

DSC-H90

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 / Manual Arahan	MY
Kamera Digital / Panduan Pengguna	ID
กล้องบันทึกภาพนิ่งระบบดิจิทัล / คำแนะนำการใช้งาน	TH

AR كاميرا رقمية / تعليمات التشغيل

PR دوربين عكاسي دييجيتال / 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-CSGD (1)
- Power cord (mains lead) (not supplied in the USA and Canada) (1)
- Rechargeable battery pack NP-BG1 (1)/Battery case (1)
- 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-H90

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).

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

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

RECYCLING LITHIUM-ION BATTERIES

Lithium-Ion batteries are recyclable.

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



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

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

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

Battery pack

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

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

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

For Customers in the U.S.A.

UL is an internationally recognized safety organization.

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

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

Sony Customer Information Center

1-800-222-SONY (7669).

The number below is for the FCC related matters only.

Regulatory Information

Declaration of Conformity

Trade Name: SONY

Model No.: DSC-H90

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

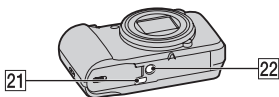
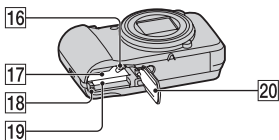
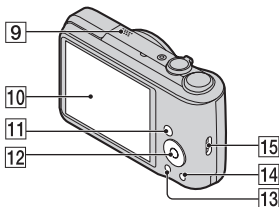
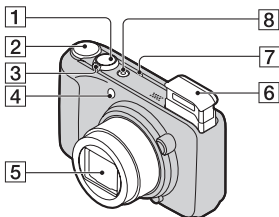
Notice for customers in the United Kingdom

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** Shutter button
2 Mode dial: **SCN**(Scene Selection)/**i** (Intelligent Auto)/ **P** (Program Auto)/ **M** (Manual Exposure Shooting)/ **[Sweep]** (Sweep Panorama)/ **[Movie]** (Movie Mode)

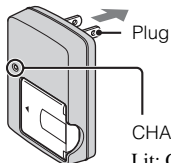
- 3** For shooting: W/T (Zoom) lever
 For viewing: **[Index]** (Index) lever/
Q (Playback zoom) lever
4 Self-timer lamp/Smile Shutter lamp/AF illuminator
5 Lens
6 Flash
 - Do not cover the flash with your fingers.
 - When using the flash, the flash pops up automatically.
 - The flash goes down automatically when the power is turned on/off, the camera is switched to playback mode or the shooting mode is changed.**7** Speaker
8 ON/OFF (Power) button/Power lamp
9 Microphone
10 LCD screen
11 **[▶]** (Playback) button
12 Control button
 MENU on: **[▲/▼/◀/▶/●]**
 MENU off: **DISP/☺/☺/⚡/**
 Tracking focus
13 MENU button
14 **[?/🗑️]** (In-Camera Guide/Delete) button
15 Hook for wrist strap
16 Battery eject lever
17 Battery insertion slot
18 Access lamp
19 Memory card slot
20 Battery/memory card cover
21 USB / A/V OUT jack

22 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.

Charging the battery pack

For customers in the USA
and Canada



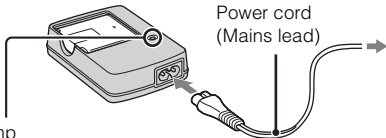
CHARGE lamp

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)

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. 330 min.

Normal charge time: approx. 270 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.

Battery life and number of images you can record/ view

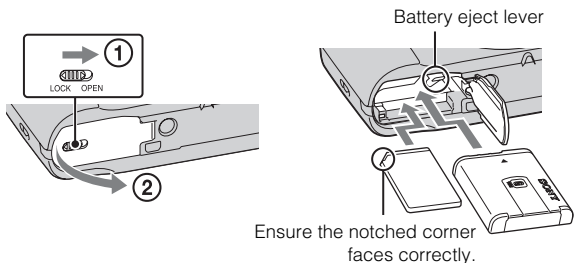
	Battery life (min.)	Number of images
Shooting still images	Approx. 145	Approx. 290
Viewing still images	Approx. 280	Approx. 5600
Shooting movies	Approx. 120	—

GB

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)
 - [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 22), 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)



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)

GB

- 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

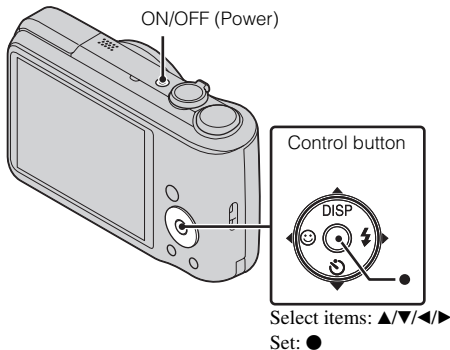
Memory card: Push the memory card in once.

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

Note

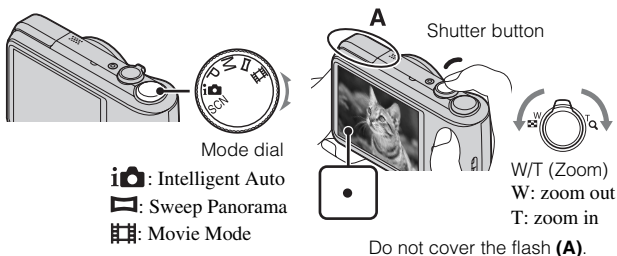
- Never remove the memory card/battery pack when the access lamp (page 8) is lit. This may cause damage to data in the memory card/internal memory.

Setting the clock



- 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.**

Shooting still images/movies



GB

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

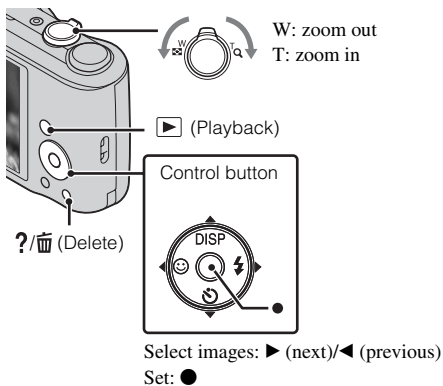
- 1 Press the shutter button fully down to start recording.
 - Use the W/T (zoom) lever to change the zoom scale.
- 2 Press the shutter button fully down again to stop recording.

Notes

- Do not push down or pull up the flash unit with your fingers. This may cause a malfunction.
- 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 24).
- 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.

GB
15

Viewing images



1 Press the (Playback) button.

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

■ Selecting next/previous image

Select an image with ▶ (next)/◀ (previous) on the control button. Press ● in the center of the control button to view movies.

■ Deleting an image

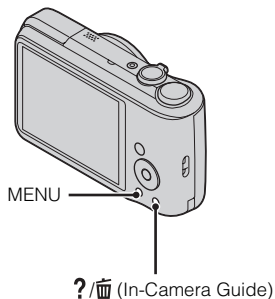
- ① Press ?/🗑️ (Delete) button.
- ② Select [This Image] with ▲ on the control button, then press ●.

■ 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.



GB

1 Press the MENU button.

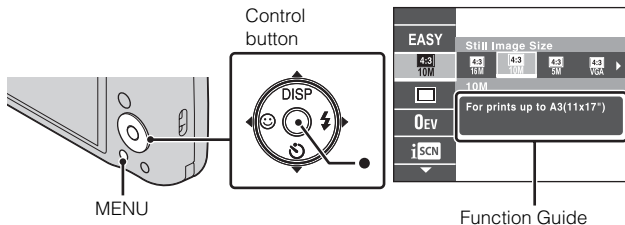
2 Select an item whose description you want to view, then press the ?/In-Camera Guide button.

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.



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



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.
Cont. Shooting Settings	Select single-image mode or burst mode.
Bracket Setting	Set the type of the bracket shooting.
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.
Picture Effect	Shoot still images with an original texture according to the desired effect.
Color hue	Set the color hue when [Toy camera] is selected in Picture Effect.
Extracted Color	Select the color to extract when [Partial Color] is selected in Picture Effect.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.


Viewing

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.

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)

The pre-installed software “PlayMemories Home” allows you to make use of recorded still images and movies imported to a computer.

You can record or play back images on the camera without installing “PlayMemories Home”.

-
- 1 Connect the camera to a computer. GB
 - 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)

Capacity Size	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))

Capacity Size	Internal memory	Memory card
	Approx. 27 MB	2 GB
1280×720(Fine)	—	20m (15m)
1280×720(Standard)	—	35m (25m)
VGA	1m (45s)	1h 05m (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.

Notes on the flash

- Do not carry the camera by the flash unit, or use excessive strength on it.
- If water, dust or sand get into the open flash unit, it may cause a malfunction.

Grip

If dark materials or leather rub against the grip, in some cases the color of the grip may change.

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.

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 16× zoom lens

f = 4.28 mm – 68.48 mm (24 mm –
384 mm (35 mm film equivalent))

F3.3 (W) – F5.9 (T)

While shooting movies (16:9):

25 mm – 400 mm*

While shooting movies (4:3):

31 mm – 496 mm*

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

SteadyShot: Optical

Exposure control: Automatic exposure,
Manual exposure, Scene Selection
(12 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 3.7 m (W) (11 7/8
inches to 12 feet 1 3/4 inches)

Approx. 1.2 m to 2.1 m (T) (3 feet
11 1/4 inches to 6 feet 10 3/4
inches)

GB

[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:

7.5 cm (3.0 type) TFT drive

Total number of dots:
460 800 dots

[Power, general]

Power: Rechargeable battery pack
NP-BG1, 3.6 V

NP-FG1 (Sold separately), 3.6 V

Power consumption (during shooting):
1.3 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):

104.7 mm × 59.7 mm × 33.8 mm
(4 1/8 in. × 2 3/8 in. × 1 3/8 in.)
(W/H/D)

Mass (CIPA compliant) (including NP-BG1 battery pack, "Memory Stick Duo" media):

Approx. 222 g (7.8 oz)

Microphone: Monaural

Speaker: Monaural

Exif Print: Compatible

PRINT Image Matching III:

Compatible

BC-CSGD 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-BG1

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: 1.44 A

Capacity:

typical: 3.4 Wh (960 mAh)

minimum: 3.3 Wh (910 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-CSGD（1）
- 電源線（美國和加拿大非附件）（1）
- 充電電池組NP-BG1（1）/電池盒（1）
- 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。

如果附帶電源線，則該電源線專為本相機設計，不能用於其他電子設備。

注意

本產品已經過測試並確定符合 EMC 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）。

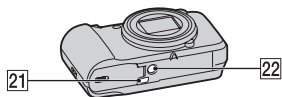
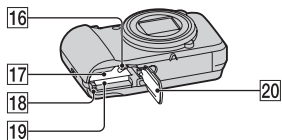
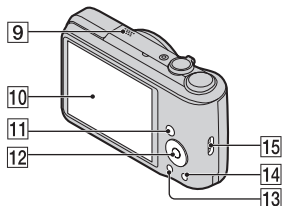
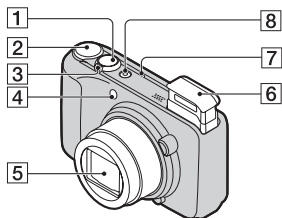
僅適用於台灣



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 輸出線上的一个鐵芯係抑制電磁波干擾用，請勿任意拆卸。

認識各部件



- 1 快門按鈕
- 2 模式撥盤: SCN (場景選擇) / (智慧式自動) / P (程式自動) / M (手動曝光拍攝) / (全景攝影) / (動態影像模式)

- 3 用來拍攝: W/T (變焦) 控制桿
用來觀看: (索引) 控制桿 / Q (播放變焦) 控制桿
- 4 自拍定時器指示燈/微笑快門指示燈/AF照明器

5 鏡頭

6 閃光燈

- 請勿讓手指蓋住閃光燈。
- 使用閃光燈時，閃光燈會自動開啟。
- 電源開啟/關閉、相機切換到播放模式或變更拍攝模式時，閃光燈會自動關閉。

7 揚聲器

8 ON/OFF (電源) 按鈕/電源指示燈

9 麥克風

10 LCD螢幕

11 (播放) 按鈕

12 控制按鈕

MENU開啟: / / / /

MENU關閉: DISP / / / / 追蹤對焦

13 MENU按鈕

14 / (相機指南/刪除) 按鈕

15 腕帶掛鉤

16 電池彈出控制桿

17 電池插入插槽

18 存取指示燈

19 記憶卡插槽

20 電池/記憶卡蓋

21 USB / A/V OUT插孔

22 三腳架安裝孔

- 請使用螺絲小於5.5 mm長的三腳架。否則，您將無法固定相機，並有可能損壞相機。

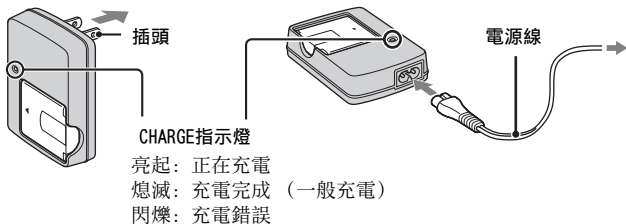
CT

CT
5

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330分鐘

一般充電時間：大約270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。

■ 電池壽命與可以記錄/觀看的影像數目

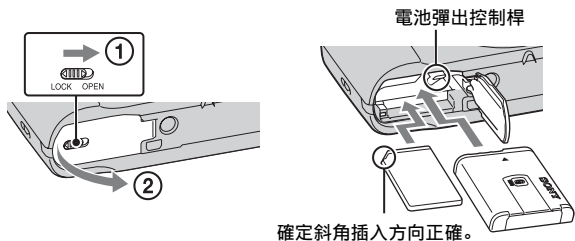
	電池壽命 (分鐘)	影像數目
拍攝靜止影像	大約145	大約290
觀看靜止影像	大約280	大約5600
拍攝動態影像	大約120	—

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)
 - [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

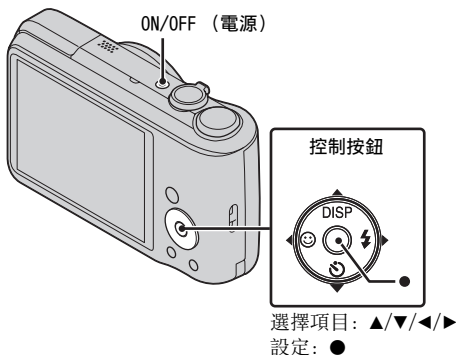
記憶卡：推入記憶卡一次。

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

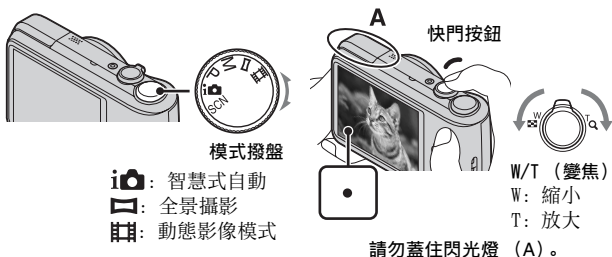
- 當存取指示燈（第5頁）亮起時，切勿取出記憶卡/電池組。這樣可能會損壞記憶卡/內部記憶體內的資料。

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。**

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

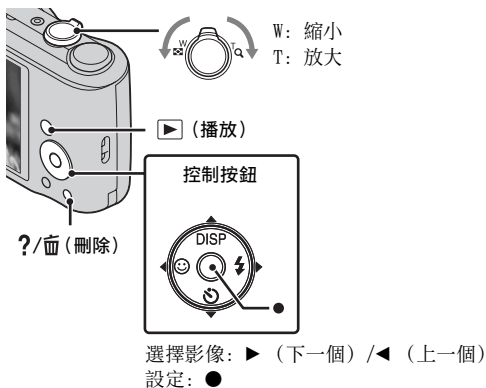
- 1 完全按下快門按鈕開始記錄。
• 用W/T (變焦) 控制桿變更變焦比例。
- 2 再次完全按下快門按鈕停止記錄。

注意事項

- 請勿用手指將閃光燈向下壓或向上拉。這可能會造成故障。
- 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20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

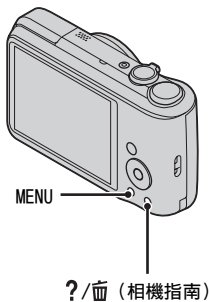
- ① 按 ?/⌫ (刪除) 按鈕。
- ② 用控制按鈕上的 ▲ 選擇[這個影像]，然後按 ●。

■ 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。

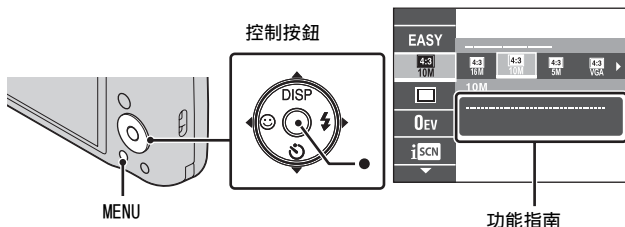
2 選擇您想要觀看其說明的項目，然後按
?/☰ (相機指南) 按鈕。

顯示所選擇功能的操作指南。

- 未顯示MENU時，按 ?/☰ (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

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。
連拍設定	選擇單一影像模式或連拍模式。
包圍式曝光設定	設定包圍式曝光拍攝的類型。
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。
DRO	設定DRO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。
相片效果	根據所需效果以原始質感拍攝靜止影像。
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。
相機指南	根據您的需求搜尋相機功能。


觀看

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)

透過預先安裝的軟體“PlayMemories Home”，可讓您使用匯入電腦的靜止影像與動態影像。

不需安裝軟體“PlayMemories Home”，即可在相機上記錄或播放影像。

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、透過電子郵件傳送影像，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

下表顯示大約的最大記錄時間。這些是所有動態影像檔案的總時間。可以連續拍攝約29分鐘。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 05m (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多的記憶空間。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。

關於閃光燈的注意事項

- 請勿握持相機的閃光燈部分，或是對閃光燈施力過大。
- 如果水、灰塵或沙子進入打開的閃光燈中，可能會造成故障。

握把

如果深色材料或皮革在握把上摩擦，在某些情況下，握把的顏色可能會改變。

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。

CT
19

關於過熱保護

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

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

關於電池的充電

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

版權警告

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

內容損壞或記錄失敗均不在賠償範圍內

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

清潔相機表面

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

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

規格

相機

[系統]

影像裝置: 7.75 mm (1/2.3型) 彩色

CCD、三原色濾光器

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 16倍變焦鏡頭

$f = 4.28 \text{ mm} - 68.48 \text{ mm}$ (24 mm
- 384 mm (相當於35 mm底片))

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

拍攝動態影像時 (16:9):

25 mm - 400 mm*

拍攝動態影像時 (4:3):

31 mm - 496 mm*

* [動畫SteadyShot]設定為[標準]
時。

SteadyShot: 光學

曝光控制: 自動曝光、手動曝光、場
景選擇 (12種模式)

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

檔案格式:

靜止影像: JPEG (DCF, Exif,
MPF Baseline) 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3.7 m (W)

大約1.2 m至2.1 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:

7.5 cm (3.0型) TFT驅動

總點數:

460 800點

[電源, 一般]

電源: 充電電池組

NP-BG1, 3.6 V

NP-FG1 (另售), 3.6 V

功率消耗 (拍攝時): 1.3 W

操作溫度:

0°C至40°C

存放溫度:

