

DSC-HX50/HX50V

AR كاميرا رقمية / تعليمات التشغيل

PR دوربین عکاسی دیجیتال / دفترچه راهنما



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



Cyber-shot

©2013 Sony Corporation
Printed in China

DSC-HX50/
HX50V



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



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

Cyber-shot

DSC-HX50/HX50V



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)
- Rechargeable battery pack NP-BX1 (1)
- Micro USB cable (1)
- AC Adaptor AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- Power cord (mains lead) (not supplied in the USA and Canada) (1)
- Wrist strap (1)
- Shoe cap (1) (Attached on the camera)
- 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-HX50/DSC-HX50V

Serial No. _____

Model No. AC-UB10/AC-UB10B/AC-UB10C/AC-UB10D

Serial No. _____

GB

WARNING

To reduce fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS -SAVE THESE INSTRUCTIONS DANGER TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS

If the shape of the plug does not fit the power outlet, use an attachment plug adaptor of the proper configuration for the power outlet.

CAUTION

Battery pack

If the battery pack is mishandled, the battery pack can burst, cause a fire or even chemical burns. Observe the following cautions.

- Do not disassemble.
- Do not crush and do not expose the battery pack to any shock or force such as hammering, dropping or stepping on it.
- Do not short circuit and do not allow metal objects to come into contact with the battery terminals.
- Do not expose to high temperature above 60°C (140°F) such as in direct sunlight or in a car parked in the sun.
- Do not incinerate or dispose of in fire.
- Do not handle damaged or leaking lithium ion batteries.

- Be sure to charge the battery pack using a genuine Sony battery charger or a device that can charge the battery pack.
- Keep the battery pack out of the reach of small children.
- Keep the battery pack dry.
- Replace only with the same or equivalent type recommended by Sony.
- Dispose of used battery packs promptly as described in the instructions.

AC Adaptor

Use the nearby wall outlet (wall socket) when using the AC Adaptor. Disconnect the AC Adaptor from the wall outlet (wall socket) immediately if any malfunction occurs while using the apparatus.

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.rbr.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.

This equipment complies with FCC/IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines in Supplement C to OET65 and RSS-102 of the IC radio frequency (RF) Exposure rules. This equipment has very low levels of RF energy that are deemed to comply without testing of specific absorption ratio (SAR).

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.

GB

Regulatory Information

Declaration of Conformity

Trade Name: SONY
Model No.: DSC-HX50V
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.

This equipment must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

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 Canada

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

For Customers in Europe



Hereby, Sony Corporation, declares that this DSC-HX50/HX50V Digital Still Camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 1999/5/EC. For details, please access the following URL:

<http://www.compliance.sony.de/>

| Notice for the customers in the countries applying EU Directives

This product has been manufactured by or on behalf of Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Inquiries related to product compliance based on European Union legislation shall be addressed to the authorized representative, Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. For any service or guarantee matters, please refer to the addresses provided in the separate service or guarantee documents.

This product has been tested and found compliant with the limits set out in the EMC regulation 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.

GB

Disposal of waste batteries (applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)



This symbol on the battery or on the packaging indicates that the battery provided with this product shall not be treated as household waste. On certain batteries this symbol might be used in combination with a chemical symbol. The chemical symbols for mercury (Hg) or lead (Pb) are added if the battery contains more than 0.0005% mercury or 0.004% lead. By ensuring these batteries are disposed of correctly, you will help prevent

potentially negative consequences for the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of the battery. The recycling of the materials will help to conserve natural resources.



In case of products that for safety, performance or data integrity reasons require a permanent connection with an incorporated battery, this battery should be replaced by qualified service staff only. To ensure that the battery will be treated properly, hand over the product at end-of-life to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.

For all other batteries, please view the section on how to remove the battery from the product safely.

Hand the battery over to the applicable collection point for the recycling of waste batteries. For more detailed information about recycling of this product or battery, please contact your local Civic Office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Notice for customers in the United Kingdom

A moulded plug complying with BS 1363 is fitted to this equipment for your safety and convenience.

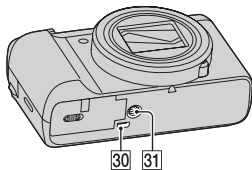
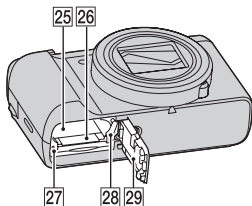
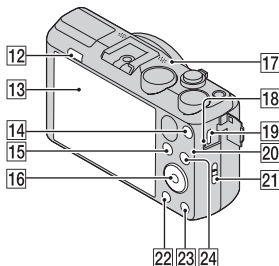
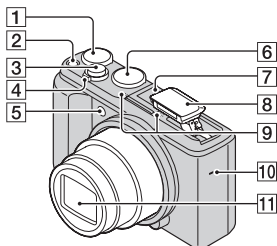
Should the fuse in the plug supplied need to be replaced, a fuse of the same rating as the supplied one and approved by ASTA or BSI to BS 1362, (i.e., marked with an  or  mark) must be used.








If the plug supplied with this equipment has a detachable fuse cover, be sure to attach the fuse cover after you change the fuse. Never use the plug without the fuse cover. If you should lose the fuse cover, please contact your nearest Sony service station.

For Customers in Singapore

Complies with
IDA Standards
DB00353

Identifying parts



- 1** Exposure compensation dial
- 2** ON/OFF (Power) button
- 3** Shutter button
- 4** For shooting: W/T (zoom) lever
For viewing: Q (Playback zoom) lever/  (Index) lever
- 5** Self-timer lamp/Smile Shutter lamp/AF illuminator
- 6** Mode dial:
 (Intelligent Auto)/
+ (Superior Auto)/
P (Program Auto)/
A (Aperture Priority Shooting)/
S (Shutter Speed Priority Shooting)/
M (Manual Exposure Shooting)/
MR (Memory recall mode)/
 (iSweep Panorama)/
 (Movie Mode)/
SCN (Scene Selection)
- 7** Multi interface shoe ^{*1}
- 8** Flash
- 9** Microphone
- 10** Speaker
- 11** Lens
- 12**  (Flash pop-up) button
- 13** LCD screen
- 14** MOVIE (Movie) button
- 15**  (Playback) button
- 16** Control wheel
- 17** GPS receiver (built-in, DSC-HX50V only)
- 18** Charge lamp
- 19** Multi/Micro USB Terminal ^{*2}
- 20** Wi-Fi receiver (built-in)
- 21** Hook for wrist strap
- 22** MENU button

GB

- 23 ?/⏏ (In-Camera Guide/Delete) button
- 24 CUSTOM (Custom) button
 - You can assign a desired function to the CUSTOM button. The default setting is set to [ISO].
- 25 Battery insertion slot
- 26 Memory card slot
- 27 Access lamp
- 28 Battery eject lever
- 29 Battery/Memory card cover
- 30 HDMI micro jack
- 31 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.

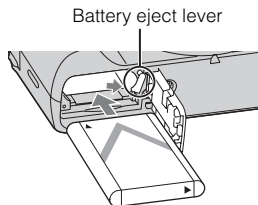
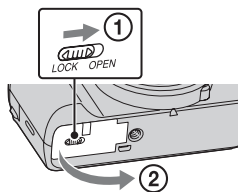
*1 For details on compatible accessories for the multi interface shoe, visit the Sony web site, or consult your Sony dealer or local authorized Sony service facility. You can also use accessories that are compatible with the accessory shoe. Operations with other manufacturers' accessories are not guaranteed.

mi Multi
Interface Shoe

Accessory Shoe

*2 Supports Micro USB compatible device.

Inserting the battery pack



GB

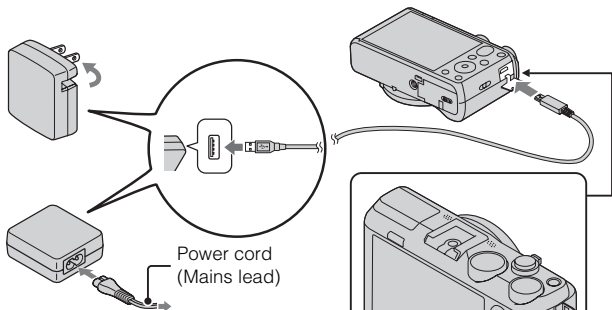
1 Open the cover.

2 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.
 - Closing the cover with the battery inserted incorrectly may damage the camera.
-

Charging the battery pack

For customers in the USA
and Canada



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

Charge lamp
Lit: Charging
Off: Charging finished
Flashing:
Charging error or
charging paused
temporarily because the
camera is not within the
proper temperature
range

- 1 Connect the camera to the AC Adaptor (supplied), using the micro USB cable (supplied).
- 2 Connect the AC Adaptor to the wall outlet (wall socket). The Charge lamp lights orange, and charging starts.
 - Turn off the camera while charging the battery.
 - You can charge the battery pack even when it is partially charged.
 - When the Charge lamp flashes and charging is not finished, remove and re-insert the battery pack.

Notes

- If the Charge lamp on the camera flashes when the AC Adaptor is connected to the wall outlet(wall socket), this indicates that charging is temporarily stopped because the temperature is outside the recommended range. When the temperature gets back within the appropriate range, the charging resumes. We recommend charging the battery pack in an ambient temperature of between 10°C to 30°C (50°F to 86°F).
- The battery pack may not be effectively charged if the terminal section of the battery is dirty. In this case, wipe any dust off lightly using a soft cloth or a cotton swab to clean the terminal section of the battery.
- Connect the AC Adaptor (supplied) to the nearest wall outlet(wall socket). If any malfunctions occur while using the AC Adaptor, disconnect the plug from the wall outlet(wall socket) immediately to disconnect the power source.
- When charging is finished, disconnect the AC Adaptor from the wall outlet(wall socket).
- Be sure to use only genuine Sony brand battery packs, micro USB cable (supplied) and AC Adaptor (supplied).

GB

■ Charging time (Full charge)

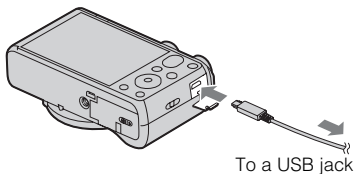
The charging time is approximately 230 min. using the AC Adaptor (supplied).

Notes

- The above charging time applies 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.

■ Charging by connecting to a computer

The battery pack can be charged by connecting the camera to a computer using a micro USB cable.



Notes

- Note the following points when charging via a computer:
 - If the camera is connected to a laptop computer that is not connected to a power source, the laptop battery level decreases. Do not charge for an extended period of time.
 - Do not turn on/off or restart the computer, or wake the computer to resume from sleep mode when a USB connection has been established between the computer and the camera. The camera may cause a malfunction. Before turning on/off, or restarting the computer or waking the computer from sleep mode, disconnect the camera and the computer.
 - No guarantees are made for charging using a custom-built computer or a modified computer.

Battery life and number of images you can record and view

	Battery life	Number of images
Shooting (still images)	Approx. 200 min.	Approx. 400 images
Typical movie shooting	Approx. 55min.	–
Continuous movie shooting	Approx. 90 min.	–
Viewing (still images)	Approx. 320 min.	Approx. 6400 images

Notes

- The above number of images applies when the battery pack is fully charged. The number of images may decrease depending on the conditions of use.
- The number of images that can be recorded is for shooting under the following conditions:
 - Using Sony “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) media (sold separately)
 - The battery pack is used at an ambient temperature of 25°C (77°F).
 - [GPS setting] is set to [Off] (DSC-HX50V only).
 - [Disp. Resolution] is set to [Standard].
- The number for “Shooting still images” is based on the CIPA standard, and is for shooting under the following conditions:
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP (Display Setting) is set to [ON].
 - 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 numbers of minutes for movie shooting are based on the CIPA standard, and are for shooting under the following conditions:
 - Movie quality: AVC HD HQ
 - Typical movie shooting: Battery life based on repeatedly starting/stopping shooting, zooming, turning on/off, etc.
 - Continuous movie shooting: Battery life based on non-stop shooting until the limit (29 minutes) has been reached, and then continued by pressing the MOVIE button again. Other functions, such as zooming, are not operated.


■ Supplying power

The camera can be supplied with power from the wall outlet(wall socket) by connecting to the AC Adaptor, using the micro USB cable (supplied).

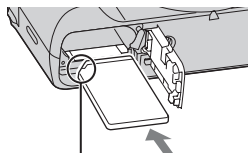
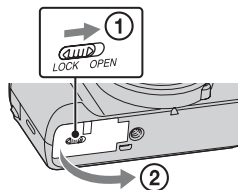
You can import images to a computer without worrying about draining the battery pack by connecting the camera to a computer using the micro USB cable.

In addition, you can use the AC Adaptor AC-UD10 (sold separately) or AC-UD11 (sold separately) for shooting to supply power when shooting.

Notes

- Power cannot be supplied when the battery pack is not inserted in the camera.
- Shooting is not possible when the camera is connected directly to a computer or to a power outlet using the supplied AC Adaptor.
- If you connect the camera and a computer using the micro USB cable while the camera is in playback mode, the display on the camera will change from the playback screen to the USB connection screen. Press  (Playback) button to switch to the playback screen.
- The AC Adaptor AC-UD11 (sold separately) may not be available in some countries/regions.

Inserting a memory card (sold separately)



Ensure the notched corner faces correctly.

-
- 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 Close the cover.
-

Memory cards that you can use

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

GB

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

A: “Memory Stick XC Duo” media

B: “Memory Stick PRO Duo” media

C: “Memory Stick Micro” media

D: SD card

E: microSD memory card

Notes

- To use a “Memory Stick Micro” media or microSD memory card with the camera, be sure to insert it into a dedicated adaptor first.

To remove the memory card/battery pack

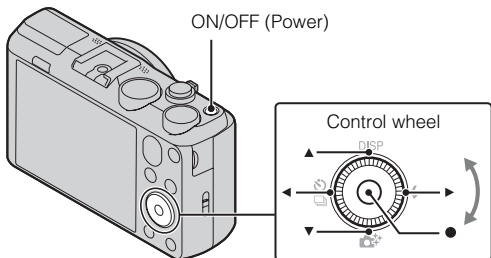
Memory card: Push the memory card in once to eject the memory card.

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

Notes

- Never remove the memory card/battery pack when the access lamp (page 9) is lit. This may cause damage to data in the memory card/internal memory.

Setting the clock



Select items: ▲/▼/◀/▶

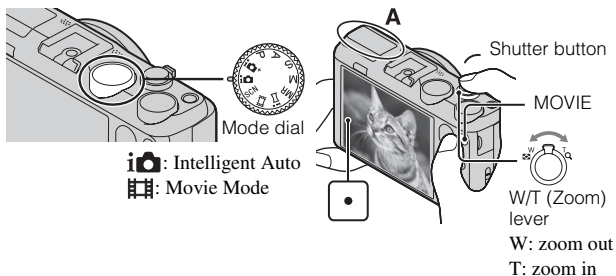
Set the numeric value of date and

time: ↵/↓

Set: ●

- 1** Press the ON/OFF (Power) button.
Date & Time setting is displayed when you turn on the camera 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], [Daylight Savings] or [Summer Time] and [Date & Time], then select [OK] → [OK].
 - Midnight is indicated as 12:00 AM, and noon as 12:00 PM.
- 5** Follow the instructions on the screen.
 - The battery pack will run out quickly when:
 - [GPS setting] is set to [On] (DSC-HX50V only).
 - [Disp. Resolution] is set to [High].

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 to shoot an image.

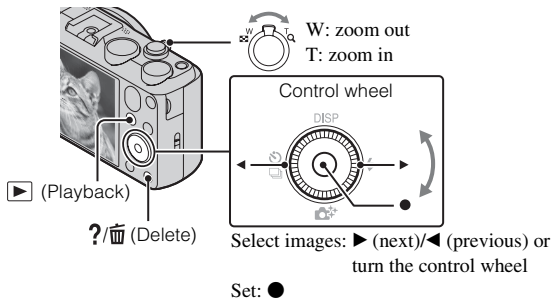
Shooting movies

- 1 Press the MOVIE (Movie) button to start recording.
 - Use the W/T (zoom) lever to change the zoom scale.
 - Press the shutter button to shoot still images while continuing to record the movie.
- 2 Press the MOVIE button again to stop recording.

Notes

- If you use the zoom function while shooting a movie, the sounds of the lens moving and the lever being operated will be recorded. The sound of the MOVIE button operating may also be recorded when movie recording is finished.
- 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.
- Continuous shooting is possible for approximately 29 minutes at one time at the camera's default settings and when the temperature is approximately 25°C (77°F). When movie recording is finished, you can restart recording by pressing the MOVIE button again. Recording may stop to protect the camera depending on the ambient temperature.

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 by pressing ▶ (next)/◀ (previous) on the control wheel or by turning the control wheel. Press ● in the center of the control wheel to view movies.

■ Deleting an image

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

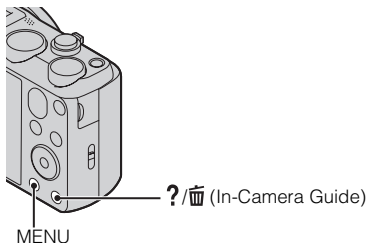
■ Returning to shooting images

Press the shutter button halfway down.

GB

In-Camera Guide

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



1 Press the MENU button.

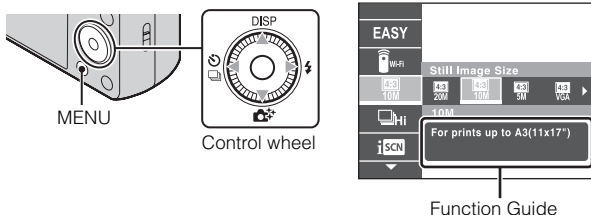
2 Select the desired MENU item, then press the **?/🗑️** (In-Camera Guide) button.

The operation guide for the selected item is displayed.

- If you press the **?/🗑️** (In-Camera Guide) button when the MENU screen is not displayed, you can search the guide using keywords or icons.
-



Introduction of other functions


Other functions used when shooting or playing back can be operated using the control wheel 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 wheel

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

 /  (Cont. Shooting/Self-Timer): Allows you to use the self-timer and burst shooting mode.

 (Photo Creativity): Allows you to operate the camera intuitively.

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

Center button (Tracking focus): The camera tracks the subject and adjusts focus automatically even when the subject is moving.

■ Menu Items

Shooting

Movie shooting scene	Select movie recording mode.
Panorama Shooting Scene	Select recording mode when shooting panoramic images.
Picture Effect	Shoot a still image with an original texture according to the desired effect.
Scene Selection	Select pre-set settings to match various scene conditions.
Memory recall mode	Select a setting you want to recall when the mode dial is set to [Memory recall mode].
Easy Mode	Shoot still images using minimal functions.
Defocus Effect	Set the level of background defocus effect when shooting in Background Defocus mode.
Ctrl with Smartphone	Shoot still images and movies by controlling the camera remotely by a smartphone.
Send to Computer*1	Back up images by transferring them to a computer connected to a network.
Still Image Size (Dual Rec)	Set the still image size shot while recording a movie.
Still Image Size/ Panorama Image Size/Movie Quality/ Movie Size	Select the image size and the quality for still images, panoramic images or movie files.
HDR Painting effect	When [HDR Painting] is selected in Picture Effect, set the effect level.
Area of emphasis	When [Miniature] is selected in Picture Effect, set the part to focus on.
Color hue	When [Toy camera] is selected in Picture Effect, set the color hue.
Extracted Color	When [Partial Color] is selected in Picture Effect, select the color to extract.
Illustration Effect	When [Illustration] is selected in Picture Effect, set the effect level.

GB

GB

23

ISO	Adjust the luminous sensitivity.
White Balance	Adjust color tones of an image.
White Balance Shift	Adjust color tones according to the adjusted value set based on the selected White Balance tone.
Focus	Select the focus method.
Metering Mode	Select the metering mode that sets which part of the subject to measure to determine the exposure.
Cont. Shooting Interval	Select the number of images taken per second for Burst shooting.
Bracket Setting	Set the type of the bracket shooting.
Scene Recognition	Set to automatically detect shooting conditions.
Soft Skin Effect	Set the Soft Skin Effect and the effect level.
Smile Shutter	Set to automatically release the shutter when a smile is detected.
Smile Detection Sensitivity	Set the Smile Shutter function sensitivity for detecting smiles.
Face Detection	Select to detect faces and adjust various settings automatically.
Color Mode	Select the vividness of the image, accompanied by effects.
Color Saturation	Adjust the vividness of the image.
Contrast	Adjust the contrast of the image.
Sharpness	Adjust the sharpness of the image.
Noise Reduction	Adjust the image resolution and the noise balance.
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. If you change the setting for [Movie SteadyShot], the angle of view will change.
Position Information* ²	Check the GPS triangulating status and update the position information.
GPS Log REC* ²	Record the route taken while carrying the camera.

Register Setting	Register the desired modes or camera settings. Set the mode dial to MR (Memory recall mode) to retrieve the registered settings.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.

*1 Displayed only when a memory card is inserted.

*2 DSC-HX50V only



Viewing






GB

Send to Smartphone	Upload and transfer images to a smartphone.
View on TV	View images on a network-enabled TV.
Send to Computer*	Back up images by transferring them to a computer connected to a network.
Retouch	Retouch an image using various effects.
Picture Effect	Add various texture on images.
Slideshow	Select a method of continuous playback.
Delete	Delete an image.
3D Viewing	Set to play back images shot in 3D mode on a 3D TV.
View Mode*	Select the display format for images.
Display Cont. Shooting Group	Select to display burst images in groups or display all images during playback.
Protect	Protect the images.
Print (DPOF)*	Add a print order mark to a still image.
Rotate	Rotate a still image to the left or right.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.


* Displayed only when a memory card is inserted.

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	Movie format/AF Illuminator/Grid Line/Clear Image Zoom/Digital Zoom/Wind Noise Reduct./Micref Level/Red Eye Reduction/Blink Alert/Write Date/Expanded Focus/Custom Button/Disp. Resolution
 Main Settings	Beep/Panel Brightness/Language Setting/Display color/Demo Mode/Initialize/Function Guide/HDMI Resolution/CTRL FOR HDMI/USB Connect Setting/USB Power Supply/LUN Setting/Download Music/Empty Music/Airplane Mode/GPS setting ^{*3} /GPS assist data ^{*3} /Dlt.GPS Log Data ^{*3} /Eye-Fi ^{*1} /Power Save/Version
 Network Settings	WPS Push/Access point settings/Edit Device Name/SSID/PW Reset/Disp MAC Address
 Memory Card Tool ^{*2}	Format/Create REC.Folder/Change REC.Folder/Delete REC.Folder/Copy/File Number
 Clock Settings	Area Setting/Date & Time Setting/Auto Clock ADJ ^{*3} /Auto Area ADJ ^{*3}

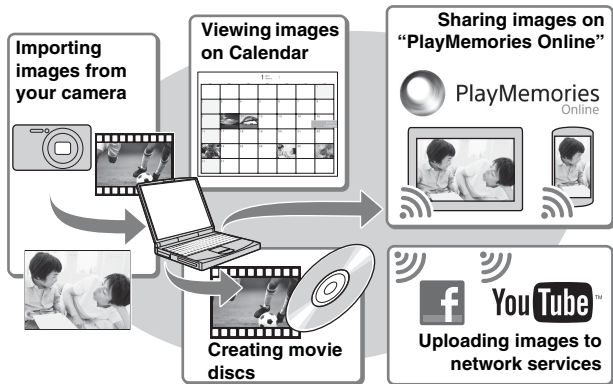
*1 Displayed only when an Eye-Fi memory card is inserted.

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

*3 DSC-HX50V only

Features of “PlayMemories Home”

The software “PlayMemories Home” allows you to import still images and movies to your computer and use them. “PlayMemories Home” is required for importing AVCHD movies to your computer.



GB

Downloading “PlayMemories Home” (for Windows only)

You can download “PlayMemories Home” from the following URL:
www.sony.net/pm

Notes

- An Internet connection is required to install “PlayMemories Home”.
- An Internet connection is required to use “PlayMemories Online” or other network services. “PlayMemories Online” or other network services may not be available in some countries or regions.
- “PlayMemories Home” is not compatible with Macs. Use the applications that are installed on your Mac. For details, visit the following URL:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

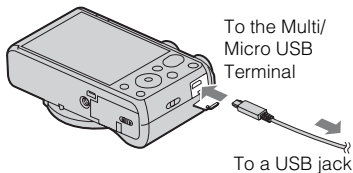
■ Installing “PlayMemories Home” on a computer

- 1 Using the Internet browser on your computer, go to the following URL, then click [Install] → [Run].

www.sony.net/pm

- 2 Follow the instructions on the screen to complete the installation.

- When the message to connect the camera to a computer is displayed, connect the camera and computer using the micro USB cable (supplied).



■ Viewing “PlayMemories Home Help Guide”

For details on how to use “PlayMemories Home”, refer to the “PlayMemories Home Help Guide”.

- 1 Double-click the [PlayMemories Home Help Guide] icon on the desktop.

- To access the “PlayMemories Home Help Guide” from the start menu: Click [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → [PlayMemories Home Help Guide].
- For Windows 8, select the [PlayMemories Home] icon from the Start screen to start [PlayMemories Home], then select [PlayMemories Home Help Guide] from [Help] menu.
- For details on “PlayMemories Home”, you can also see the “Cyber-shot User Guide” (page 2) or the following PlayMemories Home support page (English only):

<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>

Number of still images and recordable time of movies

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

Still images

(Units: Images) GB

Size \ Capacity	Internal memory	Memory card
	Approx. 48 MB	2 GB
20M	7	295
VGA	155	6400
16:9(15M)	8	325

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 (a product specification limit). The maximum continuous recording time of an MP4 (12M) format movie is about 15 minutes (limited by the 2 GB file size restriction).

(h (hour), m (minute))

Size \ Capacity	Internal memory	Memory card
	Approx. 48 MB	2 GB
AVC HD 28M (PS)	—	8 m (8 m)
AVC HD 24M (FX)	—	10 m (10 m)
AVC HD 9M (HQ)	—	25 m (15 m)
MP4 12M	—	15 m
MP4 3M	—	1 h 10 m

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 quality/size settings.

