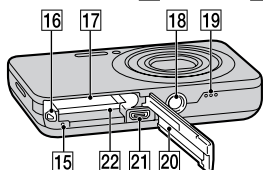
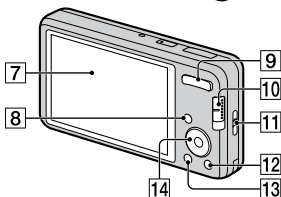
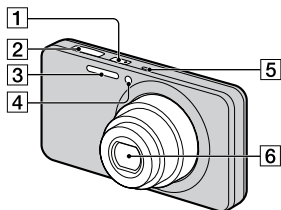
مدة الشحن الكامل: 245 دقيقة تقريباً

مدة الشحن العادي: 185 دقيقة تقريباً

ملاحظات

- اوقات الشحن السابق ذكرها تطبق عند شحن بطارية فارغة بالكامل في درجة حرارة تبلغ 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 البطارية من شاحن البطارية.
- تأكد من استعمال البطارية أو شاحن البطارية الأصلي من إنتاج Sony.
- شاحن البطارية BC-TRN2 (يباع بشكل منفصل) له القدرة على الشحن السريع للبطارية NP-BN المرفقة مع هذا الموديل. شاحن البطارية BC-TRN (يباع بشكل منفصل) ليس له القدرة على الشحن السريع للبطارية NP-BN المرفقة مع هذا الموديل.

- 9 [زر W/T (زوم) / للمشاهدة: الزر Q (زوم العرض) / الزر [فهرس] (صورة ثابتة) / [أفلام] (تحريك البانوراما)
- 10 [مشبك من أجل حزام الرسغ] زر [دليل تفاصيل الكاميرا/حذف]
- 11 [زر التحكم]
- 12 [تشغيل MENU: ▲/▼/◀/▶/●] إيقاف MENU: /DISP/☺/☹/⚡
- 13 [تعقب التركيز البؤري]
- 14 [لمبة الوصول]
- 15 [ذراع إخراج البطارية]
- 16 [فتحة إدخال البطارية]
- 17 [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.]
- 18 [سماعة]
- 19 [غطاء البطارية/بطاقة الذاكرة]
- 20 [المقبس USB / A/V OUT]
- 21 [فتحة بطاقة الذاكرة]



- 1 [زر ON/OFF (طاقة)/لمبة القدرة]
- 2 [زر الغالق]
- 3 [الفلش]
- 4 [لمبة المؤقت الذاتي/لمبة غالق خاص بالابتنسامة/مصدر ضوء AF]
- 5 [ميكروفون]
- 6 [العدسة]
- 7 [الشاشة LCD]
- 8 [زر (عرض) ▶]

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

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 بهايئ القابس لتهيئة ترتيب ملائم لمأخذ الطاقة.

مجموعة البطارية

إذا أُسيئَ التعامل مع مجموعة البطارية، يمكن أن تنفجر، متسببة في نشوب حريق أو حتى انفجار كيميائي. 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 الدعس عليها.
- لا تعرضها لتماس كهربائي ولا تسمح للأشياء المعدنية بهلامسة 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 متسرب.
- 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 اللبنة CHARGE مضئية، لن ينفصل شاحن البطارية من مصدر قدرة التيار المتردد طالما ظل متصلاً بمخرج التيار بالحائط. إذا حدثت أي مشكلة أثناء استخدام شاحن البطارية، أفضل القدرة في الحال عن طريق فصل القابس من مخرج التيار بالحائط.

معرفة المزيد عن الكاميرا («دليل المستخدم للكاميرا Cyber-shot»)

«دليل المستخدم للكاميرا Cyber-shot» عبارة عن دليل عبر الإنترنت. ارجع إليه للحصول على تعليمات تفصيلية عن العديد من وظائف الكاميرا.

① ادخل إلى صفحة دعم Sony.

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

② اختر بلدك أو منطقتك.

③ ابحث عن اسم موديل الكاميرا داخل صفحة الدعم.

• تحقق من اسم الموديل في الجزء السفلي من الكاميرا.



مراجعة البنود المرفقة

يشير الرقم بين القوسين إلى عدد القطع.

- كاميرا (1)
- شاحن البطارية BC-CSN/BC-CSNB (1)
- سلك التيار (غير مرفق في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا) (1)
- البطارية القابلة لإعادة الشحن NP-BN (1)
- (لا يمكن استخدام هذه البطارية القابلة لإعادة الشحن مع Cyber-shot المزودة ببطارية NP-BN1)
- كبل USB الخاص بهذه الوحدة (1)
- حزام الرسغ (1)
- تعليمات التشغيل (هذا الدليل) (1)