-20°C至+60°C

尺寸 (CIPA相容):

104.7 mm × 59.7 mm × 33.8 mm
(寬/高/深)

質量 (CIPA相容) (包括NP-BG1電池
組, "Memory Stick Duo"):

大約222 g

麥克風: 單聲道

揚聲器: 單聲道

Exif Print: 相容

PRINT Image Matching III: 相容

CT

CT
21

BC-CSGD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

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-BG1

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：1.44 A

容量：

典型：3.4 Wh (960 mAh)

最少：3.3 Wh (910 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-CSGD（1）
- 电源线（在美国和加拿大非附送）（1）
- 可重复充电电池NP-BG1（1）/电池盒（1）
- 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 °C 的高温处，如直射阳光下或停在太阳下的车内。
- 切勿焚烧或丢弃在火中。
- 切勿使用损坏或漏液的锂离子电池。
- 务必用原装的 Sony 充电器或可以给电池组充电的设备给电池组充电。
- 请将电池组放在儿童取不到的地方。
- 请保持电池组干燥。
- 只能用 Sony 建议的相同或同等类型进行更换。
- 请按照指示中的说明立即丢弃用过的电池组。

■ 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。

如果有附带的电源线，则该电源线仅为本相机专用电源线，不能用于其它电子设备。

注意

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

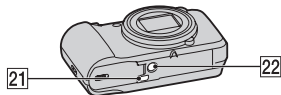
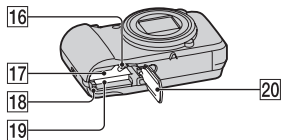
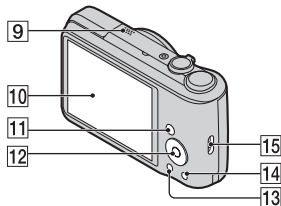
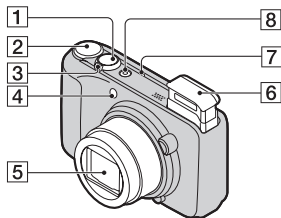
注意

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 快门按钮
 2 模式拨盘: SCN (场景选择) / i (智能自动) / P (程序自动) / M (手动曝光拍摄) / □ (扫描全景) / 三 (活动影像模式)

- 3 拍摄时: W/T (变焦) 杆
 观看时: 三 (索引) 杆 / Q (播放变焦) 杆
 4 自拍指示灯/笑脸快门指示灯/AF照明器
 5 镜头
 6 闪光灯
 • 请勿用手指挡住闪光灯。
 • 使用闪光灯时, 闪光灯会自动弹出。
 • 打开/关闭电源、相机切换至播放模式或改变拍摄模式时, 闪光灯会自动收回。

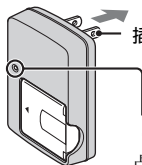
- 7 扬声器
 8 ON/OFF (电源) 按钮/电源指示灯
 9 麦克风
 10 LCD液晶屏
 11 播放 (播放) 按钮
 12 控制按钮
 MENU开启: ▲/▼/◀/▶/●
 MENU关闭: DISP/☺/☹/☺/☹/跟踪对焦

- 13 MENU按钮
 14 ?/☒ (相机内功能介绍/删除) 按钮
 15 腕带挂钩
 16 电池退出杆
 17 电池插槽
 18 存取指示灯
 19 存储卡槽
 20 电池/存储卡盖
 21 USB / A/V OUT插孔
 22 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。

CS

对电池组进行充电

对于美国和加拿大的客户



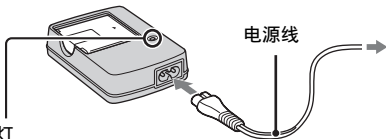
CHARGE指示灯

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



电源线

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，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330分钟

标准充电时间：约270分钟

注意

- 以上充电时间为在25°C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。

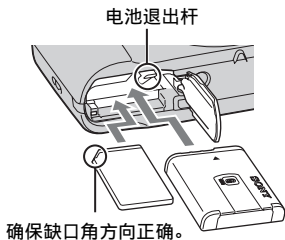
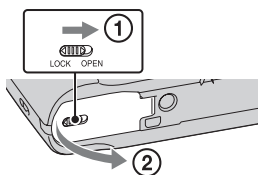
■ 电池使用时间和可拍摄/查看的影像数量

	电池使用时间（分钟）	影像数量
拍摄静止影像	约145	约290
观看静止影像	约280	约5600
拍摄动态影像	约120	—

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°C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)
 - [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。

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，插入存储卡直至其咯嗒入位。

3 装入电池组。

- 按下电池退出杆，如图所示插入电池组。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

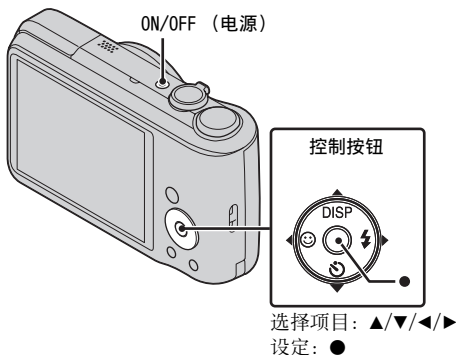
存储卡：将存储卡推入一次。

电池组：滑动电池退出杆。切勿使电池组掉落。

注意

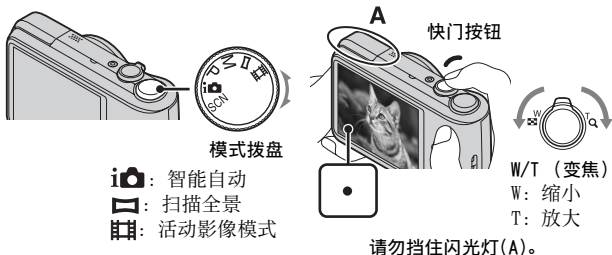
- 当存取指示灯（第5页）点亮时，切勿取出存储卡/电池组。这样可能会导致破坏存储卡/内部存储器中的数据。

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。**

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

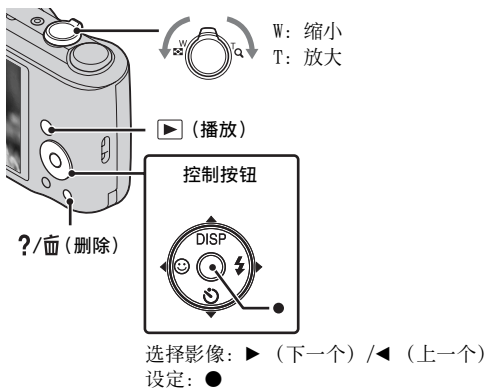
- 1 完全按下快门按钮开始记录。
 - 使用W/T (变焦) 杆改变变焦倍数。
- 2 再次完全按下快门按钮停止记录。

注意

- 请勿用手指按下或拉出闪光灯。可能会造成故障。
- 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20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。

CS
11

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

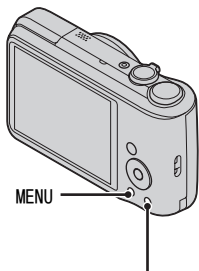
- ① 按 ?/删除 按钮。
- ② 用控制按钮上的 ▲ 选择[这个影像]，然后按 ●。

■ 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。



CS

1 按MENU按钮。

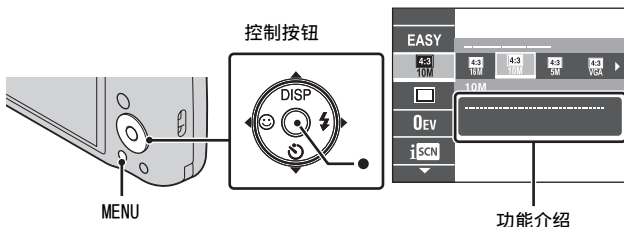
2 选择想要观看其说明的项目，然后按 ?/⏏ (相机内功能介绍) 按钮。

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）：用于为静止影像选择闪光模式。

●（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

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	为静止影像、全景影像或动态影像文件选择影像尺寸。
连拍设置	选择单张影像模式或连拍模式。
阶段曝光设置	设定阶段曝光拍摄的类型。
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	设定此项以自动拍摄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。
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。
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。
相机内功能介绍	根据需要搜索相机功能。





CS

观看

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)

预装的软件“PlayMemories Home”可让您利用已导入电脑的静止影像和动态影像。

无需安装“PlayMemories Home”即可在相机上记录或播放影像。

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操作系统。如果在Mac上播放影像, 请使用Mac上安装的应用程序。
有关详细信息, 请访问<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。
- 校正静止影像 (红眼校正等)、打印、通过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)

尺寸 \ 容量	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))

尺寸 \ 容量	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 05m (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%。但有时可能会有一些小黑点和/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。

关于闪光灯的注意事项

- 请勿通过闪光灯装置持拿相机，或对其用力过大。
- 如果有水、灰尘或沙子进入打开的闪光灯装置，可能会造成故障。

手握

如果深色材质或皮革接触手握，在有些情况下，手握可能会变色。

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。

CS
19

关于过热保护

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

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

关于对电池充电

如果对长时间未使用的电池充电，可能无法充电至正确电量。

这是由于电池特性所致，并非故障。重新对电池充电。

版权警告

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

对于损坏的内容或录制失败不提供赔偿

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

清洁相机表面

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

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

规格

相机

[系统]

成像设备: 7.75 mm (1/2.3型) 彩色

CCD, 原色滤镜

相机的总像素数量:

约1640万像素

相机的有效像素数量:

约1610万像素

镜头: Sony G 16倍变焦镜头

$f = 4.28 \text{ mm} - 68.48 \text{ mm}$ (24 mm
- 384 mm (相当于35 mm胶片))

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

拍摄动态影像 (16:9):

25 mm - 400 mm*

拍摄动态影像 (4:3):

31 mm - 496 mm*

* 当[动画SteadyShot]设定为[标准]时。

SteadyShot: 光学

曝光控制: 自动曝光、手动曝光、
场景选择 (12种模式)

白平衡: 自动、日光、多云、荧光灯
1/2/3、白炽灯、闪光灯、手动一档

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 Baseline) 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灵敏度
(推荐曝光指数) 设定为自动):

约0.3 m至3.7 m (W)

约1.2 m至2.1 m (T)

[输入和输出接口]

USB / A/V OUT插孔:

视频输出

音频输出

USB通信

USB通信: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[屏幕]

LCD液晶屏:

7.5 cm (3.0型) TFT驱动

总点数:

460 800点

[电源, 常规]

电源: 可重复充电电池

NP-BG1、3.6V

NP-FG1 (另售)、3.6V

耗电量 (拍摄时): 1.3 W

工作温度:

0°C至40°C

存放温度:

-20°C至+60°C

尺寸 (兼容CIPA):

104.7 mm × 59.7 mm × 33.8 mm
(长/高/宽)

质量 (兼容CIPA) (包括NP-BG1电池
组, “Memory Stick Duo”):

约222 g

麦克风: 单声道

扬声器: 单声道

Exif Print: 兼容

PRINT Image Matching III: 兼容

CS

BC-CSGD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

可重复充电电池NP-BG1

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：1.44 A

容量：

公称容量：3.4 Wh (960 mAh)

定格（最小）容量：3.3 Wh

(910 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。

Mengetahui lebih banyak mengenai kamera ("Panduan Pengguna Cyber-shot")



"Panduan Pengguna Cyber-shot" merupakan satu manual dalam talian. Rujuk kepadanya untuk arahan-arahan selanjut mengenai pelbagai fungsi kamera.

- ① Akses laman sokongan Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- ② Pilih Negara atau rantau anda.
- ③ Cari nama model kamera anda pada laman sokongan.
 - Periksa nama model pada bahagian bawah kamera anda.

Memeriksa item-item yang dibekalkan

Angka dalam kurungan menunjukkan bilangan kepingan.

- Kamera (1)
- Pengecas bateri BC-CSGD (1)
- Kord kuasa (tidak dibekalkan di Amerika Syarikat dan Kanada) (1)
- Pek bateri boleh dicas semula NP-BG1 (1)/Bekas bateri (1)
- Kabel USB Khusus (1)
- Tali pergelangan tangan (1)
- Manual Arahan (manual ini) (1)

AMARAN

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

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

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

MY

AMARAN

I Pek bateri

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

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

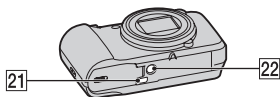
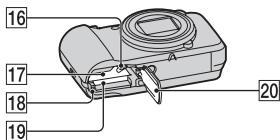
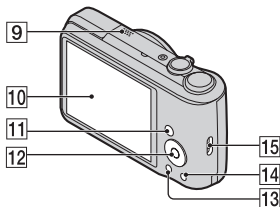
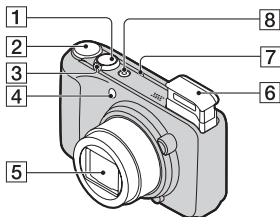
I Pengecas bateri

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

Kord kuasa, jika dibekalkan, direka bentuk khusus untuk digunakan dengan kamera ini sahaja, dan tidak harus digunakan dengan kelengkapan elektrik lain.

MY
3

Mengenal pasti bahagian-bahagian



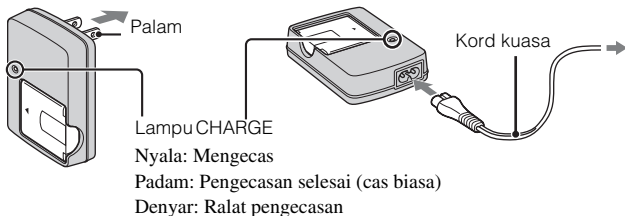
- 1 Butang pengatup
- 2 Mod dial: **SCN** (Pemilihan Adegan)/**i** (Auto pintar)/**P** (Auto program)/**M** (Ambil Gbr Pendedahan Manual)/**☰** (Panorama)/**☒** (Mod Wayang)

- 3 Untuk menangkap gambar: Tuas W/T (Zum)
Untuk menonton: Tuas **☒** (Indeks)/ Tuas **Q** (Zum main balik)
- 4 Lampu pemasa diri/Lampu Pengatup Senyum/Pencahaya AF
- 5 Lensa-lensa
- 6 Denyar
 - Jangan tutup denyar dengan jari anda.
 - Apabila menggunakan denyar, denyar melonjak secara automatik.
 - Denyar tersentak secara automatik apabila kuasa dihidup/dimatikan, kamera menukar kepada mod main balik atau mod tangkapan ditukar.
- 7 Pembesar suara
- 8 Butang ON/OFF (Kuasa)/Lampu kuasa
- 9 Mikrofon
- 10 Skrin LCD
- 11 Butang **▶** (Main balik)
- 12 Butang kawalan MENU hidup: **▲/▼/◀/▶/●**
MENU padam: **DISP/☑/☺/⚡**
Fokus Jejak
- 13 Butang MENU
- 14 Butang **?**/**☒** (Panduan dalam kamera/Padam)
- 15 Cangkut bagi tali pergelangan tangan
- 16 Tuas lenting bateri
- 17 Slot kemasukan bateri
- 18 Lampu capaian

- 19 Slot kad memori
- 20 Penutup bateri/kad memori
- 21 Jek USB / A/V OUT
- 22 Bekas tripod
 - Gunakan satu tripod dengan satu skru yang panjangnya kurang daripada 5.5 mm. Kalau tidak, anda tidak boleh mengekalkan kamera dengan tegap, dan kerosakan kepada kamera mungkin berlaku.

Mengecas pek bateri

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



- 1 Masukkan pek bateri ke dalam pengecas bateri.
 - Anda boleh mengecas bateri walaupun apabila ia separuh dikanan.
- 2 Sambungkan pengecas bateri kepada saluran keluar dinding.
 - Jika anda terus mengecas pek bateri untuk lebih kurang satu jam lagi selepas lampu CHARGE terpadam, cas akan tahan lebih lama sedikit (cas penuh).
 - Apabila lampu CHARGE berkelip dan pengecasan tidak selesai, keluar dan masuk semula pek bateri.

Masa mengecas

Masa pengecasan penuh: lebih kurang 330 minit.

Masa pengecasan biasa: lebih kurang 270 minit.

Nota

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

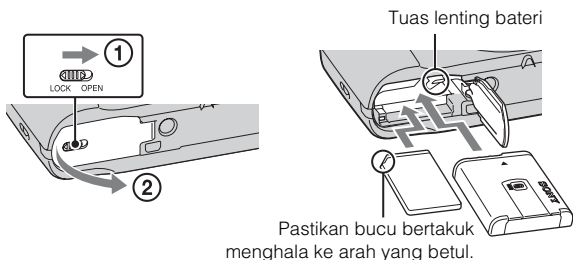
■ Hayat bateri dan bilangan imej yang anda boleh rakam/tonton

	Hayat bateri (minit)	Bilangan Imej
Merakam imej-imej pegun	Lebih kurang 145	Lebih kurang 290
Menonton imej-imej pegun	Lebih kurang 280	Lebih kurang 5600
Merakam wayang gambar	Lebih kurang 120	—

Nota

- Bilangan imej yang boleh dirakam merupakan satu nombor anggaran apabila merakam dengan satu pek bateri yang telah penuh dicaskan. Bilangan ini mungkin kurang bergantung kepada keadaan.
- Bilangan imej yang boleh dirakam adalah apabila merakam di bawah keadaan berikut:
 - Dengan menggunakan Sony “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) (dijual berasingan).
 - Apabila satu pek bateri (yang dibekalkan) yang telah penuh dicas digunakan pada satu suhu sekeliling 25°C.
- Bilangan imej pegun yang boleh dirakam adalah berdasarkan pada piawaian CIPA, dan adalah untuk tangkapan di bawah keadaan-keadaan berikut. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - [Keterangan Panel] diatur kepada [3].
 - Menangkap gambar sekali setiap 30 saat.
 - Zum ditukar di antara hujung-hujung W dan T secara bersilih ganti.
 - Lampu denyar strob sekali setiap dua kali.
 - Kuasa dihidup dan dipadam sekali setiap sepuluh kali.
- Hayat bateri bagi wayang gambar adalah apabila merakam di bawah keadaan berikut:
 - Mod rakaman: 720 FINE
 - Apabila rakaman berterusan tamat disebabkan oleh had-had yang diaturkan (muka surat 18), tekan butang pengatup ke bawah sekali lagi dan teruskan rakaman. Fungsi rakaman seperti zum tidak beroperasi.

Masukkan pek bateri/satu kad memori (dijual berasingan)



1 Buka penutup.

2 Masukkan kad memori (dijual berasingan).

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

3 Masukkan pek bateri.

- Ketika menekan tuas lenting bateri, masukkan pek bateri seperti diilustrasi. Pastikan bahawa tuas lenting bateri terkunci selepas penyisipan.

4 Tutup penutup.

- Menutup penutup dengan bateri dimasukkan dengan salah mungkin merosakkan kamera.

Kad-kad memori yang anda boleh guna

	Kad Memori	Untuk imej-imej pegun	Untuk wayang gambar
A	Memory Stick PRO Duo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Mark2 sahaja)
	Memory Stick PRO-HG Duo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Memory Stick Duo	<input type="radio"/>	—
B	Memory Stick Micro (M2)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Mark2 sahaja)
C	Kad memori SD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Kelas 4 atau lebih pantas)
	Kad memori SDHC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Kelas 4 atau lebih pantas)
	Kad memori SDXC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Kelas 4 atau lebih pantas)
D	Kad memori microSD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Kelas 4 atau lebih pantas)
	Kad memori microSDHC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Kelas 4 atau lebih pantas)

- Dalam manual ini, produk-produk dalam jadual secara kolektif dirujuk sebagai yang berikut:

A: “Memory Stick Duo”
B: “Memory Stick Micro”
C: Kad SD
D: Kad memori microSD

Nota

- Apabila menggunakan “Memory Stick Micro” atau kad-kad memori microSD dengan kamera ini, pastikan anda menggunakan alat suai yang sesuai.