Notes on using the camera

Functions built into this camera

- This manual describes each of the functions of 1080 60i-compatible devices and 1080 50i-compatible devices.
 - To determine whether your camera supports the GPS function, check the model name of your camera.
GPS-compatible: DSC-HX50V
GPS-incompatible: DSC-HX50
 - To check if your camera is a 1080 60i-compatible device or 1080 50i-compatible device, check for the following marks on the bottom of the camera.
1080 60i-compatible device: 60i
1080 50i-compatible device: 50i
- This camera is compatible with 1080 60p or 50p-format movies. Unlike standard recording modes up to now, which record in an interlacing method, this camera records using a progressive method. This increases the resolution, and provides a smoother, more realistic image.
- While abroad an airplane, set [Airplane Mode] to [On] (DSC-HX50V only).
- Do not watch 3D images shot with this camera for extended periods of time on 3D-compatible monitors.
- When you view 3D images shot with this camera on a 3D-compatible monitor, you may experience discomfort in the form of eye strain, fatigue, or nausea. To prevent these symptoms, we recommend that you take regular breaks. However, you need to determine for yourself the length and frequency of breaks you require, as they vary according to the individual. If you experience any type of discomfort, stop viewing the 3D images until you feel better, and consult a physician as necessary. Also refer to the operating instructions supplied with the device or software you have connected or are using with this camera. Note that a child's eyesight is still at the development stage (particularly children below the age of 6). Consult a pediatrician or ophthalmologist before letting your child view 3D images, and make sure he/she observes the above precautions when viewing such images.

On GPS-compatible devices (DSC-HX50V only)

- Use GPS in accordance with regulations of countries and regions where you use it.
- If you do not record the location information, set [GPS setting] to [Off].

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.

Notes on the screen and lens

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

On camera's temperature

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

On the overheat protection

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

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

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.

Maintaining the screen

- Hand cream or moisturizer left on the screen may dissolve its coating. If you get any on the screen, wipe it off immediately.
- Wiping forcefully with tissue paper or other materials can damage the coating.
- If fingerprints or debris are stuck to the screen, we recommend that you gently remove any debris and then wipe the screen clean with a soft cloth.

Note on wireless LAN

We assume no responsibility whatsoever for any damage caused by unauthorized access to, or unauthorized use of, destinations loaded on the camera, resulting from loss or theft.

Note on disposal/transfer of the camera

To protect personal data, perform the following when disposing of or transferring the camera.

- Format the internal memory (page 26), record images up to full capacity of the internal memory with the lens covered, and then format the internal memory again.

This will make it difficult to recover any of your original data.

- Reset all camera settings by performing [Initialize] → [All settings] (page 26).

Specifications

Camera

[System]

Image device: 7.82 mm (1/2.3 type)

Exmor R CMOS sensor

Total pixel number of camera:

Approx. 21.1 Megapixels

Effective pixel number of camera:

Approx. 20.4 Megapixels

Lens: Sony G 30x zoom lens

f = 4.3 mm – 129 mm (24 mm –
720 mm (35 mm film equivalent))

F3.5 (W) – F6.3 (T)

While shooting movies (16:9):

26.5 mm – 795 mm*

While shooting movies (4:3):

32.5 mm – 975 mm*

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

SteadyShot: Optical

Exposure control: Automatic exposure,

Shutter speed priority, Aperture
priority, Manual exposure, Scene
Selection

White balance: Automatic, Daylight,

Cloudy, Fluorescent 1/2/3,
Incandescent, Flash, One Push,
White Balance Shift

File format:

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

3D still images: MPO (MPF
Extended (Disparity Image))
compliant

Movies (AVCHD format):

AVCHD format Ver.2.0

compatible

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital 2ch,
equipped with Dolby Digital Stereo
Creator

- Manufactured under license from
Dolby Laboratories.

Movies (MP4 format):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

Recording media: Internal Memory
(Approx. 48 MB), “Memory Stick
XC Duo” media, “Memory Stick
PRO Duo” media, “Memory Stick
Micro” media, SD cards, microSD
memory cards

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

Approx. 0.25 m to 5.6 m
(0.82 ft. to 18.37 ft.) (W)/

Approx. 2.0 m to 3.0 m
(6.56 ft. to 9.84 ft.) (T)

GB

[Input and Output connectors]

HDMI connector: HDMI micro jack

Multi/Micro USB Terminal*:

USB communication

USB communication: Hi-Speed USB

(USB 2.0)

* Supports Micro USB compatible device.

[LCD screen]

LCD panel: 7.5 cm (3.0 type) TFT drive

Total number of dots: 921 600 dots

[Power, general]

Power: Rechargeable battery pack

NP-BX1, 3.6 V

AC Adaptor AC-UB10/UB10B/
UB10C/UB10D, 5 V

Power consumption (during shooting):

Approx. 1.2 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):

108.1 mm × 63.6 mm × 38.3 mm

(4 3/8 inches × 2 5/8 inches ×

1 9/16 inches)

(W/H/D)

Mass (CIPA compliant) (including

NP-BX1 battery pack, "Memory
Stick PRO Duo" media):

Approx. 272 g (9.6 oz)

Microphone: Stereo

Speaker: Monaural

Exif Print: Compatible

PRINT Image Matching III:

Compatible

[Wireless LAN]

Supported standard: IEEE 802.11 b/g/n

Frequency: 2.4GHz

Supported security protocols: WEP/
WPA-PSK/WPA2-PSK

Configuration method: WPS (Wi-Fi
Protected Setup) / manual

Access method: Infrastructure Mode

**AC Adaptor AC-UB10/UB10B/
UB10C/UB10D**

Power requirements: AC 100 V to
240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA

Output voltage: DC 5 V, 0.5 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. 50 mm × 22 mm × 54 mm

(2 inches × 7/8 inches × 2 1/4
inches) (W/H/D)

Mass:

For the USA and Canada: Approx.
48 g (1.7 oz)

For countries or regions other than
the USA and Canada: Approx. 43 g
(1.5 oz)

**Rechargeable battery pack
NP-BX1**

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: 1.89 A

Capacity: 4.5 Wh (1 240 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 XC-HG Duo,” “Memory Stick PRO Duo,” “Memory Stick PRO-HG Duo,” “Memory Stick Duo,” “Memory Stick Micro”
- “AVCHD Progressive” and “AVCHD Progressive” logotype are trademarks of Panasonic Corporation and Sony Corporation.
- The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.
- Windows is registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Mac, App Store are registered trademarks of Apple Inc.
- iOS is a registered trademark or trademark of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.
- Android, Google Play are trademarks of Google Inc.
- Wi-Fi, the Wi-Fi logo, Wi-Fi PROTECTED SET-UP are registered trademarks of the Wi-Fi Alliance.
- DLNA and DLNA CERTIFIED are trademarks of Digital Living Network Alliance.
- SDXC logo is a trademark of SD-3C, LLC.
- “” and “PlayStation” are registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc.
- Facebook and the “f” logo are trademarks or registered trademarks of Facebook, Inc.

- YouTube and the YouTube logo are trademarks or registered trademarks of Google Inc.
- 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.

GB



- Add further enjoyment with your PlayStation 3 by downloading the application for PlayStation 3 from PlayStation Store (where available.)
- The application for PlayStation 3 requires PlayStation Network account and application download. Accessible in areas where the PlayStation Store is available.

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.

關於相機的詳細資訊（“Cyber-shot 使用者指南”）



“Cyber-shot 使用者指南”是線上使用說明書。關於相機各種功能的深入使用說明，請參考此書。

- ① 進入Sony服務網頁。
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- ② 選擇您的國家與地區。
- ③ 搜尋服務網頁內您相機的型號名稱。
 - 查看您相機底部的型號名稱。

檢查附件

括號中的數字代表的是件數。

- 相機（1）
- 充電電池NP-BX1（1）
- 微型USB電纜（1）
- 電源供應器/電源適配器AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D（1）
- 電源線（在美國與加拿大非附件）（1）
- 腕帶（1）
- 接腳蓋（1）（附在相機上）
- 使用說明書（本說明書）（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

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。

電源供應器 / 電源適配器

使用電源供應器 / 電源適配器時，請使用附近牆上的電源插座。如果在使用設備時發生任何故障，請立即將電源供應器 / 電源適配器從牆上的電源插座拔掉。

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）。

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

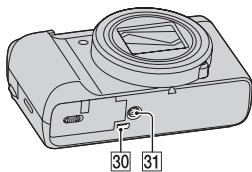
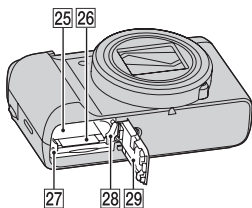
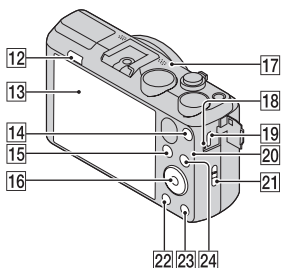
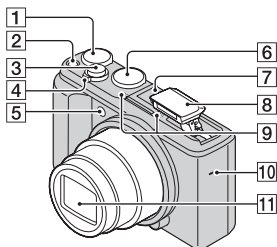
僅適用於台灣



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 曝光補償撥盤
- 2 ON/OFF (電源) 按鈕
- 3 快門按鈕
- 4 用來拍攝: W/T (變焦) 桿
用來觀看: Q (播放變焦) 桿 /
☒ (索引) 桿
- 5 自拍定時器指示燈/微笑快門
指示燈/AF照明器
- 6 模式撥盤:
i (智慧式自動) /
i+ (高級自動) /
P (程式自動) /
A (光圈優先拍攝) /
S (快門速度優先拍攝) /
M (手動曝光拍攝) /
MR (記憶恢復模式) /
i (i 全景攝影) /
☒ (動態影像模式) /
SCN (場景選擇)
- 7 多介面接座*1
- 8 閃光燈
- 9 麥克風
- 10 揚聲器
- 11 鏡頭
- 12 ⚡ (閃光燈開啟) 按鈕
- 13 LCD螢幕
- 14 MOVIE (動態影像) 按鈕
- 15 ▶ (播放) 按鈕
- 16 控制輪
- 17 GPS接收器 (內建, 僅限
DSC-HX50V)
- 18 充電指示燈
- 19 Multi/Micro USB 端子*2
- 20 Wi-Fi接收器 (內建)
- 21 腕帶用掛勾
- 22 MENU按鈕
- 23 ?/☒ (相機指南/刪除) 按鈕

CT

CT
5

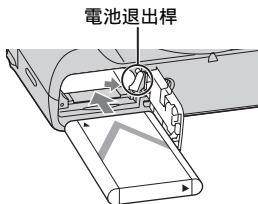
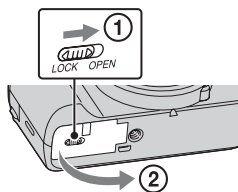
- 24 CUSTOM（自訂）按鈕
 - 您可以為 CUSTOM 按鈕指定想要的功能。出廠設定設為[ISO]。
 - 25 電池插槽
 - 26 記憶卡插槽
 - 27 存取指示燈
 - 28 電池退出桿
 - 29 電池/記憶卡蓋子
 - 30 HDMI 微型插孔
 - 31 三腳架安裝孔
 - 請使用螺絲長度在5.5公釐以下的三腳架。否則無法將相機牢靠地固定住，而且可能會對相機造成損壞。
- *1 有關多介面接座相容附件的詳細資訊，請瀏覽Sony網站，或是聯絡Sony經銷商或當地授權的Sony維修機構。
您也可以使用與附件接座相容的附件。不保證能搭配其他製造商附件操作。

 Multi
Interface Shoe

Accessory Shoe

- *2 支援微型USB相容裝置。

插入電池



CT

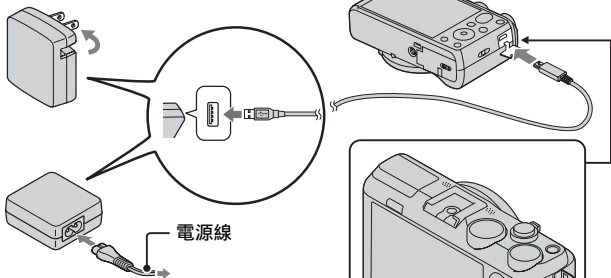
1 打開蓋子。

2 插入電池。

- 如圖所示，在按住電池退出桿的同時將電池插入。確認電池退出桿在插入後有鎖定。
- 電池插入不正確時關上電池蓋可能會損壞相機。

為電池充電

美國與加拿大的用戶



美加以外的國家/地區的用戶



充電指示燈

點亮：充電

熄滅：充電完成

閃爍：

因為相機溫度不在適當範圍內而充電錯誤或暫停充電

- 1 用微型USB電纜（附件）將相機連接到電源供應器/電源適配器（附件）。
- 2 將電源供應器/電源適配器連接到牆上的電源插座。
充電指示燈亮橘燈，充電開始。
 - 為電池充電時關閉相機。
 - 即使電力沒有完全放光，也可以為電池充電。
 - 充電指示燈閃爍而且充電未完成時，取出電池之後再插回去。

附註

- 電源供應器 / 電源適配器連接到牆上的電源插座時，如果相機上的充電指示燈閃爍，表示因為溫度超出建議範圍外而暫停充電。溫度回到適當的範圍內時，會恢復充電。建議您在10°C至30°C的環境溫度下對電池充電。
- 電池的端子部分如果髒了，可能無法有效地充電。遇到這種情況時，請用軟布或棉花棒輕輕地將所有髒東西擦掉，以清潔電池的端子部分。
- 將電源供應器 / 電源適配器（附件）連接到最近的牆上電源插座。如果使用電源供應器 / 電源適配器時發生故障，請立即將插頭從牆上的電源插座拔掉以中斷電源。
- 充電完成時，將電源供應器 / 電源適配器從牆上的電源插座拔掉。
- 務必只使用原廠的Sony電池、微型USB電纜（附件）以及電源供應器 / 電源適配器（附件）。 CT

■ 充電時間（完全充電）

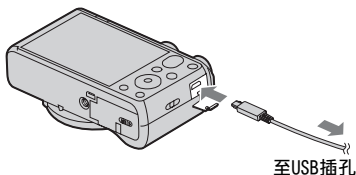
使用電源供應器 / 電源適配器（附件）時的充電時間大約230分鐘。

附註

- 上述充電時間適用於在溫度為25°C時對用盡的電池充電的情況。充電可能因為使用情況或環境而需要長一點的時間。

■ 連接到電腦上充電

用微型USB電纜將相機連接到電腦，便可以為電池充電。



附註

- 經由電腦充電時，請注意下列幾點：
 - 如果相機是連接在沒有連接電源的膝上型電腦，電腦的電池電量會降低。請不要長時間充電。
 - 在相機與電腦之間建立USB連接時，不要開/關或重新啟動電腦，或者是將電腦從休眠模式中喚醒。相機可能會造成故障。開/關電腦或重新啟動電腦，或者喚醒休眠模式中的電腦之前，要中斷相機與電腦的連接。
 - 對於自行組裝的電腦或修改過的電腦，不保證能夠充電。

■ 電池使用時間以及可以記錄與觀看的影像數目

	電池使用時間	影像數目
拍攝（靜態影像）	約200分鐘	約400個影像
一般動態影像拍攝	約55分鐘	-
連續動態影像拍攝	約90分鐘	-
檢視（靜態影像）	約320分鐘	約6400個影像

附註

- 上述影像數目適用於電池充滿電的情況。視使用情況而定，影像的數目可能會減少。
- 可以記錄的影像數目是在下列情況下拍攝的：
 - 使用Sony “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) (另售)
 - 在環境溫度為25°C時使用電池。
 - [GPS設定]設定為[關] (僅限DSC-HX50V)。
 - [顯示解析度]設定為[標準]。
- “拍攝靜態影像”的數目以CIPA標準為根據，在下列情況下進行拍攝：
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP (顯示設定) 設定為[開]。
 - 每30秒鐘拍一張。
 - 變焦在W和T端交替轉換。
 - 每拍攝兩次閃光燈閃光一次。
 - 每拍攝十次打開和關閉電源一次。
- 動態影像拍攝分鐘數以CIPA標準為根據，在下列情況下進行拍攝：
 - 動態影像的畫質: AVC HD HQ
 - 一般動態影像拍攝: 反覆開始/停止拍攝、變焦、開/關等條件下的電池使用時間
 - 連續動態影像拍攝: 以不中斷拍攝直到達到上限 (29分鐘) 後再度按下MOVIE按鈕繼續拍攝為根據的電池使用時間。不操作其他功能，如縮放。


■ 供電

用微型USB電纜（附件）將相機連接到電源供應器/電源適配器，便可以從牆上的電源插座為相機供電。

用微型USB電纜將相機連接到電腦，便可以將影像匯入電腦而不用擔心電池的電耗盡。

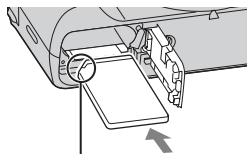
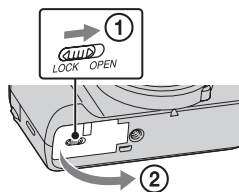
此外，您可以在拍攝時使用電源供應器/電源適配器AC-UD10（另售）或AC-UD11（另售）供電。

附註

- 電池沒有插入相機時不能供電。
- 用附件電源供應器/電源適配器將相機直接連接到電腦或電源插座時，無法拍攝。
- 如果相機處於播放模式時用微型USB電纜將相機與電腦連接，相機上的顯示會從播放畫面變更為USB連接畫面。按 （播放）按鈕切換到播放畫面。
- 某些國家/地區可能買不到電源供應器/電源適配器AC-UD11（另售）。

CT

插入記憶卡（另售）



確認缺角那頭朝向正確的方向。

1 打開蓋子。

2 插入記憶卡（另售）。

- 缺角那頭朝向圖示方向，將記憶卡插入到卡入定位為止。

3 關上蓋子。

■ 可以使用的記憶卡

	記憶卡	適用於靜態影像	適用於動態影像
A	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
B	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (僅限Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
C	Memory Stick Micro (M2)	✓	✓ (僅限Mark2)
D	SD記憶卡	✓	✓ (等級4或者更快)
	SDHC記憶卡	✓	✓ (等級4或者更快)
	SDXC記憶卡	✓	✓ (等級4或者更快)
E	microSD記憶卡	✓	✓ (等級4或者更快)
	microSDHC記憶卡	✓	✓ (等級4或者更快)
	microSDXC記憶卡	✓	✓ (等級4或者更快)

CT

- 在本說明書中，表中的產品統稱如下：

A: “Memory Stick XC Duo”
B: “Memory Stick PRO Duo”
C: “Memory Stick Micro”
D: SD 卡
E: microSD 記憶卡

附註

- 以本相機使用 “Memory Stick Micro” 或microSD記憶卡時，務必先插入專用轉接卡。

■ 若要取出記憶卡/電池

記憶卡：將記憶卡往裡壓一下以退出記憶卡。

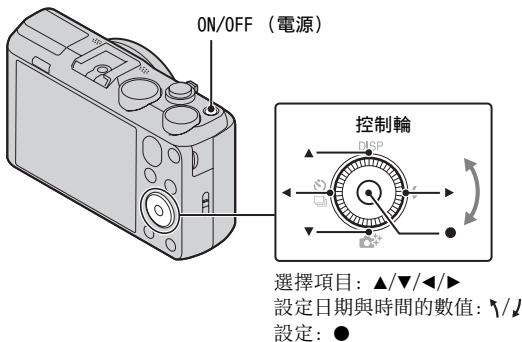
電池：推動電池退出桿。小心不要讓電池掉落地上。

附註

- 存取指示燈（第5頁）點亮時切勿取出記憶卡/電池。這樣可能會對記憶卡/內部記憶體中的資料造成損壞。

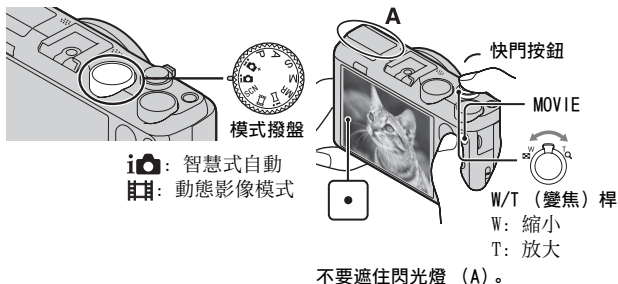
CT
13

設定時鐘



- 1 按ON/OFF (電源) 按鈕。
日期與時間設定會在您首次開機時顯示出來。
 - 可能需要一點時間才能開啟電源並進行操作。
- 2 選擇要使用的語言。
- 3 按照螢幕上的指示選擇一個您要的地理位置，然後按●。
- 4 設定[日期時間格式]、[夏令時間]以及[日期時間]，然後選擇[OK] → [OK]。
 - 午夜會顯示為12:00 AM，而正午則是12:00 PM。
- 5 按照螢幕上的指示進行。
 - 在下列情況下，電池電力會很快耗盡：
 - [GPS設定]設定為[開] (僅限DSC-HX50V)。
 - [顯示解析度]設定為[高]。

拍攝靜態影像/動態影像



拍攝靜態影像

- 1 將快門按鈕按下一半以便對焦。
影像合焦時，會發出嗶聲，而且 ● 指示會點亮。
- 2 將快門按鈕完全按下去以拍攝影像。

拍攝動態影像

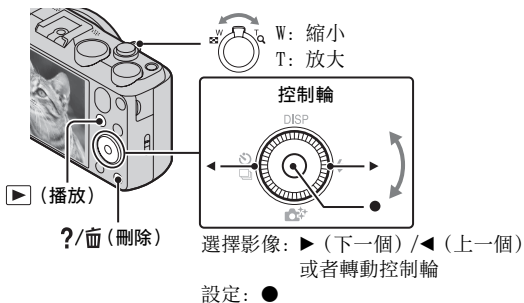
- 1 按下MOVIE（動態影像）按鈕開始記錄。
 - 用W/T（變焦）桿變更變焦比率。
 - 繼續記錄動態影像的同時按快門按鈕拍攝靜態影像。
- 2 再度按下MOVIE按鈕停止記錄。

CT

附註

- 如果在拍攝動態影像時使用變焦功能，鏡頭移動的聲音與變焦桿的運作聲音會被記錄下來。動態影像記錄完成時，MOVIE 按鈕的運作聲音也可能會被記錄下來。
- 視被攝體或拍攝方式而定，全景拍攝範圍可能縮小。因此即使全景拍攝設為 [360°]，記錄的影像也可能會小於360度。
- 在25°C左右的溫度下，以相機的預設設定拍攝時，一次可以連續拍攝大約29分鐘。動態影像記錄完成時，可以再按一下MOVIE 按鈕以重新開始記錄。視環境溫度而定，記錄可能會停止以保護相機。

觀看影像



1 按 ▶ (播放) 按鈕。

- 在本相機上播放以其他相機記錄在記憶卡上的影像時，會出現資料檔案的登記畫面。

■ 選擇下一個/上一個影像

按控制輪上的 ▶ (下一個) / ◀ (上一個) 或者轉動控制輪，以選擇一個影像。按控制輪中央的 ● 以檢視動態影像。

■ 刪除影像

- ① 按 **?/⏏** (刪除) 按鈕。
- ② 用控制輪上的 **▲** 選擇[這個影像]，然後按 **●**。

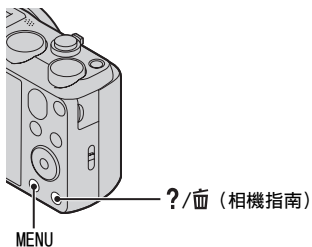
■ 恢復拍攝影像

將快門按鈕按下一半。

相機指南

本相機包含內建功能指南。這樣您便可以根據需要搜尋相機的功能。

CT



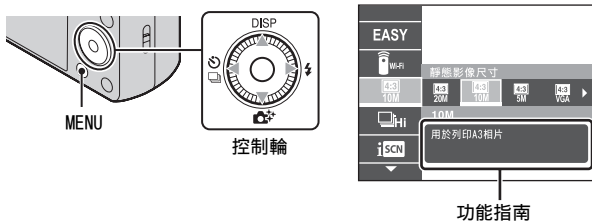
1 按MENU按鈕。

2 選擇您要的MENU項目，然後按 **?/⏏** (相機指南) 按鈕。
所選項目的操作指南便會顯示出來。

- 如果您在MENU畫面沒有顯示出來時按 **?/⏏** (相機指南) 按鈕，便可以用關鍵字或圖示搜尋指南。
-

其他功能簡介

拍攝或播放時使用的其他功能可以用控制輪或相機上的MENU按鈕操作。本相機備有功能指南，可以讓您輕鬆地從功能中選擇。顯示指南時，嘗試使用其他功能。



■ 控制輪

DISP (顯示設定)：讓您變更螢幕顯示。

📷/📷 (連拍設定/自拍定時器)：讓您使用自拍定時器和連拍模式。

📷+ (相片創造)：讓您直覺地操作相機。

⚡ (閃光燈)：讓您選擇靜態影像的閃光燈模式。

中間按鈕 (追蹤對焦)：相機會追蹤被攝體，即使被攝體移動，也會自動調整焦距。

■ 功能表項目

拍攝

動態影像拍攝場景	選擇動態影像的記錄模式。
全景攝影場景	選擇拍攝全景影像時的記錄模式。
相片效果	根據需要的效果以原始紋理拍攝靜態影像。
場景選擇	選擇預設的設定以便與各種場景條件配合。
記憶恢復模式	選擇模式撥盤設為[記憶恢復模式]時要調用的設定。
簡單模式	用最少的功能拍攝靜態影像。
散焦效果	以背景散焦模式拍攝時，設定背景散焦效果的等級。
使用智慧型手機控制	透過智慧型手機遙控相機拍攝靜態影像和動態影像。
傳送至電腦*1	將影像傳送到連接網路的電腦上備份。
靜態影像尺寸 (Dual Rec)	設定記錄動態影像時拍攝靜態影像的尺寸。
靜態影像尺寸/全景影像大小/動畫品質/動態影像尺寸	選擇靜態影像、全景影像或動態影像檔案的影像尺寸和畫質。
HDR繪畫效果	在圖片效果中選擇[HDR繪畫]時，設定效果的等級。
強調的區域	在圖片效果中選擇[縮樣]時，設定要對焦的部分。
色調	在圖片效果中選擇[玩具照相機]時，設定色調。
擷取的色彩	在圖片效果中選擇[部分色彩]時，選擇要擷取的顏色。
插圖效果	在圖片效果中選擇[插圖]時，設定效果的等級。
ISO	調整感光度。
白平衡	調整影像的色調。
白平衡轉換	根據以選定的白平衡色調為基礎所設定的調整值調整色調。
對焦	選擇對焦方法。
測光模式	選擇測光模式，設定要測量被攝體的哪個部分以決定曝光值。
連拍間隔	選擇連拍時每秒拍攝的影像數目。

CT

CT
19

包圍式曝光設定	設定包圍式曝光拍攝的類型。
場景辨識	設定為自動偵測拍攝情況。
柔膚效果	設定美膚效果與效果的等級。
微笑快門	設定在偵測到微笑時自動釋放快門。
微笑靈敏度	設定微笑快門功能偵測微笑的靈敏度。
面孔偵測	選擇自動偵測面孔並調整各種設定。
色彩模式	選擇附帶效果的影像鮮豔度。
色彩飽和度	調整影像的鮮豔度。
對比度	調整影像的對比度。
清晰度	調整影像的清晰度。
減少雜訊	調整影像解析度和雜訊平衡。
閉眼減弱功能	設定自動拍攝兩張影像，並選擇沒有眨眼的那一張。
動畫SteadyShot	設定動態影像模式中的SteadyShot的強度。如果變更[動畫SteadyShot]的設定，視角會改變。
定位資訊* ²	檢查GPS三角定位狀態並更新位置資訊。
GPS log記錄* ²	記錄攜帶相機時所經過的路徑。
註冊設定	註冊要使用的模式或相機設定。將模式撥盤設為MR（記憶恢復模式）以擷取註冊的設定。
相機指南	根據需要搜尋相機的功能。

*1 只會在插入記憶卡時顯示。

*2 僅限DSC-HX50V

觀看

傳送至智慧型手機	上載並傳送影像至智慧型手機。
在TV上觀看	在有網路功能的電視機上觀看影像。
傳送至電腦*	將影像傳送到連接網路的電腦上備份。
修飾	用各種效果修飾影像。
相片效果	在影像上添加各種紋理。
循環播放	選擇一種連續播放的方法。
刪除	刪除一個影像。






3D檢視	設定為要在3D電視機上播放以3D模式拍攝的影像。
觀看模式*	選擇影像的顯示格式。
顯示連拍群組	可以選擇播放時以群組顯示連拍影像或者顯示所有影像。
保護	保護影像。
列印 (DPOF) *	為一個靜態影像添加列印預訂標記。
轉動	將靜態影像向左或向右旋轉。
相機指南	根據需要搜尋相機的功能。

CT


* 只會在插入記憶卡時顯示。

■ 設定項目

如果在拍攝或播放時按 MENU 按鈕，（設定）會被提供作為最後的選擇。您可以在 （設定）畫面上變更出廠設定。

 拍攝設定	動態影像格式/AF照明器/格線/清晰影像縮放/數位變焦/減少風噪音/麥克風參考電平/紅眼減弱/眨眼警告/寫入日期/擴展對焦/自訂按鈕/顯示解析度
 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/HDMI解析度/HDMI控制/USB連接設定/USB電源供給/LUN設定/下載音樂/清空音樂/飛航模式/GPS設定*3/GPS輔助資料*3/刪除GPS log資料*3/Eye-Fi*1/省電/版本
 網路設定	WPS按鍵/存取點手動設定/編輯裝置名稱/SSID/密碼重設/顯示MAC地址
 記憶卡工具*2	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/自動調整時鐘*3/自動調整地區*3

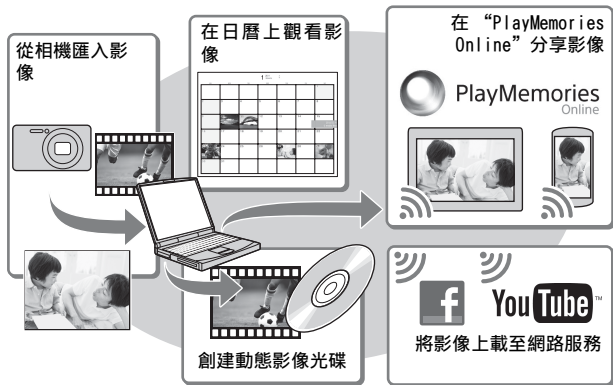
*1 只會在插入Eye-Fi記憶卡時顯示。

*2 如果沒有插入記憶卡，會顯示 （內建記憶體工具），而且只有[格式化]可供選擇。

*3 僅限DSC-HX50V

“PlayMemories Home” 的功能

軟體“PlayMemories Home”可以讓您將靜態影像與動態影像匯入電腦並加以使用。必須要有“PlayMemories Home”才能將AVCHD動態影像匯入電腦。



📥 下載“PlayMemories Home”（僅限 Windows）

您可以從以下URL下載“PlayMemories Home”：
www.sony.net/pm

附註

- 必須連線至網際網路才能安裝“PlayMemories Home”。
- 必須連線至網際網路才能使用“PlayMemories Online”或其他網路服務。有些國家或地區可能沒有提供“PlayMemories Online”或其他網路服務。
- “PlayMemories Home”與Mac不相容。請使用Mac上安裝的應用程式。詳情請造訪以下URL：

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

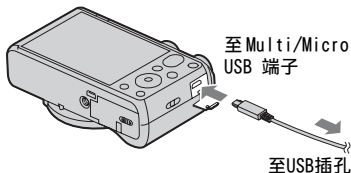
■ 在電腦上安裝 “PlayMemories Home”

- 1 使用電腦的網際網路瀏覽器，進入以下URL，然後按一下 [安裝] → [執行]。

www.sony.net/pm

- 2 按照畫面上的指示完成安裝。

- 顯示將相機連接到電腦的訊息時，用微型USB電纜（附件）連接相機與電腦。



■ 觀看 “PlayMemories Home 說明指南”

關於如何使用 “PlayMemories Home” 的詳情，請參閱 “PlayMemories Home 說明指南”。

- 1 按兩下桌面上的 [PlayMemories Home 說明指南] 圖示。

- 若要從開始功能表存取 “PlayMemories Home 說明指南”：按一下 [開始] → [所有程式] → [PlayMemories Home] → [PlayMemories Home 說明指南]。
- 如果使用 Windows 8，在開始畫面上選擇 [PlayMemories Home] 圖示以啟動 [PlayMemories Home]，然後從 [說明] 功能表選擇 [PlayMemories Home 說明指南]。
- 關於 “PlayMemories Home” 的詳情，您也可以參閱 “Cyber-shot 使用者指南”（第2頁）或以下 PlayMemories Home 支援網頁（只有英文）：
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>

靜態影像的數目和可以記錄的動態影像時間

靜態影像的數目和可以記錄的動態影像時間可能會因為拍攝條件和記憶卡而異。

■ 靜態影像

(單位: 影像)

尺寸	容量	內部記憶體	記憶卡
		約48 MB	2 GB
20M		7	295
VGA		155	6400
16:9(15M)		8	325

CT

■ 動態影像

下表顯示的是大略的最長記錄時間。這些是所有動態影像檔案的總時間。可以持續拍攝約29分鐘 (產品規格限制)。MP4 (12M) 格式動態影像的最長連續記錄時間約15分鐘 (受到2 GB檔案大小限制)。

(h (時), m (分))

尺寸	容量	內部記憶體	記憶卡
		約48 MB	2 GB
AVC HD 28M (PS)		—	8 m (8 m)
AVC HD 24M (FX)		—	10 m (10 m)
AVC HD 9M (HQ)		—	25 m (15 m)
MP4 12M		—	15 m
MP4 3M		—	1 h 10 m

() 中的數字是最短的可記錄時間。

- 動態影像可以記錄的時間會因為相機配備有可以根據拍攝場景而自動調整畫質的VBR (Variable Bit Rate) 而有所不同。記錄快速移動的被攝體時, 影像會比較清晰, 但是可以記錄的時間會比較短, 因為需要更多記憶體來記錄。

可以記錄的時間也會因為拍攝條件、被攝體或者畫質/尺寸的設定而有所不同。

CT
25

使用相機的注意事項

本相機內建的功能

- 本說明書描述1080 60i相容裝置與1080 50i相容裝置的各個功能。
 - 若要確定您的相機是否支援GPS功能，請確認相機的型號名稱。
GPS相容：DSC-HX50V
GPS不相容：DSC-HX50
 - 若要查看您的相機是否是1080 60i相容裝置或1080 50i相容裝置，請查看相機底部的下列標誌。
1080 60i相容裝置：60i
1080 50i相容裝置：50i
- 本相機與1080 60p或50p格式的動態影像相容。與到目前為止都是以隔行掃描法記錄的標準記錄模式不同的是，本相機是以逐行掃描法記錄。這樣可以增加解析度，提供更順暢、更真實的影像。
- 搭乘飛機時，要將[飛航模式]設定為[開]（僅限DSC-HX50V）。
- 不要在3D相容顯示器上長時間觀看以本相機拍攝的3D影像。
- 在3D相容顯示器上觀看以本相機拍攝的3D影像時，可能會有眼睛疲勞、倦怠或噁心之類的不適經驗。為了防止這些症狀，建議您定時休息。不過，您得自行決定休息所需的長度和頻率，因為這些會因人而異。如果您有任何類型的不適，請停止觀看3D影像，直到感覺比較好為止，並視需要徵詢醫生意見。另請參考連接本相機或使用於本相機的裝置或軟體所附的使用說明。請注意，孩子的視力還在發育階段（尤其是6歲以下的小孩）。讓小孩觀看3D影像之前，請徵詢小兒科醫生或眼科醫生的意見，並確認孩子在觀看這種影像時有遵守上述注意事項。

關於GPS相容裝置（僅限DSC-HX50V）

- 請根據所在國家與地區的規定使用GPS。
- 如果不記錄位置資訊，請將[GPS設定]設定為[關]。

關於使用和維護

對於產品要避免粗暴的使用、拆解、修改、實體衝擊或者敲打、跌落或踐踏之類的撞擊。對於鏡頭要特別小心。

關於記錄/播放的注意事項

- 開始拍攝之前，要進行試拍，以確定相機能正確的運作。
- 本相機不防塵、不防潑濺、也不防水。
- 避免讓相機接觸到水。如果有水進入相機內，可能會發生故障。在某些情況下，相機無法修復。
- 請勿用相機朝向太陽或其它強光。那樣可能會令您的相機故障。
- 如果有濕氣凝結，要在使用相機之前將其清除。
- 請勿搖晃或撞擊本相機。那樣可能會造成故障，您可能無法記錄影像。而且，記錄媒體可能變成無法使用，或者影像資料可能受損。

請勿在下列地方使用/存放相機

- 在非常炎熱、寒冷或潮濕的地方
例如，在停在太陽底下的車廂中，相機機身可能變形而造成故障。
- 陽光直射或者靠近發熱器的地方
相機機身可能褪色或變形，而這可能會造成故障。
- 在會受到搖擺振動的地方
- 靠近會產生強烈無線電波、發出輻射或者強烈磁性的地方。否則相機可能無法正確地記錄或播放影像。
- 在多沙或多灰塵的地方
小心不要讓沙子或灰塵進入相機中。否則可能會造成相機故障，有時候這種故障是無法修理的。

關於螢幕和鏡頭的注意事項

螢幕利用極高精確度技術製造，所以99.99%以上的像素都可以有效的使用。不過，您可能會發現細小的黑點和/或亮點（白色、紅色、藍色或綠色）出現在螢幕上。這些點是生產過程中的正常結果，不會影響記錄。

關於相機的溫度

您的相機和電池可能因為持續使用而變熱，但是這並不是故障。

關於過熱保護

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

螢幕上會出現一個訊息，然後電源會關閉，或者您無法再記錄動態影像。遇到這種情況時，將電源關閉，等到相機與電池溫度下降為止。如果不讓相機與電池溫度降得夠低就開啟電源，電源可能會再度關閉或者可能會無法記錄動態影像。

關於為電池充電

如果為很久沒用的電池充電，可能無法將其充到適當的容量。
這是因為電池特性的緣故，並不是故障。請再為電池充電。

版權警告

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

對於損壞的內容或記錄失敗不補償

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

清潔相機表面

用沾了一點水的軟布清潔相機表面，然後以乾布擦拭表面。若要防止傷害表面塗層或外殼：

- 請不要讓相機接觸化學產品如稀釋劑、揮發油、酒精、用過即丟的清潔布、驅蟲劑、遮光劑或殺蟲劑。

保養螢幕

- 如果護手霜或保濕霜殘留在螢幕上，塗層可能會分解。如果沾染到螢幕，請立即擦掉。
- 用面紙或其他物品大力擦拭可能損壞塗層。
- 如果指印或碎屑黏在螢幕上，建議您輕輕去除碎屑，然後用軟布將螢幕擦拭乾淨。

關於無線區域網路的注意事項

對於因為遺失或竊盜導致未經授權存取或未經授權使用相機載入的目的地而造成的任何損害，我們不承擔任何責任。

關於丟棄/轉讓相機的注意事項

為了保護個人資料，丟棄或轉讓相機時請執行以下操作。

- 格式化內部記憶體（第22頁）、蓋上鏡頭記錄影像直到內部記憶體的總容量用完，然後再次格式化內部記憶體。
這樣會難以恢復原始資料。
- 執行[初始化] → [所有設定]（第22頁）以重設所有相機設定。

規格

相機

[系統]

影像裝置：7.82公釐（1/2.3型）

Exmor R CMOS感應器

相機的總像素數：

約2110萬像素

相機的有效像素數：

約2040萬像素

鏡頭：Sony G 30倍變焦鏡頭

f = 4.3公釐 - 129公釐

（24公釐 - 720公釐

（35公釐的底片機）

F3.5 (W) - F6.3 (T)

拍攝動態影像（16:9）時：

26.5公釐 - 795公釐*

拍攝動態影像（4:3）時：

32.5公釐 - 975公釐*

* 當 [動畫SteadyShot] 設為 [標準] 時

SteadyShot：光學

曝光控制：自動曝光、快門速度優先、光圈優先、手動曝光、場景選擇

白平衡：自動、日光、多雲、螢光照明1/2/3、白熾燈、閃光燈、單按、白平衡轉換

檔案格式：

靜態影像：符合JPEG（DCF、Exif、MPF Baseline）標準，相容於DPOF

3D靜態影像：符合MPO（MPF Extended（視差影像））標準

動態影像（AVCHD格式）：

相容於AVCHD格式Ver.2.0

視訊：MPEG-4 AVC/H.264

音訊：Dolby Digital 2聲道，

配備Dolby Digital Stereo Creator

• 由Dolby Laboratories 授權製造。

動態影像（MP4格式）：

視訊：MPEG-4 AVC/H.264

音訊：MPEG-4 AAC-LC 2聲道

記錄媒體：內部記憶體

（約48MB）、“Memory Stick XC

Duo”、“Memory Stick PRO

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）：

約0.25公尺至5.6公尺（W）/

約2.0公尺至3.0公尺（T）

[輸入和輸出接頭]

HDMI接頭：HDMI 微型插孔

Multi/Micro USB 端子*：

USB通訊

USB通訊：Hi-Speed USB（USB 2.0）

* 支援微型USB相容裝置。

[LCD螢幕]

LCD面板：7.5公分（3.0型）TFT驅動

總點數：921 600點

[電源，一般]

電源：充電電池

NP-BX1, 3.6 V

電源供應器/電源適配器

AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D,
5 V

耗電量（進行拍攝時）：約1.2 W

操作溫度：0 °C至40 °C

存放溫度：-20 °C至+60 °C

尺寸（符合CIPA標準）：

108.1公釐 × 63.6公釐 ×

38.3公釐

（寬/高/長）

質量（符合CIPA標準）（包含

NP-BX1電池、“Memory Stick

PRO Duo”）：

約272公克

麥克風：立體聲
揚聲器：單聲
Exif Print：相容
PRINT Image Matching III：相容

[無線區域網路]

支援的標準：IEEE 802.11 b/g/n
頻率：2.4GHz
支援的安全性通訊協定：

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

設定方式：WPS (Wi-Fi Protected Setup) / 手動

存取方式：基礎架構模式

電源供應器/電源適配器AC-UB10/ UB10B/UB10C/UB10D

電源要求：AC 100 V至240 V，
50 Hz/60 Hz，70 mA

輸出電壓：DC 5 V，0.5 A

操作溫度：0 °C至40 °C

存放溫度：-20 °C至+60 °C

尺寸：

約50公釐 × 22公釐 × 54公釐
(寬/高/長)

質量：

美國與加拿大：約48公克

美國與加拿大以外的國家與地
區：約43公克

充電電池NP-BX1

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：1.89 A

容量：4.5 Wh (1 240 mAh)

設計及規格如有變更，恕不另行通知。

商標

- 下列標記是Sony Corporation的商標。
Cyber-shot、“Cyber-shot”、“Memory Stick XC-HG Duo”、“Memory Stick PRO Duo”、“Memory Stick PRO-HG Duo”、“Memory Stick Duo”、“Memory Stick Micro”
- “AVCHD Progressive”和“AVCHD Progressive”標誌是Panasonic Corporation和Sony Corporation的商標。
- HDMI名稱、HDMI High-Definition Multimedia Interface名稱和HDMI標誌是HDMI Licensing LLC在美國和其他國家的商標或註冊商標。
- Windows是Microsoft Corporation在美國和/或其他國家的註冊商標。
- Mac、App Store是Apple Inc.的註冊商標。
- iOS是Cisco Systems, Inc.和/或其子公司在美國和某些其他國家的註冊商標或商標。
- Android、Google Play是Google Inc.的商標。
- Wi-Fi、Wi-Fi標誌、Wi-Fi PROTECTED SET-UP是Wi-Fi Alliance的註冊商標。
- DLNA和DLNA CERTIFIED是Digital Living Network Alliance的商標。
- SDXC標誌是SD-3C, LLC的商標。
- “”和“PlayStation”是Sony Computer Entertainment Inc.的註冊商標。
- Facebook和“f”標誌是Facebook, Inc.的商標或註冊商標。
- YouTube和YouTube標誌是Google Inc.的商標或註冊商標。

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



- 從PlayStation Store（在有這些店的地方）下載 PlayStation 3 的應用程式，可以用您的 PlayStation 3增添更多樂趣。
- 若要使用PlayStation 3專用的應用程式，必須擁有PlayStation Network帳號並下載應用程式。在有PlayStation Store的地區可以取得。

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。

学习更多有关相机的内容（“Cyber-shot 用户手册”）



“Cyber-shot 用户手册”是在线手册。有关本相机的多种功能的更详尽说明，请参阅该手册。

- ① 访问Sony支持网页。
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- ② 选择您的国家或地区。
- ③ 在支持网页内搜索相机的机型名称。
 - 查看相机底部的机型名称。

检查附属品

括号中的数字表示件数。

- 相机（1）
- 可重复充电电池NP-BX1（1）
- 微型USB连接线（1）
- 电源适配器AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D（1）
- 电源线（美国和加拿大机型未附带本品）（1）
- 腕带（1）
- 插座盖（1）（安装在相机上）
- 使用说明书（本说明书）（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

小心

CS

■ 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。

■ 电源适配器

使用电源适配器时请将它连接到就近的墙壁插座。如果使用设备时发生任何问题，请立即从墙壁插座上拔下电源适配器。

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。

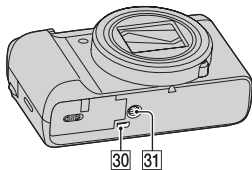
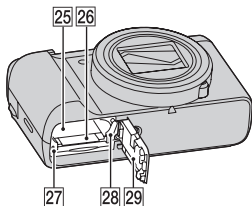
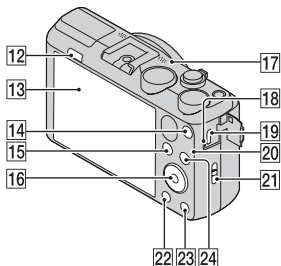
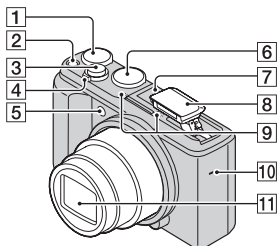
注意

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）。

产品检视



- 1 曝光补偿拨盘
- 2 ON/OFF (电源) 按钮
- 3 快门按钮
- 4 拍摄时: W/T (变焦) 杆
观看时: Q (播放变焦) 杆/
☒ (索引) 杆
- 5 自拍指示灯/笑脸快门指示灯/
AF照明器
- 6 模式拨盘:
i (智能自动) /
i+ (增强自动) /
P (程序自动) /
A (光圈优先拍摄) /
S (快门速度优先拍摄) /
M (手动曝光拍摄) /
MR (记忆恢复模式) /
i (智能扫描全景) /
☒ (活动影像模式) /
SCN (场景选择)
- 7 多功能热靴接口*1
- 8 闪光灯
- 9 麦克风
- 10 扬声器
- 11 镜头
- 12 ⚡ (闪光灯弹出) 按钮
- 13 LCD液晶屏
- 14 MOVIE (动态影像) 按钮
- 15 ▶ (播放) 按钮
- 16 控制盘
- 17 GPS接收器 (内置, 仅限
DSC-HX50V)
- 18 充电指示灯
- 19 Multi/Micro USB 端子*2
- 20 Wi-Fi接收器 (内置)
- 21 腕带用挂钩
- 22 MENU按钮

CS

23 ?/⏏ (相机内功能介绍/删除) 按钮

24 CUSTOM (自定义) 按钮

- 可将所需功能指定给CUSTOM按钮。默认设置为[ISO]。

25 电池插入槽

26 存储卡插槽

27 存取指示灯

28 电池退出杆

29 电池/存储卡盖

30 HDMI微型插孔

31 三脚架安装孔

- 请使用螺丝长度小于5.5 mm的三脚架。否则，您无法牢固地固定相机，并可能会损坏相机。

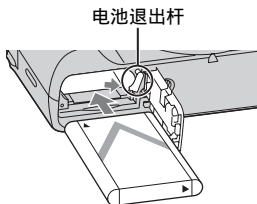
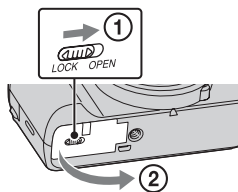
*1 有关多功能热靴接口的兼容附件的详细说明，请访问 Sony 网站，或咨询Sony经销商或当地授权的Sony服务机构。
您也可使用与附件热靴兼容的附件。不保证能搭配其他制造商的附件操作。

ni Multi
Interface Shoe

Accessory Shoe

*2 支持微型USB兼容设备。

插入电池



1 打开盖子。

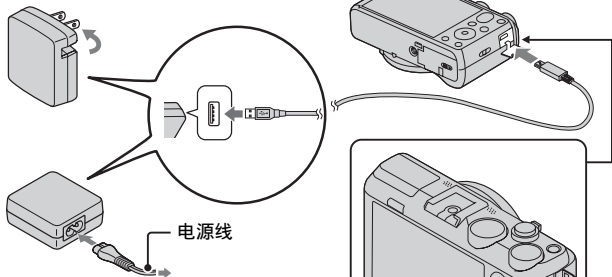
CS

2 插入电池。

- 如图所示，一边按电池退出杆，一边插入电池。插入后确保电池退出杆锁定到位。
- 如果在未正确插入电池的状态下关闭盖子，可能会损坏相机。

为电池充电

面向美国和加拿大的客户



面向美国和加拿大以外国家/地区的客户

充电指示灯
点亮：充电中
熄灭：充电完成
闪烁：
由于相机温度未在合适范围内，充电错误或暂停

1 用微型USB连接线（附送）将相机连接到电源适配器（附送）。

2 将电源适配器连接到墙壁插座。

充电指示灯以橙色点亮，充电开始。

- 在给电池充电时关闭相机电源。
- 即使电池仍然有部分电量，也可以给电池充电。
- 当充电指示灯闪烁并且充电未完成时，取出并重新插入电池。

注意

- 如果在电源适配器与墙壁插座连接时相机上的充电指示灯闪烁，表示由于温度超出推荐范围而充电暂停。当温度回到适于充电的范围时，会恢复充电。建议在10℃至30℃的环境温度下给电池充电。
- 如果电池的端子部分肮脏，电池可能无法有效充电。这种情况下，请用软布或棉棒轻轻擦掉所有灰尘以清洁电池的端子部分。
- 将电源适配器（附送）连接到最近的墙壁插座。使用电源适配器期间如果发生任何故障，请立即从墙壁插座上拔下插头切断电源。
- 充电结束后，从墙壁插座上拔下电源适配器。
- 请务必只使用纯正Sony品牌电池、微型USB连接线（附送）和电源适配器（附送）。

■ 充电时间（完全充电）

CS

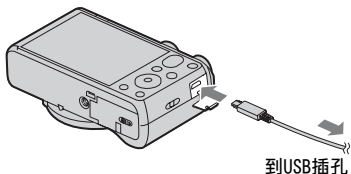
使用电源适配器（附送）的充电时间约为230分钟。

注意

- 上述充电时间适用于在25℃下为电量完全耗尽的电池充电。根据使用和环境条件的不同，充电可能需要更长时间。

■ 通过连接到电脑进行充电

通过使用微型USB连接线将相机连接到电脑，可以给电池充电。



注意

- 通过电脑充电时，请注意下列各项：
 - 如果相机连接到未连接电源的笔记本电脑，笔记本电脑的电池电量会降低。请不要长时间充电。
 - 当电脑和相机之间已经建立了USB连接时，请不要打开/关闭或重新启动电脑，或从睡眠模式恢复电脑操作。相机可能会发生故障。打开/关闭或重新启动电脑，或从睡眠模式恢复电脑操作之前，请断开相机和电脑的连接。
 - 对使用自己组装的电脑或经过改造的电脑充电不提供任何保障。

■ 电池使用时间以及您可记录和观看的影像数

	电池使用时间	影像数
拍摄（静止影像）	约200分钟	约400张
标准动态影像拍摄	约55分钟	-
连续动态影像拍摄	约90分钟	-
观看（静止影像）	约320分钟	约6400张