Untuk mengeluarkan kad memori/pek bateri

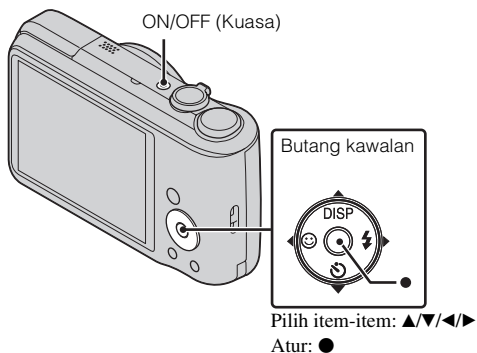
Kad memori: Tolak kad memori ke dalam sekali.

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

Nota

- Jangan sekali-kali mengeluarkan kad memori/pek bateri apabila lampu capaian (muka surat 4) sedang menyala. Ini mungkin menyebabkan kerosakan pada data dalam kad memori/memori dalaman.

Melaras jam

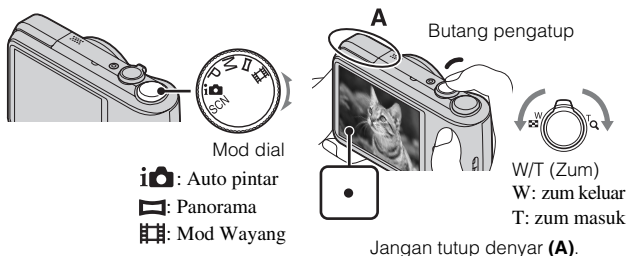


- 1 Tekan butang ON/OFF (Kuasa).**

Seting Tarikh & Masa dipaparkan apabila anda menekan butang ON/OFF (Kuasa) buat kali pertama.

 - Ia mungkin mengambil masa untuk kuasa dihidupkan dan membenarkan operasi.
- 2 Pilih bahasa yang diinginkan.**
- 3 Pilih satu lokasi geografik yang diinginkan dengan mengikut arahan-arahan pada skrin, kemudian tekan ●.**
- 4 Atur [Form.Tarikh&Masa], [Waktu Msm. Panas] dan [Tarikh & Masa], kemudian tekan [OK].**
 - Tengah malam ditunjukkan sebagai 12:00 AM, dan tengah hari sebagai 12:00 PM.
- 5 Laksanakan operasi dengan mengikut arahan-arahan pada skrin.**

Menangkap imej-imej pegun/wayang gambar



Merakam imej-imej pegun

MY

- 1 Tekan butang pengatup separuh ke bawah untuk memfokus.
Apabila imej berada dalam fokus, satu bunyi bip kedengaran dan penunjuk ● menyala.
- 2 Tekan butang pengatup ke bawah sepenuhnya.

Merakam wayang gambar

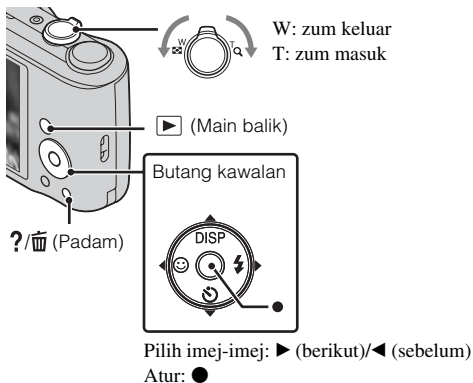
- 1 Tekan butang pengatup ke bawah sepenuhnya untuk memulakan rakaman.
 - Gunakan tuas W/T (zum) untuk menukar skala zum.
- 2 Tekan butang pengatup ke bawah sepenuhnya untuk berhenti merakam.

Nota

- Jangan tekan ke bawah atau tarik keluar unit denyar dengan jari anda. Ini mungkin menyebabkan satu pincang tugas.
- Bunyi operasi lensa dirakam apabila fungsi zum beroperasi ketika merakam satu wayang gambar.
- Anda boleh merakam secara berterusan untuk lebih kurang 29 minit pada satu-satu masa apabila suhu berada pada 25°C dan kamera diatur kepada seting kilang. Apabila rakaman berhenti, anda boleh menekan butang pengatup sekali lagi untuk memulakan semula rakaman. Bergantung kepada suhu semasa rakaman, rakaman mungkin berhenti secara automatik untuk melindungi kamera (muka surat 20).

- Julat tangkapan panoramik mungkin terkurang, bergantung kepada subjek atau cara ia ditangkap. Maka walaupun [360°] diatur untuk tangkapan panoramik, imej yang dirakam mungkin kurang daripada 360 darjah.

Menonton imej-imej



1 Tekan butang ▶ (Main balik).

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

■ Memilih imej berikut/sebelum

Pilih satu imej dengan ▶ (berikut)/◀ (sebelum) pada butang kawalan. Tekan ● di bahagian tengah butang kawalan untuk menonton wayang gambar.

■ Memadam satu imej

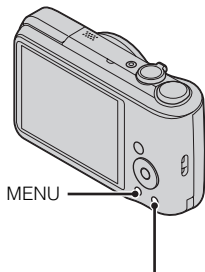
- ① Tekan butang ?/🔇 (Padam).
- ② Pilih [Imej Ini] dengan ▲ pada butang kawalan, kemudian tekan ●.

■ Kembali kepada imej-imej tangkapan

MY Tekan butang pengatup separuh ke bawah.

Panduan dalam kamera

Kamera ini mengandung satu panduan fungsi dalaman. Ini membenarkan anda mencari fungsi kamera mengikut keperluan anda.



MY

1 Tekan butang MENU.

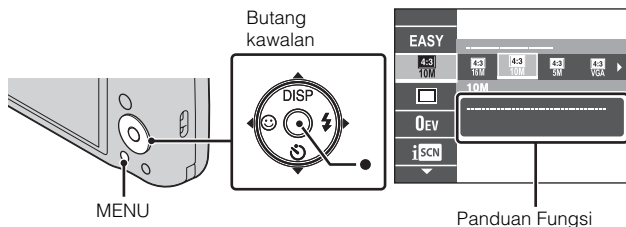
2 Pilih satu item yang anda ingin membaca, kemudian tekan butang ?/📄 (Panduan dalam kamera).

Panduan operasi bagi fungsi yang terpilih dipaparkan.

- Anda boleh mencari suatu fungsi mengikut kata kunci atau ikon, dengan menekan butang ?/📄 (Panduan dalam kamera) apabila MENU tidak dipapar.
-

Pengenalan fungsi-fungsi lain

Fungsi-fungsi lain yang digunakan apabila merakam atau bermain balik boleh dioperasikan dengan menggunakan butang Kawalan atau butang MENU pada kamera. Kamera ini dilengkapi dengan satu Panduan Fungsi yang membenarkan anda memilih fungsi-fungsi dengan mudah. Ketika memaparkan panduan, cuba fungsi-fungsi yang lain.



■ Butang kawalan

DISP (Seting Paparan): Membenarkan anda menukar paparan skrin.

☺ (Pemas Kendiri): Membenarkan anda menggunakan pemas sendiri.

☺ (PENGATUP SENYUM): Membenarkan anda menggunakan mod Pengatup Senyum.

⚡ (Denyar): Membenarkan anda memilih satu mod denyar bagi imej-imej pegun.

● (Fokus Jejak): Membenarkan anda terus memfokus pada satu subjek walaupun subjek itu bergerak.

■ Item-item Menu

Menangkap gambar



Pemilihan Adegan	Pilih seting pra-set untuk memadani pelbagai keadaan adegan.
Mod Mudah	Merakam imej-imej pegun dengan menggunakan fungsi yang minimum.
Saiz Imej Pegun/ Saiz imej panorama/Saiz Wayang gambar	Pilih saiz imej bagi imej pegun, imej panoramik atau fail wayang gambar.
Pgesetn Rkamn Berterusan	Pilih mod imej-tunggal atau mod ambil gambar berterusan.





Seting Braket	Aturkan jenis tangkapan braket.
EV	Melaras dedahan secara manual.
ISO	Melaras kepekaan kilauan.
Imbangan Putih	Melaras ton-ton warna suatu imej.
Fokus	Pilih cara fokus.
Mod meter	Pilih mod meter yang mengatur bahagian subjek yang akan diukur untuk menentukan dedahan.
Pengecaman Adegan	Setkan supaya mengesan keadaan rakaman secara automatik dalam mod Auto Pintar.
Kesan kulit lembut	Setkan Kesan Kulit Lembut dan aras kesan.
Kepekaan Senyum	Atur sensitiviti fungsi Pengatup Senyum untuk mengesan senyuman.
Pengesanan muka	Pilih untuk mengesan muka dan melaras pelbagai seting secara automatik.
DRO	Atur fungsi DRO untuk membetulkan keterangan dan kontras dan meningkatkan kualiti imej.
Mgelak Mata tertutup	Aturkan supaya menangkap dua imej secara automatik dan pilih imej di mana mata tidak tertutup.
SteadyShot Gambar	Setkan kekuatan SteadyShot dalam mod wayang gambar. Sudut pandangan berubah apabila anda menukar seting.
Kesan Gambar	Merakam imej-imej pegun dengan satu tekstur asal menurut kesan yang diinginkan.
Rona warna	Setkan warna rona apabila [Kamera mainan] terpilih dalam Kesan Gambar.
Warna Petikan	Pilih warna yang akan dipetik apabila [Separa Warna] terpilih dalam Kesan Gambar.
Panduan dalam kamera	Mencari fungsi kamera menurut keperluan anda.


Menonton

Pertunjukan Slaid	Pilih satu kaedah untuk bermain balik berterusan.
Mod Pandangan	Pilih format paparan bagi imej.
Perapi	Mengemasi suatu imej dengan menggunakan pelbagai kesan.
Padam	Padam satu imej.
Melindung	Lindungi imej-imej.
Cetak (DPOF)	Tambah satu tanda arahan cetak pada satu imej pegun.
Putar	Putar satu imej pegun ke kiri.
Panduan dalam kamera	Mencari fungsi kamera menurut keperluan anda.

Item-item seting

Jika anda menekan butang MENU ketika rakaman atau semasa main balik,  (Seting) dibekalkan sebagai satu pemilihan terakhir. Anda boleh menukar seting default pada skrin  (Seting).

 Seting Rakaman	Cahaya AF/Barisan Grid/Resolusi Paparan/Zum Digital/ Kurang Mata Merah/Pngingat Mata Tutp/Tarikh Tulis
 Seting Utama	Bip/Keterangan Panel/Language Setting/Warna paparan/ Mod Demo/Memula/Panduan Fungsi/Video Keluar/Mod 'Eco'/Seting Sambngn USB/Seting LUN/Muat Turun Muzik/Kosong Muzik/Eye-Fi
 Alat Kad Memori*	Format/Buat Folder RAKAM/UbahFldeRAKM/Padam Folder RAK./Salin/Nombor Fail
 Seting Jam	Seting Kawasan/Seting Tarikh&Masa

* Jika satu kad memori tidak dimasukkan,  (Alat Memori Dalam) akan dipaparkan dan hanya [Format] boleh dipilih.

Memasang aplikasi PC (Windows)

Perisian “PlayMemories Home” yang dipasang siap membenarkan anda menggunakan imej-imej pegun dan wayang gambar yang telah diimport kepada sebuah komputer.

Anda boleh merakam atau bermain balik imej-imej pada kamera tanpa memasang “PlayMemories Home”.

- 1 Sambungkan kamera kepada sebuah komputer.
- 2 [Computer] (dalam Windows XP, [My Computer]) → [PMHOME] → klik dua kali [PMHOME.EXE].
- 3 Ikut arahan-arahan pada skrin untuk menyiapkan pemasangan.

MY

Nota

- “PlayMemories Home” tidak serasi dengan Mac OS. Jika anda bermain balik imej pada sebuah Mac, gunakan aplikasi yang telah dipasang pada Mac anda. Untuk butiran selanjut, lihat <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Fungsi-fungsi yang berguna dalam “PlayMemories Home”

“PlayMemories Home” mempunyai ciri-ciri berguna yang berikut, ketika membolehkan pelbagai fungsi yang lain dengan menyambung kepada Internet dan memasang “Expanded Feature”.

- Mengimport dan memaparkan imej-imej yang telah dirakam dengan kamera ini.
- Menonton imej-imej pada sebuah komputer dengan menguruskan mereka mengikut tarikh rakaman pada satu kalendar.
- Membetulkan imej-imej pegun (Pembetulan Mata Merah, dll.), mencetak, menghantar imej-imej dengan e-mel, dan menukar tarikh/waktu tangkapan.
- Menyimpan dan mencetak imej-imej dengan tarikh rakaman.

Bilangan imej-imej pegun dan masa boleh rakam wayang gambar

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

■ Imej-imej pegun

(Unit-unit: Imej-imej)

Saiz \ Kapasiti	Memori dalaman	Kad memori
	Lebih kurang 27 MB	2 GB
16M	4	265
VGA	165	11000
16:9(12M)	4	330

■ Wayang gambar

Jadual berikut menunjukkan masa-masa rakaman maksimum anggaran. Semua ini adalah jumlah masa bagi semua fail wayang gambar. Rakaman berterusan boleh dilaksanakan untuk lebih kurang 29 minit. Saiz maksimum bagi satu fail wayang gambar adalah sehingga lebih kurang 2 GB.

(h (jam), m (minit), s (saat))

Saiz \ Kapasiti	Memori dalaman	Kad memori
	Lebih kurang 27 MB	2 GB
1280×720(Halus)	—	20m (15m)
1280×720(Biasa)	—	35m (25m)
VGA	1m (45s)	1h 05m (50m)

Angka dalam () merupakan masa boleh rakam minimum.

- Masa boleh rakam wayang gambar berbeza kerana kamera dilengkapi dengan VBR (Kadar Bit Boleh Ubah), yang akan melaras kualiti imej secara automatik bergantung kepada adegan rakaman. Apabila anda merakam satu subjek yang bergerak pantas, imej lebih jelas tetapi masa boleh rakam menjadi lebih singkat sebab lebih banyak memori diperlukan untuk rakaman.

Masa boleh rakam juga berubah bergantung kepada keadaan-keadaan rakaman, subjek dan seting-seting saiz imej.

Nota-nota mengenai menggunakan kamera

Mengenai penggunaan dan penjagaan

Elakkan produk daripada dikendalikan dengan kasar, dirungkas, diubah suai, dikena kejutan fizikal atau hentaman seperti diketuk, dijatuh atau dipijak. Berhati-hati terutamanya berkenaan dengan lensa.

Nota-nota mengenai rakaman/main balik

- Sebelum anda mula rakaman, lakukan rakaman percubaan untuk memastikan bahawa kamera berfungsi dengan betul.
- Kamera tidak tahan debu, tidak kalis cepuk dan tidak kalis air.
- Elakkan mendedahkan kamera kepada air. Jika air masuk ke dalam kamera, satu pincang tugas mungkin berlaku. Dalam sesetengah kes, kamera tidak boleh diperbaiki.
- Jangan tujukan kamera kepada matahari atau cahaya terang yang lain. Ia mungkin menyebabkan pincang tugas kamera.
- Jika pemeluwapan lembapan berlaku, hilangkannya terlebih dahulu sebelum menggunakan kamera.
- Jangan goncang atau pukul kamera. Ia mungkin menyebabkan satu pincang tugas dan anda mungkin tidak boleh merakam imej-imej. Tambahan pula, media rakaman mungkin menjadi tidak stabil atau data imej mungkin akan dirosakkan.

Jangan guna/simpan kamera dalam tempat-tempat berikut

- Di suatu tempat yang terlalu panas, sejuk atau lembap
Di tempat-tempat seperti dalam sebuah kereta yang diletak di bawah pancaran matahari, badan kamera mungkin menjadi cacat dan ini mungkin menyebabkan satu pincang tugas.
- Di bawah cahaya matahari terus atau berdekatan satu pemanas
Badan kamera mungkin menjadi nyahwarna atau cacat, dan ini mungkin menyebabkan satu pincang tugas.
- Di satu lokasi yang mengalami gegaran ayunan
- Berdekatan dengan satu lokasi yang menjanakan gelombang-gelombang radio yang kuat, memancarkan radiasi atau merupakan satu tempat magnetik yang kuat. Kalau tidak, kamera mungkin tidak merakam atau memainkan balikkan imej-imej dengan betul.
- Di tempat-tempat berpasir atau berdebu
Berhati-hati agar tidak membenarkan pasir atau debu masuk ke dalam kamera. Ini mungkin menyebabkan kamera pincang tugas, dan dalam sesetengah kes pincang tugas ini mungkin tidak boleh diperbaiki.

Mengenai pembawaan

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

Nota mengenai skrin dan lensa

Skrin dihasilkan dengan menggunakan teknologi kepersisian yang amat tinggi maka lebih daripada 99.99% piksel akan beroperasi dengan penggunaan berkesan. Walau bagaimanapun, beberapa bintik hitam dan/atau terang (putih, merah, biru atau hijau) mungkin muncul pada skrin. Bintik-bintik tersebut merupakan hasil biasa proses pembuatan, dan tidak akan menjejaskan rakaman.

Nota mengenai denyar

- Jangan memegang kamera pada unit denyar, atau mengenakan kekuatan yang melampau padanya.
- Jika air, debu atau pasir memasuki unit denyar terbuka, ia mungkin menyebabkan satu pincang tugas.

Tali cengkaman

Jika bahan hitam atau kulit tergesel pada tali cengkaman, dalam sesetengah kes warna tali cengkaman mungkin berubah.

Mengenai suhu kamera

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

Mengenai perlindungan terlampau panas

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

Satu mesej akan dipaparkan pada skrin sebelum kuasa terpadam atau anda tidak lagi boleh merakam wayang gambar. Dalam kes ini, biarkan kuasa terpadam dan tunggu sehingga suhu kamera dan bateri menurun. Jika anda menghidupkan kuasa tanpa membiarkan kamera dan bateri menjadi cukup sejuk, kuasa mungkin terpadam sekali lagi atau anda mungkin tidak dapat merakam wayang gambar.

Mengenai pengecasan bateri

Jika anda mengecas satu bateri yang tidak digunakan untuk satu jangka masa yang panjang, anda mungkin tidak dapat mengecaskannya sehingga kapasiti yang betul.

Ini adalah disebabkan oleh ciri-ciri bateri, dan bukan satu pincang tugas. Casikan bateri sekali lagi.

Amaran mengenai hak cipta

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

Tiada ganti rugi bagi kandungan yang rosak atau kegagalan rakaman

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

Membersihkan permukaan kamera

Bersihkan permukaan kamera dengan satu kain lembut yang dilembapkan dengan sedikit air, kemudian lapkan permukaan dengan satu kain kering.

Untuk mengelakkan kerosakan kepada kemasan atau selongsong:

- Jangan dedahkan kamera kepada produk-produk kimia seperti pencair, benzin, alkohol, kain-kain pakai buang, bahan pencegah serangga, bahan penapis cahaya matahari atau racun serangga.