注意

- 上述影像数是电池充足电时的数值。取决于使用条件，影像数可能会减少。
- 能够记录的影像数是在下列条件下拍摄时的数值：
 - 使用Sony “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) (另售)
 - 在25℃的环境温度下使用电池。
 - [GPS设置]设定为[关] (仅限DSC-HX50V)。
 - [显示分辨率]设定为[标准]。
- “拍摄静止影像”数基于CIPA标准，是在下列条件下拍摄时的数值：
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP (显示设置) 设定为[开]。
 - 每隔30秒拍一张。
 - 变焦在W端和T端之间交替转换。
 - 每拍摄两次闪光灯闪光一次。
 - 每拍摄十次就将电源打开和关闭一次。
- 动态影像拍摄的分钟数基于CIPA标准，适用于在下列条件下拍摄：
 - 动态影像品质: AVC HD HQ
 - 标准动态影像拍摄: 电池使用时间取决于反复开始/停止拍摄、变焦、打开/关闭等情况。
 - 连续动态影像拍摄: 电池使用时间取决于不间断拍摄直至上限 (29分钟) 后再按MOVIE按钮继续拍摄的情况。未运行其它功能, 如变焦。


■ 供电

通过使用微型USB连接线（附送）将相机连接到电源适配器，可以从墙壁插座给相机供电。

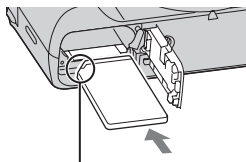
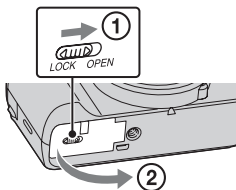
通过使用微型USB连接线将相机连接到电脑，可以不必担心电池消耗将影像导入电脑。

此外，可以在拍摄时使用电源适配器AC-UD10（另售）或AC-UD11（另售）为拍摄供电。

注意

- 相机中没有插入电池时无法供电。
- 相机直接连接到电脑时或使用附送的电源适配器连接到电源插座时，无法进行拍摄。
- 如果在相机处于播放模式时使用微型 USB 连接线连接相机和电脑，相机上的显示会从播放画面变成 USB 连接画面。按 （播放）按钮切换到为播放画面。
- 电源适配器AC-UD11（另售）在某些国家/地区可能不提供。

插入存储卡（另售）



确保让缺口角朝向正确的方向。

CS

1 打开盖子。

2 插入存储卡（另售）。

- 令有缺口的一侧朝向图示方向，将存储卡插入到位直到发出咔嚓声。

3 关闭盖子。

■ 可使用的存储卡

	存储卡	对于静止影像	对于动态影像
A	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
B	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (仅限Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
C	Memory Stick Micro (M2)	✓	✓ (仅限Mark2)
D	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)
E	microSD存储卡	✓	✓ (级别4或更快)
	microSDHC存储卡	✓	✓ (级别4或更快)
	microSDXC存储卡	✓	✓ (级别4或更快)

- 在本手册中，表中的产品统称如下：

A: “Memory Stick XC Duo”

B: “Memory Stick PRO Duo”

C: “Memory Stick Micro”

D: SD卡

E: microSD存储卡

注意

- 若要在本机上使用“Memory Stick Micro”或microSD存储卡，请确保先将其插入专用适配器。

■ 要取出存储卡/电池时

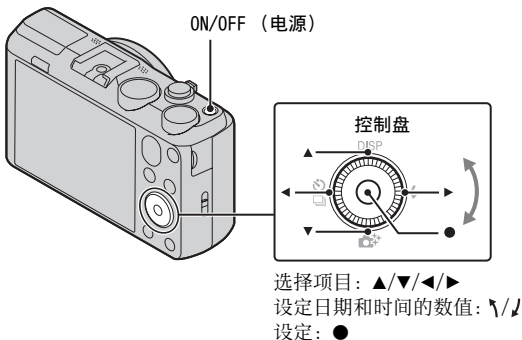
存储卡：向里按一次存储卡以退出存储卡。

电池：滑动电池退出杆。请小心不要让电池掉落。

注意

- 当存取指示灯（第5页）点亮时，切勿取出存储卡/电池。这可能会导致存储卡/内部存储器上的数据损坏。

设置时钟



CS

1 按ON/OFF (电源) 按钮。

第一次接通相机电源时，会显示日期和时间设置。

- 开启电源并进入可正常操作状态的过程需要消耗一些时间。

2 选择所需语言。

3 按照屏幕上的指示选择所需地理位置，然后按 ●。

4 设定[日期和时间格式]、[夏令时]和[日期和时间]，然后选择[OK] → [OK]。

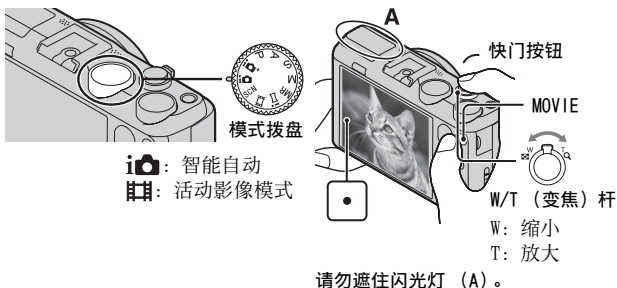
- 午夜会显示为12:00 AM，而中午则显示为12:00 PM。

5 按照屏幕上的指示进行操作。

- 下列情况下，电池电量会较快耗尽：
 - [GPS设置] 设定为 [开] (仅限DSC-HX50V)。
 - [显示分辨率] 设定为 [高]。

CS
13

拍摄静止影像/动态影像



拍摄静止影像

1 半按下快门按钮以对焦。

当影像对焦时，会发出哔音，并且 ● 指示点亮。

2 完全按下快门按钮拍摄影像。

拍摄动态影像

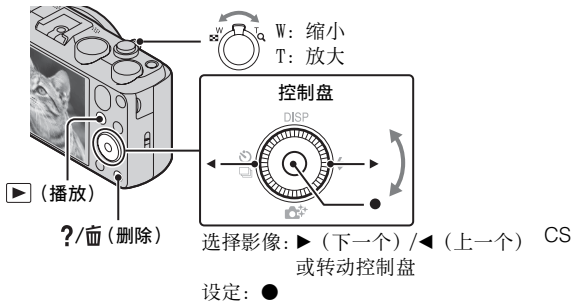
1 按MOVIE（动态影像）按钮开始录制。

- 使用W/T（变焦）杆改变变焦倍数。
- 在连续录制动态影像期间按快门按钮拍摄静止影像。

2 再次按MOVIE按钮停止录制。

注意

- 如果在拍摄动态影像期间使用变焦功能，镜头移动声音以及杆的操作声音将被记录。当动态影像录制结束时，MOVIE按钮的操作声音可能也被记录。
- 视被摄体或拍摄方式而异，全景拍摄范围可能减小。因此即使全景拍摄时设定为[360°]，记录的影像也可能小于360度。
- 当相机设定为默认设置并且温度约为25℃时，可以一次连续拍摄约29分钟。当动态影像录制结束时，可以通过再次按MOVIE按钮重新开始录制。根据周围温度，录制可能会停止以保护相机。



1 按 ▶ (播放) 按钮。

- 当在本相机上播放存储卡上用其他相机记录的影像时，会出现数据文件用注册画面。

■ 选择下一个/上一个影像

通过按控制盘上的 ▶ (下一个) / ◀ (上一个) 或通过转动控制盘选择影像。按控制盘中央的 ● 观看动态影像。

■ 删除影像

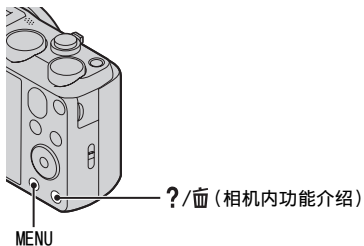
- ① 按 ?/⏏ (删除) 按钮。
- ② 用控制盘上的 ▲ 选择[这个影像]，然后按 ●。

■ 返回拍摄影像

半按下快门按钮。

相机内功能介绍

本相机内含功能介绍。可以根据您的需要搜索相机的功能。



1 按MENU按钮。

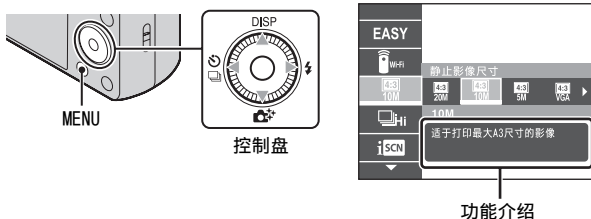
2 选择所需MENU项目，然后按 ?/📄 (相机内功能介绍) 按钮。

显示所选项目的操作介绍。

- 如果在没有显示MENU画面时按 ?/📄 (相机内功能介绍) 按钮，可以用关键字或图标搜索介绍。

其他功能的介绍

可以用相机上的控制盘或 MENU 按钮操作拍摄或播放时使用的其他功能。本相机具有功能介绍，可以让您轻松地从功能中进行选择。在显示介绍期间，请尝试其他功能。



CS

■ 控制盘

DISP（显示设置）：可以改变屏幕显示。

📷/📷 (连拍设置/自拍)：可以使用自拍和连拍模式。

📷+ (照片创作)：可以直观地操作相机。

⚡ (闪光灯)：可以选择静止影像用闪光模式。

中央按钮（跟踪对焦）：即使被摄体移动，相机也会追踪被摄体并自动调节对焦。

■ 菜单项目

拍摄

动态影像拍摄场景	选择动态影像录制模式。
全景拍摄场景	拍摄全景影像时选择录制模式。
照片效果	根据所需效果拍摄具有原始质感的静止影像。
场景选择	选择预设设置以匹配各种场景条件。
记忆恢复模式	选择模式拨盘设定为[记忆恢复模式]时想要调用的设置。
轻松模式	使用最基本的功能拍摄静止影像。
虚化效果	在背景虚化模式下拍摄时，设定背景虚化效果的等级。
使用智能手机控制	通过从智能手机遥控相机来拍摄静止影像和动态影像。
发送至电脑*1	通过将影像传输到连网的电脑来进行备份。
静止影像尺寸 (Dual Rec)	设定录制动态影像期间的静止影像拍摄尺寸。
静止影像尺寸/全景 影像尺寸/动画质量/ 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和画质。
HDR绘画效果	在图片效果中选择[HDR绘画]时，设定效果等级。
强调的区域	在图片效果中选择[微缩景观]时，设定要对焦的部分。
色调	在图片效果中选择[玩具相机]时，设定色调。
提取的颜色	在图片效果中选择[局部彩色]时，选择要提取的颜色。
插图效果	在图片效果中选择[插图]时，设定效果等级。
ISO	调整感光灵敏度。
白平衡	调整影像的色调。
白平衡切换	根据基于所选白平衡色调设定的调节值调整色调。
对焦	选择对焦方法。
测光模式	选择设定要测量被摄体的哪个部分决定曝光的测光模式。

连拍间隔	为连拍选择每秒拍摄的影像数。
阶段曝光设置	设定阶段曝光拍摄的类型。
场景识别	设定为自动检测拍摄条件。
美肤效果	设定美肤效果和效果等级。
笑脸快门	设定为检测到笑脸时自动释放快门。
笑脸检测灵敏度	设定检测笑脸用笑脸快门功能灵敏度。
人脸检测	选择以自动检测人脸并调整各种设置。
色彩模式	选择附带效果的影像鲜艳度。
色彩饱和度	调整影像的鲜艳度。
对比度	调整影像的对比度。
清晰度	调整影像的清晰度。
降噪	调整影像分辨率和噪点平衡。
防眨眼	设定为自动拍摄两幅影像并选择没有眨眼的影像。
动画SteadyShot	设定动态影像模式下的SteadyShot强度。如果改变[动画SteadyShot]的设置，视角会改变。
定位信息* ²	查看GPS三角测量状态并更新位置信息。
GPS log记录* ²	记录携带相机时经过的路线。
注册设定	注册所需模式或相机设置。将模式拨盘设定到MR（记忆恢复模式）可找回注册的设置。
相机内功能介绍	根据您的需要搜索相机的功能。

CS

*1 仅当插入存储卡时显示。

*2 仅限DSC-HX50V

观看



发送至智能手机	将影像上传和传输到智能手机。
在电视上观看	在有网络功能的电视机上观看影像。
发送至电脑*	通过将影像传输到连网的电脑来进行备份。
加工	用各种效果加工影像。
照片效果	在影像上添加各种质感。
幻灯片播放	选择连续播放的方法。






CS
19

删除	删除影像。
3D观看	设定为在3D电视机上播放以3D模式拍摄的影像。
观看模式*	选择影像的显示格式。
显示连拍组	选择在播放期间分组显示连拍影像或显示所有影像。
保护	保护影像。
打印 (DPOF) *	为静止影像添加打印命令标记。
转动	向左或向右旋转静止影像。
相机内功能介绍	根据您的需要搜索相机的功能。

* 仅当插入存储卡时显示。

🔧 设置项目

如果在拍摄或播放期间按MENU按钮，可利用  (设定) 进行最终选择。可以改变  (设定) 屏幕上的默认设置。

 拍摄设定	动态影像格式/AF照明器/网格线/清晰影像缩放/数字变焦/减少风噪声/麦克风等级/红眼减弱/眨眼快门警告/写入日期/扩展对焦/自定义按钮/显示分辨率
 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/HDMI分辨率/HDMI控制/USB连接设定/USB电源供给/LUN设置/下载音乐/清空音乐/飞行模式/GPS设置*3/GPS辅助数据*3/删除GPS log数据*3/Eye-Fi*1/节电/版本
 网络设置	WPS按压/访问点手动设置/编辑装置名称/SSID/密码复位/显示MAC地址
 存储卡工具*2	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/自动时钟调节*3/自动区域调节*3

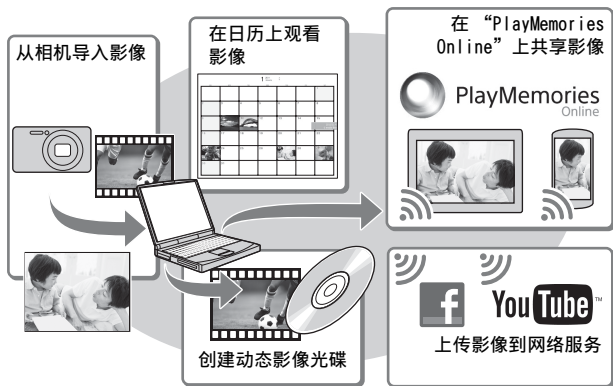
*1 仅当插入Eye-Fi存储卡时显示。

*2 如果没有插入存储卡，会显示  (内部存储器工具) 并且只可以选择[格式化]。

*3 仅限DSC-HX50V

“PlayMemories Home” 的功能

通过使用软件“PlayMemories Home”，可以将静止影像和动态影像导入电脑并进行使用。需要安装“PlayMemories Home”将AVCHD动态影像导入电脑。



CS

📖 下载“PlayMemories Home”（仅限Windows）

可从以下URL下载“PlayMemories Home”：

www.sony.net/pm

注意

- 安装“PlayMemories Home”需要互联网连接。
- 使用“PlayMemories Online”或其他网络服务需要互联网连接。
“PlayMemories Online”或其他网络服务可能在某些国家或地区不可用。
- “PlayMemories Home”与Mac不兼容。请使用安装在Mac上的应用程序。有关详细说明，请访问以下URL：

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

CS
21

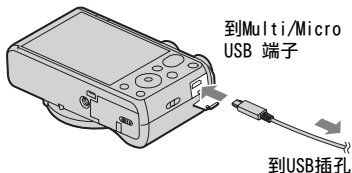
■ 在电脑上安装 “PlayMemories Home”

- 1 在电脑上使用Internet浏览器，访问以下URL，然后单击[安装] → [运行]。

www.sony.net/pm

- 2 按照画面上的指示完成安装。

- 当显示将相机连接到电脑的信息时，请使用微型USB连接线（附送）连接相机和电脑。



■ 观看 “PlayMemories Home 帮助指南”

有关如何使用 “PlayMemories Home” 的详细说明，请参阅 “PlayMemories Home 帮助指南”。

- 1 双击桌面上的[PlayMemories Home 帮助指南]图标。

- 从开始菜单访问 “PlayMemories Home 帮助指南”：单击[开始] → [所有程序] → [PlayMemories Home] → [PlayMemories Home 帮助指南]。
 - 对于Windows 8，请选择开始画面上的[PlayMemories Home]图标启动[PlayMemories Home]，然后选择[帮助]菜单中的[PlayMemories Home 帮助指南]。
 - 有关 “PlayMemories Home” 的详细说明，您也可以参阅 “Cyber-shot 用户手册”（第2页）或以下PlayMemories Home支持页面（仅英文）：
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
-

静止影像数和动态影像的可记录时间

根据拍摄条件和存储卡的不同，静止影像数目和可记录时间可能会有所不同。

■ 静止影像

(单位: 张数)

尺寸 \ 容量	内部存储器	存储卡
	约48 MB	2 GB
20M	7	295
VGA	155	6400
16:9(15M)	8	325

CS

■ 动态影像

下表显示近似的最长记录时间。这些为所有动态影像文件的总时间。可连续拍摄约29分钟（产品规格限制）。MP4（12M）格式动态影像的最长连续记录时间约15分钟（受2 GB文件大小限制）。

(h (小时)、m (分))

尺寸 \ 容量	内部存储器	存储卡
	约48 MB	2 GB
AVC HD 28M (PS)	—	8 m (8 m)
AVC HD 24M (FX)	—	10 m (10 m)
AVC HD 9M (HQ)	—	25 m (15 m)
MP4 12M	—	15 m
MP4 3M	—	1 h 10 m

() 中的数字是最短可记录时间。

- 由于本相机具备根据拍摄场景自动调节影像画质的VBR（可变比特率）功能，因此动态影像的可记录时间会有所不同。当录制快速移动的被摄体时，影像更加清晰，但由于需要更多存储空间进行录制，因此可记录时间较短。取决于拍摄条件、被摄体或影像画质/尺寸设置，可记录时间也会有所不同。

有关使用本相机的注意事项

本相机的内置功能

- 本手册介绍1080 60i兼容设备和1080 50i兼容设备的功能。
 - 若要查看相机是否支持GPS功能，请查看相机型号。
GPS兼容：DSC-HX50V
GPS不兼容：DSC-HX50
 - 若要查看相机是1080 60i兼容设备还是1080 50i兼容设备，请查看相机底部的下列标记。
1080 60i兼容设备：60i
1080 50i兼容设备：50i
- 本相机兼容1080 60p或50p格式动态影像。不同于目前的标准录制模式（以隔行方式录制），本相机使用逐行方式进行录制。这就提高了分辨率，使影像更流畅更逼真。
- 在飞机上时，请将[飞行模式]设定为[开]（仅限DSC-HX50V）。
- 请不要在3D兼容显示器上长时间观看用本相机拍摄的3D影像。
- 当您在3D兼容显示器上观看用本相机拍摄的3D影像时，可能会有眼睛疲劳、乏力或恶心等不舒服的感觉。为了预防这些症状，我们建议您定期休息。然而，由于所需的休息长度和频度因人而异，请您决定您自己所需要的休息长度和频度。如果感到任何不舒服，请停止观看3D影像，直到您的感觉好转为止。如有必要，请向医生咨询。此外还请参阅随您所连接或正在与本相机一起使用的设备或软件附带的使用说明书。请注意，儿童的视力仍处在发育阶段（尤其是6岁以下的儿童）。
允许儿童观看3D影像之前，请向儿科医生或眼科医生咨询，并确保他/她在观看3D影像时遵守上述使用须知。

关于GPS兼容设备（仅限DSC-HX50V）

- 请依照所在国家和地区的法规来使用GPS。
- 如果不记录位置信息，请将[GPS设置]设定为[关]。

关于使用和保养

请避免粗暴地使用、分解、改造、物理性撞击本产品，或由于捶打、掉落或踩踏而使本产品受到冲击。请格外小心使用镜头。

有关拍摄/播放的注意事项

- 开始拍摄前，请先进行试拍以确保相机正常工作。
- 本相机不防尘、不防溅水、不防水。
- 请不要使相机受潮。如果水分进入相机内，可能会引发故障。在某些情况下，相机无法修复。
- 请勿把相机朝向太阳或其它强光。这可能导致相机故障。
- 如果发生湿气凝聚，在使用相机前请除去湿气。
- 请勿摇晃或撞击本相机。这可能会引起故障并且可能无法拍摄影像。此外，有可能使记录媒体无法使用或造成影像数据的损坏。

请勿在下列地方使用/存放相机

- 极热、极冷或潮湿的地方
诸如停放在阳光下的车中等场所，相机机身可能会变形，而且可能会造成故障。
- 阳光直射或者靠近加热器的地方
相机机身可能会褪色或变形，而且可能会造成故障。
- 有摇摆振动的地方
- 产生强烈无线电波、放射辐射线或具有强磁场的场所附近。否则，相机可能无法正常拍摄或播放影像。
- 有沙或灰尘的地方
小心不要让沙或灰尘进入相机内。这可能会造成相机故障，有时候这种故障是无法修理的。

有关画面和镜头的注意事项

屏幕采用超高精密技术制造，其有效像素为99.99%以上。但是，屏幕上可能会出现一些小黑点和/或亮点（白、红、蓝或绿色）。出现这些点是制造过程中产生的正常现象，并不会对录制造成任何影响。

关于相机的温度

照相机和电池因连续使用可能变热，这是正常现象。

关于过热保护

根据相机和电池的温度，您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。

在电源关闭或无法继续录制动态影像之前，屏幕上会显示信息。这种情况下，让相机处于电源关闭状态，等到相机和电池温度降低为止。如果在相机和电池没有充分冷却的状态下打开电源，电源可能会再次关闭或可能无法录制动态影像。

关于给电池充电

如果给长时间未使用的电池充电，可能无法将其充到正确的电量。这是电池特性的原因，不是故障。重新给电池充电。

有关版权的警告事项

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

对内容损坏或拍摄失败不予赔偿

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

清洁相机表面

用蘸少许水的软布清洁相机表面，然后用干布擦拭表面。为防止损坏涂层或外壳：

- 请不要让相机沾上化学产品，如稀释剂、汽油、酒精、一次性擦布、驱虫剂、防晒霜或杀虫剂等。

保养屏幕

- 残留在屏幕上的护手霜或保湿霜可能会侵蚀涂层。如果沾上屏幕，请立即擦掉。
- 强行用纸巾或其它材料擦拭会损坏涂层。
- 如果屏幕上粘有指印或碎屑，建议轻轻用软布拭去碎屑再擦拭干净。

有关无线LAN的注意事项

对由于丢失或失窃造成的非授权访问、非授权使用相机上载入的目的地而导致的损失，我们概不负责。

有关丢弃/转让相机的注意事项

为保护个人数据，请在丢弃或转让相机时执行以下操作。

- 格式化内部存储器（第20页），盖上镜头拍摄影像直至达到内部存储器的最大容量，然后再次格式化内部存储器。
此操作后，很难恢复任何原始数据。
- 通过执行[初始化] → [所有设置]（第20页）重置所有相机设置。

规格

相机

[系统]

影像装置: 7.82 mm (1/2.3型) Exmor

R CMOS传感器

相机总像素数:

约2110万像素

相机有效像素数:

约2040万像素

镜头: Sony G 30倍变焦镜头

f = 4.3 mm - 129 mm (24 mm -
720 mm (35 mm胶片等效))

F3.5 (W) - F6.3 (T)

拍摄动态影像时 (16:9):

26.5 mm - 795 mm*

拍摄动态影像时 (4:3):

32.5 mm - 975 mm*

* 当[动画SteadyShot]设定为
[标准]时

SteadyShot: 光学

曝光控制: 自动曝光、快门速度优
先、光圈优先、手动曝光、场景
选择

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、白平衡切换

文件格式:

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

3D静止影像: MPO (MPF扩展
(视差影像)) 兼容

动态影像 (AVCHD格式):

AVCHD格式版本2.0兼容

视频: MPEG-4 AVC/H.264

音频: Dolby Digital 2声道、
配备Dolby Digital Stereo
Creator

• 由 Dolby Laboratories 授权
制造。

动态影像 (MP4 格式):

视频: MPEG-4 AVC/H.264

音频: MPEG-4 AAC-LC 2 声道

记录媒体: 内部存储器

(约 48 MB)、“Memory Stick

XC Duo”、“Memory Stick PRO

Duo”、“Memory Stick

Micro”、SD卡、microSD存储卡

闪光灯: 闪光范围 (ISO感光度 (推
荐曝光指数) 设定为自动):

约0.25 m至5.6 m (W) /

约2.0 m至3.0 m (T)

CS

[输入和输出连接器]

HDMI接口: HDMI 微型插孔

Multi/Micro USB 端子*:

USB通信

USB通信: Hi-Speed USB (USB 2.0)

*支持微型USB兼容设备。

[LCD液晶屏]

LCD面板: 7.5 cm (3.0型) TFT驱动

总点数: 921 600点

[电源, 常规]

电源: 可重复充电电池

NP-BX1、3.6 V

电源适配器AC-UB10/UB10B/
UB10C/UB10D、5 V

耗电量 (拍摄时): 约1.2 W

操作温度: 0 °C至40 °C

存储温度: -20 °C至+60 °C

尺寸 (符合CIPA标准):

108.1 mm × 63.6 mm × 38.3 mm
(长/高/宽)

质量 (符合CIPA标准) (包括

NP-BX1电池、“Memory Stick
PRO Duo”): 约272 g

麦克风: 立体声

扬声器: 单声道

Exif Print: 兼容

CS
27

[无线LAN]

支持的标准: IEEE 802.11 b/g/n

频率: 2.4GHz

支持的安全协议: WEP/WPA-PSK/

WPA2-PSK

配置方法: WPS (Wi-Fi Protected Setup) /手动

访问方法: 基础设施模式

电源适配器AC-UB10/UB10B/ UB10C/UB10D

电源要求: 交流100 V至240 V、

50 Hz/60 Hz、70 mA

输出电压: 直流5 V、0.5 A

操作温度: 0 °C至40 °C

存储温度: -20 °C至+60 °C

尺寸:

约50 mm × 22 mm × 54 mm (宽/
高/长)

质量:

面向美国和加拿大: 约48 g

面向美国和加拿大以外的国家或
地区: 约43 g

可重复充电电池NP-BX1

使用的电池: 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: 1.89 A

容量: 4.5 Wh (1 240 mAh)

设计及规格如有变更, 恕不另行通知。

商标

- 下列标识是Sony Corporation的商标。
Cyber-shot、“Cyber-shot”、“Memory Stick XC-HG Duo”、“Memory Stick PRO Duo”、“Memory Stick PRO-HG Duo”、“Memory Stick Duo”、“Memory Stick Micro”
- “AVCHD Progressive”和“AVCHD Progressive”标识是Panasonic Corporation和Sony Corporation的商标。
- 术语HDMI和HDMI High-Definition Multimedia Interface以及HDMI标识是HDMI Licensing LLC在美国和其他国家的商标或注册商标。
- Windows是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家的注册商标。
- Mac、App Store是Apple Inc.的注册商标。
- iOS是Cisco Systems, Inc.和/或其附属公司在美国和某些其他国家的注册商标或商标。
- Android、Google Play是Google Inc.的商标。
- Wi-Fi、Wi-Fi标志、Wi-Fi PROTECTED SET-UP是Wi-Fi Alliance的注册商标。
- DLNA和DLNA CERTIFIED是Digital Living Network Alliance的商标。
- SDXC标识是SD-3C, LLC的商标。
- 和“PlayStation”是Sony Computer Entertainment Inc.的注册商标。
- Facebook和“f”标识是Facebook, Inc.的商标或注册商标。
- YouTube和YouTube标识是Google Inc.的商标或注册商标。

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



- 通过从PlayStation Store（可利用时）下载PlayStation 3用应用程序，可以更加尽情地享用PlayStation 3。
- PlayStation 3的应用程序需要PlayStation Network帐户和应用程序下载。在PlayStation Store可用地区可访问。

在我们的客户支持网站可以查询到本产品新增的信息和日常问题的答案。

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

使用基于不含有VOC（挥发性有机成分）的植物油的油墨在70%以上再生纸上印刷。

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



"Manual Pengguna Cyber-shot" adalah panduan pengguna online. Untuk petunjuk lengkap tentang berbagai fungsi kamera, lihat petunjuk tersebut.

- ① Akses halaman dukungan Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- ② Pilih negara atau wilayah Anda.
- ③ Cari nama model kamera di halaman dukungan tersebut.
 - Lihat nama model di bagian bawah kamera.

Memeriksa item yang tersedia

Angka dalam tanda kurung menunjukkan jumlah.

- Kamera (1)
- Unit baterai isi ulang NP-BX1 (1)
- Kabel micro USB (1)
- Adaptor AC AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- Kabel daya (tidak tersedia di AS dan Kanada) (1)
- Tali kamera (1)
- Penutup sepatu (1) (Terpasang di kamera)
- Panduan Pengguna (panduan 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

PERHATIAN

ID

| Unit baterai

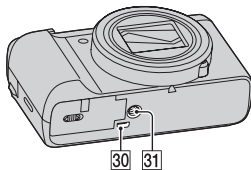
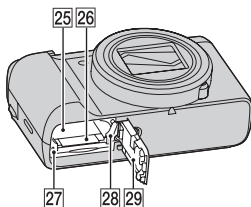
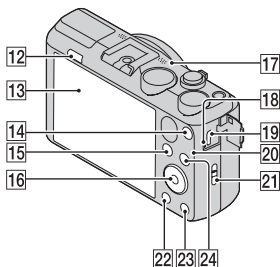
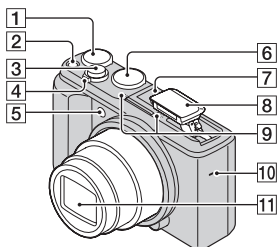
Bila baterai salah ditangani, baterai dapat meledak, menyebabkan kebakaran atau bahkan luka bakar kimia. Perhatikan dengan cermat hal-hal berikut ini.








- 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.

| Adaptor AC

Gunakan stopkontak dinding terdekat untuk menyambungkan Adaptor AC. Lepaskan segera Adaptor AC dari stopkontak dinding bila terjadi gangguan fungsi saat menggunakan perangkat.

Mengenal komponen



- 1 Dial kompensasi eksposur
- 2 Tombol ON/OFF (Daya)
- 3 Tombol rana
- 4 Untuk pemotretan: Tuas W/T (Zoom)
Untuk melihat: Tuas Q (Zoom pemutaran)/Tuas  (Indeks)
- 5 Lampu timer otomatis/Lampu Rana Senyuman/Lampu AF
- 6 Tombol putar mode:
 (Otomatis Pintar)/
 (Otomatis Superior)/
P (Program Otomatis)/
A (Pemotretan Prioritas Apertur)/
S (Pemotretan Prioritas Kecepatan Rana)/
M (Pemotretan P'cahayaan Manual)/
MR (Mode panggil kembali memori)/
 (iPanorama)/
 (Mode Film)/
SCN (Pilihan Pemandangan)
- 7 Sepatu multi antarmuka *1
- 8 Flash
- 9 Mikrofon
- 10 Speaker
- 11 Lensa
- 12 Tombol  (Flash pop-up)
- 13 Layar LCD
- 14 Tombol **MOVIE** (Film)
- 15 Tombol  (Pemutaran)
- 16 Tombol kontrol
- 17 Penerima GPS (internal, hanya DSC-HX50V)
- 18 Lampu Pengisian

- 19 Terminal Multi/Micro USB*2
- 20 Penerima Wi-Fi (internal)
- 21 Lubang tali kamera
- 22 Tombol MENU
- 23 Tombol ?/☒ (Panduan dalam Kamera/Hapus)
- 24 Tombol CUSTOM (Kustom)
 - Anda dapat menetapkan fungsi yang dikehendaki ke tombol CUSTOM. Pengaturan bawaan diatur ke [ISO].
- 25 Slot baterai
- 26 Slot kartu memori
- 27 Lampu akses
- 28 Tuas pelepas baterai
- 29 Penutup kartu memori/baterai
- 30 Soket micro HDMI
- 31 Tempat tripod
 - Gunakan tripod dengan panjang sekrup kurang dari 5,5 mm. Jika tidak, kamera tidak dapat terpasang dengan kencang dan dapat mengakibatkan kerusakan pada kamera.

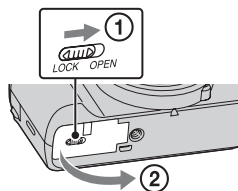
*1 Untuk rincian mengenai aksesoris yang kompatibel untuk sepatu multi antarmuka, kunjungi situs web Sony, atau konsultasikan ke dealer Sony atau fasilitas layanan Sony resmi lokal Anda. Anda juga dapat menggunakan aksesoris yang kompatibel dengan sepatu aksesoris. Operasi dengan aksesoris dari produsen lain tidak dijamin.

ni Multi
Interface Shoe

Accessory Shoe

*2 Mendukung peralatan yang kompatibel dengan Micro USB.

Memasukkan unit baterai



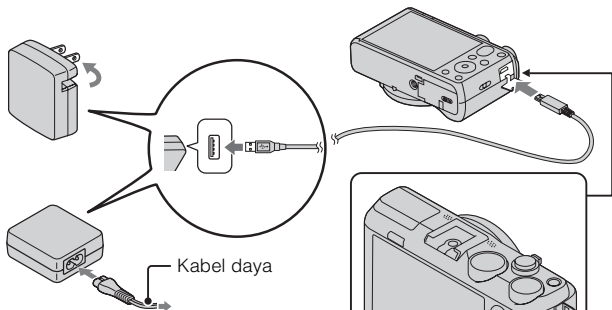
1 Buka penutup.

2 Masukkan unit baterai.

- Sambil menekan tuas pelepas baterai, masukkan unit baterai seperti ditunjukkan pada gambar. Pastikan tuas pelepas baterai terkunci setelah unit baterai dimasukkan.
- Memasang penutup saat posisi baterai dimasukkan secara salah dapat merusak kamera.

Mengisi daya unit baterai

Untuk pelanggan di AS dan Kanada



Untuk pelanggan di negara/kawasan selain AS dan Kanada

Lampu Pengisian
Menyala: Mengisi daya
Mati: Pengisian daya selesai
Berkedip:
Pengisian daya galat atau pengisian daya di tunda sementara karena kamera tidak di dalam kisaran suhu yang tepat

1 Sambungkan kamera ke Adaptor AC (tersedia) menggunakan kabel micro USB (tersedia).

2 Sambungkan Adaptor AC ke stopkontak.

Lampu Pengisian akan berwarna oranye dan pengisian daya dimulai.

- Nonaktifkan kamera sewaktu mengisi daya baterai.
- Unit baterai dapat diisi ulang, meskipun daya telah terisi sebagian.
- Bila lampu Pengisian berkedip dan pengisian daya belum selesai, keluarkan unit baterai, lalu masukkan kembali.

Catatan

- Jika lampu Pengisian di kamera berkedip saat Adaptor AC tersambung ke stopkontak, berarti pengisian daya terhenti untuk sementara waktu karena suhu berada di luar kisaran yang disarankan. Bila suhu kembali normal, pengisian daya akan dilanjutkan. Sebaiknya isi daya unit baterai di lokasi dengan suhu ruang antara 10°C hingga 30°C.
- Unit baterai mungkin tidak dapat diisi daya secara efektif jika bagian terminal baterai kotor. Jika demikian, seka debu dengan kain lembut atau cotton bud secara perlahan untuk membersihkan bagian terminal baterai.
- Sambungkan Adaptor AC (tersedia) ke stopkontak terdekat. Jika terjadi kegagalan fungsi sewaktu menggunakan Adaptor AC, segera lepas konektor dari stopkontak untuk memutuskan aliran daya.
- Setelah pengisian daya selesai, lepaskan Adaptor AC dari stopkontak.
- Pastikan hanya menggunakan unit baterai, kabel micro USB (tersedia), dan Adaptor AC (tersedia) asli merek Sony.

Waktu pengisian daya (Hingga penuh)

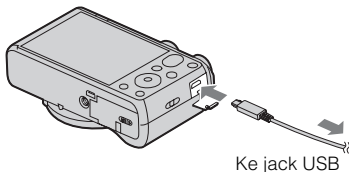
Waktu pengisian daya sekitar 230 menit menggunakan Adaptor AC (tersedia).

Catatan

- Waktu pengisian daya di atas berlaku bila mengisi daya baterai yang benar-benar habis pada suhu 25°C. Diperlukan waktu lebih lama untuk mengisi daya, tergantung pada kondisi penggunaan dan keadaan.

Mengisi daya dengan menyambung ke komputer

Unit baterai dapat diisi daya dengan menyambungkan kamera ke komputer menggunakan kabel micro USB.



Catatan

- Perhatikan hal berikut saat mengisi daya melalui komputer:
 - Jika kamera tersambung ke laptop yang tidak tersambung ke catu daya, tingkat daya baterai laptop akan berkurang. Jangan isi daya dalam jangka waktu lama.
 - Jangan hidupkan/matikan atau hidupkan ulang komputer maupun aktifkan komputer untuk beralih dari mode tidur bila sambungan USB telah dibuat antara komputer dan kamera. Kamera dapat mengakibatkan kegagalan fungsi. Sebelum mengaktifkan/menonaktifkan, menghidupkan ulang komputer, atau mengaktifkan komputer dari mode tidur, lepaskan sambungan kamera dan komputer.
 - Tidak ada jaminan untuk pengisian daya yang menggunakan komputer rakitan atau modifikasi.

Masa pakai baterai dan jumlah gambar yang dapat disimpan dan dilihat

ID

	Masa pakai baterai	Jumlah gambar
Pemotretan (gambar diam)	Sekitar 200 menit	Sekitar 400 gambar
Pengambilan film secara umum	Sekitar 55 menit	—
Pengambilan film berkelanjutan	Sekitar 90 menit	—
Tampilan (gambar diam)	Sekitar 320 menit	Sekitar 6400 gambar

Catatan

- Jumlah gambar di atas berlaku bila daya baterai terisi penuh. Jumlah gambar dapat berkurang, tergantung pada kondisi penggunaan.
- Jumlah gambar yang dapat disimpan adalah untuk pemotretan dalam kondisi sebagai berikut:
 - Menggunakan Sony "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) (dijual terpisah)
 - Unit baterai digunakan di lokasi dengan suhu di sekitar kurang lebih 25°C.
 - [Pengaturan GPS] diatur ke [Nonaktif] (hanya DSC-HX50V).
 - [Resolusi Tampilan] diatur ke [Standar].
- Jumlah "Memotret gambar diam" didasarkan pada standar CIPA dan untuk pemotretan dalam kondisi berikut:
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP (Pengaturan Tampilan) diatur ke [AKTIF].
 - Memotret sekali setiap 30 detik.
 - Zoom dialihkan secara bergantian antara ujung sisi W dan T.
 - Flash menyala sekali setiap dua kali pengambilan gambar.
 - Daya akan aktif dan nonaktif sekali setiap sepuluh kali pengambilan gambar.

- Jumlah menit untuk pengambilan film adalah berdasarkan standar CIPA, dan untuk pemotretan pada kondisi berikut:
 - Kualitas film: AVC HD HQ
 - Pengambilan film secara umum: Usia baterai berdasarkan pada memulai/menghentikan pemotretan, pembesaran, menghidupkan/mematikan, dll secara berulang-ulang.
 - Pengambilan film berkelanjutan: Usia baterai berdasarkan pemotretan tidak berhenti hingga batas (29 menit) sudah tercapai, dan kemudian dilanjutkan dengan menekan tombol MOVIE kembali. Fungsi lainnya, seperti pembesaran, tidak dioperasikan.


Aliran daya

Kamera dapat memperoleh aliran daya dari stopkontak dengan menyambung ke Adaptor AC menggunakan kabel micro USB (tersedia).

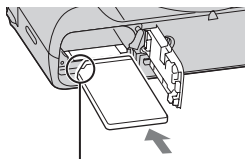
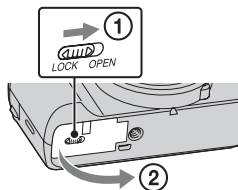
Anda dapat mengimpor gambar ke komputer tanpa khawatir kehabisan daya unit baterai dengan menyambungkan kamera ke komputer menggunakan kabel micro USB.

Selain itu, Anda dapat menggunakan Adaptor AC AC-UD10 (dijual terpisah) atau AC-UD11 (dijual terpisah) untuk pengambilan gambar agar dapat mengalirkan daya saat mengambil gambar.

Catatan

- Daya tidak dapat mengalir bila unit baterai tidak dimasukkan ke kamera.
- Pemotretan menjadi tidak bisa ketika kamera terhubung langsung ke komputer atau ke stopkontak listrik yang menggunakan Adaptor AC yang tersedia.
- Jika Anda menyambungkan kamera dan komputer menggunakan kabel micro USB sewaktu kamera dalam mode pemutaran, maka tampilan di kamera akan berubah dari layar pemutaran menjadi layar sambungan USB. Tekan tombol  (Pemutaran) untuk beralih ke layar pemutaran.
- Adaptor AC AC-UD11 (dijual terpisah) mungkin tidak tersedia di beberapa negara/wilayah.

Memasukkan kartu memori (dijual terpisah)



Pastikan sudut miring menghadap ke arah yang benar.

1 Buka penutup.

2 Masukkan kartu memori (dijual terpisah).

- Dengan posisi sudut miring seperti ditunjukkan pada gambar, masukkan kartu memori hingga terpasang pada tempatnya.

3 Tutup penutup.

ID

■ Kartu memori yang dapat digunakan

	Kartu memori	Untuk gambar diam	Untuk film
A	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
B	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (Hanya Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
C	Memory Stick Micro (M2)	✓	✓ (Hanya Mark2)
D	Kartu memori SD	✓	✓ (Kelas 4 atau yang lebih cepat)
	Kartu memori SDHC	✓	✓ (Kelas 4 atau yang lebih cepat)
	Kartu memori SDXC	✓	✓ (Kelas 4 atau yang lebih cepat)
E	Kartu memori microSD	✓	✓ (Kelas 4 atau yang lebih cepat)
	Kartu memori microSDHC	✓	✓ (Kelas 4 atau yang lebih cepat)
	Kartu memori microSDXC	✓	✓ (Kelas 4 atau yang lebih cepat)

- Dalam panduan ini, produk dalam tabel secara keseluruhan disebut sebagai:

A: "Memory Stick XC Duo"

B: "Memory Stick PRO Duo"

C: "Memory Stick Micro"

D: Kartu SD

E: Kartu memori microSD

Catatan

- Untuk menggunakan "Memory Stick Micro" atau kartu memori microSD dengan kamera ini, pastikan Anda memasukkannya lebih dulu ke adaptor khusus.

■ Untuk mengeluarkan kartu memori/unit baterai

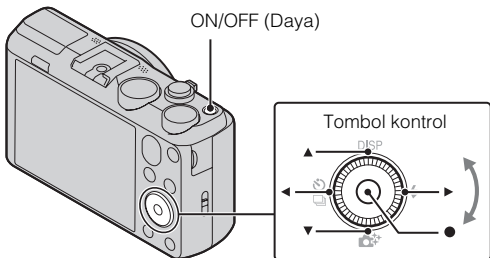
Kartu memori: Dorong kartu memori dengan sekali tekan untuk mengeluarkan kartu memori tersebut.

Unit baterai: Geser tuas pelepas baterai. Pastikan agar unit baterai tidak terjatuh.

Catatan

- Jangan keluarkan kartu memori/unit baterai bila lampu akses (halaman 4) menyala. Hal ini dapat mengakibatkan kerusakan data dalam kartu memori/memori internal.

Menetapkan jam



Pilih item: ▲/▼/◀/▶

Menetapkan nilai numerik untuk tanggal dan waktu: ↵/↵

Atur: ●

1 Tekan tombol ON/OFF (Day).

Pengaturan Tanggal & Waktu akan ditampilkan bila kamera diaktifkan untuk pertama kalinya.

- Diperlukan waktu hingga daya aktif dan kamera dapat dioperasikan.

2 Pilih bahasa yang dikehendaki.

3 Pilih lokasi geografis yang dikehendaki dengan mengikuti petunjuk di layar, lalu tekan ●.

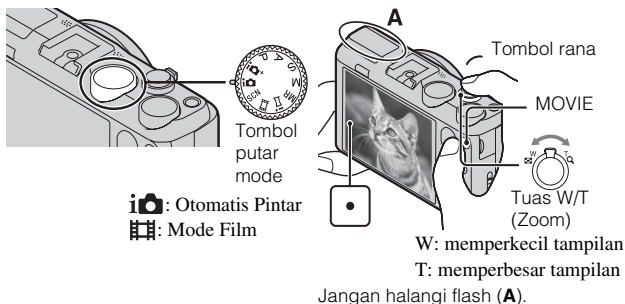
4 Tetapkan [Format Tgl & Waktu], [Wkt Musim Panas], dan [Tgl & Waktu], lalu pilih [OK] → [OK].

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

5 Ikuti petunjuk di layar.

- Daya unit baterai akan cepat habis bila:
 - [Pengaturan GPS] diatur ke [Aktif] (hanya DSC-HX50V).
 - [Resolusi Tampilan] diatur ke [Tinggi].

Memotret gambar diam/merekam film



Memotret gambar diam

- 1 Tekan separuh tombol rana untuk memfokuskan gambar.
Bila gambar dalam fokus, bunyi bip akan terdengar dan lampu indikator ● menyala.
- 2 Tekan sepenuhnya tombol rana untuk memotret gambar.

Merekam film

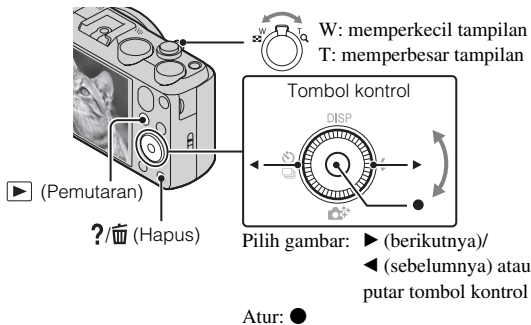
- 1 Tekan tombol MOVIE (Film) untuk memulai perekaman.
 - Gunakan tuas W/T (zoom) untuk mengubah skala zoom.
 - Tekan tombol rana untuk mengambil gambar diam sambil melanjutkan perekaman film.
- 2 Tekan kembali tombol MOVIE untuk menghentikan perekaman.

Catatan

- Jika Anda menggunakan fungsi zoom saat pemotretan film, suara dari pergerakan lensa dan tuas yang dioperasikan akan terekam. Suara pengoperasian tombol MOVIE juga dapat direkam setelah perekaman film selesai.
- Kisaran pemotretan pemandangan dapat dikurangi, tergantung dari subjek atau caranya difoto. Karena itu, meskipun [360°] diatur untuk pemotretan pemandangan, gambar yang direkam mungkin kurang dari 360 derajat.
- Perekaman terus-menerus dapat dilakukan kurang lebih selama 29 menit setiap kali dengan pengaturan default dan suhu kamera sekitar 25°C. Setelah perekaman film selesai, Anda dapat memulai ulang perekaman dengan menekan kembali tombol MOVIE. Perekaman dapat terhenti untuk melindungi kamera, berdasarkan suhu di sekitar.

Melihat gambar

ID



1 Tekan tombol ▶ (Pemutaran).

- Bila gambar di kartu memori yang direkam dengan kamera lain diputar di kamera ini, layar penyimpanan untuk file data akan ditampilkan.

■ Memilih gambar berikut/sebelumnya

Pilih gambar dengan menekan ▶ (berikutnya)/◀ (sebelumnya) pada tombol kontrol atau dengan memutar tombol kontrol. Tekan ● di bagian tengah tombol kontrol untuk melihat film.

■ Menghapus gambar

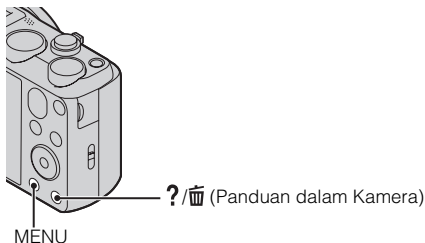
- ① Tekan tombol ?/🗑️ (Hapus).
- ② Pilih [Foto Ini] dengan ▲ pada tombol kontrol, lalu tekan ●.

■ Kembali ke perekaman gambar

Tekan separuh tombol rana.

Panduan dalam Kamera

Kamera ini dilengkapi panduan fungsi internal. Anda dapat menggunakannya untuk mencari fungsi kamera sesuai kebutuhan.



1 Tekan tombol MENU.

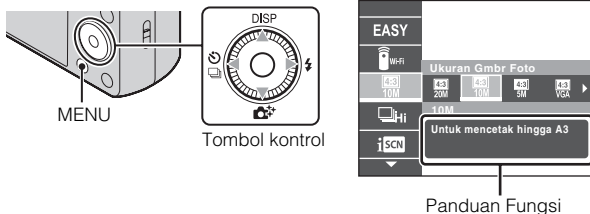
2 Pilih item MENU yang dikehendaki, lalu tekan tombol ?/🗑️ (Panduan dalam Kamera).

Panduan pengoperasian untuk item yang dipilih akan ditampilkan.

- Jika tombol ?/🗑️ (Panduan dalam Kamera) ditekan bila layar MENU tidak ditampilkan, Anda dapat mencari panduan menggunakan kata kunci atau ikon.
-

Pengenalan fungsi lainnya

Fungsi lainnya yang digunakan saat memotret atau memutar dapat dioperasikan menggunakan tombol kontrol atau tombol MENU di kamera. Kamera ini dilengkapi Panduan Fungsi yang memungkinkan Anda memilih dari fungsi dengan mudah. Sewaktu menampilkan panduan, coba fungsi lainnya.



■ Tombol kontrol

DISP (Pengaturan Tampilan): Untuk mengubah tampilan layar.

🕒/📷 (Pmtretn Trus-mnrus/Timer Oto): Untuk menggunakan timer otomatis dan mode pemotretan burst.

📷+ (Kreativitas Foto): Untuk mengoperasikan kamera secara intuitif.

⚡ (Flash): Untuk memilih mode flash bagi gambar diam.

Tombol tengah (Fokus pelacakan): Kamera akan melacak subjek dan menyesuaikan fokus secara otomatis, meskipun subjek bergerak.

Item Menu

Pemotretan

Adegan rekaman film	Memilih mode perekaman film.
Pmdgn Pmotretn Panorama	Memilih mode perekaman saat memotret gambar pemandangan.
Efek Gambar	Mengambil gambar diam dengan tekstur asli berdasarkan efek yang dikehendaki.
Pilihan Pemandangan	Memilih pengaturan standar agar sesuai dengan berbagai kondisi pemandangan.
Mode panggil kmbali memori	Pilih pengaturan yang ingin diaktifkan kembali bila tombol putar mode diatur ke [Mode panggil kmbali memori].
Mode Praktis	Memotret gambar diam menggunakan fungsi minimal.
Efek Tidak Fokus	Mengatur tingkat efek latar belakang tidak fokus bila memotret dalam mode Latar Belakang Tidak Fokus.
Kntrl dg Smartphone	Memotret gambar foto dan film dengan mengontrol kamera dari jarak jauh dengan smartphone.
Kirim ke Komputer* ¹	Mencadangkan gambar dengan mentransfernya ke komputer yang tersambung ke jaringan.
Ukurn Gb Foto(Dual Rec)	Menetapkan ukuran bidikan gambar diam sewaktu merekam film.
Ukuran Gmbr Foto/ Ukuran Gambar Panorama/Kualitas Film/Ukuran Film	Memilih ukuran gambar dan kualitas gambar diam, gambar panorama, atau file film.
Efek Gambar HDR	Menetapkan tingkat efek bila [Gambar HDR] dipilih dalam Efek Gambar.
Area fokus	Menetapkan bagian yang akan difokuskan bila [Miniatur] dipilih dalam Efek Gambar.
Rona warna	Menetapkan rona warna bila [Toy camera] dipilih dalam Efek Gambar.
Warna Ekstrak	Menetapkan warna yang akan diekstrak bila [Partial Color] dipilih dalam Efek Gambar.
Efek Ilustrasi	Menetapkan tingkat efek bila [Ilustrasi] dipilih dalam Efek Gambar.