Spesifikasi-spesifikasi

Kamera

[Sistem]

Peranti imej: 7.75 mm (jenis 1/2.3)
warna CCD, Penuras warna utama

Jumlah bilangan piksel kamera:

Lebih kurang 16.4 Megapiksel

Bilangan piksel berkesan kamera:

Lebih kurang 16.1 Megapiksel

Lensa-lensa: Lensa zum 16× Sony G
f = 4.28 mm – 68.48 mm (24 mm –
384 mm (bersamaan dengan filem
35 mm))

F3.3 (W) – F5.9 (T)

Ketika merakam wayang gambar
(16:9):

25 mm – 400 mm*

Ketika merakam wayang gambar
(4:3):

31 mm – 496 mm*

* Apabila [SteadyShot Gambar] diatur
kepada [Piawai].

SteadyShot: Optikal

Kawalan dedahan: Pendedahan

automatik, Pendedahan manual,
Pilihan Adegan (12 mod)

Imbangan cahaya: Automatik, Cahaya
siang, Mendung, Pendarfluor 1/2/3,
Pijar, Denyar, Satu Tekan

Selang masa rakaman bagi mod Ambil
Gambar Berterusan:

Lebih kurang 1.0 saat

Format fail:

Imej-imej pegun: JPEG (DCF,
Exif, MPF Baseline) dipatuhi,
serasi dengan DPOF

Wayang gambar: MPEG-4 AVC/
H.264

Media rakaman: Memori Dalaman
(lebih kurang 27 MB), “Memory
Stick Duo”, “Memory Stick
Micro”, Kad-kad SD, Kad-kad
memori microSD

Denyar: Julat denyar (Kepekaan ISO
(Indeks dedahan yang disyorkan)
diatur kepada Automatik):

Lebih kurang 0.3 m hingga 3.7 m
(W)

Lebih kurang 1.2 m hingga 2.1 m
(T)

[Penyambung-penyambung Input dan Output]

Jek USB / A/V OUT:

Output video

Output audio

Komunikasi USB

Komunikasi USB: Hi-Speed USB
(USB 2.0)

[Skrin]

Skrin LCD:

Pemacu TFT 7.5 cm (jenis 3.0)

Jumlah bilangan bintik:

460 800 bintik

[Kuasa, umum]

Kuasa: Pek bateri boleh dicas semula
NP-BG1, 3.6 V

NP-FG1 (dijual berasingan), 3.6 V

Penggunaan kuasa (semasa menangkap
gambar): 1.3 W

Suhu operasi:

0°C hingga 40°C

Suhu storan:

-20°C hingga +60°C

Dimensi-dimensi (mematuhi CIPA):

104.7 mm × 59.7 mm × 33.8 mm
(L/T/D)

Berat (mematuhi CIPA) (termasuk pek
bateri NP-BG1 dan “Memory Stick
Duo”):

Lebih kurang 222 g

Mikrofon: Penghantaran bunyi laluan
tunggal

Pembesar suara: Penghantaran bunyi
laluan tunggal

Exif Print: Serasi

PRINT Image Matching III:
Serasi

Pengecas bateri BC-CSGD

Keperluan-keperluan kuasa: AC 100 V
hingga 240 V, 50 Hz/60 Hz, 2 W

Voltan output: DC 4.2 V, 0.25 A

Suhu operasi:

0°C hingga 40°C

Suhu storan:

-20°C hingga +60°C

Dimensi-dimensi:

Lebih kurang 55 mm × 24 mm ×
83 mm (L/T/D)

Berat: Lebih kurang 55 g

Pek bateri boleh dicas semula NP-BG1

Bateri yang telah diguna: Bateri
Lithium-ion

Voltan maksimum: DC 4.2 V

Voltan nominal: DC 3.6 V

Voltan cas maksimum: DC 4.2 V

Arus cas maksimum: 1.44 A

Kapasiti:

biasa: 3.4 Wh (960 mAh)

minimum: 3.3 Wh (910 mAh)

Reka bentuk dan spesifikasi-spesifikasi
boleh berubah tanpa pemberitahuan.

Tanda-tanda dagang

- Tanda-tanda yang berikut merupakan
tanda dagang Sony Corporation.
Cyber-shot, “Cyber-shot”,
“Memory Stick PRO Duo”,
“Memory Stick PRO-HG Duo”,
“Memory Stick Duo”
- Windows merupakan tanda dagang
berdaftar Microsoft Corporation di
Amerika Syarikat dan/atau negara-
negara lain.
- Mac merupakan tanda dagang
berdaftar Apple Inc.
- Logo SDXC merupakan tanda
dagang SD-3C, LLC.
- Tambahan, nama-nama sistem dan
produk yang digunakan dalam
manual ini, pada amnya, tanda-tanda
dagang atau tanda-tanda dagang
berdaftar pencipta atau pekilang
masing-masing. Walau
bagaimanapun, tanda-tanda™ atau®
tidak digunakan pada setiap kes di
dalam manual ini.

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

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

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

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-CSGD (1)
- Kabel power (tidak tersedia di Amerika Serikat dan Kanada) (1)
- Baterai isi ulang NP-BG1 (1)/Kes Baterai (1)
- 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.

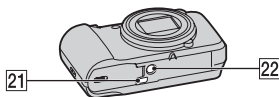
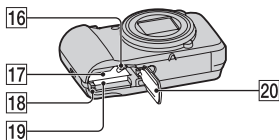
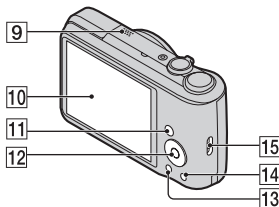
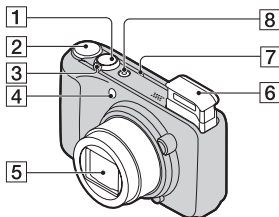
Pengisi daya baterai

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.

Kabel daya, jika tersedia, dirancang khusus hanya untuk digunakan dengan kamera ini, jangan gunakan dengan peralatan elektronik lain.

ID
3

Mengenal bagian-bagian



- 1 Tombol rana
 2 Putaran mode: **SCN** (Pilihan Pemandangan)/**i** (Otomatis Pintar)/**P** (Program Otomatis)/**M** (Pemotretan P'cahayaan Manual)/**☰** (Panorama)/**☰** (Mode Film)

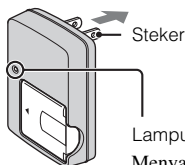
- 3 Untuk memotret: Tuas W/T (Zoom)
 Untuk melihat: Tuas **☒** (Indeks)/ Tuas **Q** (Zoom pemutaran)
- 4 Lampu timer otomatis/Lampu Rana Senyum/Illuminator AF
- 5 Lensa
- 6 Flash
- Jangan menutup blitz dengan jari anda.
 - Saat menggunakan blitz, lampu blitz muncul secara otomatis.
 - Blitz secara otomatis turun saat power dihidupkan/dipadamkan, kamera beralih ke mode pemutaran atau mode pemotretan diubah.
- 7 Speaker
- 8 Tombol ON/OFF (Power)/Lampu power
- 9 Mikrofon
- 10 Layar LCD
- 11 Tombol **▶** (Pemutaran)
- 12 Tombol kontrol MENU aktif: **▲/▼/◀/▶/●**
 MENU non aktif: **DISP/☺/☹/☺/⚡**/Fokus pelacakan
- 13 Tombol MENU
- 14 Tombol **?**/**☒** (Panduan dalam Kamera/Hapus)
- 15 Kait untuk tali pergelangan
- 16 Tuas pelepas baterai
- 17 Celah masukan baterai
- 18 Lampu akses
- 19 Celah kartu memori
- 20 Penutup baterai/kartu memori
- 21 Jack USB / A/V OUT
- 22

22 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.

Mengisi baterai

Untuk pelanggan di Amerika Serikat dan Kanada



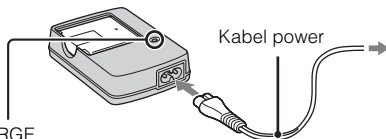
Lampu CHARGE

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 berkelip dan pengisian tidak selesai, keluarkan dan masukkan kembali baterai.

Waktu pengisian

Waktu pengisian penuh: sekitar 330 menit.

Waktu pengisian normal: sekitar 270 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.

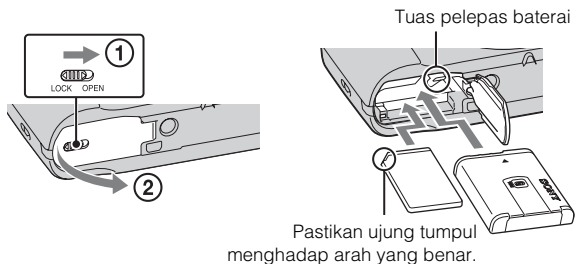
■ Usia baterai dan jumlah gambar yang dapat anda rekam/lihat

	Usia baterai (menit)	Jumlah gambar
Memotret gambar foto	Sekitar 145	Sekitar 290
Melihat gambar foto	Sekitar 280	Sekitar 5600
Merekam film	Sekitar 120	—

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)
 - [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 18), tekan tombol shutter ke bawah sekali lagi dan lanjutkan pemotretan. Fungsi pemotretan seperti pembesaran tidak beroperasi.

Memasukkan baterai/kartu memori (dijual terpisah)



1 Buka penutup.

2 Masukkan kartu memori (dijual terpisah).

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

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	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Mark2 saja)
	Memory Stick PRO-HG Duo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Memory Stick Duo	<input type="radio"/>	—
B	Memory Stick Micro (M2)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Mark2 saja)
C	Kartu memori SD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Class 4 atau lebih cepat)
	Kartu memori SDHC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Class 4 atau lebih cepat)
	Kartu memori SDXC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Class 4 atau lebih cepat)
D	Kartu memori microSD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Class 4 atau lebih cepat)
	Kartu memori microSDHC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (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

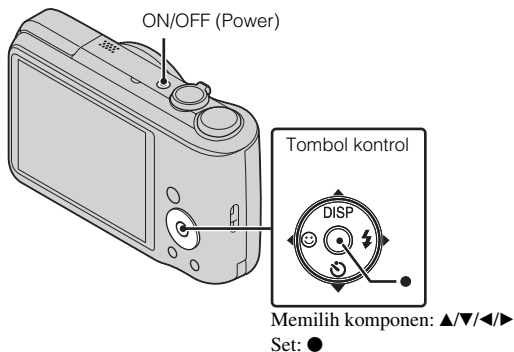
Kartu memori: Doronglah kartu memori ke dalam satu kali.

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

Catatan

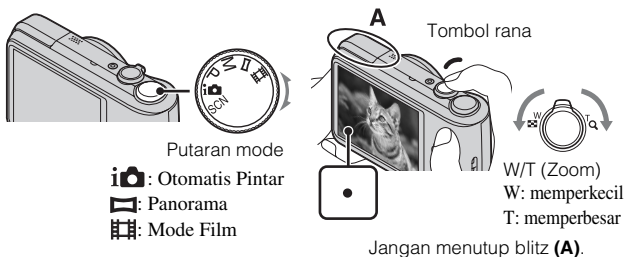
- Jangan pernah mengeluarkan kartu memori/baterai bila lampu akses (halaman 4) sedang menyala. Hal ini dapat menyebabkan kerusakan pada data di dalam kartu memori/memori internal.

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.**

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

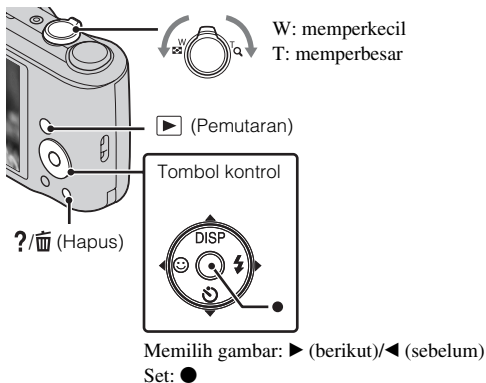
- 1 Tekan tombol rana seluruhnya ke bawah untuk mulai merekam.
 - Gunakan tuas W/T (zoom) untuk mengubah skala pembesaran.
- 2 Tekan tombol rana sepenuhnya ke bawah untuk berhenti merekam.

Catatan

- Jangan menekan atau menarik bagian blitz dengan jari anda. Hal ini dapat menyebabkan kegagalan fungsi.
- 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 20).

- 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



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

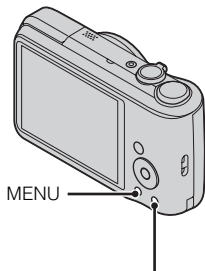
- 1 Tekan tombol ?/🗑️ (Hapus).
- 2 Pilih [Foto Ini] dengan ▲ pada tombol kontrol, kemudian tekan ●.

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)

ID

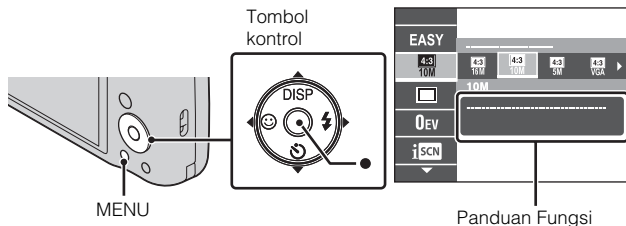
1 Tekan tombol MENU.

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



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.
P'aturn Pmotretn Trus-mners	Pilih mode gambar tunggal atau mode burst.





P'aturan Variasi Diafragma	Atur jenis pemotretan variasi diafragma.
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 menseset 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	Menseset 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.
Efek Gambar	Memotret gambar foto dengan tekstur asli sesuai efek yang diinginkan.
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.
Panduan dalam Kamera	Cari fungsi kamera sesuai kebutuhan anda.


Melihat

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.

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/Inialisasikan/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)

Perangkat lunak pra-instal "PlayMemories Home" membolehkan anda menggunakan rekaman gambar foto dan film untuk di-import ke komputer. Anda dapat merekam atau memutar gambar pada kamera tanpa meng-install "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 diaturannya 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

■ 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 05m (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, kejut 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 kantong 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.

Catatan mengenai blitz

- Jangan membawa kamera dengan bagian blitz, atau menggunakan dengan sangat keras terhadapnya.
- Bila air, debu atau pasir masuk ke dalam bagian blitz yang terbuka, hal ini dapat menyebabkan kegagalan fungsi.

Pegangan

Jika benda-benda gelap atau kulit bergesekan dengan pegangan, dalam beberapa kasus warna pegangan dapat berubah.

Mengenai suhu kamera

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

Mengenai proteksi overhear (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.

^{ID} 20 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 16x

f = 4,28 mm – 68,48 mm (24 mm –
384 mm (ekivalen dengan film
35 mm))

F3,3 (W) – F5,9 (T)

Selama merekam film (16:9):

25 mm – 400 mm*

Selama merekam film (4:3):

31 mm – 496 mm*

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

SteadyShot: Optik

Kontrol pencahayaan: Pencahayaan
otomatis, Pencahayaan manual,
Pilihan Pemandangan (12 mode)

Keseimbangan Putih: Otomatis, Siang
Hari, Berawan, Fluoresen 1/2/3,
Berpipar, 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 3,7 m (W)
Sekitar 1,2 m hingga 2,1 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)

[Layar]

Layar LCD:

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

Jumlah dot total:

460 800 dot

[Power, umum]

Power: Baterai isi ulang

NP-BG1, 3,6 V

NP-FG1 (dijual terpisah), 3,6 V

Konsumsi tenaga (selama perekaman):
1,3 W

Suhu pengoperasian:

0°C hingga 40°C

Suhu penyimpanan:

-20°C hingga +60°C

Dimensi (memenuhi persyaratan

CIPA):

104,7 mm × 59,7 mm × 33,8 mm

(P/L/T)

Berat (memenuhi persyaratan CIPA)

(termasuk NP-BG1 baterai dan

"Memory Stick Duo"):

Sekitar 222 g

Mikrofon: Monaural

Speaker: Monaural

Exif Print: Kompatibel

PRINT Image Matching III:

Kompatibel

Pengisi baterai BC-CSGD

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-BG1

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: 1,44 A

Kapasitas:

tipikal: 3,4 Wh (960 mAh)

minimum: 3,3 Wh (910 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).

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับกล้องถ่ายภาพ ("คำแนะนำผู้ใช้ Cyber-shot")



"คำแนะนำผู้ใช้ Cyber-shot" เป็นคู่มือแบบออนไลน์ ท่านสามารถใช้คู่มือนี้เพื่อศึกษารายละเอียดฟังก์ชันต่างๆของกล้องถ่ายภาพได้

- ① ไปยังโฮมเพจสนับสนุนผู้ใช้ของ Sony
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- ② เลือกประเทศหรือภูมิภาค
- ③ ค้นหาชื่อรุ่นของกล้องถ่ายภาพของท่านในหน้าโฮมเพจสนับสนุนผู้ใช้
 - ท่านสามารถตรวจสอบชื่อรุ่นของกล้องได้ที่ด้านล่างของกล้องถ่ายภาพ

ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใหม่มาด้วย

ตัวเลขในวงเล็บแสดงจำนวนชิ้น

- กล้องถ่ายภาพ (1)
- แท่นชาร์จแบตเตอรี่ BC-CSGD (1)
- สายไฟ (ไม่ได้ให้มาด้วยในสหรัฐอเมริกาและแคนาดา) (1)
- กอนแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้รุ่น NP-BG1 (1)/กล้องใส่แบตเตอรี่ (1)
- สาย USB เฉพาะ (1)
- สายกระชับมือ (1)
- คำแนะนำการใช้งาน (คู่มือฉบับนี้) (1)

คำเตือน

เพื่อลดอันตรายจากไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูดอย่าให้ตัวอุปกรณ์เปียกฝนหรือถูกความชื้น

ขอสำคัญเพื่อความปลอดภัย

-เก็บรักษาขอสำคัญเหล่านี้

อันตราย

เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้า

ดูดควรปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

ถ้าหากรูปร่างของปลั๊กไฟฟ้าไม่พอดีกับเต้าเสียบให้ตัดตัวแปลงปลั๊กไฟฟ้าที่มีรูปร่างเหมาะสมกับเต้าเสียบไฟฟ้า

คำเตือน

ก่อนแบตเตอรี่

การใช้งานก่อนแบตเตอรี่อย่างไม่ถูกวิธีอาจทำให้อ่อนแบตเตอรี่ใหม่ เป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้หรือสารเคมีใหม่ได้ โปรดทำความเข้าใจข้อควรระวังต่อไปนี้