ISO	Menyesuaikan sensitivitas cahaya.
Keseimbangan Putih	Menyesuaikan nada warna gambar.
Ubah White Balance	Menyesuaikan nada warna menurut penyesuaian nilai yang ditetapkan berdasarkan nada Keseimbangan Putih yang dipilih.
Fokus	Memilih metode fokus.
Mode Pengukuran Cahaya	Memilih mode pengukuran cahaya untuk mengatur bagian subjek yang akan diukur dalam menentukan pencahayaan.
Intervl Pmotretn Trus-mnerus	Memilih jumlah gambar yang diambil per detik untuk pemotretan Burst.
P'aturan Variasi Diafragma	Mengatur jenis pemotretan variasi diafragma.
Pengenalan Pemandangan	Mengatur agar secara otomatis mendeteksi kondisi pemotretan.
Efek Kulit Halus	Mengatur Efek Kulit Halus dan tingkat efeknya.
Rana Senyuman	Mengatur agar rana dilepas secara otomatis bila senyuman terdeteksi.
Kepekaan Senyum	Mengatur sensitivitas fungsi Rana Senyuman untuk mendeteksi senyuman.
Deteksi Wajah	Memilih untuk mendeteksi wajah dan menyesuaikan berbagai pengaturan secara otomatis.
Mode Warna	Memilih ketajaman gambar, disertai efek.
Saturasi Warna	Menyesuaikan ketajaman gambar.
Kontras	Menyesuaikan kontras gambar.
Ketajaman	Menyesuaikan ketajaman gambar.
Penghilang Noise	Menyesuaikan resolusi gambar dan keseimbangan noise.
Anti Mata Tertutup	Mengatur agar secara otomatis memotret dua gambar dan memilih gambar dengan mata tidak berkedip.
Movie SteadyShot	Menetapkan kekuatan SteadyShot dalam mode film. Jika Anda mengubah pengaturan [Movie SteadyShot], maka sudut pandang akan berubah.
Informasi Posisi ^{*2}	Memeriksa status triangulasi GPS dan memperbarui informasi posisi.
REKAM log GPS ^{*2}	Merekam rute yang diambil selama membawa kamera.

Registrasi Pengaturan	Simpan mode atau pengaturan kamera yang dikehendaki. Atur tombol putar mode ke MR (Mode panggil kembali memori) untuk mengambil pengaturan yang tersimpan.
Panduan dalam Kamera	Mencari fungsi kamera sesuai kebutuhan.

*1 Hanya ditampilkan bila kartu memori dimasukkan.



*2 Hanya DSC-HX50V






Tampilan

Kirim ke Smartphone	Meng-upload dan mentransfer gambar ke smartphone.
Menonton di TV	Melihat gambar di TV yang didukung jaringan.
Kirim ke Komputer*	Mencadangkan gambar dengan mentransfernya ke komputer yang tersambung ke jaringan.
Perbaiki	Memperbaiki gambar menggunakan berbagai efek.
Efek Gambar	Menambahkan beragam tekstur pada gambar.
Tampilan slide	Memilih metode untuk pemutaran terus-menerus.
Hapus	Menghapus gambar.
Tampilan 3D	Mengatur pemutaran gambar yang diambil dalam mode 3D di TV 3D.
Mode Tampilan*	Memilih format tampilan gambar.
MnmpkGrP'tret Trus-mnrs	Memilih untuk menampilkan gambar burst dalam grup atau menampilkan semua gambar saat pemutaran berlangsung.
Proteksi	Memproteksi gambar.
Cetak (DPOF)*	Menambahkan tanda perintah cetak ke gambar diam.
Putar posisi	Memutar posisi gambar diam ke kiri atau kanan.
Panduan dalam Kamera	Mencari fungsi kamera sesuai kebutuhan.


* Hanya ditampilkan bila kartu memori dimasukkan.

Item pengaturan

Jika tombol MENU ditekan sewaktu memotret atau saat pemutaran berlangsung,  (Pengaturan) akan diberikan sebagai pilihan akhir. Anda dapat mengubah pengaturan default di layar  (Pengaturan).

 Pengaturan Pemotretan	Format film/Lampu AF/Garis Kotak/Zoom Gmbr Jernih/Zoom Digital/P'rangn Bunyi Angn./Tingkat Refmic/Phlg Efek Mata Mrh/Tnd Mata Tertutup/Menulis Tanggal/Fokus Diperluas/Tombol Custom/Resolusi Tampilan
 Pengaturan Utama	Bip/Kecerahan Panel/Language Setting/Warna tampilan/Mode Demo/Inisialisasikan/Panduan Fungsi/Resolusi HDMI/KTRL UTK HDMI/P'aturm Sambng USB/Suplai Power USB/Pengaturan LUN/Download Musik/Kosong Musik/Mode airplane/Pengaturan GPS ^{*3} /Data panduan GPS ^{*3} /Hps data log GPS ^{*3} /Eye-Fi ^{*1} /Hemat Daya/Versi
 Pngaturan Network	WPS Tekan/P'ngaturan titik akses/M'edit Nama Prangkt/Reset SSID/PW/Tampil Alamat MAC
 Alat Kartu Memori ^{*2}	Format/Buat folder rekaman/Ubah folder rekaman/M'hapus Fldr Rek./Salin/Nomor File
 Pengaturan Jam	Pengaturan Area/P'aturan Tgl & Wkt/Penyes. Jam Oto. ^{*3} /Penyes. Area Oto. ^{*3}

*1 Hanya ditampilkan bila kartu memori Eye-Fi dimasukkan.

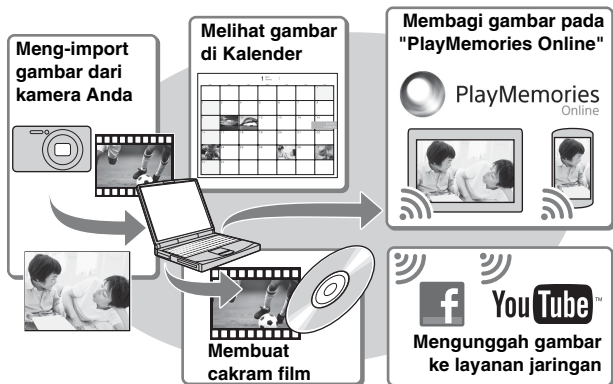
*2 Jika kartu memori tidak dimasukkan,  (Alat Memori Internal) akan ditampilkan dan hanya [Format] yang dapat dipilih.

*3 Hanya DSC-HX50V

ID

Fitur di "PlayMemories Home"

Perangkat lunak internal "PlayMemories Home" memungkinkan Anda mengimpor gambar foto dan film ke komputer serta menggunakannya. "PlayMemories Home" diperlukan untuk mengimpor film AVCHD ke komputer Anda.



Mengunduh "PlayMemories Home" (hanya untuk Windows)

Anda bisa mengunduh "PlayMemories Home" dari URL berikut:
www.sony.net/pm

Catatan

- Sebuah koneksi internet diperlukan untuk menginstal "PlayMemories Home".
- Sebuah koneksi Internet diperlukan untuk menggunakan "PlayMemories Online" atau layanan jaringan lainnya. "PlayMemories Online" atau layanan jaringan lainnya tidak tersedia di beberapa negara atau daerah.
- "PlayMemories Home" tidak kompatibel dengan komputer Mac. Gunakan aplikasi yang ter-install pada komputer Mac Anda. Untuk lebih detail, kunjungi URL berikut:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

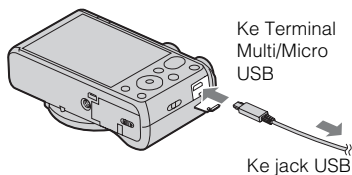
■ Menginstal "PlayMemories Home" pada komputer

- 1 Dengan menggunakan penjelajah Internet pada komputer Anda, kunjungi URL berikut, lalu klik [Install] → [Run].

www.sony.net/pm

- 2 Ikuti petunjuk di layar untuk menyelesaikan penginstalan.

- Bila muncul pesan untuk menghubungkan kamera ke komputer, hubungkan kamera dan komputer dengan menggunakan kabel micro USB (tersedia).



ID

■ Melihat "PlayMemories Home Help Guide"

Untuk lebih detil mengenai cara menggunakan "PlayMemories Home", lihat "PlayMemories Home Help Guide".

- 1 Klik dua kali ikon [PlayMemories Home Help Guide] pada desktop.

- Untuk mengakses "PlayMemories Home Help Guide" dari menu start: Klik [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → [PlayMemories Home Help Guide].
 - Untuk Windows 8, pilih ikon [PlayMemories Home] dari layar Start untuk memulai [PlayMemories Home], lalu pilih [PlayMemories Home Help Guide] dari menu [Help].
 - Untuk lebih detil mengenai "PlayMemories Home", Anda juga bisa melihat "Manual Pengguna Cyber-shot" (halaman 2) atau halaman pendukung PlayMemories Home berikut (hanya Bahasa Inggris):
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
-

Jumlah gambar diam dan durasi film yang dapat direkam

Jumlah gambar diam dan waktu perekaman dapat beragam, tergantung pada kondisi pemotretan dan kartu memori.

■ Gambar diam

(Satuan: Gambar)

Ukuran \ Kapasitas	Memori internal	Kartu memori
	Sekitar 48 MB	2 GB
20M	7	295
VGA	155	6400
16:9(15M)	8	325

■ Film

Tabel di bawah ini menunjukkan perkiraan waktu perekaman maksimum. Ini adalah waktu total untuk semua file film. Perekaman terus-menerus dapat dilakukan kurang lebih selama 29 menit (batasan spesifikasi produk). Waktu perekaman terus-menerus maksimum dari film dengan format MP4 (12M) adalah sekitar 15 menit (dibatasi oleh ukuran file 2 GB).

(h (jam), m (menit))

Ukuran \ Kapasitas	Memori internal	Kartu memori
	Sekitar 48 MB	2 GB
AVC HD 28M (PS)	—	8 m (8 m)
AVC HD 24M (FX)	—	10 m (10 m)
AVC HD 9M (HQ)	—	25 m (15 m)
MP4 12M	—	15 m
MP4 3M	—	1 h 10 m

Angka dalam tanda () adalah waktu perekaman minimum.

- Waktu perekaman film bervariasi karena kamera dilengkapi VBR (Variable Bit Rate) yang akan menyesuaikan kualitas gambar secara otomatis, tergantung pada pemandangan perekaman. Bila merekam subjek yang bergerak cepat, gambar akan lebih jelas, namun waktu perekaman akan lebih singkat karena diperlukan lebih banyak memori untuk merekam.

Waktu perekaman juga bervariasi, tergantung pada kondisi perekaman, subjek, maupun pengaturan kualitas/ukuran gambar.

Catatan tentang penggunaan kamera

Fungsi internal kamera

- Panduan ini menjelaskan setiap fungsi pada perangkat yang kompatibel dengan 1080 60i dan 1080 50i.
 - Untuk mengetahui apakah kamera mendukung fungsi GPS, periksa nama model kamera.
Kompatibel dengan GPS: DSC-HX50V
Tidak kompatibel dengan GPS: DSC-HX50
 - Untuk mengetahui apakah kamera merupakan perangkat yang kompatibel dengan 1080 60i atau 1080 50i, cari tanda berikut di bagian bawah kamera.
Perangkat yang kompatibel dengan 1080 60i: 60i
Perangkat yang kompatibel dengan 1080 50i: 50i
- Kamera ini kompatibel dengan format film 1080 60p atau 50p. Tidak seperti mode perekaman biasa yang tersedia hingga saat ini, yakni merekam dalam metode terhubung, kamera ini merekam menggunakan metode progresif. Metode ini akan meningkatkan resolusi dan menghasilkan gambar yang lebih halus dan nyata.
- Saat berada di pesawat terbang, atur [Mode airplane] ke [Aktif] (hanya DSC-HX50V).
- Jangan lihat gambar 3D yang diambil dengan kamera ini untuk jangka waktu lama di monitor yang kompatibel dengan 3D.
- Saat menampilkan gambar 3D yang diambil dengan kamera ini di monitor yang kompatibel dengan 3D, Anda mungkin akan mengalami ketegangan pada mata, mata lelah, atau mual. Untuk mencegah gejala tersebut, sebaiknya istirahat secara teratur. Namun, Anda harus menentukan sendiri durasi dan frekuensi istirahat yang diperlukan karena dapat berbeda pada setiap orang. Jika mengalami salah satu gejala tersebut, hentikan tampilan gambar 3D hingga Anda merasa lebih baik dan hubungi dokter bila perlu. Lihat juga petunjuk pengoperasian yang diberikan bersama perangkat atau perangkat lunak yang disambungkan atau digunakan dengan kamera ini. Perlu diketahui bahwa penglihatan anak-anak masih dalam tahap pertumbuhan (terutama anak-anak di bawah usia 6 tahun).
Hubungi dokter anak atau dokter mata sebelum membiarkan anak-anak melihat gambar 3D, pastikan untuk memperhatikan tindakan pencegahan bila melihat gambar tersebut.

Tentang perangkat yang kompatibel dengan GPS (hanya DSC-HX50V)

- Gunakan GPS sesuai peraturan negara atau wilayah tempat Anda menggunakannya.
- Jika Anda tidak menyimpan informasi lokasi, atur [Pengaturan GPS] ke [Nonaktif].

Mengenai penggunaan dan pemeliharaan

Jangan tangani produk dengan kasar, jangan bongkar, modifikasi, benturkan, atau biarkan terkena benturan lain, misalnya hantaman palu, terjatuh, maupun terinjak. Tangani secara hati-hati, terutama lensa.

Catatan tentang perekaman/pemutaran

- Sebelum memulai perekaman, buat rekaman uji coba untuk memastikan kamera berfungsi dengan benar.
- Kamera ini tidak anti debu, anti percikan air, maupun kedap air.
- Pastikan kamera tidak terkena air. Kegagalan fungsi dapat terjadi jika air masuk ke dalam kamera. Dalam beberapa kondisi, kamera tidak dapat diperbaiki.
- Jangan arahkan kamera ke matahari atau cahaya terang lainnya. Tindakan tersebut dapat mengakibatkan kegagalan fungsi pada kamera.
- Jika terjadi kondensasi kelembaban, bersihkan sebelum menggunakan kamera.
- Jangan goyangkan atau benturkan kamera. Tindakan tersebut dapat mengakibatkan kegagalan fungsi dan Anda tidak dapat merekam gambar. Selain itu, media perekaman mungkin tidak dapat digunakan atau data gambar dapat rusak.

Jangan gunakan/simpan kamera di tempat berikut

- Tempat yang sangat panas, dingin, atau lembab
Di tempat seperti dalam mobil yang diparkir di bawah sinar matahari, badan kamera dapat berubah bentuk dan hal ini dapat mengakibatkan kegagalan fungsi.
- Di bawah sinar matahari langsung atau di dekat pemanas
Badan kamera dapat berubah warna atau bentuk dan hal ini dapat mengakibatkan kegagalan fungsi.
- Di lokasi yang dapat terkena guncangan
- Di dekat lokasi yang menghasilkan gelombang radio yang kuat, memancarkan radiasi, atau medan magnet yang kuat. Jika tidak, kamera tidak dapat merekam atau memutar gambar dengan benar.
- Di tempat berpasir atau berdebu
Pastikan agar pasir atau debu tidak masuk ke dalam kamera. Hal ini dapat mengakibatkan kamera rusak dan dalam beberapa kasus, kegagalan fungsi tersebut tidak dapat diperbaiki.

Catatan tentang layar dan lensa

Layar dibuat menggunakan teknologi presisi sangat tinggi, sehingga lebih dari 99,99% piksel siap untuk penggunaan yang efektif. Namun, beberapa titik hitam dan/atau terang (putih, merah, biru, atau hijau) mungkin akan muncul di layar. Titik ini merupakan hasil normal proses pembuatan, dan tidak mempengaruhi perekaman.

Tentang suhu kamera

Kamera dan baterai dapat menjadi panas bila digunakan terus-menerus, namun hal tersebut bukan kegagalan fungsi.

Tentang perlindungan terhadap panas berlebihan

Tergantung pada suhu kamera dan baterai, Anda mungkin tidak dapat merekam film atau daya dapat nonaktif secara otomatis untuk melindungi kamera.

Pesan akan ditampilkan di layar sebelum daya nonaktif atau Anda tidak dapat lagi merekam film. Jika demikian, biarkan daya nonaktif. Tunggu hingga suhu kamera dan baterai menurun. Jika Anda mengaktifkan daya tanpa membiarkan kamera dan baterai menjadi cukup dingin, daya mungkin akan kembali nonaktif atau Anda mungkin tidak dapat merekam film.

Tentang pengisian daya baterai

Jika mengisi daya baterai yang belum digunakan dalam waktu lama, Anda mungkin tidak dapat mengisi daya hingga kapasitas yang sesuai.

Ini karena karakteristik baterai, bukan kegagalan fungsi. Isi kembali daya baterai.

Peringatan tentang hak cipta

Program televisi, film, rekaman video, dan materi lainnya mungkin dilindungi hak cipta. Periklanan materi tersebut tanpa izin dapat melanggar ketentuan undang-undang hak cipta.

ID

Tidak ada kompensasi untuk konten yang rusak atau kegagalan perekaman

Sony tidak akan mengganti kegagalan perekaman atau kerusakan maupun hilangnya konten yang direkam akibat kegagalan fungsi pada kamera atau media perekaman, dsb.

Membersihkan permukaan kamera

Bersihkan permukaan kamera dengan kain lembut yang sedikit dibasahi air, kemudian seka permukaan dengan kain kering. Untuk menghindari kerusakan pada bagian luar atau casing:

- Pastikan agar kamera tidak terkena produk kimia, misalnya tiner, benzena, alkohol, kain pembersih sekali pakai, pembasmi serangga, tabir surya, atau insektisida.

Merawat layar

- Krim tangan atau pelembab yang tertinggal di layar dapat melarut lapisannya. Bila Anda menemukannya pada layar, segera bersihkan.
- Bila Anda membersihkannya dengan paksa dengan kertas tisu atau bahan lain dapat merusak lapisan.
- Jika sidik jari atau serpihan menempel di layar, kami menyarankan Anda agar menghilangkan semua kotoran kemudian mengelap layar yang telah bersih dengan kain yang lembut.

Catatan mengenai LAN nirkabel

Kami tidak bertanggung jawab atas kerusakan apapun yang disebabkan oleh akses yang tidak terotorisasi ke, atau penggunaan yang tidak terotorisasi pada tujuan yang masuk ke kamera, yang mengakibatkan kehilangan atau kecurian.

Catatan mengenai pembuangan/pemindahan kamera

Untuk melindungi data pribadi, lakukan hal berikut saat membuang atau memindahkan kamera.

- Format memori internal (halaman 21), rekam gambar hingga kapasitas memori internal penuh dengan lensa ditutup, lalu formatlah memori internal kembali. Hal ini akan menyulitkan pemulihan data asli Anda.
- Reset semua pengaturan kamera dengan menjalankan [Inisialisasikan] → [Semua P'atrnr] (halaman 21).

Spesifikasi

Kamera

[Sistem]

Perangkat gambar: Sensor Exmor R

CMOS 7,82 mm (jenis 1/2,3)

Jumlah total piksel kamera:

Sekitar 21,1 Megapiksel

Jumlah piksel efektif kamera:

Sekitar 20,4 Megapiksel

Lensa: Lensa zoom 30× Sony G

$f = 4,3 \text{ mm} - 129 \text{ mm}$ (24 mm –

720 mm (setara dengan film

35 mm))

F3,5 (W) – F6,3 (T)

Sewaktu merekam film (16:9):

26,5 mm – 795 mm*

Sewaktu merekam film (4:3):

32,5 mm – 975 mm*

* Bila [Movie SteadyShot] diatur ke [Standar]

SteadyShot: Optik

Kontrol pencahayaan: Pencahayaan

otomatis, Prioritas kecepatan rana,

Prioritas apertur, Pencahayaan

manual, Pilihan Pemandangan

Keseimbangan putih: Otomatis, Siang

hari, Berawan, Fluoresen 1/2/3,

Berpijar, Flash, Sekali Tekan,

Ubah White Balance

Format file:

Gambar diam: Kompatibel dengan

JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline),

kompatibel dengan DPOF

Gambar diam 3D: Kompatibel

dengan MPO (MPF Extended

(Disparitas Gambar))

Film (format AVCHD):

Kompatibel dengan bentuk

AVCHD Ver.2.0

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital 2 saluran,

dilengkapi Dolby Digital Stereo

Creator

- Diproduksi di bawah lisensi dari Dolby Laboratories.

Film (format MP4):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC

2 saluran

Media perekaman: Memori internal

(sekitar 48 MB), "Memory Stick

XC Duo", "Memory Stick PRO

Duo", "Memory Stick Micro",

kartu SD, kartu memori microSD

Flash: Jangkauan flash (Sensitivitas

ISO (Indeks Pencahayaan yang

Disarankan) diatur ke Otomatis):

Sekitar 0,25 m hingga 5,6 m (W)/

Sekitar 2,0 m hingga 3,0 m (T)

ID

[Konektor Input dan Output]

Soket HDMI: Soket micro HDMI

Terminal Multi/Micro USB*:

Komunikasi USB

Komunikasi USB: Hi-Speed USB

(USB 2.0)

* Mendukung peralatan yang kompatibel dengan Micro USB.

[Layar LCD]

Layar LCD:

Drive TFT 7,5 cm (jenis 3,0)

Jumlah total titik:

921 600 titik

[Daya, umum]

Daya: Unit baterai isi ulang NP-BX1,
3,6 V

Adaptor AC AC-UB10/UB10B/
UB10C/UB10D, 5 V

Pemakaian daya (saat pemotretan
berlangsung):

Sekitar 1,2 W

Suhu pengoperasian:

0 °C hingga 40 °C

Suhu penyimpanan:

-20 °C hingga +60 °C

Dimensi (sesuai dengan CIPA):

108,1 mm × 63,6 mm × 38,3 mm
(L/P/T)

Berat (sesuai dengan CIPA) (termasuk
unit baterai NP-BX1, "Memory
Stick PRO Duo"):

Sekitar 272 g

Mikrofon: Stereo

Speaker: Monaural

Exif Print: Kompatibel

PRINT Image Matching III:
Kompatibel

[LAN nirkabel]

Standar yang didukung: IEEE 802.11
b/g/n

Frekuensi: 2,4GHz

Protokol keamanan yang didukung:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Metode konfigurasi: WPS (Wi-Fi

Protected Setup) / manual

Metode akses: Mode Infrastruktur

Adaptor AC AC-UB10/UB10B/ UB10C/UB10D

Persyaratan daya: AC 100 V hingga
240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA

Tegangan keluar: DC 5 V, 0,5 A

Suhu pengoperasian:

0 °C hingga 40 °C

Suhu penyimpanan:

-20 °C hingga +60 °C

Dimensi:

Sekitar 50 mm × 22 mm × 54 mm
(L/P/T)

Berat:

Untuk AS dan Kanada: Sekitar
48 g

Untuk negara/wilayah selain AS
dan Kanada: Sekitar 43 g

Unit baterai isi ulang NP-BX1

Baterai yang digunakan: 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: 1,89 A

Kapasitas: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Desain dan spesifikasi dapat berubah
tanpa pemberitahuan.

Merek dagang

- Berikut adalah merek dagang Sony Corporation.
Cyber-shot, "Cyber-shot", "Memory Stick XC-HG Duo", "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick Duo", "Memory Stick Micro"
- "AVCHD Progressive" dan jenis logo "AVCHD Progressive" adalah merek dagang dari Panasonic Corporation dan Sony Corporation.
- Istilah HDMI dan HDMI High-Definition Multimedia Interface, dan Logo HDMI adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari HDMI Licensing LLC di Amerika Serikat dan negara lainnya.
- Windows adalah merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya.
- Mac dan App Store adalah merek dagang terdaftar dari Apple Inc.
- iOS adalah merek dagang terdaftar atau merek dagang dari Cisco Systems, Inc. dan/atau afiliasinya di Amerika Serikat dan negara-negara tertentu lainnya.
- Android dan Google Play adalah merek dagang dari Google Inc.
- Wi-Fi, logo Wi-Fi dan Wi-Fi PROTECTED SET-UP adalah merek dagang terdaftar dari Wi-Fi Alliance.
- DLNA dan DLNA CERTIFIED adalah merek dagang dari Digital Living Network Alliance.
- Logo SDXC adalah merek dagang dari SD-3C, LLC.
- "PS" dan "PlayStation" adalah merek dagang terdaftar dari Sony Computer Entertainment Inc.

- Facebook dan logo "f" adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Facebook, Inc.
- YouTube dan logo YouTube adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Google Inc.
- Selain itu, sistem dan nama produk yang digunakan dalam panduan ini secara umum adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari masing-masing pengembang maupun produsen. Namun, tanda TM atau [®] tidak digunakan di semua kasus dalam panduan ini.



- Nikmati berbagai permainan seru di PlayStation 3 dengan mengunduh aplikasi untuk PlayStation 3 dari PlayStation Store (jika tersedia.)
- Aplikasi untuk PlayStation 3 memerlukan akun PlayStation Network dan pengunduhan aplikasi. Dapat diakses di area yang menyediakan PlayStation Store.

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).

PR

PR

PR

- YouTube و لوگوی YouTube علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت شده Google Inc 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.



- لذت استفاده از PlayStation 3 خود را توسط دانلود کردن کاربرد برای PlayStation 3 از PlayStation Store (جائی که قابل دسترسی باشد) افزایش دهید.
- کاربرد برای PlayStation 3 نیاز به حساب کاربری PlayStation Network و دانلود کردن کاربرد دارد. قابل دستیابی در نواحی که PlayStation Store قابل دسترسی است.

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 آلی فرأر (VOC).

علائم تجاری

- علائم ذیل علائم تجاری Sony Corporation می باشند.
 - "Cyber-shot"، "Memory Stick XC-HG Duo"
 - "Memory Stick PRO Duo"
 - "Memory Stick PRO-HG Duo"
 - "Memory Stick Duo"
 - "Memory Stick Micro"
 - "AVCHD Progressive" و لوگوی متمایز "AVCHD"
 - "Progressive" علائم تجاری Sony Corporation و Panasonic Corporation می باشند.
 - واژه های HDMI High-Definition و HDMI Interface و لوگوی Multimedia Interface، علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت شده HDMI Licensing LLC در ایالات متحده و دیگر کشورها می باشد.
 - Windows علامت تجاری ثبت شده Microsoft Corporation در ایالات متحده و/یا دیگر کشورها می باشد.
 - Apple Inc. و Mac علامت تجاری ثبت شده Apple Inc. می باشد.
 - iOS یک علامت تجاری ثبت شده یا یک علامت تجاری شرکت Cisco Systems, Inc. و/یا شرکت های وابسته به آن در ایالات متحده و بعضی کشورهای دیگر می باشد.
 - Google Play و Android علائم تجاری Google Inc می باشد.
 - Wi-Fi و لوگوی Wi-Fi و Wi-Fi PROTECTED SET-UP علائم تجاری ثبت شده Wi-Fi Alliance می باشد.
 - Digital Living Network Alliance و DLNA CERTIFIED علائم تجاری Digital Living Network Alliance می باشد.
 - لوگوی SDXC یک علامت تجاری SD-3C, LLC می باشد.
 - "PS" و "PlayStation" علائم تجاری ثبت شده Sony Computer Entertainment Inc. می باشند.
 - Facebook و لوگوی "f" علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت شده Facebook, Inc. می باشد.

[اتصال دهنده های ورودی و خروجی]

اتصال دهنده HDMI: اتصال میکرو HDMI
ترمینال مالتی / میکرو USB*
ارتباط USB

ارتباط USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

* دستگاه سازگار با میکرو USB را پشتیبانی می کند.

[صفحه LCD]

صفحه LCD: درایو TFT 7.5 سانتی متر (نوع 3.0)
تعداد کل نقطه ها: 921 600 نقطه

[نیرو، کلیات]

نیرو: بسته باتری قابل شارژ NP-BX1، 3.6 V
آداپتور AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D
5 V

مصرف نیرو (در حین تصویربرداری):

در حدود 1.2 وات

دمای عملکرد: 0 درجه سانتیگراد تا 40 درجه سانتیگراد
دمای نگهداری: -20 درجه سانتیگراد تا +60 درجه سانتیگراد
ابعاد (مطابق CIPA):

38.3 میلی متر × 63.6 میلی متر × 108.1 میلی متر

(عمق/ارتفاع/عرض)

جرم (مطابق CIPA) (شامل بسته باتری NP-BX1،

"Memory Stick PRO Duo"):

در حدود 272 گرم

میکروفون: استریو

بلندگو: تک صوتی

Exif Print: قابل انطباق

PRINT Image Matching III: قابل انطباق

[LAN بی سیم]

استاندارد پشتیبانی شده: IEEE 802.11 b/g/n
فرکانس: 2.4 گیگاهرتز

پروتوکول های امنیتی پشتیبانی شده:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

روش پیکربندی: WPS (Wi-Fi Protected Setup) / دستی

روش دسترسی: وضعیت زیرساختی

آداپتور AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D

نیروی مورد نیاز: برق متناوب V 100 تا V 240،

50 هرتز/60 هرتز، 70 میلی آمپر

ولتاژ خروجی: برق مستقیم V 5، 0.5 آمپر

دمای عملکرد: 0 درجه سانتیگراد تا 40 درجه سانتیگراد

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

ابعاد:

در حدود 54 میلی متر × 22 میلی متر × 50 میلی متر

(عمق/ارتفاع/عرض)

وزن:

برای ایالات متحده آمریکا و کانادا: در حدود 48 گرم

برای کشورها یا مناطقی به غیر از ایالات متحده آمریکا

و کانادا: در حدود 43 گرم

بسته باتری قابل شارژ NP-BX1

باتری مورد استفاده: باتری یون لیتیومی

حداکثر ولتاژ: برق مستقیم V 4.2

ولتاژ اسمی: برق مستقیم V 3.6

حداکثر ولتاژ شارژ: برق مستقیم V 4.2

حداکثر جریان شارژ: 1.89 آمپر

ظرفیت: 4.5 وات ساعت (1 240 میلی آمپر ساعت)

طراحی و مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر

داده شوند.

تصاویر ساکن: قابل انطباق با JPEG (DCF)، Exif، MPF Baseline)، سازگار با DPOF
 تصاویر ساکن 3D: قابل انطباق با MPO (MPF) گسترده (تصویر ناهمخوانی))
 فیلم ها (فرمت AVCHD):
 سازگار با فرمت AVCHD Ver. 2.0
 ویدیو: MPEG-4 AVC/H.264
 صدا: Dolby Digital 2 کاناله، مجهز به Dolby Digital Stereo Creator

- ساخته شده تحت مجوز لابراتوار دالبی.

فیلم ها (فرمت MP4):
 ویدیو: MPEG-4 AVC/H.264
 صدا: MPEG-4 AAC-LC 2 کاناله

واسطه ضبط: حافظه داخلی (در حدود 48 مگابایت)،
 "Memory Stick XC Duo"
 "Memory Stick PRO Duo"
 "Memory Stick Micro"، کارت های SD، کارت های حافظه microSD

فلاش: محدوده فلاش (حساسیت ISO شاخص نوردهی توصیه شده) تعیین شده بر روی خودکار:
 در حدود 0.25 متر تا 5.6 متر (W)
 در حدود 2.0 متر تا 3.0 متر (T)

[سیستم]

وسيله تصوير: حسگر Exmor R CMOS 7.82 میلی متری
 (نوع 1/2.3)
 تعداد کل پیکسل دوربین:
 در حدود 21.1 مگاپیکسل
 تعداد پیکسل موثر دوربین:
 در حدود 20.4 مگاپیکسل
 لنز: لنز بزرگنمایی ×30 Sony G
 $f = 4.3$ میلی متر - 129 میلی متر (24 میلی متر
 - 720 میلی متر (معادل فیلم 35 میلی متری))
 F3.5 (W) - F6.3 (T)
 هنگام گرفتن فیلم ها (16:9):
 26.5 میلی متر - 795 میلی متر*
 هنگام گرفتن فیلم ها (4:3):
 32.5 میلی متر - 975 میلی متر*
 * هنگامی که [SteadyShot فیلم] بر روی [استاندارد] تعیین شود
 SteadyShot: نوری
 کنترل نوردهی: نوردهی خودکار، اولویت سرعت دیافراگم، اولویت روزنه، نوردهی دستی، انتخاب صحنه توازن سفیدی: خودکار، نور روز، ابری، فلوتورست 3/2/1، نور سفید، فلاش، یک فشار، تغییر توازن سفیدی

در مورد شارژ کردن باتری

اگر شما یک باتری که برای یک زمان طولانی استفاده نشده است را شارژ کنید، ممکن است قادر به شارژ کردن آن تا ظرفیت مناسب نباشید.
این به علت مشخصه های باتری است، و یک سوء عملکرد نمی باشد. 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 تیت، بنزین، الکل، پارچه های مستعمل، دفع کننده حشره، محافظ در برابر نور خورشید یا حشره کش قرار ندهید.

نگهداری صفحه

- گرم دست یا مرطوب کننده باقی مانده روی صفحه ممکن است پوشش آن را در خود حل کند. اگر هر یک از این مواد را روی صفحه باقی می گذارید، فوراً آن را پاک کنید.
- پاک کردن با زور یا دستمال کاغذی یا مواد دیگر می تواند به پوشش آسیب بزند.
- اگر اثر انگشت یا آشغال بر صفحه باقی ماند، ما به شما توصیه می کنیم که تمام آشغال ها را از صفحه بردارید و سپس صفحه را با پارچه نرمی پاک کنید.

نکات در مورد LAN بی سیم

ما هیچ گونه مسئولیتی برای خسارت به وجود آمده توسط دسترسی غیرمجاز یا استفاده غیرمجاز از، مقاصد بارگذاری شده روی دوربین، حاصل از زیان یا سرقت را نمی پذیریم.

نکات در مورد دور انداختن/انتقال دوربین

- برای محافظت از داده های شخصی، نکات زیر را هنگام دور انداختن یا انتقال دوربین انجام دهید.
- حافظه داخلی را فرمت کنید (صفحه 21)، تصاویر را تا پر شدن کامل ظرفیت حافظه داخلی با لنز سرپوشیده ضبط کنید، و سپس حافظه داخلی را دوباره فرمت کنید.
- این ممکن است بازایی هر داده اصلی شما را کم کند.
- همه تنظیمات دوربین را با اجرای [بازآغازسازی] ← [همه تنظیمات] (صفحه 21) دوباره تنظیم کنید.

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 ندهد 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 به شدت گرم، سرد یا مرطوب
- در مکان هایی نظیر داخل یک اتومبیل پارک شده در نور خورشید، بدنه دوربین ممکن است تغییر شکل داده و این کار ممکن است باعث یک سوء عملکرد شود.
- زیر نور مستقیم خورشید یا نزدیک یک بخاری
- رنگ بدنه دوربین ممکن است پریده یا دوربین تغییر شکل دهد، و این کار ممکن است باعث یک سوء عملکرد شود.
- در یک مکان در معرض ارتعاش تکان دهنده
- در نزدیکی مکانی که امواج قوی رادیویی تولید می نماید، اشعه منتشر کرده یا محل قویاً مغناطیسی است. در غیر این صورت، دوربین ممکن است به طور مناسب تصاویر را ضبط یا پخش نکند.
- در مکان های شنی یا خاک آلود
- مراقب باشید که به شن یا 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.

نکات در مورد صفحه و لنز

صفحه با استفاده از فناوری بی نهایت دقیق ساخته شده است به صورتی که بیش از 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.

در مورد دمای دوربین

دوربین و باتری شما ممکن است در اثر استفاده مداوم داغ شود، اما این یک سوء عملکرد نیست.

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.

کارکردهای تعبیه شده در این دوربین

- این راهنما عملکرد دستگاه‌های سازگار 1080 60i و دستگاه‌های سازگار 1080 50i را توضیح می‌دهد.
 - برای تعیین این که آیا دوربین شما از کارکرد GPS پشتیبانی می‌کند، نام مدل دوربین خود را بازمینی کنید.
سازگار با GPS: DSC-HX50V
ناسازگار با GPS: DSC-HX50
 - برای چک کردن اینکه دستگاه شما دستگاه سازگار 1080 60i یا دستگاه سازگار 1080 50i است علامتهای زیر را در قسمت زیر دوربین چک کنید.
وسیله سازگار با 1080 60i: 60i
وسیله سازگار با 1080 50i: 50i
 - این دوربین با فیلم‌های فرمت 1080 60p یا 50p سازگار است. بر خلاف وضعیت‌های استاندارد ضبط کردن تا کنون، که در یک روش شبکه‌ای ضبط می‌کنند، این دوربین با استفاده از یک روش پیشرفته ضبط می‌کند. این وضوح را افزایش داده، و یک تصویر هموارتر و واقعی‌تر را ارائه می‌دهد.
 - در حین سوار شدن به یک هواپیما، [وضعیت هواپیما] را بر روی [روشن] تعیین کنید (فقط DSC-HX50V).
 - تصاویر 3D گرفته شده با این دوربین را برای دوره‌های طولانی از زمان روی مونیترهای سازگار با 3D تماشا نکنید.
 - هنگامی که شما تصاویر 3D گرفته شده با این دوربین را روی مونیترهای سازگار با 3D مشاهده می‌کنید، ممکن است ناراحتی به شکل چشم درد، خستگی، یا حالت تهوع را تجربه کنید. برای پرهیز از این عوارض، توصیه می‌کنیم به طور مرتب استراحت‌هایی را داشته باشید. اما، شما باید طول زمان و تناوب استراحت‌هایی که نیاز دارید را برای خودتان تعیین کنید، زیرا این موارد بسته به شخص متغیر می‌باشند. اگر شما هر نوع ناراحتی را تجربه کردید، مشاهده کردن تصاویر 3D را تا جایی که حس کنید بهتر شده اید متوقف نموده، و در صورت لزوم با یک پزشک مشورت کنید. همچنین به دستورالعمل‌های عملکرد ضمیمه وسیله یا نرم‌افزاری که وصل کرده اید یا در حال استفاده از آن با این دوربین می‌باشد مراجعه نمایید. توجه نمائید که بینایی یک کودک (به ویژه کودکان زیر سن 6 سال) هنوز در مرحله شکل‌گیری است.
 - قبل از آن که به کودک خود اجازه دهید تصاویر 3D را مشاهده کند با یک پزشک اطفال یا چشم‌پزشک مشورت نموده، و مطمئن شوید او احتیاط‌های فوق را هنگام مشاهده کردن چنین تصاویری رعایت می‌کند.

در مورد وسیله سازگار با GPS (فقط DSC-HX50V)

- از GPS، بر طبق مقررات کشورها و منطقه‌هایی که آن را به کار می‌گیرید استفاده کنید.
 - اگر شما اطلاعات مکان را ضبط نمی‌کنید، [تنظیم GPS] را بر روی [خاموش] تعیین کنید.
- ### در باره استفاده و نگهداری
- از حمل بدون ملاحظه، از هم باز کردن، دستکاری، ضربه فیزیکی، یا ضربه زدن‌هایی نظیر چکش کاری، انداختن یا پا گذاردن بر روی وسیله بپرهیزید. به ویژه مراقب لنز باشید.

تعداد تصاویر ساکن و زمان قابل ضبط فیلم ها

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

تصاویر ساکن

(واحدها: تصاویر)

کارت حافظه	حافظه داخلی	ظرفیت	
		اندازه	
2 گیگابایت	در حدود 48 مگابایت	20M	
295	7		
6400	155	VGA	
325	8	16:9(15M)	

فیلم ها

جدول زیر زمان های حداکثر تقریبی ضبط را نشان می دهد. این ها زمان های کل برای همه فایل های فیلم می باشند. تصویربرداری پیوسته برای حدود 29 دقیقه امکان پذیر است (حد مشخصات فنی یک محصول). حداکثر زمان ضبط پیوسته برای یک فیلم با فرمت MP4 (12M) تقریباً برابر 15 دقیقه است (محدود شده با حد اندازه فایل 2 گیگابایت).

(h (ساعت)، m (دقیقه))

کارت حافظه	حافظه داخلی	ظرفیت	
		اندازه	
2 گیگابایت	در حدود 48 مگابایت	AVC HD 28M (PS)	
8 m (8 m)	-		
10 m (10 m)	-	AVC HD 24M (FX)	
25 m (15 m)	-	AVC HD 9M (HQ)	
15 m	-	MP4 12M	
1 h 10 m	-	MP4 3M	

عدد در پرانتز () حداقل زمان قابل ضبط است.

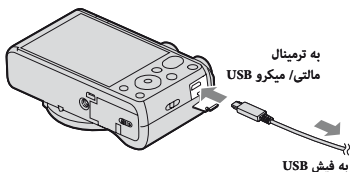
- به دلیل آن که دوربین مجهز به VBR (سرعت بیت متغیر) است، که به طور خودکار کیفیت تصویر را بسته به صحنه تصویربرداری تنظیم می کند زمان قابل ضبط فیلم ها تغییر می کند. هنگامی که یک سوژه متحرک سریع را ضبط می کنید، تصویر شفاف تر است اما به علت آن که حافظه بیشتری برای ضبط کردن مورد نیاز است زمان قابل ضبط کوتاه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

1 با استفاده از مرورگر اینترنت روی کامپیوتر خود، به آدرس اینترنتی ذیل رفته، سپس روی [Install] ← [Run] کلیک کنید.

www.sony.net/pm

2 برای کامل کردن نصب، دستورالعمل های روی صفحه را دنبال کنید.

- هنگامی که پیغام وصل کردن دوربین به یک کامپیوتر نمایش داده می شود، دوربین و کامپیوتر را با استفاده از کابل میکرو USB (ضمیمه) به یکدیگر وصل کنید.



مشاهده کردن "PlayMemories Home Help Guide" برای جزئیات در مورد چگونگی استفاده از "PlayMemories Home"، به "PlayMemories Home Help Guide" مراجعه نمایید.

PR

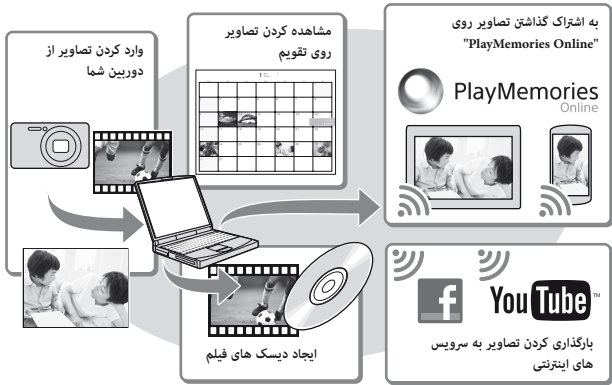
1 روی علامت نشانه [PlayMemories Home Help Guide] بر روی دسک تاپ دوبار کلیک کنید.

- برای دستیابی به "PlayMemories Home Help Guide" از فهرست انتخاب شروع: روی [Start] ← [All Programs] ← [PlayMemories Home] ← [PlayMemories Home Help Guide] کلیک کنید.
- برای Windows 8، آیکن [PlayMemories Home] را از صفحه شروع برای شروع کردن [PlayMemories Home] انتخاب کنید، سپس [PlayMemories Home Help Guide] را از منوی [Help] انتخاب نمایید.
- برای جزئیات در مورد "PlayMemories Home"، شما می توانید "راهنمای کاربر Cyber-shot" (صفحه 2) یا صفحه پشتیبانی PlayMemories Home ذیل (فقط به زبان انگلیسی) را نیز مشاهده نمایید:

<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>

ویژگی های "PlayMemories Home"

نرم افزار "PlayMemories Home" به شما امکان می دهد تصاویر ساکن و فیلم ها را به کامپیوتر خود وارد نموده و از آنها استفاده کنید. "PlayMemories Home" برای وارد کردن فیلم های AVCHD به کامپیوتر شما لازم است.



دانلود کردن "PlayMemories Home" (فقط برای Windows)

شما می توانید "PlayMemories Home" را از آدرس اینترنتی ذیل دانلود کنید:

www.sony.net/pm






نکات

- یک اتصال اینترنتی برای نصب کردن "PlayMemories Home" مورد نیاز است.
- یک اتصال اینترنتی برای استفاده از "PlayMemories Online" یا سرویس های دیگر اینترنتی مورد نیاز است.
- "PlayMemories Home" با کامپیوترهای Mac سازگار نیست. از برنامه های کاربردی که روی Mac شما نصب می شوند استفاده کنید. برای جزئیات، از آدرس اینترنتی ذیل بازدید کنید:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

موارد تنظیم

اگر در حین تصویربرداری یا در خلال پخش دکمه MENU را فشار دهید، (تنظیمات) به صورت یک انتخاب نهائی ارائه می شود. شما می توانید تنظیمات پیش فرض روی صفحه (تنظیمات) را تغییر دهید.

<p>فرمت فیلم/چراغ AF/خط شبکه/زوم تصویر شفاف/زوم دیجیتال/کاهش پارازیت باد/درجه صدای میکروفن/کاهش قرمزی چشم/هشدار چشم های بسته/تاریخ نوشتن/تمرکز گسترده/دکمه سفارشی/وضوح نمایش</p>	 تنظیمات تصویربرداری
<p>بوق/روشنایی پانل/Language Setting/رنگ نمایشگر/وضعیت نمایش/بازآغازسازی/راهنمای عملکرد/وضوح HDMI/کنترل برای HDMI/تنظیم اتصال USB/تامین برق USB/تنظیم LUN/دانلودموزیک/خالی کردن موسیقی/وضعیت هواپیما/تنظیم GPS*³/داده کمک رسان GPS*³/حذف داده لوگ GPS*³/Eye-Fi*¹/صرفه جوئی در نیرو/نسخه</p>	 تنظیمات اصلی
<p>فشار WPS/تنظیمات نقطه دسترسی/وبرایش نام دستگاه/بازتنظیم گذرواژه/SSID/نمایش آدرس MAC</p>	 تنظیمات شبکه
<p>فرمت/ایجاد پرونده ضبط/تغییر پرونده ضبط/حذف پرونده ضبط/کپی/شماره فایل</p>	 ابزار کارت حافظه* ²
<p>تنظیم ناحیه/تنظیم تاریخ و زمان/تنظیم خودکار ساعت*³/تنظیم خودکار ناحیه*³</p>	 تنظیمات ساعت

¹* فقط هنگامی که یک کارت حافظه Eye-Fi وارد شده است نمایش داده می شود.

²* اگر کارت حافظه ای جای گذاری نشده باشد، (ابزار حافظه داخلی) نمایش داده خواهد شد و فقط [فرمت] می تواند انتخاب شود.

³* فقط DSC-HX50V

تنظیم ثبت	وضعیت ها یا تنظیمات دوربین دلخواه را ثبت کنید. برای بازیابی تنظیمات ثبت شده، پیچ وضعیت را به MR (وضعیت بازیابی حافظه) تعیین کنید.
راهنمای درون دوربین	کارکردهای دوربین را بر طبق نیازهای خود جستجو کنید.

* فقط هنگامی که کارت حافظه وارد شده است نمایش داده می شود.

*2 فقط DSC-HX50V

مشاهده کردن

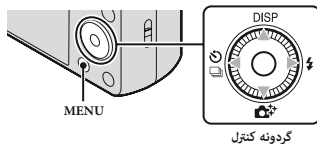
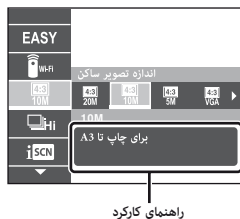
ارسال به تلفن هوشمند	تصاویر را به یک تلفن هوشمند سوار کرده و منتقل کنید.
مشاهده بر تلویزیون	تصاویر را روی یک تلویزیون با قابلیت وصل به شبکه مشاهده کنید.
ارسال به کامپیوتر*	از تصاویر، با انتقال دادن آنها به یک کامپیوتر متصل به یک شبکه، کپی پشتیبان تهیه کنید.
رتوش	یک تصویر را با استفاده از جلوه های متنوع روتوش کنید.
جلوه تصویر	بافت های متنوعی را به تصاویر اضافه کنید.
نمایش اسلاید	یک روش پخش پیوسته را انتخاب کنید.
حذف	یک تصویر را حذف کنید.
مشاهده 3D	تعیین کنید که تصاویر گرفته شده در وضعیت 3D روی یک تلویزیون 3D پخش شوند.
وضعیت مشاهده*	فرمت نمایش برای تصاویر را انتخاب کنید.
نمایش گروه تصویربرداری پیوسته	نمایش تصاویر زنجیره ای در گروه ها یا نمایش همه تصاویر در حین پخش را انتخاب کنید.
محافظت	تصاویر را محافظت کنید.
چاپ (DPOF)*	یک علامت سفارش چاپ را به یک تصویر ساکن اضافه کنید.
چرخش	تصویر ساکن را به چپ یا راست بچرخانید.
راهنمای درون دوربین	کارکردهای دوربین را بر طبق نیازهای خود جستجو کنید.

* فقط هنگامی که کارت حافظه وارد شده است نمایش داده می شود.

ISO	حساسیت نوری را تنظیم کنید.
توازن سفیدی	طیف های رنگ یک تصویر را تنظیم کنید.
تغییر توازن سفیدی	طیف های رنگ را طبق مقدار تنظیم شده، که بر اساس طیف توازن سفیدی انتخاب شده، تعیین شده است تنظیم کنید.
تمرکز	روش تمرکز را انتخاب کنید.
وضعیت اندازه گیری	وضعیت اندازه گیری که تعیین می کند کدام قسمت از سوژه برای تعیین نوردهی اندازه گیری شود را انتخاب کنید.
فاصله زمانی تصویربرداری پیوسته	تعداد تصاویر گرفته شده در هر ثانیه را برای تصویربرداری زنجیره ای انتخاب کنید.
تنظیمات محدوده	نوع تصویربرداری محدوده را تعیین کنید.
تشخیص صحنه	بر روی شرایط تصویربرداری تشخیص خودکار تعیین کنید.
جلوه پوست ملایم	جلوه پوست ملایم و درجه جلوه را تعیین کنید.
شاتر لبخند	بر روی آزاد شدن خودکار دیافراگم هنگامی که یک لبخند تشخیص داده می شود تعیین کنید.
حساسیت لبخند	حساسیت کاربرد شاتر لبخند برای تشخیص دادن لبخند ها را تعیین کنید.
تشخیص چهره	تشخیص چهره ها و انجام تنظیمات متنوع به صورت خودکار را انتخاب کنید.
وضعیت رنگ	شفافیت تصویر همراه جلوه ها را انتخاب کنید.
اشباع رنگ	شفافیت تصویر را تنظیم می کند.
تباين	تباين تصویر را تنظیم می کند.
وضوح	وضوح تصویر را تنظیم می کند.
کاهش پارازیت	توازن دقت تصویر و پارازیت را تنظیم کنید.
تصحیح چشم های بسته	تعیین کنید که به طور خودکار دو تصویر گرفته شده و تصویری که در آن چشم ها بسته نیستند انتخاب شود.
فیلم SteadyShot	قدرت SteadyShot را در وضعیت فیلم تعیین می کند. اگر تنظیم برای [SteadyShot فیلم] را تغییر دهید، زاویه دید تغییر خواهد کرد.
اطلاعات موقعیت*2	وضعیت زاویه یابی GPS را بررسی کرده و اطلاعات موقعیت را به روزرسانی کنید.
ضبط لوگ GPS*2	مسیر گرفته شده را درحین حمل دوربین ضبط کنید.