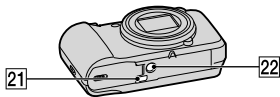
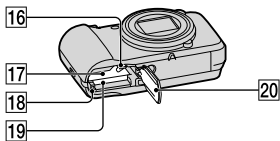
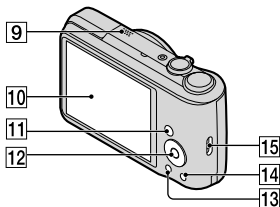
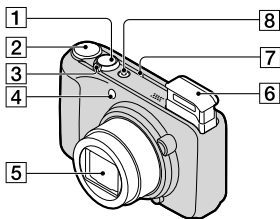
- อย่าทำการแยกชิ้นส่วน
- อย่าทำให้ลัดวงจรและระงับอย่าให้อ่อนแบตเตอรี่โดนแรงกระแทกหรือแรงอัด อย่างเช่น ทุบด้วยก้อน, หล่นหรือเหยียบบนแบตเตอรี่
- อย่าทำให้ลัดวงจรและอย่าให้วัตถุที่เป็นโลหะเข้ามาสัมผัสกับส่วนขั้วโลหะของแบตเตอรี่
- อย่าเก็บในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกิน 60 °C อย่างเช่น บริเวณที่มีแสงแดดส่องถึงโดยตรง หรือในรถยนต์ที่จอดกลางแจ้ง
- อย่าเผาหรือทิ้งแบตเตอรี่ลงในกองไฟ
- อย่าใช้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่เสียหายหรือมีรอยร้าว
- ชาร์จก่อนแบตเตอรี่ด้วยเครื่องชาร์จแบตเตอรี่แท่งของ Sony หรืออุปกรณ์ที่สามารถชาร์จก่อนแบตเตอรี่ได้เท่านั้น
- เก็บก่อนแบตเตอรี่ให้ห่างจากมือเด็ก
- รักษาอุณหภูมิของแบตเตอรี่ให้เหมาะสม
- เปลี่ยนไปใช้แบตเตอรี่ชนิดเดียวกัน หรือชนิดเทียบเท่าที่แนะนำโดย Sony เท่านั้น
- ทิ้งก่อนแบตเตอรี่ให้แล้วตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในคู่มือเท่านั้น

แท่นชาร์จแบตเตอรี่

ถึงแม้ว่าไฟ CHARGE จะดับ แท่นชาร์จแบตเตอรี่จะยังคงใช้ไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟ AC คราบเท่าที่ยังคงเข้ากับเต้าเสียบคิดผนังอยู่ ถ้าหากพบปัญหาระหว่างการใช้งานแท่นชาร์จแบตเตอรี่ ให้ทำการตัดไฟโดยถอดสายออกจากเต้าเสียบคิดผนังทันที

สายไฟ (ถ้าหากให้มาด้วย) ถูกออกแบบมาให้ใช้งานกับกล่องนี้เท่านั้น ไม่ควรนำไปใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ

ส่วนประกอบของกล้อง



- 1 ปุ่มชัตเตอร์
- 2 ปุ่มหมุนเลือกโหมด: SCN (เลือก
บรรยากาศ) i (อัติโนมัติน้ำจืด) /
P (โปรแกรมอัติโนมัติน้ำจืด) M (ถ่ายภาพโดย
ปรับระดับแสงเอง) (ถ่ายภาพ
พาโนรามา) (ถ่ายภาพเคลื่อนไหว)

- 3 เมื่ถ่ายภาพ: ก้าน W/T (ซูม)
เมื่อดูภาพ: ก้าน (คั่น) / ก้าน Q
(ซูมภาพที่แสดง)
- 4 ไฟตั้งเวลา/ไฟลั่นชัตเตอร์ด้วยรอยยิ้ม/
แสงไฟช่วยโฟกัส
- 5 เลนส์
- 6 แฟลช
 - ระวังอย่าให้นิ้วมือของท่านบังแฟลช
 - เมื่อใช้งานแฟลช ไฟแฟลชจะเปิดยกขึ้น
มาโดยอัตโนมัติ
 - แฟลชจะดับลงโดยอัตโนมัติเมื่อเปิด/
ปิดสวิตช์เครื่อง, สลับโหมดกล้อง
เป็นโหมดดูภาพ หรือเมื่อเปลี่ยนโหมด
ถ่ายภาพ
- 7 ลำโพง
- 8 ปุ่ม ON/OFF (พาวเวอร์)/ไฟพาวเวอร์
- 9 ไมโครโฟน
- 10 จอภาพ LCD
- 11 ปุ่ม (เล่นภาพ)
- 12 ปุ่มควบคุม
เมื่อเปิด MENU: ▲▼◀▶●
เมื่อเปิด MENU: DISP/☺☹/⚡
โฟกัสติดตาม
- 13 ปุ่ม MENU
- 14 ปุ่ม ? / (กำหนดนำในกล้อง/ลบ)
- 15 ห่วงสำหรับสายกระชับมือ
- 16 ก้านปลดแบตเตอรี่
- 17 ช่องใส่แบตเตอรี่
- 18 ไฟแสดงการทำงาน
- 19 ช่องใส่แผ่นบันทึกข้อมูล
- 20 ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่/แผ่นบันทึกข้อมูล
- 21 ช่องต่อ USB / A/V OUT

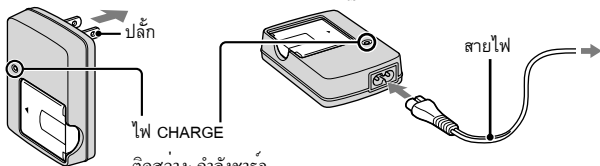
22 ช่องคอขวดกอลอง

- ไซ้ขวดกอลองที่มีขนาดความยาวสกรูไม่เกิน 5.5 มม. มิฉะนั้น ท่านจะไม่สามารถยึดกอลองเอาไว้ได้อย่างมั่นคง และอาจทำให้เกิดความเสียหายกับกอลองได้

ชาร์จก่อนแบตเตอรี่

สำหรับลูกค้าในสหรัฐอเมริกา
และแคนาดา

สำหรับลูกค้าในประเทศ/ภูมิภาคอื่น ๆ
ที่ไม่ใช่สหรัฐอเมริกาและแคนาดา



ติดสว่าง: กำลังชาร์จ

ดับ: ชาร์จเสร็จแล้ว (ชาร์จแบบปกติ)

กะพริบ: เกิดข้อผิดพลาดขณะชาร์จ

1 ใส่ก้อนแบตเตอรี่ลงในแท่นชาร์จแบตเตอรี่

- ท่านสามารถชาร์จก้อนแบตเตอรี่ได้ แม้แบตเตอรี่จะถูกชาร์จไปแล้วบางส่วนก็ตาม

2 ต่อแท่นชาร์จแบตเตอรี่เข้ากับเต้าจ่ายไฟบนผนัง

- หากท่านชาร์จก้อนแบตเตอรี่ต่อไปอีกเป็นเวลาประมาณ 1 ชั่วโมง จนกระทั่งไฟ CHARGE ดับ แบตเตอรี่จะสามารถใช้งานได้นานขึ้นอีกเล็กน้อย (ชาร์จแบบเต็ม)
- หากไฟ CHARGE กะพริบขณะที่การชาร์จไฟยังไม่เสร็จสิ้น ให้ถอดก้อนแบตเตอรี่ออกแล้วใส่กลับเข้าไปใหม่

■ เวลาในการชาร์จ

เวลาในการชาร์จแบบเต็ม: ประมาณ 330 นาที

เวลาในการชาร์จแบบปกติ: ประมาณ 270 นาที

หมายเหตุ

- เวลาในการชาร์จข้างต้นใช้สำหรับชาร์จก้อนแบตเตอรี่ที่ใช้งานหมดแล้วที่อุณหภูมิ 25°C การชาร์จไฟอาจใช้เวลามากกว่าที่ระบุ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาวะการ ใช้งานและสิ่งแวดล้อม
- ต่อเครื่องชาร์จแบตเตอรี่เข้ากับเต้าเสียบผนังที่อยู่ใกล้ๆ
- เมื่อกระบวนการชาร์จเสร็จสิ้น ให้ปลดสายไฟออกจากเต้าจ่ายไฟบนผนัง และถอดก้อนแบตเตอรี่ออกจากแท่นชาร์จแบตเตอรี่
- ใช้ก้อนแบตเตอรี่หรือแท่นชาร์จแบตเตอรี่ของแท้จาก Sony เท่านั้น

■ อายุการใช้งานแบตเตอรี่และจำนวนภาพที่ท่านสามารถบันทึก/รับชม

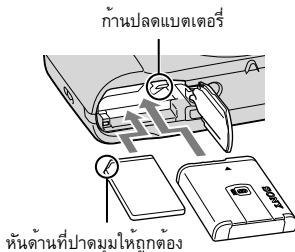
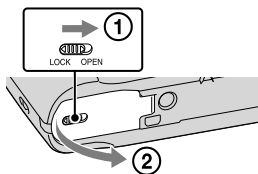
	อายุของแบตเตอรี่ (นาที)	จำนวนภาพ
ถ่ายภาพนิ่ง	ประมาณ 145	ประมาณ 290
รับชมภาพนิ่ง	ประมาณ 280	ประมาณ 5600
ถ่ายภาพเคลื่อนไหว	ประมาณ 120	—

หมายเหตุ

- จำนวนภาพที่สามารถบันทึกได้ คือจำนวนภาพโดยประมาณที่ถ่ายโดยใช้ก้อนแบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟจนเต็ม ซึ่งจำนวนอาจน้อยลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยอื่นๆ
- จำนวนภาพที่สามารถบันทึกได้ คือจำนวนเมื่อถ่ายภาพภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:
 - ใช้ “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) ของ Sony (แยกจำหน่าย)
 - เมื่อใช้ก้อนแบตเตอรี่ (ที่ใหม่มาด้วย) ที่ชาร์จจนเต็ม โดยอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมเท่ากับ 25°C
- จำนวนภาพนิ่งที่สามารถบันทึกได้เป็นไปตามมาตรฐาน CIPA โดยเป็นการถ่ายภาพตามเงื่อนไขต่อไปนี้
 - (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - ตั้งค่า [ความสว่างหน้าจอ] เป็น [3]
 - ถ่ายภาพหนึ่งภาพทุกๆ 30 วินาที
 - ปรับซูมสลับไปมาระหว่างปลายด้าน W และ T
 - ใช้ไฟแฟลชทุกๆสองภาพ
 - ปิดและเปิดกล้องทุกๆสิบภาพ
- อายุของแบตเตอรี่สำหรับภาพเคลื่อนไหวคือ เมื่อถ่ายภาพภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:
 - โหมดบันทึก: 720 FINE
 - เมื่อการถ่ายภาพต่อเนื่องจบลงตามขีดจำกัดที่กำหนดไว้ (หน้า 18) ให้กดปุ่มชัตเตอร์ลงอีกครั้งและบันทึกภาพต่อไป โดยฟังก์ชันถ่ายภาพ เช่น การซูม จะไม่สามารถใช้งานได้

TH

วิธีใส่ก้อนแบตเตอรี่/แผ่นบันทึกข้อมูล (แยกจำหน่าย)



1 เปิดฝา

2 ใส่แผ่นบันทึกข้อมูลลงไป (แยกจำหน่าย)

- ใส่แผ่นบันทึกข้อมูลลงไป โดยหน้าด้านที่ปาดมุมดังแสดงในภาพ จนกระทั่งมีเสียงคลิกเข้าที่

3 ใส่ก้อนแบตเตอรี่

- กดที่ก้านปลดแบตเตอรี่ค้างไว้ แล้วใส่ก้อนแบตเตอรี่เข้าไปดังแสดงในภาพ จากนั้นตรวจให้แน่ใจว่าก้านปลดแบตเตอรี่อยู่ในตำแหน่งล็อก

4 ปิดฝา

- หากปิดฝาโดยที่ยังใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง อาจทำให้เกิดความเสียหายกับกล้องถ่ายภาพได้

■ แผ่นบันทึกข้อมูลที่ใช้งานได้

	แผ่นบันทึกข้อมูล	สำหรับภาพนิ่ง	สำหรับภาพเคลื่อนไหว
A	Memory Stick PRO Duo	○	○ (เฉพาะ Mark2 เท่านั้น)
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	Memory Stick Micro (M2)	○	○ (เฉพาะ Mark2 เท่านั้น)
C	แผ่นบันทึกข้อมูล SD	○	○ (Class 4 หรือเร็วกว่า)
	แผ่นบันทึกข้อมูล SDHC	○	○ (Class 4 หรือเร็วกว่า)
	แผ่นบันทึกข้อมูล SDXC	○	○ (Class 4 หรือเร็วกว่า)
D	แผ่นบันทึกข้อมูล microSD	○	○ (Class 4 หรือเร็วกว่า)
	แผ่นบันทึกข้อมูล microSDHC	○	○ (Class 4 หรือเร็วกว่า)

- ในคู่มือฉบับนี้ ผลิตภัณฑ์ในตารางจะถูกรวมเรียกชื่อดังนี้:

A: “Memory Stick Duo”

B: “Memory Stick Micro”

C: แผ่น SD

D: แผ่นบันทึกข้อมูล microSD

หมายเหตุ

- เมื่อใช้ “Memory Stick Micro” หรือแผ่นบันทึกข้อมูล microSD กับกล้องถ่ายภาพ ท่านต้องใช้ตัวแปลงที่เหมาะสมด้วย

■ วิธีถอดแผ่นบันทึกข้อมูล/ก่อนแบตเตอรี่

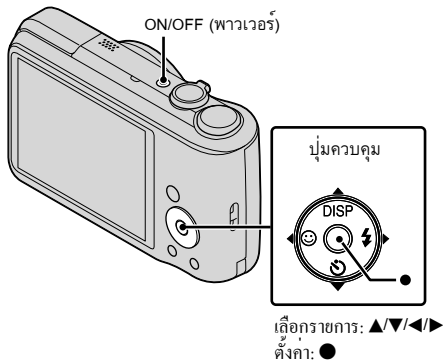
แผ่นบันทึกข้อมูล: กดแผ่นบันทึกข้อมูลลงไปหนึ่งครั้ง

ก่อนแบตเตอรี่: เคื่องก้านปลดแบตเตอรี่ ระวังอย่าให้ก่อนแบตเตอรี่หล่น

หมายเหตุ

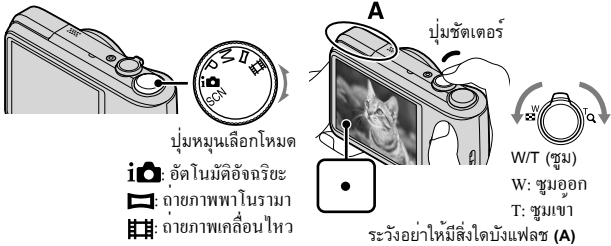
- อย่าถอดแผ่นบันทึกข้อมูล/ก่อนแบตเตอรี่ออก ในขณะที่ไฟแสดงการทำงาน (หน้า 4) ยังคงสว่างอยู่ มิฉะนั้นอาจเกิดความเสียหายกับข้อมูลในแผ่นบันทึกข้อมูล/หน่วยความจำภายในได้

ตั้งนาฬิกา



- 1 กดปุ่ม ON/OFF (พาวเวอร์)
หน้าจอตั้งแต่วันที่ & เวลาปรากฏขึ้นเมื่อท่านกดปุ่ม ON/OFF (พาวเวอร์) เป็นครั้งแรก
• กล้องถ่ายภาพอาจใช้เวลาสักครู่เพื่อเปิดเครื่องก่อนจะเริ่มใช้งานได้
- 2 เลือกภาษาที่ต้องการ
- 3 เลือกที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ที่ต้องการโดยทำตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอ จากนั้นกดปุ่ม ●
- 4 ตั้งค่า [รูปแบบวันที่ & เวลา], [เวลาหน้าร้อน] และ [วันที่ & เวลา] แลวกด [OK]
• เวลาที่ขงคืนจะระบุเป็น 12:00 AM และเวลาที่ขงจะระบุเป็น 12:00 PM
- 5 ดำเนินการตามคำแนะนำบนจอภาพ

ถ่ายภาพนิ่ง/ภาพเคลื่อนไหว



ถ่ายภาพนิ่ง

- 1 กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่งเพื่อทำการโฟกัส
เมื่อภาพถูกโฟกัส จะมีเสียงบีปหนึ่งครั้ง และตัวแสดง ● สว่างขึ้น
- 2 กดปุ่มชัตเตอร์ลงจนสุด

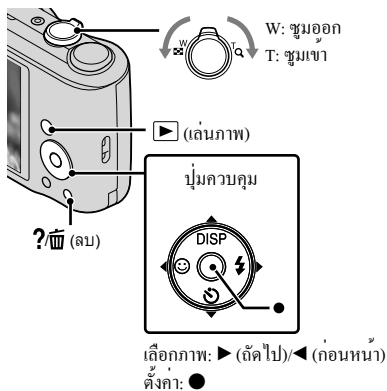
ถ่ายภาพเคลื่อนไหว

- 1 กดปุ่มชัตเตอร์ลงจนสุดเพื่อเริ่มต้นบันทึกภาพ
• ใช้การปรับ W/T (ซูม) เพื่อเปลี่ยนระดับการซูม
- 2 กดปุ่มชัตเตอร์ลงจนสุดอีกครั้งเมื่อต้องการหยุดบันทึก

หมายเหตุ

- หลีกเลี่ยงการใช้นิ้วกดหรือดึงแฟลช เพราะอาจทำให้เกิดความคิดผิดปกติกับอุปกรณ์ได้
- เสียงการทำงานของเลนส์อาจถูกบันทึกลงไปด้วย ขณะใช้งานฟังก์ชันซูมในการถ่ายภาพเคลื่อนไหว
- ท่านสามารถถ่ายภาพได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลาประมาณ 29 นาที เมื่อใช้งานที่อุณหภูมิ 25°C และใช้การตั้งค่าของกล้องถ่ายภาพที่กำหนดมาจากโรงงาน เมื่อการถ่ายภาพหยุดลง ท่านสามารถกดปุ่มชัตเตอร์อีกครั้งเพื่อเริ่มถ่ายภาพต่อไป การบันทึกภาพอาจหยุดลงโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันกล้องถ่ายภาพ (หน้า 20) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิขณะถ่ายภาพ
- ช่วงกว้างในการถ่ายภาพพาโนรามาอาจลดลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุหรือวิธีการถ่ายภาพ ดังนั้นแม้จะตั้งค่าสำหรับถ่ายภาพพาโนรามาเป็น [360°] ภาพที่บันทึกได้อาจมีช่วงกว้างจริงน้อยกว่า 360 องศา

รับชมภาพ



1 กดปุ่ม ▶ (เล่นภาพ)

- เมื่อใช้กล้องถ่ายภาพของท่านเปิดดูภาพในแผ่นบันทึกข้อมูลที่บันทึกด้วยกล้องถ่ายภาพอื่น หน้าจอจะแสดงเป็นสีเทาสำหรับไฟล์ข้อมูลจะปรากฏขึ้น

■ เลือกภาพถัดไป/ก่อนหน้า

เลือกภาพที่ต้องการด้วยปุ่ม ▶ (ถัดไป)/◀ (ก่อนหน้า) บนปุ่มควบคุม กดปุ่ม ● ตรงกลางปุ่มควบคุมเพื่อดูภาพเคลื่อนไหว

■ ลบภาพ

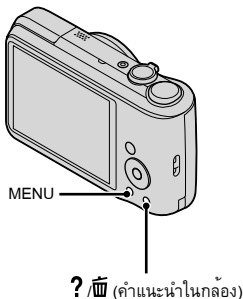
- ① กดปุ่ม ? (ลบ)
- ② เลือก [ภาพนี้] ด้วยปุ่ม ▲ บนปุ่มควบคุม จากนั้นกดปุ่ม ●

■ กลับไปยังโหมดถ่ายภาพ

กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่ง

คำแนะนำในกล้อง

กล้องถ่ายภาพนี้มีฟังก์ชันแนะนำการทำงานอยู่ในตัว ซึ่งช่วยให้คุณสามารถค้นหาฟังก์ชันของกล้องถ่ายภาพตามความต้องการใช้งาน



TH

1 กดปุ่ม MENU

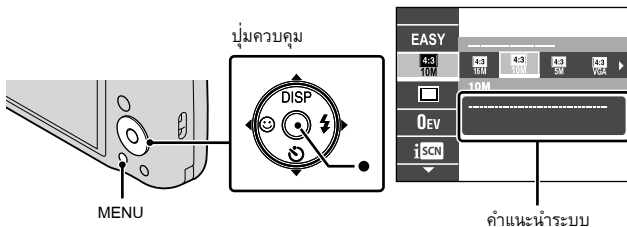
2 เลือกรายการที่มีคำอธิบายซึ่งท่านต้องการดู จากนั้นกดปุ่ม ?/📷
(คำแนะนำในกล้อง)

คำแนะนำการใช้งานของฟังก์ชันที่เลือกปรากฏขึ้น

- ท่านสามารถค้นหาฟังก์ชันได้โดยใช้คำสำคัญหรือไอคอน โดยกดปุ่ม ?/📷
(คำแนะนำในกล้อง) ในขณะที่ MENU ไม่ได้ปรากฏอยู่

คำแนะนำสำหรับฟังก์ชันอื่นๆ

ท่านสามารถใช้งานฟังก์ชันอื่นๆเมื่อถ่ายภาพหรือเปิดดูภาพได้ โดยใช้ปุ่มควบคุมหรือปุ่ม MENU บนกล้อง กล้องถ่ายภาพนี้มีฟังก์ชันคำแนะนำระบบที่ท่านสามารถเลือกตั้งค่าจากฟังก์ชันได้อย่างง่ายดาย ลองใช้งานฟังก์ชันต่างๆโดยมีคำแนะนำระบบแสดงอยู่ด้วย



■ ปุ่มควบคุม

DISP (ตั้งค่าการแสดงผล): ให้ท่านสามารถเปลี่ยนการแสดงผลหน้าจอ

🕒 (ตั้งเวลา): ให้ท่านสามารถใช้ฟังก์ชันตั้งเวลา

😊 (ลั่นชัตเตอร์ด้วยรอยยิ้ม): ให้ท่านสามารถใช้โหมดลั่นชัตเตอร์ด้วยรอยยิ้ม

⚡ (แฟลช): ให้ท่านสามารถเลือกโหมดแฟลชสำหรับภาพนิ่ง

● (ไฟกัสติดตาม): ให้ท่านสามารถโฟกัสที่วัตถุอย่างต่อเนื่องแม้ขณะที่วัตถุกำลังเคลื่อนไหว

■ รายการเมนู

ถ่ายภาพ



เลือกบรรยากาศ	เลือกใช้การตั้งค่าที่กำหนดไว้ล่วงหน้าให้เหมาะกับสถานะของซีนภาพแบบต่างๆ
โหมดใช้งานอย่างง่าย	ถ่ายภาพนิ่งโดยใช้ฟังก์ชันต่างๆให้น้อยที่สุด
ขนาดภาพนิ่ง/ ขนาดภาพพาโนรามา/ ขนาดภาพเคลื่อนไหว	เลือกขนาดภาพสำหรับไฟล์ภาพนิ่ง, ภาพพาโนรามา หรือภาพเคลื่อนไหว
ตั้งค่าถ่ายภาพต่อเนื่อง	เลือกตั้งค่าเป็นโหมดภาพเดี่ยวหรือโหมดถ่ายต่อเนื่อง
ตั้งค่าถ่ายคร่อม	ตั้งประเภทของการถ่ายคร่อม
EV	ปรับระดับแสงในแบบแมนนวล
ISO	เลือกระดับความไวต่อความสว่าง





อุณหภูมิสี	เลือกโทนสีของภาพ
โฟกัส	เลือกวิธีการ โฟกัส
โหมดวัดแสง	เลือกโหมดวัดแสงเพื่อกำหนดว่าส่วนใดของภาพที่จะใช้วัด ความสว่างสำหรับพิจารณาระดับแสงของภาพ
ระบบจำแนกบรรยากาศ	เลือกจำแนกสภาวะในการถ่ายภาพโดยอัตโนมัติ ในโหมดอัตโนมัติ อัจฉริยะ
ลูกเล่นปรับผิวนวนวล	เลือกเอฟเฟ็กผิวนวนวลและตั้งระดับของเอฟเฟ็ก
ความไวตรวจรอยยิ้ม	ตั้งความไวของฟังก์ชันลั่นชัตเตอร์ด้วยรอยยิ้มสำหรับตรวจหารอยยิ้ม
ค้นหาภาพใบหน้า	เลือกค้นหาภาพใบหน้าและทำการปรับค่าต่างๆ โดยอัตโนมัติ
DRO	ตั้งค่าฟังก์ชัน DRO เพื่อแก้ไขความสว่างและคอนทราสต์ เพื่อ ปรับปรุงคุณภาพของภาพ
ลดการกะพริบตา	ตั้งค่าให้กล้องถ่ายภาพสองภาพ และเลือกภาพที่ไม่กะพริบตาโดย อัตโนมัติ
SteadyShot ภาพเคลื่อนไหว	ตั้งระดับการใช้งาน SteadyShot ในโหมดภาพเคลื่อนไหว มุมมอง ของภาพอาจเปลี่ยนไปเมื่อท่านเปลี่ยนการตั้งค่า
เอฟเฟ็กของภาพ	ถ่ายภาพนิ่งด้วยสวดลยค้นฉบับตามเอฟเฟ็กภาพที่ต้องการ
เจดสี	ตั้งเจดสีเมื่อเลือกเอฟเฟ็กภาพเป็น [ทอยคามรา]
สีที่ต้องการแสดง	เลือกสีที่ต้องการแสดงเมื่อเลือกเอฟเฟ็กภาพเป็น [สีบนพื้นขาวดำ]
คำแนะนำในกล้อง	ค้นหาฟังก์ชันของกล้องถ่ายภาพตามความต้องการใช้งานของท่าน


รับชม

สไลด์โชว์	เลือกวิธีการเล่นภาพอย่างต่อเนื่อง
โหมดดูภาพ	เลือกรูปแบบการแสดงผลภาพ
ปรับแต่ง	ปรับแต่งภาพโดยใช้ลูกเล่นแบบต่างๆ
ลบ	ทำการลบภาพ
ป้องกัน	ตั้งป้องกันภาพ
พิมพ์ (DPOF)	เพิ่มเครื่องหมายสั่งพิมพ์ให้กับภาพหนึ่ง
หมุนภาพ	หมุนภาพหนึ่งไปทางซ้าย
คำแนะนำในกล้อง	ค้นหาฟังก์ชันของกล้องถ่ายภาพตามความต้องการใช้งานของท่าน

รายการตั้งค่า

หากท่านกดปุ่ม MENU ขณะถ่ายภาพหรือเปิดดูภาพ  (ตั้งค่า) จะปรากฏขึ้นเป็นทางเลือกสุดท้ายสำหรับตั้งค่า ท่านสามารถเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเริ่มต้นได้ที่หน้าจอ  (ตั้งค่า)

 ตั้งค่าถ่ายภาพ	แสงไฟช่วย AF/เส้นตาราง/ความละเอียดภาพ/ซูมดิจิทัล/ลดความแดง/ เดือนกะพริบตา/บันทึกวันที่
 ตั้งค่าหลัก	เสียงบีป/ความสว่างหน้าจอ/Language Setting/สีที่แสดง/ โหมดสาริต/ใช้ค่าเริ่มต้น/คำแนะนำระบบ/สัญญาณวิดีโอ/ โหมดประหยัดพลังงาน/ตั้งค่าเชื่อมต่อ USB/ตั้งค่า LUN/ ดาวน์โหลดคนตรี/ลบข้อมูลคนตรี/Eye-Fi
 จัดการแผ่นบันทึกข้อมูล*	ฟอร์แมต/สร้างไฟล์เตอร์/เปลี่ยนไฟล์เตอร์/ลบไฟล์เตอร์บันทึก/ กั้คลอก/หมายเลขไฟล์
 ตั้งนาฬิกา	ตั้งค่าท้องที่/ตั้งค่าวันที่ & เวลา

* หากไม่มีแผ่นบันทึกข้อมูลอยู่ในกล้อง  (จัดการหน่วยความจำภายใน) จะปรากฏขึ้น และสามารถเลือกใช้ได้เฉพาะ [ฟอร์แมต] เท่านั้น

ติดตั้งโปรแกรมเครื่องคอมพิวเตอร์ (Windows)

ซอฟต์แวร์ “PlayMemories Home” ที่มีติดตั้งอยู่แล้วใน ให้ท่านสามารถใช้งานภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกไว้และโอนไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
ท่านสามารถบันทึกหรือเปิดดูภาพบนกล้องถ่ายภาพโดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ “PlayMemories Home”

1 เชื่อมต่อกล้องถ่ายภาพเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์

2 [Computer] (หรือ [My Computer] ใน Windows XP) → [PMHOME] → ดับเบิลคลิก [PMHOME.EXE]

3 ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อทำการติดตั้งจนเสร็จสิ้น

หมายเหตุ

- โปรแกรม “PlayMemories Home” ไม่สามารถใช้งานร่วมกับ Mac OS หากท่านเปิดดูภาพบนเครื่องคอมพิวเตอร์ Mac ให้ใช้โปรแกรมที่ติดตั้งอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์ Mac ของท่าน
ดูรายละเอียดที่ <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

ฟังก์ชันที่มีประโยชน์ใน “PlayMemories Home”

“PlayMemories Home” ประกอบด้วยคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์หลายอย่างดังแสดงด้านล่าง
เมื่อท่านเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตและติดตั้ง “Expanded Feature” เพื่อเปิดให้สามารถใช้งานฟังก์ชันต่างๆ ได้

- โอนภาพและแสดงภาพที่บันทึกด้วยกล้องถ่ายภาพวีดีโอ
- เปิดดูภาพที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยจัดเรียงตามวันที่บันทึกลงบนปฏิทิน
- ปรับแก้ภาพนิ่ง (ลดตาแดง เป็นต้น), พิมพ์, ส่งภาพทางอีเมลและเปลี่ยนวันที่ที่ทำการถ่ายภาพได้
- จัดเก็บและพิมพ์ภาพ โดยมีวันที่ถ่ายภาพกำกับได้

จำนวนภาพนิ่งและระยะเวลาที่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้

จำนวนภาพนิ่งและระยะเวลาที่สามารถบันทึกได้อาจแตกต่างกันไปตามเงื่อนไขการถ่ายภาพและแผ่นบันทึกข้อมูล

■ ภาพนิ่ง

(หน่วย: ภาพ)

ขนาด	ความจุ	หน่วยความจำภายใน	แผ่นบันทึกข้อมูล
		ประมาณ 27 MB	2 GB
16M		4	265
VGA		165	11000
16:9(12M)		4	330

■ ภาพเคลื่อนไหว

ตารางต่อไปนี้แสดงระยะเวลาสูงสุดที่สามารถบันทึกได้ โดยเวลาที่ปรากฏเป็นเวลาโดยรวมของไฟล์ภาพเคลื่อนไหวทั้งหมด ท่านสามารถถ่ายภาพต่อเนื่องได้เป็นเวลาประมาณ 29 นาที ขนาดสูงสุดของไฟล์ภาพเคลื่อนไหวคือ ไม่เกิน 2 GB โดยประมาณ

(h (ชั่วโมง), m (นาที), s (วินาที))

ขนาด	ความจุ	หน่วยความจำภายใน	แผ่นบันทึกข้อมูล
		ประมาณ 27 MB	2 GB
1280×720(ละเอียด)		—	20m (15m)
1280×720(ปกติ)		—	35m (25m)
VGA		1m (45s)	1h 05m (50m)

ตัวเลขใน () คือระยะเวลาสั้นที่สุดที่สามารถบันทึกได้

- ระยะเวลาที่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้มีความแตกต่างกันไป เนื่องจากกล้องถ่ายภาพมีระบบ VBR (Variable Bit Rate) ซึ่งจะปรับคุณภาพของภาพตามลักษณะชิ้นภาพที่กำลังบันทึกโดยอัตโนมัติ เมื่อท่านบันทึกภาพวัตถุที่มีการเคลื่อนที่เร็ว ภาพที่บันทึกจะมีลักษณะคมชัดแต่ระยะเวลาที่บันทึกได้จะสั้นลง เนื่องจากต้องใช้หน่วยความจำเพิ่มขึ้นในการบันทึกภาพ
- ระยะเวลาที่สามารถบันทึกได้ยังแตกต่างกันไปตามเงื่อนไขของการถ่ายภาพ, วัตถุที่ถ่าย หรือการตั้งค่าขนาดภาพ

ข้อควรทราบในการใช้งานกล้องถ่ายภาพ

การใช้งานและดูแลรักษา

หลีกเลี่ยงการกระแทกกระเทือน, ถอดประกอบ, คัดแปลง, ทำให้ถูกกระแทกหรือกด อย่างเช่น การทุบ, ทำหล่น หรือเหยียบลงบนก้อนแบตเตอรี่ โปรดระมัดระวังส่วนเลนส์เป็นพิเศษ

ข้อควรทราบในการบันทึก/เล่นภาพ

- ก่อนเริ่มต้นบันทึกภาพ ให้ทำการทดลองบันทึกก่อนเพื่อให้แน่ใจว่ากล้องสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง
- กลองถ่ายภาพไม่มีคุณสมบัติป้องกันฝุ่น, ละอองน้ำ หรือน้ำ
- หลีกเลี่ยงไม่ให้กล้องถ่ายภาพโดนน้ำ หากมีน้ำเข้าไปในกล้องถ่ายภาพ อาจทำให้เกิดความเสียหายได้ ซึ่งในบางกรณีอาจรุนแรงจนไม่สามารถซ่อมแซมกล้องถ่ายภาพได้
- อย่าตั้งกล้องไปยังดวงอาทิตย์หรือแหล่งกำเนิดแสงที่สว่างจ้า เพราะอาจทำให้เกิดความผิดปกติกับกล้องได้
- หากความชื้นกลั่นตัวเป็นหยดน้ำเกาะบนกล้อง ให้เช็ดออกให้แห้งก่อนใช้งานกล้องถ่ายภาพต่อไป
- อย่าเขย่าหรือกระแทกตัวกล้อง เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายกับกล้อง หรือท่านอาจไม่สามารถบันทึกภาพได้ นอกจากนี้ อาจเกิดปัญหากับสื่อบันทึก หรือเกิดความเสียหายกับขอมูลภาพได้

อย่าเก็บ/ใช้งานกล้องในสถานที่ต่อไปนี้

- ในสถานที่ที่มีอากาศร้อน, เย็นหรือชื้นมาก
ในสถานที่ เช่น ในรถยนต์ที่จอดไว้กลางแจ้ง ตัวกล้องอาจจะเปลี่ยนรูปซึ่งทำให้การทำงานผิดปกติได้
- บริเวณที่มีแสงแดดส่องโดยตรงหรือใกล้เครื่องทำความร้อน
ตัวกล้องอาจมีการเปลี่ยนสีหรือเปลี่ยนรูป ซึ่งทำให้การทำงานผิดปกติได้
- ในบริเวณที่มีแรงสั่นสะเทือนสูง
- ใกล้บริเวณที่มีการปล่อยคลื่นวิทยุกำลังสูง มีการแผ่รังสี หรือสถานที่ที่มีแม่เหล็กกำลังแรง
มีฉะนั้นกล้องอาจไม่สามารถบันทึกภาพหรือเล่นภาพได้อย่างถูกต้อง
- ในบริเวณที่มีทรายหรือฝุ่นละอองมาก
ระมัดระวังอย่าให้ทรายหรือฝุ่นละอองเข้าไปในตัวกล้อง เพราะอาจทำให้กล้องทำงานผิดปกติ และในบางกรณี ความผิดปกติดังกล่าวอาจไม่สามารถซ่อมแซมได้

การพกพา

อย่านั่งลงบนเก้าอี้หรือบริเวณใดๆ โดยมีกล้องถ่ายภาพอยู่ในกระเป๋าหลังของกางเกงหรือกระเป๋างาน เพราะอาจทำให้กล้องถ่ายภาพเกิดความผิดปกติหรือเกิดความเสียหายขึ้นได้

ข้อควรทราบเกี่ยวกับจอภาพและเลนส์

จอภาพผ่านการผลิตด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงอันละเอียดอ่อน และมีประสิทธิภาพในการแสดงภาพความละเอียดของภาพมากกว่า 99.99% อย่างไรก็ตาม จุดมืดและ/หรือจุดสว่างเล็กๆ (สีขาว,

แดง, น้ำเงิน หรือเขียว) อาจปรากฏขึ้นได้บนจอภาพ ซึ่งจุดเหล่านี้เกิดขึ้นตามปกติในขั้นตอนของการผลิต และไม่มีต่อการบันทึกภาพแต่อย่างใด

ข้อควรทราบเกี่ยวกับแฟลช

- อย่าถือกล้องโดยจับเฉพาะที่ส่วนแฟลช และระวังอย่าออกแรงกับส่วนแฟลชมากเกินไป
- หากมีน้ำ, ฝุ่น หรือทรายเข้าไปในส่วนแฟลชที่เปิดออก อาจทำให้เกิดความเสียหายกับแฟลชได้

มือจับ

หากวัตถุที่มีสีเข้มหรือหนังดู โคนบริเวณมือจับ ในบางกรณีอาจทำให้สีของมือจับเปลี่ยนไปได้

อุณหภูมิของกล้องถ่ายภาพ

กล้องถ่ายภาพและแบตเตอรี่อาจร้อนขึ้นจากการใช้งานอย่างต่อเนื่อง แต่ไม่ได้เป็นความคิดปกติแต่อย่างใด

การป้องกันความร้อนเกินปกติ

ท่านอาจไม่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวหรือกล้องถ่ายภาพอาจดับลงโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันตัวกล้อง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของกล้องและแบตเตอรี่

โดยจะปรากฏข้อความบนหน้าจอขณะที่กล้องจะดับลง หรือก่อนที่ท่านจะไม่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวต่อไปได้ ในกรณีนี้ ให้ปิดสวิตช์กล้องแล้วปล่อยให้เย็น และรอก่อนที่จะอุณหภูมิของกล้องถ่ายภาพและแบตเตอรี่จะลดลง หากท่านเปิดสวิตช์กล้องโดยไม่รอให้กล้องถ่ายภาพและแบตเตอรี่เย็นลง กล้องอาจดับลงอีกครั้งและท่านจะไม่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้

ข้อควรทราบสำหรับการชาร์จแบตเตอรี่

เมื่อท่านชาร์จแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้งานมาเป็นเวลานาน ท่านอาจไม่สามารถชาร์จไฟไปจนเต็มความจุที่ถูกต้องได้

นี่เป็นคุณสมบัติของตัวแบตเตอรี่เอง ไม่ได้เป็นความคิดปกติแต่อย่างใด ให้ชาร์จแบตเตอรี่ใหม่อีกครั้ง

คำเตือนเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

รายการ โทรทัศน์, ภาพยนตร์, วิดีโอเทปและสื่ออื่นๆอาจเป็นข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ การบันทึกข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ดังกล่าวโดยไม่ได้รับอนุญาตของเจ้าของอาจเป็นการกระทำที่ขัดต่อกฎหมายลิขสิทธิ์

ไม่มีการชดเชยใด ๆ กับข้อมูลที่เสียหายหรือความผิดพลาดในการบันทึก

Sony ไม่สามารถชดเชยให้กับความสูญเสียจากการบันทึกหรือความเสียหายของข้อมูลที่บันทึก อันเนื่องมาจากความผิดปกติของกล้องถ่ายภาพหรือสื่อบันทึก ฯลฯ

ทำความสะอาดตัวกล้อง

ทำความสะอาดผิวตัวกล้องด้วยผ้านุ่มๆที่ชุบน้ำพอหมาดๆ แล้วเช็ดผิวอีกครั้งด้วยผ้าแห้ง เพื่อป้องกันความเสียหายกับผิวเคลือบหรือตัวกล้อง:

- ระวังอย่าให้กล้องถ่ายภาพสัมผัสกับสารเคมีอย่างเช่น ทินเนอร์, เบนซิน, แอลกอฮอล์, ฟ้าเขียนแบบไขแล้วทิ้ง, สารไล่แมลง, สารกันแดด หรือยาฆ่าแมลง

ข้อมูลจำเพาะ

กล้องถ่ายภาพ

[ระบบ]

อุปกรณ์ภาพ: CCD สี ขนาด 7.75 มม. (ชนิด

1/2.3), เฟลเตอร์สีปฐมภูมิ

จำนวนพิกเซลทั้งหมดของกล้องถ่ายภาพ:

ประมาณ 16.4 ล้านพิกเซล

จำนวนพิกเซลใช้งานของกล้องถ่ายภาพ:

ประมาณ 16.1 ล้านพิกเซล

เลนส์: เลนส์ Sony G 16 ×

f = 4.28 มม. – 68.48 มม. (24 มม. –
384 มม. (เทียบเท่าฟิล์ม 35 มม.))

F3.3 (W) – F5.9 (T)

ขณะถ่ายภาพเคลื่อนไหว (16:9):

25 มม. – 400 มม.*

ขณะถ่ายภาพเคลื่อนไหว (4:3):

31 มม. – 496 มม.*

* เมื่อตั้งค่า [SteadyShot ภาพเคลื่อนไหว] เป็น

[ปกติ]

SteadyShot: ออปติคัล

ควบคุมระดับแสง: ระดับแสงอัตโนมัติ,
ปรับระดับแสงเอง, เลือกบรรยากาศ
(12 โหมด)

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

ช่วงระหว่างการบันทึกสำหรับโหมดถ่าย
ต่อเนื่อง: ประมาณ 1.0 วินาที

รูปแบบไฟล์:

ภาพนิ่ง: สนับสนุน JPEG (DCF, Exif,
MPF Baseline), สนับสนุน DPOF
ภาพเคลื่อนไหว: MPEG-4 AVC/H.264

ตัวบันทึกข้อมูล: หน่วยความจำภายใน

(ประมาณ 27 MB), “Memory Stick

Duo”, “Memory Stick Micro”, แผ่น SD,

แผ่นบันทึกข้อมูล microSD

แฟลช: ระยะเวลา (ความไวแสง ISO

(ดัชนีการเปิดรับแสงที่แนะนำ)

ตั้งเป็นอัตโนมัติ):

ประมาณ 0.3 ม. ถึง 3.7 ม. (W)

ประมาณ 1.2 ม. ถึง 2.1 ม. (T)

[เชื่อมต่อรับและส่งสัญญาณ]

ขงต่อ USB / A/V OUT:

สัญญาณวิดีโอออก

สัญญาณเสียงออก

การสื่อสาร USB

การสื่อสาร USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[จอภาพ]

จอภาพ LCD:

7.5 ซม. (ชนิด 3.0) ขับเคลื่อนแบบ TFT

จำนวนจุดภาพทั้งหมด:

460 800 จุด

[กำลังไฟฟ้า, ท่อไป]

กำลังไฟฟ้า: ก่อนแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้

NP-BG1, 3.6 V

NP-FG1 (แยกจำหน่าย), 3.6 V

การใช้พลังงาน (ระหว่างถ่ายภาพ):

1.3 W

อุณหภูมิใช้งาน:

0°C ถึง 40°C

อุณหภูมิเก็บรักษา:

-20°C ถึง +60°C

TH

ขนาด (สนับสนุน CIPA):

104.7 มม. × 59.7 มม. × 33.8 มม.

(กว้าง/สูง/ลึก)

น้ำหนัก (สนับสนุน CIPA) (รวมก้อน

แบตเตอรี่ NP-BG1 และ “Memory Stick Duo”):

ประมาณ 222 กรัม

ไมโครโฟน: ไมโคร

ลำโพง: ไมโคร

Exif Print: สนับสนุน

PRINT Image Matching III:

สนับสนุน

แท่นชาร์จแบตเตอรี่ BC-CSGD

กำลังไฟที่ต้องการ: AC 100 V ถึง 240 V,

50 Hz/60 Hz, 2 W

แรงดันไฟขาออก: DC 4.2 V, 0.25 A

อุณหภูมิใช้งาน:

0°C ถึง 40°C

อุณหภูมิเก็บรักษา:

-20°C ถึง +60°C

ขนาด:

ประมาณ 55 มม. × 24 มม. × 83 มม.

(กว้าง/สูง/ลึก)

น้ำหนัก: ประมาณ 55 กรัม

ก้อนแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้

NP-BG1

แบตเตอรี่ที่ใช้ได้: แบตเตอรี่ลิเธียม-ไอออน

แรงดันไฟฟ้าสูงสุด: DC 4.2 V

แรงดันไฟฟ้าปกติ: DC 3.6 V

แรงดันประจุสูงสุด: DC 4.2 V

ปริมาณกระแสสูงสุด: 1.44 A

ความจุ:

โดยปกติ: 3.4 Wh (960 mAh)

ต่ำสุด: 3.3 Wh (910 mAh)

เครื่องหมายการค้า

• สัญลักษณ์ต่อไปนี้นี้เป็นเครื่องหมายการค้า

ของ Sony Corporation

Cyber-shot, “Cyber-shot”,

“Memory Stick PRO Duo”,

“Memory Stick PRO-HG Duo”,

“Memory Stick Duo”

• Windows เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน

ของ Microsoft Corporation ในประเทศ

สหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่นๆ

• Mac เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ

Apple Inc.

• โลโก้ SDXC เป็นเครื่องหมายการค้าของ

SD-3C, LLC

• นอกจากนี้ ระบบและชื่อผลิตภัณฑ์ที่ใช้ใน

คู่มือฉบับนี้เป็น เครื่องหมายการค้าหรือ

เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของผู้พัฒนา

หรือผู้ผลิต อย่างไรก็ตาม เครื่องหมาย™

หรือ © จะไม่ถูกใช้ในทุกรณีในคู่มือฉบับนี้

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ

ผลิตภัณฑ์นี้ และคำตอบของคำถาม

ที่พบขอได้จากเว็บบริการลูกค้าของเรา

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

พิมพ์บนกระดาษรีไซเคิล 70% หรือมากกว่า

ด้วยหมึกที่ประกอบด้วยน้ำมันจากผักที่

ปราศจาก VOC (Volatile Organic

Compound - สารประกอบอินทรีย์ที่

ระเหยได้)

ประเทศที่ผลิต : จีน

นำเข้าและจัดจำหน่ายโดย บริษัท โซนี่ ไทย จำกัด

2126 อาคารกรมตึกสูง ชั้น 4 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่

กรุงเทพฯ 10310

โทร. (02) 715-6100

แฟกซ์ (02) 715-6020

อีเมล Sothai.cic@ap.sony.com

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

เดือนปีนำเข้า: โปรดดูข้างกล่อง

ابعاد (قابل انطباق با CIPA):

104.7 میلی متر × 59.7 میلی متر × 33.8

میلی متر (عرض/ ارتفاع/ عمق)

وزن (قابل انطباق با CIPA) (شامل بسته باطری و NP-BG1

"Memory Stick Duo"):

تقریباً 222 گرم

میکروفون: مونورال

بلندگو: مونورال

Exif Print: قابل انطباق

PRINT Image Matching III: قابل انطباق

شارژر باطری BC-CSGD

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 باطری قابل شارژ NP-BG1

باطری مورد استفاده: باطری 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: 1.44 آمپر

ظرفیت:

نمونه: 3.4 Wh (960 mAh)

حداقل: 3.3 Wh (910 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 بازیابی شده با

استفاده از جوهر با منشأ روغن گیاهی عاری از ترکیبات آل

فرار (VOC).

فلاش: محدوده فلاش (حساسیت ISO (فهرست
نوردهی توصیه شده) تعیین شده بر روی
خودکار):

تقریباً 0.3 متر تا 3.7 متر (W)
تقریباً 1.2 متر تا 2.1 متر (T)

[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 $16 \times$ Sony G

$f = 4.28$ میلی متر تا 68.48 میلی متر

(24 میلی متر تا 384 میلی متر (معادل فیلم

35 میلی متری))

(W) F3.3 تا (T) F5.9

هنگام گرفتن فیلم ها (16:9):

25 میلی متر تا 400 میلی متر *

هنگام گرفتن فیلم ها (4:3):

31 میلی متر تا 496 میلی متر *

* وقتی [SteadyShot فیلم] روی [استاندارد]

تنظیم شده است.

SteadyShot: نوری

کنترل نوردهی: نوردهی خودکار، نوردهی دستی،
انتخاب صحنه (12 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: سازگاری 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 microSD

[اتصال دهنده های ورودی و خروجی]

فیش USB / A/V OUT:

خروجی تصویری

خروجی صوتی

ارتباط USB

ارتباط USB: Hi-Speed USB (2.0) (USB)

[صفحه]

صفحه LCD:

7.5 سانتی متر (نوع 3.0) درایو TFT

تعداد کل نقطه ها:

460 800 نقطه

[نیرو، کلیات]

نیرو: بسته باتری قابل شارژ

NP-BG1، 3.6 ولت

NP-FG1 (فروش جداگانه)، 3.6 ولت

مصرف نیرو (در حین تصویربرداری):

1.3 وات

دمای عملکرد:

0 درجه سانتیگراد تا 40 درجه سانتیگراد

دمای نگهداری:

-20 درجه سانتیگراد تا

+60 درجه سانتیگراد

نکات در مورد فلاش

- دوربین را با واحد فلاش حمل نکنید، یا نیروی بیش از حد بر آن وارد ننمایید.
- اگر آب، غبار یا شن وارد واحد فلاش باز شود، ممکن است باعث یک سوء عملکرد گردد.

گیره

اگر مواد تیره یا چرم به گیره ساییده شوند، در برخی موارد ممکن است رنگ گیره تغییر کند.

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 شیمیایی نظیر تیزر، بنزین، الکل، پارچه های مستعمل، دفع کننده حشره، محافظ در برابر نور خورشید یا حشره کش قرار ندهید.

نکات در مورد استفاده از دوربین

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 نداده 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 سوء عملکرد 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 سوء عملکرد 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 سوء عملکرد دوربین شود، و در برخی موارد این سوء عملکرد 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 نشینید، 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)

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

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))

کارت حافظه	حافظه داخلی	ظرفیت	
		اندازه	
2 GB	تقریباً 27 MB		
20m (15m)	—		1280×720 (دقیق)
35m (25m)	—		1280×720 (استاندارد)
1h 05m (50m)	1m (45s)		VGA

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.

نرم افزار از پیش نصب شده "PlayMemories Home" به شما امکان می دهد تا از تصاویر ساکن ضبط شده و فیلم های وارد شده به کامپیوتر استفاده کنید. شما می توانید بدون نصب کردن "PlayMemories Home" تصاویر را روی دوربین ضبط یا 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 ملاحظه کنید



PR





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.

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.

 تنظیمات تصویربرداری	چراغ AF/خط شبکه/وضوح نمایش/زوم دیجیتالی/کاهش قرمزی چشم/هشدار چشم های بسته/تاریخ نوشتن
 تنظیمات اصلی	بوق/روشنایی پانل/Language Setting/رنگ نمایشگر/وضعیت نمایش/بازآغازسازی/راهنمای عملکرد/خروجی ویدئو/وضعیت صرفه جویی انرژی/تنظیم اتصال USB/تنظیم LUN/دلودموزیک/خالی کردن موسیقی/Eye-Fi
 ابزار کارت حافظه*	فرمت/ایجاد پرونده ضبط/تغییر پرونده ضبط/حذف پرونده ضبط/کپی/شماره فایل
 تنظیمات ساعت	تنظیم ناحیه/تنظیم تاریخ و زمان

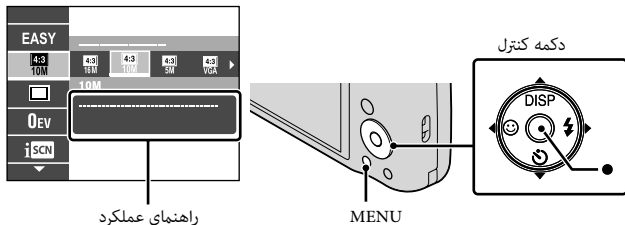
* در صورتی که کارت حافظه وارد نشده باشد،  (ابزار حافظه داخلی) نمایش داده خواهد شد و تنها [فرمت] را می توان انتخاب کرد.

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.
SteadyShot فیلم	قدرت SteadyShot را در وضعیت فیلم تنظیم کنید. هنگامی که تنظیمات را تغییر می دهید، زاویه دید تغییر می کند.
جلوه تصویر	یک تصویر ساکن را با یک بافت اولیه بر طبق جلوه دلخواه بگیرید.
سایه رنگ	وقتی [دوربین اسباب بازی] در جلوه تصویر انتخاب شده است، سایه رنگ را تنظیم کنید.
رنگ استخراج شده	وقتی [رنگ جزئی] در جلوه تصویر انتخاب شده است، رنگی را که باید استخراج شود انتخاب کنید.
راهنمای درون دوربین	کارکردهای دوربین را بر طبق نیازهای خود جستجو کنید.

PR

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 عملکرد است که به شما امکان می دهد به آسانی از میان عملکردها انتخاب کنید. در حین نمایش راهنما، سایر عملکردها را امتحان کنید.



دکمه کنترل

- 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.

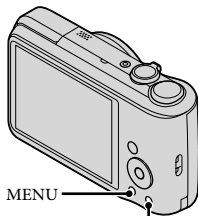
موارد فهرست انتخاب

تصویربرداری

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 فیلم	اندازه تصویر را برای تصاویر ساکن، تصاویر پانوراما یا فایل های فیلم انتخاب کنید.
تنظیمات تصویربرداری پیوسته	وضعیت تصویر منفرد یا وضعیت زنجیره ای را انتخاب کنید.
تنظیمات محدوده	نوع تصویربرداری محدوده را تعیین کنید.
EV	آشکارسازی را به طور دستی تنظیم می کند.
ISO	حساسیت درخشش را تنظیم کنید.

راهنمای درون دوربین

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.

PR

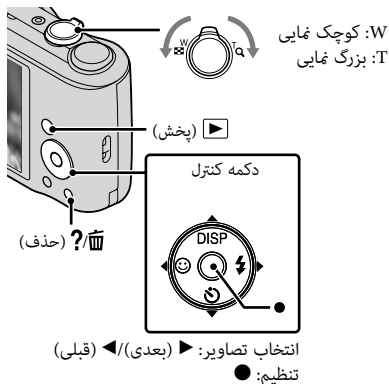
راهنمای عملکرد برای کارکرد انتخاب شده نمایش داده می شود.

• 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.

- محدوده تصویربرداری پانوراما ممکن است بسته به سوژه یا روشی که از آن تصویربرداری می شود، کاهش یابد. بنابراین این حتی زمانی که [360°] برای تصویربرداری پانوراما تنظیم شده است، تصویر ضبط شده ممکن است کمتر از 360 درجه باشد.

مشاهده تصاویر



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

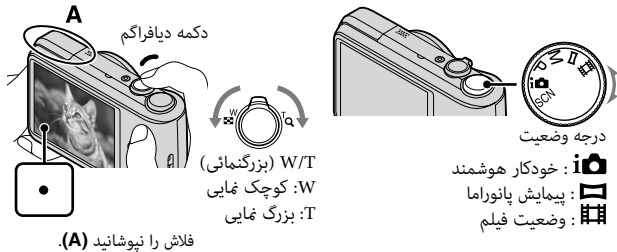
- یک تصویر را با ▶ (بعدي) / ◀ (قبلي) بر روی دکمه کنترل انتخاب کنید. ● در مرکز دکمه کنترل را برای مشاهده فیلم ها فشار دهید.

حذف کردن یک تصویر

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

بازگشتن به گرفتن تصاویر

- دکمه دیافراگم را تا نیمه به پایین فشار دهید.



فلاش را نبوشانید (A).

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

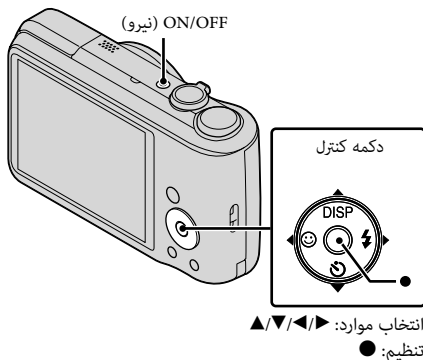
1 دکمه دیافراگم را برای شروع ضبط کردن به طور کامل به پایین فشار دهید.

• از اهرم W/T (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

- واحد فلاش را با انگشتان به پایین فشار ندهید یا به بالا نکشید. این کار ممکن است سبب یک سوء عملکرد شود.
- صدای عملکرد لنز هنگامی که کاربرد 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 20).



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 دستورالعمل 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 دستورالعمل های روی صفحه زیر را انجام دهید.

کارت حافظه که می توانید استفاده کنید

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

PR

• 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

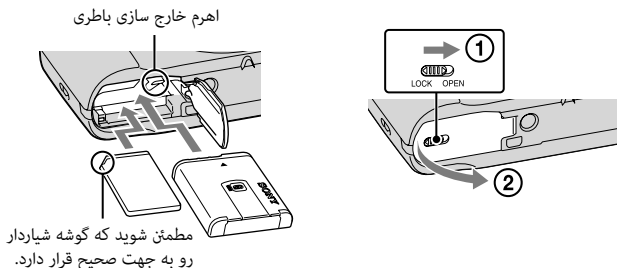
کارت حافظه: کارت حافظه را یک بار به داخل فشار دهید.

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 باطری/یک کارت حافظه (فروش جداگانه)



1 درپوش را باز کنید.

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

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

3 بسته باطری را جای گذاری کنید.

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

4 درپوش را ببندید.

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

عمر باتری و تعداد تصاویری که می‌توانید ضبط/مشاهده کنید

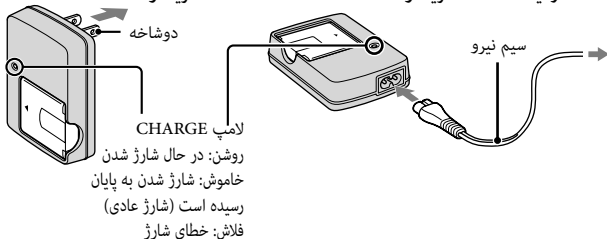
تعداد تصاویر	عمر باتری (دقیقه)	
تقریباً 290	تقریباً 145	گرفتن تصاویر ساکن
تقریباً 5600	تقریباً 280	مشاهده تصاویر ساکن
—	تقریباً 120	فیلمبرداری

نکات

- تعداد تصاویری که می‌توانند 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 می‌توانند ضبط شوند هنگام تصویر برداری تحت شرایط ذیل می‌باشد:
 - استفاده از "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) سونی Sony (فروش جداگانه).
 - هنگامی که یک بسته باتری (ضمیمه) کاملاً شارژ شده در دمای محیط 25 درجه سانتیگراد استفاده می‌شود.
 - تعداد تصاویر ساکنی که می‌توانند ضبط شوند بر اساس استاندارد CIPA می‌باشد، و برای تصویربرداری تحت شرایط ذیل است. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - [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 فیلم‌ها هنگامی است که تصویربرداری تحت شرایط زیر باشند:
 - وضعیت ضبط: 720 FINE
 - هنگامی که تصویر برداری به علت محدودیت‌های تنظیم (صفحه 18) به اتمام می‌رسد، دکمه دیافراگم را دوباره به پایین فشار داده و تصویربرداری را ادامه دهید. عملکردهای تصویربرداری مانند زوم عمل نمی‌کنند.

برای خریداران در ایالات متحده
آمریکا و کانادا

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



1 بسته باطری را در شارژر باطری جای گذاری کنید.

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

2 شارژر باطری را به خروجی دیواری وصل کنید.

- اگر به شارژ کردن بسته باطری 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 باطری را خارج کرده و دوباره وارد کنید.

مدت زمان شارژ

مدت زمان شارژ کامل: تقریباً 330 دقیقه

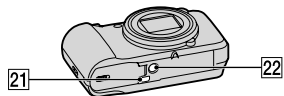
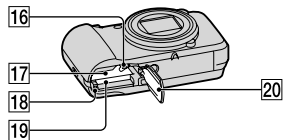
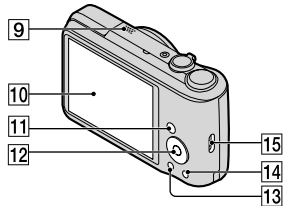
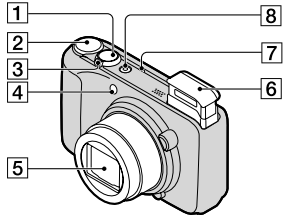
زمان شارژ عادی: تقریباً 270 دقیقه

نکات

- مدت زمان های شارژ بالا به زمانی که یک بسته باطری 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 باطری 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 باطری را از شارژر باطری بردارید.
- حتماً از بسته باطری یا شارژر باطری اصل مارک Sony استفاده کنید.

- 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.

- 3 برای تصویربرداری: اهم W/T (بزرگنمایی)
 برای مشاهده: اهم (فهرست) // اهم (زوم پخش)
 4 لامپ تایمر خودکار/لامپ دیافراگم
 لبلخند/چراغ AF
 5 لنز
 6 فلاش
- فلاش را با انگشتانتان نپوشانید.
 - هنگام استفاده از فلاش، فلاش به طور خودکار بیرون می آید.
 - هنگامی که دوربین روشن/خاموش می شود، دوربین به وضعیت پخش تغییر می دهد یا وضعیت تصویربرداری تغییر می کند، فلاش به طور خودکار پایین می رود.
- 7 بلندگو
 8 دکمه ON/OFF (نیرو)/چراغ نیرو
 9 میکروفون
 10 صفحه LCD
 11 دکمه (پخش)
 12 دکمه کنترل
 MENU روشن: ////
 MENU خاموش: //
 تمرکز ردیابی
 13 دکمه MENU
 14 دکمه /? (راهنمای درون دوربین/حذف)
 15 قلاب برای بند مچی
 16 اهم خارج سازی باتری
 17 شکاف جای گذاری باتری
 18 چراغ دسترسی
 19 شکاف کارت حافظه
 20 درپوش باتری/کارت حافظه
 21 فیش USB / A/V OUT



- 1 دکمه دیافراگم
 2 درجه وضعیت: SCN (انتخاب صحنه) // (خودکار هوشمند) // (خودکار برنامه ای) // (تصویربرداری با نوردهی دستی) // (پیمایش پانوراما) // (وضعیت فیلم)

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

آب 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 نشسته 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.

سیم نیرو، در صورت ضمیمه بودن، مشخصاً فقط برای استفاده با این دوربین طراحی شده است، و نباید با وسیله الکتریکی دیگری استفاده شود.

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-CSGD (1)
- سیم نیرو (در ایالات متحده و کانادا ضمیمه نیست) (1)
- بسته باتری قابل شارژ NP-BG1 (1)/جعبه باتری (1)
- کابل USB اختصاصی (1)
- بند مچی (1)
- دفترچه راهنما (این دفترچه راهنما) (1)

شاحن البطارية BC-CSGD

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 تقريبا (عرض/

ارتفاع/عمق)

الوزن: 55 جم تقريبا

البطارية القابلة لإعادة الشحن NP-BG1

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: 1.44 أمبير

السعة:

القياسية: 3.4 وات بالساعة (960 ميلي

أمبير بالساعة)

الحد الأدنى: 3.3 وات بالساعة (910 ميلي

أمبير بالساعة)

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 إستخدامه بنسبة 70% أو أكثر باستخدام

حبر يحتوى على زيت نباتي خالي من المركبات العضوية الطيارة

(VOC).

الفاش: مدى الفلاش (ضبط حساسية ISO
توصى بدليل التعريض الضوئي) إلى تلقائي):

تقريباً 0.3 م إلى 3.7 م (W)

تقريباً 1.2 م إلى 2.1 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:

7.5 سم (نوع 3.0) مشغل TFT

اجمالي عدد النقاط:

460 800 نقطة

[القدرة، مواصفات عامة]

القدرة: البطارية القابلة لإعادة الشحن

NP-BG1، 3.6 فولت

NP-FG1 (تباع بشكل منفصل)، 3.6 فولت

استهلاك قدرة (أثناء التسجيل):

1.3 وات

درجة حرارة التشغيل:

صفر درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية

درجة حرارة التخزين:

-20 درجة مئوية إلى +60 درجة مئوية

الأبعاد (وفقاً للمقاييس (CIPA):

104.7 مم × 59.7 مم × 33.8 مم (عرض/

ارتفاع/عمق)

الوزن (وفقاً للمقاييس (CIPA) (يشمل البطارية

NP-BG1 و "Memory Stick Duo"):

222 جم تقريباً

الميكروفون: أحادي

السماعة: أحادي

Print Exif: متوافقة

برنامج PRINT Image Matching III: متوافقة

[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 ميغابيكسل تقريباً

العدد الجملي الفعال للبيكسلات في الكاميرا:

16.1 ميغابيكسل تقريباً

العدسة: عدسة الزوم Sony G 16x

f = 4.28 مم - 68.48 مم (24 مم - 384

مم (35 مم متطابق مع الفيلم))

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

أثناء تسجيل صور متحركة (9:16):

25 مم - 400 مم*

أثناء تسجيل صور متحركة (3:4):

31 مم - 496 مم*

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

SteadyShot: بصري

التحكم بالتعريض الضوئي: تعريض ضوئي

تلقائي، تعريض ضوئي يدوي، اختبار منظر

(12 وضع)

توازن اللون الأبيض: تلقائي، ضوء النهار، مغمم،

فلورسنت 3/2/1، مصباح متوهج، فلاش،

ضغطة واحدة

مدة التسجيل لوضع التتابع:

1.0 ثانية تقريباً

تهيئة الملف:

الصور الثابتة: متوافقة مع JPEG

(DCF، Exif، MPF Baseline)، متوافقة

مع DPOF

الصور المتحركة: MPEG-4 AVC/H.264

وسائط التسجيل: ذاكرة داخلية (تقريباً 27

ميغابايت)، "Memory Stick Duo"،

"Memory Stick Micro"، بطاقات SD،

بطاقات الذاكرة microSD

ملاحظات بشأن الفلاش

- لا تحمل الكاميرا من وحدة الفلاش، أو تسلط قوة مفرطة عليه.
- إذا دخل ماء أو غبار أو رمال في وحدة الفلاش المفتوحة، قد يؤدي ذلك إلى خلل.

المقبض

إذا تلامس المقبض مع مواد معتممة أو احتك بالجلد، في بعض الحالات قد يتغير لون المقبض.

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 خطراً. 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 الثيز، بنزين، كحول، ملابس استعمال لمرة واحدة، طارد الحشرات، كريم الوقاية من الشمس أو المبيدات الحشرية.

ملاحظات بشأن استخدام الكاميرا

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 تلتف 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 الا تقوم الكاميرا بالتسجيل بشكل جيد او 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 يتلف 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		
265	4		16M
11000	165		VGA
330	4		(12M)16:9

الأفلام

الجدول التالي يوضح مدد التسجيل القصوى التقريبية. هذه هي المدد الاجمالية 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		
20m (15m)	—		1280×720 (دقيق)
35m (25m)	—		1280×720 (قياسي)
1h 05m (50m)	1m (45s)		VGA

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.

تثبيت تطبيق كمبيوتر (Windows)

البرنامج "PlayMemories Home" المركب مسبقاً يسمح لك باستعمال الصور الثابتة والصور المتحركة المسجلة التي تم نقلها إلى الكمبيوتر. يمكن تسجيل أو عرض الصور 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/imssoft/Mac/>

AR

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.

عرض صور مستمر	اختر طريقة للعرض المتواصل.
وضع عرض	إختيار صيغة عرض الصور.
إعادة اللمس	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

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 سمتي/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 أولي/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

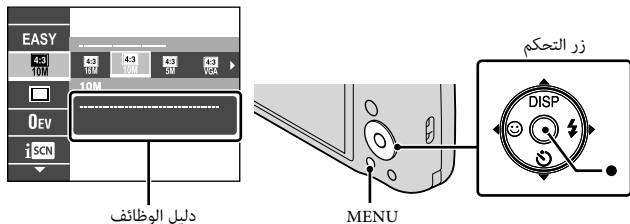
* إذا لم يتم ادخال بطاقة ذاكرة، سيتم عرض 📷 (أداة الذاكرة الداخلية) ويصبح من الممكن اختيار [تهيئة] فقط.

توازن البياض	يضبظ درجة الالوان 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 الإبتسامه	اضبط حساسية وظيفة غالق الإبتسامه لاكتشاف الإبتسامه.
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.
تأثير الصورة	التقط صورة ثابتة مع نسيج أصلي وفقاً للمؤثر المطلوب.
تدرج اللون	اضبط تدرج اللون عند اختيار [كاميرا لعبة] في تأثير الصورة.
لون مختار	اختر اللون المراد استخراجه عند اختيار [لون جزئي] في تأثير الصورة.
دليل تفاصيل الكاميرا	بحث وظائف الكاميرا وفقاً لإحتياجاتك.

AR

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.



زر التحكم

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

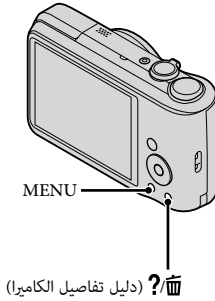
بنود القائمة

تصوير

اختيار منظر	اختر التهيئات المبسطة 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.
إعدادات التصوير المستمر	اختر وضع صورة واحدة أو وضع التتابع.
إعدادات الركيزة	ضبط نوع التسجيل بالركيزة.
EV	قم بضبط التعريض الضوئي يدوياً.
ISO	يضبط حساسية الضوء.

دليل تفاصيل الكاميرا

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

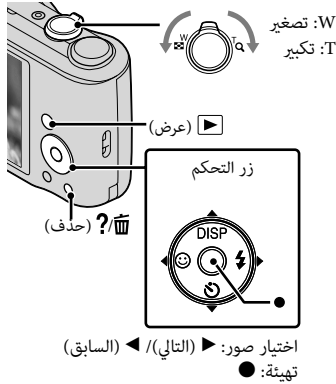


1 اضغط على الزر MENU.

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

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.



1 اضغط الزر ▶ (عرض).

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

إختيار الصورة التالية/السابقة

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

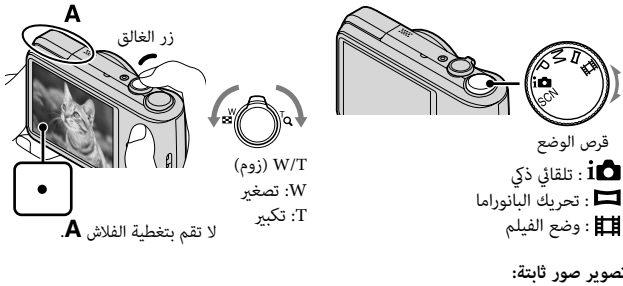
حذف صورة

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

العودة الى تصوير الصور

- اضغط زر الغالق لمنتصف المسافة لأسفل.

تسجيل صور ثابتة/صور متحركة



- 1 اضغط زر الغالق لمنتصف المسافة لأسفل لعمل التركيز البؤري. عندما تكون الصورة في البؤرة، يصدر صوت تنبيه ويضئ المبين ●.
- 2 اضغط زر الغالق بالكامل لأسفل.

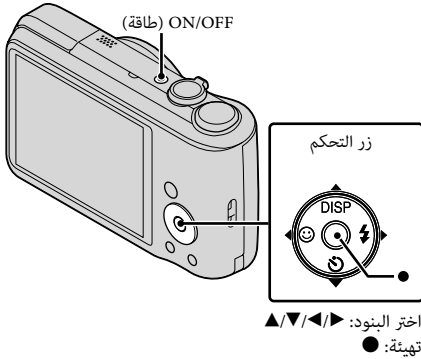
AR

تصوير صور متحركة

- 1 اضغط زر الغالق للأسفل بكامل الشوط لبدء التسجيل. استخدم ذراع W/T (زوم) لتغيير مقياس الزوم.
- 2 اضغط زر الغالق للأسفل بكامل الشوط مرة ثانية لإيقاف عملية التسجيل.

ملاحظات

- لا تضغط الفلاش للأسفل أو ترفعه للأعلى بأصابعك. قد يؤدي ذلك إلى خلل في التشغيل.
- 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 20).
- 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.



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.

بطاقات الذاكرة التي يمكن استخدامها

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

- 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

AR

ملاحظة

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

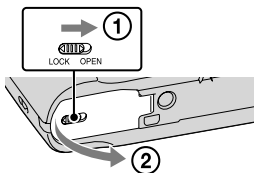
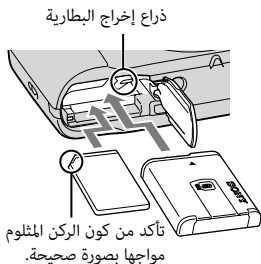
لنزع بطاقة الذاكرة/البطارية

- 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

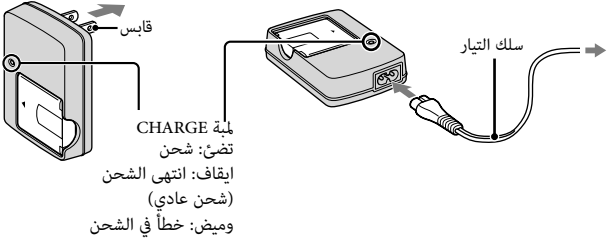
عدد الصور	عمر البطارية (دقيقة)	
تقريباً 290	تقريباً 145	تصوير صور ثابتة
تقريباً 5600	تقريباً 280	مشاهدة الصور الثابتة
—	تقريباً 120	تصوير صور متحركة

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 "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) (يباع بشكل منفصل).
 - عند استعمال بطارية مشحونة بالكامل (مرفقة) في الحرارة التي تصل الى 25 درجة مئوية.
- عدد الصور الثابتة التي يمكن تسجيلها يعتمد على مقاييس CIPA، ومن أجل التسجيل تحت الظروف التالية. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - [سطوح 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 الى وضع التشغيل والإيقاف 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 18)، 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



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 لمبة 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: 330 دقيقة تقريباً
مدة الشحن العادي: 270 دقيقة تقريباً

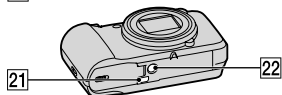
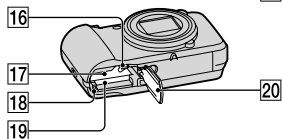
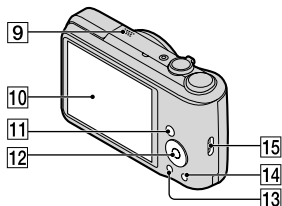
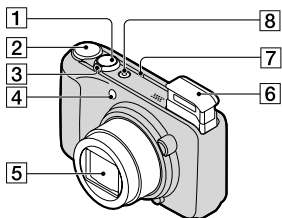
ملاحظات




- 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، وإزغ البطارية من شاحن البطارية.
- تأكد من استعمال البطارية أو شاحن البطارية الأصلي من إنتاج Sony.

22 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.

- 3 للتصوير: الذراع W/T (زوم)
للمشاهدة: الذراع  (فهرس)/
الذراع Q (زوم العرض)
4 لمبة المؤقت الذاتي/لمبة غالق خاص
بالإبتمامة/مصدر ضوء AF
5 العدسة
6 الفلاش
• لا تقم بتغطية الفلاش بأصابعك.
• عند استخدام الفلاش، يندفع الفلاش تلقائياً.
• ينخفض الفلاش تلقائياً عند التشغيل/
إيقاف التشغيل الطاقة أو عند تحويل
الكاميرا إلى وضع العرض أو إذا تغير وضع
التسجيل.
7 سماعة
8 الزر ON/OFF (طاقة)/لمبة القدرة
9 ميكروفون
10 الشاشة LCD
11 الزر  (عرض)
12 زر التحكم
تشغيل MENU: ////
إيقاف MENU: /DISP//☺/⚡
تعقب التركيز البؤري
13 الزر MENU
14 زر /? (دليل تفاصيل الكاميرا/حذف)
15 مشبك من أجل حزام الرسخ
16 ذراع إخراج البطارية
17 فتحة إدخال البطارية
18 لمبة الوصل
19 فتحة بطاقة الذاكرة
20 غطاء البطارية/بطاقة الذاكرة
21 المقبس USB / A/V OUT



- 1 زر الغالق
2 قرص الوضع: SCN (اختيار منظر)/
 (تلقائي ذكي)/P (مبرمج آلي)/
M (تسجيل مع تعريض ضوئي يدوي)/
 (تحريك البانوراما)/
 (وضع الفيلم)

تحذير

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

تعليمات هامة عن السلامة

- احتفظ بهذه التعليمات

خطر

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

إذا لم يكن شكل القابس ملائم لمأخذ الطاقة، استعمل أداة ملحقة خاصة بمهايئ القابس لهيئة ترتيب ملائم لمأخذ الطاقة.

تنبيه

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.

سلك التيار، إذا كان مرفقاً، مصمم خصيصاً للاستخدام مع هذه الكاميرا فقط، ويجب عدم استخدامه مع أجهزة كهربائية أخرى.

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 (1) BC-CSGD
- سلك التيار (غير مرفق في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا) (1)
- البطارية القابلة لإعادة الشحن NP-BG1 (1)/علبة البطارية (1)
- كبل USB الخاص بهذه الوحدة (1)
- حزام الرسغ (1)
- تعليمات التشغيل (هذا الدليل) (1)