صحنه تصویربرداری فیلم	وضعیت ضبط فیلم را انتخاب کنید.
صحنه تصویربرداری پانوراما	وضعیت ضبط را هنگام تصویربردای تصاویر پانوراما انتخاب کنید.
جلوه تصویر	یک تصویر ساکن را با یک بافت اولیه بر طبق جلوه دلخواه بگیرید.
انتخاب صحنه	تنظیمات از پیش تعیین شده را برای انطباق با شرایط متنوع صحنه انتخاب کنید.
وضعیت بازیابی حافظه	هنگامی که پیچ وضعیت روی [وضعیت بازیابی حافظه] تعیین شده است، تنظیمی را که می خواهید بازیابی کنید انتخاب نمایید.
وضعیت آسان	تصاویر ساکن را با استفاده از حداقل کارکردها بگیرید.
جلوه تمرکززدائی	درجه جلوه تمرکززدائی از پس زمینه را هنگام تصویربرداری در وضعیت تمرکززدائی از پس زمینه تعیین کنید.
کنترل با تلفن هوشمند	تصاویر ساکن و فیلم ها را با کنترل دوربین از راه دور توسط یک تلفن هوشمند تصویربرداری کنید.
ارسال به کامپیوتر* ¹	از تصاویر با انتقال آنها به یک کامپیوتر متصل به شبکه نسخه پشتیبان تهیه کنید.
اندازه تصویر ساکن (Dual Rec)	اندازه تصویر ساکن گرفته شده در حین ضبط کردن یک فیلم را تعیین کنید.
اندازه تصویر ساکن/ اندازه تصویر پانوراما/ کیفیت فیلم/اندازه فیلم	اندازه تصویر و کیفیت را برای تصاویر ساکن، تصاویر پانوراما یا فایل های فیلم انتخاب کنید.
جلوه نقاشی HDR	وقتی [نقاشی HDR] در جلوه تصویر انتخاب شده باشد، سطح جلوه را تعیین می کند.
ناحیه تأکید	وقتی [مینیا تور] در جلوه تصویر انتخاب شده باشد، قسمتی را که باید بر آن تمرکز شود تعیین می کند.
سایه رنگ	وقتی [دوربین اسباب بازی] در جلوه تصویر انتخاب شده باشد، سایه رنگ را تعیین می کند.
رنگ استخراج شده	وقتی [رنگ جزئی] در جلوه تصویر انتخاب شده باشد، رنگی را که باید استخراج شود انتخاب می کند.
جلوه نگاره	وقتی [نگاره] در جلوه تصویر انتخاب شده باشد، سطح جلوه را تعیین می کند.




کارکردهای دیگر مورد استفاده هنگام تصویربرداری یا پخش کردن می توانند با استفاده از گردونه کنترل یا دکمه MENU روی دوربین به کار گرفته شوند. این دوربین به یک راهنمای کارکرد مجهز است که به شما امکان می دهد به راحتی از بین کارکردها انتخاب کنید. در حین نمایش دادن راهنما، کارکردهای دیگر را امتحان کنید.



گردونه کنترل

DISP (تنظیم نمایش): به شما امکان می دهد نمایش صفحه را تغییر دهید.
 (تصویربرداری پیوسته/تایمر خودکار): به شما امکان استفاده از تایمر خودکار و وضعیت تصویربرداری پیوسته را می دهد.
 (خلایق در عکس): به شما امکان به کارگیری دوربین را به صورت حسی می دهد.
 (فلاش): به شما امکان می دهد یک وضعیت فلاش را برای تصاویر ساکن انتخاب کنید.
 دکمه مرکزی (تمرکز ردیابی): دوربین سوژه را ردیابی کرده و تمرکز را حتی هنگامی که سوژه در حال حرکت است به طور خودکار تنظیم می کند.

حذف کردن یک تصویر

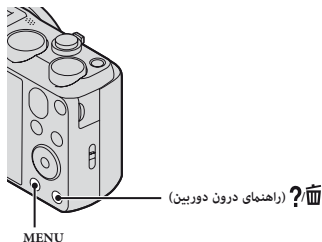
- ① دکمه  (حذف) را فشار دهید.
- ② [این تصویر] را با  روی گردونه کنترل انتخاب نموده، سپس  را فشار دهید.

بازگشتن به گرفتن تصاویر


دکمه دیافراگم را تا نیمه به پایین فشار دهید.

راهنمای درون دوربین


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



1 دکمه MENU را فشار دهید.

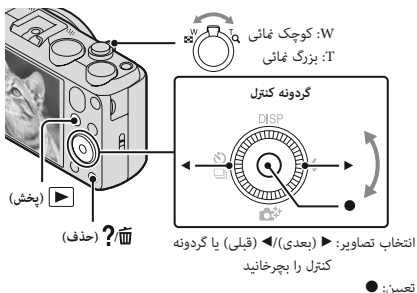
2 آیتم MENU دلخواه را انتخاب کنید، سپس دکمه  (راهنمای درون دوربین) را فشار دهید.

راهنمای عملکرد برای آیتم انتخاب شده نمایش داده می شود.

- اگر هنگامی که صفحه MENU نمایش داده نمی شود دکمه  (راهنمای درون دوربین) را فشار دهید ، شما می توانید راهنما را با استفاده از کلیدواژه یا آیکن ها جستجو کنید.

- اگر از عملکرد زوم هنگام فیلم برداری استفاده کنید صدای حرکت لنز و اهرمی که استفاده می شود ضبط خواهد شد. صدای عمل کردن دکمه MOVIE هنگامی که ضبط کردن فیلم به پایان می رسد نیز ممکن است ضبط شود.
- 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.
- تصویربرداری پیوسته در تنظیمات پیش فرض دوربین و هنگامی که دما در حدود 25 درجه سانتی گراد است برای حدود 29 دقیقه در یک بار امکان پذیر است. هنگامی که ضبط کردن به پایان می رسد، شما می توانید توسط فشار دادن دوباره دکمه MOVIE ضبط کردن را دوباره شروع کنید. ضبط کردن ممکن است بسته به دمای محیط برای محافظت از دوربین متوقف شود.

مشاهده تصاویر



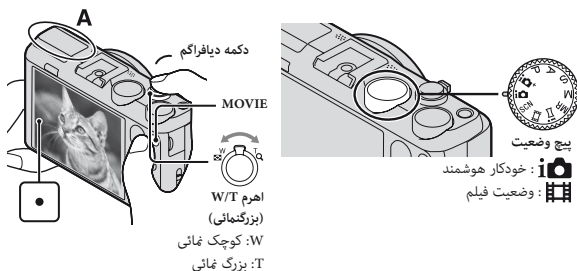
PR

1 دکمه (پخش) را فشار دهید.

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

انتخاب کردن تصویر بعدی/قبلی

- یک تصویر را توسط فشار دادن > (بعدي)/< (قبلي) روی گردونه کنترل یا توسط چرخاندن گردونه کنترل انتخاب کنید.
- در مرکز گردونه کنترل را برای مشاهده فیلم ها فشار دهید.



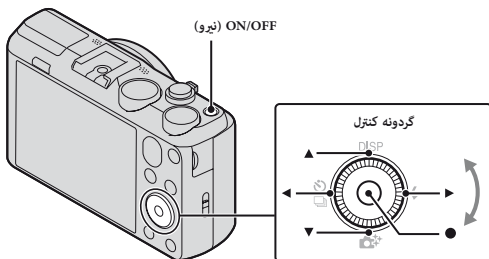
فلش (A) را نپوشانید.

تصویربرداری 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 برای گرفتن یک تصویر، به طور کامل به پایین فشار دهید.

گرفتن فیلم ها

- 1 دکمه MOVIE (فیلم) را برای شروع ضبط کردن فشار دهید.
 - از اهرم W/T (بزرگنمایی) برای تغییر دادن مقیاس بزرگنمایی استفاده کنید.
 - برای گرفتن تصاویر ساکن در حین ادامه ضبط فیلم، دکمه دیافراگم را فشار دهید.
- 2 دکمه MOVIE را برای توقف ضبط کردن دوباره فشار دهید.



موارد انتخاب: ▲/▼/◀/▶

تعیین مقدار عددی تاریخ و زمان:

تعیین: ●

PR

1 دکمه ON/OFF (نیرو) را فشار دهید.

هنگامی که دوربین را برای بار اول روشن می کنید 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 تعیین نموده، سپس [OK] ← [OK] را انتخاب کنید.

• نیمه شب به صورت 12:00 AM، و ظهر به صورت 12:00 PM مشخص می شود.

5 دستورالعمل های روی صفحه را دنبال کنید.

• بسته باتری به سرعت تخلیه می شود، هنگامی که:
– [تنظیم GPS] بر روی [روشن] تعیین شده باشد (فقط DSC-HX50V).
– [وضوح نمایش] بر روی [زیاد] تعیین شده باشد.

کارت های حافظه ای که می توانند مورد استفاده قرار گیرند

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

• در این دفترچه راهنما، به محصولات در جدول در مجموع به صورت ذیل اشاره می شود:

"Memory Stick XC Duo": A

"Memory Stick PRO Duo": B

"Memory Stick Micro": C

کارت SD: D

کارت حافظه microSD: E

نکات

- برای استفاده کردن از "Memory Stick Micro" یا کارت حافظه microSD با دوربین، مطمئن شوید که ابتدا آن را در آداپتور اختصاصی آن جای گذاری کرده باشید.

برای برداشتن کارت حافظه/بسته باتری

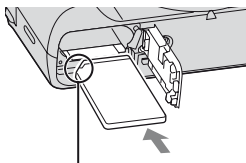
کارت حافظه: کارت حافظه را یکبار به داخل فشار دهید تا کارت حافظه خارج شود.

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

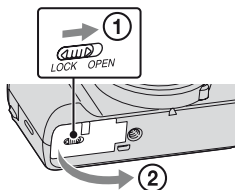
نکات

- هرگز کارت حافظه/بسته باتری را هنگامی که چراغ دسترسی (صفحه 4) روشن است بردارید. این کار ممکن است به داده های داخل کارت حافظه/حافظه داخلی آسیب بزند.

جای گذاری کردن یک کارت حافظه (فروش جداگانه)



مطمئن شوید که گوشه شکاف
دار رو به طرف درست باشد.



1 درپوش را باز کنید.

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

- با گوشه بریده رو به طرفی که نشان داده شده، کارت حافظه را تا جایی که با صدای کلیک در جای خود قرار گیرد جای گذاری کنید.

3 درپوش را ببندید.


PR

- تعداد دقیق برای فیلمبرداری بر اساس استاندارد CIPA است، و برای فیلمبرداری تحت شرایط ذیل است:
 - کیفیت فیلم: AVC HD HQ
 - فیلمبرداری عادی: طول عمر باتری بستگی به تکرار شروع/توقف تصویربرداری، زوم، روشن/خاموش و غیره دارد.
 - فیلمبرداری پیوسته: طول عمر باتری بستگی به این شرایط دارد که تصویربرداری بدون توقف تا زمانی که به حد (29 دقیقه) رسیده باشد و سپس با فشار دادن دکمه MOVIE دوباره ادامه می یابد، و همچنین سایر عملکردها، مانند زوم، کار نمی کنند.

تأمین کردن نیرو

- دوربین می تواند با استفاده از کابل میکرو USB (ضمیمه) با اتصال آداپتور AC، از پریز برق دیواری تأمین نیرو شود. شما می توانید با وصل کردن دوربین به یک کامپیوتر با استفاده از کابل میکرو USB، بدون نگرانی درباره خالی شدن بسته باتری، تصاویر را به کامپیوتر وارد کنید.
- به علاوه، شما می توانید برای تأمین نیرو در هنگام تصویربرداری، از آداپتور AC-UD10 (فروش جداگانه) یا AC-UD11 (فروش جداگانه) برای تصویربرداری استفاده کنید.

نکات

- نیرو نمی تواند هنگامی که بسته باتری در دوربین جای گذاری نشده است تأمین شود.
- وقتی دوربین با آداپتور AC ضمیمه، مستقیماً به یک کامپیوتر یا پریز برق وصل شده است تصویربرداری ممکن نیست.
- اگر درحین که دوربین در وضعیت پخش قرار دارد دوربین را با استفاده از کابل میکرو USB به یک کامپیوتر وصل کنید، نمایش روی دوربین از صفحه پخش به صفحه اتصال USB تغییر خواهد کرد. دکمه  (پخش) را برای تغییر به صفحه پخش فشار دهید.
- ممکن است آداپتور AC مدل AC-UD11 (فروش جداگانه) در بعضی کشورها/مناطق در دسترس نباشد.

- هنگام شارژ کردن از طریق یک کامپیوتر به نکات ذیل توجه نمایید:
 - اگر دوربین به یک کامپیوتر لپ تاپ که به یک منبع نیرو وصل نشده است وصل شده باشد، درجه باطری کامپیوتر لپ تاپ کاهش می یابد. برای یک دوره طولانی از زمان شارژ نکتید.
 - هنگامی که یک اتصال USB میان کامپیوتر و دوربین ایجاد شده است، کامپیوتر را روشن/خاموش یا شروع مجدد نکنید، یا کامپیوتر را از وضعیت خواب بیرون نیاورید. دوربین ممکن است باعث یک سوء عملکرد شود. قبل از روشن/خاموش کردن، یا راه اندازی مجدد کامپیوتر یا از حالت خواب بیدار کردن کامپیوتر، دوربین و کامپیوتر را از هم جدا کنید.
 - تضمینی برای شارژ کردن با استفاده از یک کامپیوتر سفارشی سازی شده یا یک کامپیوتر دستکاری شده داده نمی شود.

عمر باطری و تعداد تصاویری که می توانید ضبط و مشاهده کنید

تعداد تصاویر	عمر باطری	
در حدود 400 تصویر	در حدود 200 دقیقه	تصویربرداری (تصاویر ساکن)
—	در حدود 55 دقیقه	فیلمبرداری عادی
—	در حدود 90 دقیقه	فیلمبرداری پیوسته
در حدود 6400 تصویر	در حدود 320 دقیقه	مشاهده کردن (تصاویر ساکن)

- تعداد تصاویر فوق هنگامی که بسته باطری به طور کامل شارژ شده باشد به کار می آید. تعداد تصاویر ممکن است بسته به شرایط استفاده کاهش یابد.
- تعداد تصاویری که می توانید ضبط شوند برای تصویربرداری تحت شرایط ذیل است:
 - استفاده کردن از "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) (فروش جداگانه)
 - بسته باطری در یک دمای محیط 25 درجه سانتی گراد استفاده شود.
 - [تنظیم GPS] بر روی [خاموش] تعیین شود (فقط HX50V-DSC).
 - [وضوح نمایش] بر روی [استاندارد] تنظیم شود.
- تعداد برای "گرفتن تصاویر ساکن" بر اساس استاندارد CIPA است، و برای تصویربرداری تحت شرایط ذیل است: (Camera & Imaging Products Association :CIPA)
 - DISP (تنظیم نمایش) بر روی [روشن] تنظیم شود.
 - تصویربرداری هر 30 ثانیه یک بار.
 - بزرگنمایی به تناوب بین انتهای W و T تغییر داده شود.
 - فلاش هر دو مرتبه یک بار زده شود.
 - دوربین هر ده مرتبه یک بار روشن و خاموش شود.

- اگر هنگامی که آداپتور AC به پریز دیواری وصل است، چراغ شارژ روی دوربین چشمک می زند، این نشان دهنده آن است که شارژ کردن به طور موقت متوقف شده زیرا دما خارج از محدوده توصیه شده است. هنگامی که دما به محدوده مناسب بازمی گردد، شارژ کردن از سر گرفته می شود. شارژ کردن بسته باطری در یک دمای محیط بین 10 درجه سانتی گراد تا 30 درجه سانتی گراد را توصیه می کنیم.
- اگر بخش پایانه باطری کثیف باشد، بسته باطری ممکن است به طور کارا شارژ نشود. در این حالت، برای تمیز کردن بخش پایانه باطری، هر گونه گرد و خاک را به آرامی با استفاده از یک پارچه نرم یا یک تمظیف کتان پاک کنید.
- آداپتور AC (ضمیمه) را به نزدیک ترین پریز دیواری وصل کنید. اگر در حین استفاده از آداپتور AC سوء عملکردی رخ داد، برای قطع از منبع نیرو بی درنگ دوشاخه را از برق بکشید.
- هنگامی که شارژ شدن به پایان رسید، آداپتور AC را از خروجی دیواری جدا کنید.
- مطمئن شوید که فقط از بسته های باطری، کابل میکرو USB (ضمیمه) و آداپتور AC (ضمیمه) مارک Sony اصل استفاده می کنید.

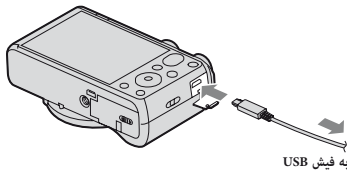
زمان شارژ کردن (شارژ کامل)

زمان شارژ کردن با استفاده از آداپتور AC (ضمیمه) در حدود 230 دقیقه است.

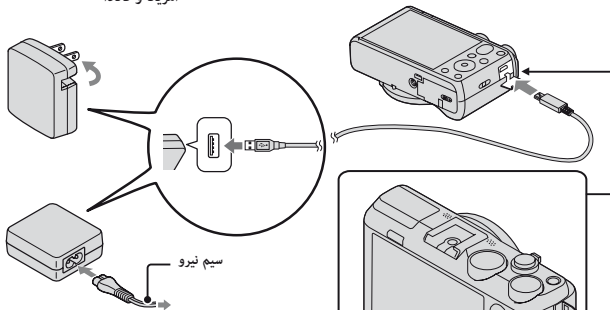
- زمان شارژ کردن فوق هنگام شارژ کردن یک بسته باطری به طور کامل تخلیه شده در یک دمای 25 درجه سانتی گراد به کار می آید. شارژ کردن بسته به شرایط استفاده و موقعیت ها ممکن است زمان طولانی تری ببرد.

شارژ کردن توسط وصل کردن به یک کامپیوتر

بسته باطری می تواند با وصل کردن دوربین به یک کامپیوتر با استفاده از یک کابل میکرو USB شارژ شود.

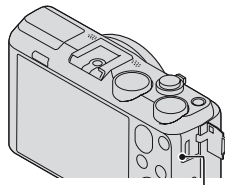


برای خریداران در ایالات متحده
آمریکا و کانادا



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

PR



چراغ شارژ

روشن: در حال شارژ شدن

خاموش: شارژ شدن به پایان رسیده است

چشمک زن:

بدلیل اینکه دوربین در محدوده دمای

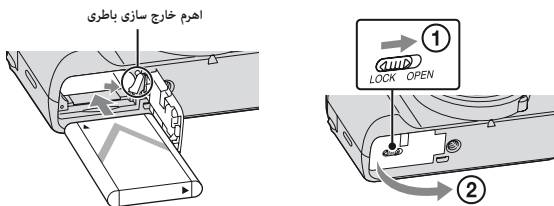
مناسبی قرار ندارد، خطا در شارژ کردن یا

شارژ کردن موقتا متوقف شده است

1 دوربین را با استفاده از کابل میکرو USB (ضمیمه) به آداپتور AC (ضمیمه) وصل کنید.

2 آداپتور AC را به خروجی دیواری وصل کنید.

- چراغ شارژ به رنگ نارنجی روشن شده، و شارژ کردن شروع می شود.
- دوربین را در حین شارژ کردن باطری خاموش کنید.
- شما می توانید بسته باطری را حتی هنگامی که به صورت نسبی شارژ شده است شارژ کنید.
- هنگامی که چراغ شارژ چشمک می زند و شارژ کردن به پایان نمی رسد، بسته باطری را برداشته و دوباره جای گذاری کنید.



1 درپوش را باز کنید.

2 بسته باتری را جای گذاری کنید.

- در حین فشار دادن اهرم خارج سازی باتری، بسته باتری را به صورت نشان داده شده جای گذاری کنید. مطمئن شوید که اهرم خارج سازی باتری بعد از جای گذاری کردن قفل شده است.
- بستن درپوش درحالی که باتری به شکل نادرست جای گذاری شده است، ممکن است به دوربین آسیب برساند.

23 دکمه  (حذف/راهنمای درون دوربین)

24 دکمه CUSTOM (سفارشی)

• شما می توانید یک کارکرد دلخواه را به دکمه CUSTOM اختصاص دهید. تنظیم پیش فرض بر [ISO] تنظیم شده است.

25 شکاف جای گذاری باتری

26 شکاف کارت حافظه

27 چراغ دسترسی

28 اهرم خارج سازی باتری

29 درپوش باتری/کارت حافظه

30 اتصال میکرو HDMI

31 جای سه پایه

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

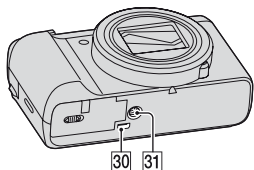
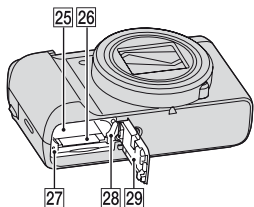
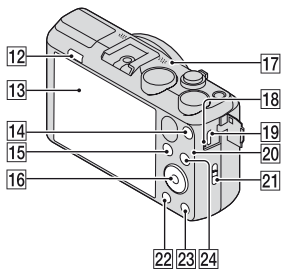
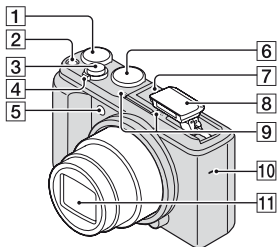
^{1*} برای جزئیات درباره لوازم جانبی سازگار با کفشک

ارتباط چندگانه، وب سایت Sony را مشاهده کنید، یا با فروشنده Sony یا تسهیلات خدمات مجاز محلی Sony مشورت کنید. شما همچنین می توانید از لوازم جانبی استفاده کنید که با کفشک لوازم جانبی سازگار است. انجام عملیات با لوازم جانبی مارک های سازنده دیگر تضمین نمی گردد.

ni Multi
Interface Shoe
Accessory Shoe

^{2*} دستگاه سازگار با میکرو USB را پشتیبانی می کند.

- 1 کلید چرخان جریان نوردهی
- 2 دکمه ON/OFF (نیرو)
- 3 دکمه دیافراگم
- 4 برای تصویربرداری: اهم W/T (بزرگنمایی)
برای مشاهده کردن: اهم Q (بزرگنمایی پخش)/
اهرم (فهرست)
- 5 چراغ تایمر خودکار/چراغ شاتر لبخند/چراغ AF
- 6 پیچ وضعیت:
i (خودکار هوشمند)/
i+ (خودکار برتر)/
P (خودکار برنامه ای)/
A (تصویربرداری اولویت روزنه)/
S (تصویربرداری اولویت سرعت دیافراگم)/
M (تصویربرداری با نوردهی دستی)/
MR (وضعیت بازیابی حافظه)/
i (i-پیمایش پانوراما)/
i (وضعیت فیلم)/
SCN (انتخاب صحنه)
- 7 کفشک ارتباط چندگانه*1
- 8 فلاش
- 9 میکروفون
- 10 بلندگو
- 11 لنز
- 12 دکمه (بالا آمدن فلاش)
- 13 صفحه LCD
- 14 دکمه MOVIE (فیلم)
- 15 دکمه (پخش)
- 16 گردونه کنترل
- 17 گیرنده GPS (تعبیه شده داخلی، فقط DSC-HX50V)
- 18 چراغ شارژ
- 19 ترمینال مالتی/ میکرو USB*2
- 20 گیرنده Wi-Fi (تعبیه شده داخلی)
- 21 قلاب برای بند مچی
- 22 دکمه MENU



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

احتیاط

باتری جعبه ای

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

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

آداپتور AC

هنگام استفاده از آداپتور AC از خروجی دیواری مجاور خود استفاده کنید. اگر هر گونه نقص در عملکرد در حین استفاده از دستگاه رخ داد بلافاصله آداپتور AC را از خروجی دیواری جدا کنید.

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

"راهنمای کاربر Cyber-shot" یک راهنمای آنلاین است. برای دستورالعمل 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.



بررسی اقلام ضمیمه

شماره داخل پراتنز نشان دهنده تعداد قطعات است.

- دوربین (1)
- بسته باتری قابل شارژ NP-BX1 (1)
- کابل میکرو USB (1)
- آداپتور AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- سیم نیرو (در ایالات متحده آمریکا و کانادا ضمیمه نیست) (1)
- بند مچی (1)
- درپوش کفشک (1) (سوار شده روی دوربین)
- دفترچه راهنما (این دفترچه راهنما) (1)

AR

- YouTube وشعار YouTube هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Google Inc.
- 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.



- أضف المزيد من الإستمتاع لجهازك PlayStation 3 عن طريق تحميل التطبيق الخاص بجهاز PlayStation 3 من PlayStation Store (حيثما يكون متاحاً).
- التطبيق الخاص بجهاز PlayStation 3 يتطلب حساب PlayStation Network وتحميل التطبيق. يمكن الوصول إليه في المناطق التي يكون فيها PlayStation Store متاحاً.

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).

العلامات التجارية

- العلامات التالية هي علامات تجارية لشركة Sony Corporation.
- "Cyber-shot", "Cyber-shot", "Memory Stick XC-HG Duo", "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo", "Memory Stick Duo", "Memory Stick Micro"
- "AVCHD Progressive" ونوع شعار "AVCHD Progressive"
- "Progressive" هي علامات تجارية لشركة Panasonic Sony Corporation and Corporation
- مصطلحات HDMI High-Definition و HDMI Multimedia Interface، وشعار HDMI هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Licensing LLC في الولايات المتحدة الأمريكية والدول الأخرى.
- Windows هي علامة تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة الأمريكية و/أو الدول الأخرى.
- Mac و App Store هي علامة تجارية مسجلة لشركة Apple Inc.
- iOS هي علامة تجارية مسجلة أو علامة تجارية لشركة Cisco Systems Inc. و/أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة الأمريكية وبعض الدول الأخرى.
- Android و Google Play هي علامات تجارية لشركة Google Inc.
- Wi-Fi وشعار Wi-Fi و Wi-Fi PROTECTED SET-UP هي علامات تجارية مسجلة لشركة Wi-Fi Alliance.
- DLNA و DLNA CERTIFIED هي علامات تجارية لشركة Digital Living Network Alliance.
- SDXC هو علامة تجارية لشركة SD-3C, LLC.
- "PS" و "PlayStation" هي علامات تجارية مسجلة لشركة Sony Computer Entertainment Inc.
- Facebook وشعار "f" هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Facebook, Inc.

[موصلات الدخل والخرج]

موصل HDMI: مقبس صغير HDMI

موصل USB صغير / متعدد الأغراض*:

اتصال USB

اتصال (USB 2.0) Hi-Speed USB: USB

* يدعم جهاز متوافق مع USB صغير.

[شاشة LCD]

شاشة LCD: 7.5 سم (نوع 3.0) مشغل TFT

إجمالي عدد النقاط: 600 921 نقطة

[القدرة، مواصفات عامة]

القدرة: مجموعة بطارية قابلة لإعادة الشحن NP-BX1

3.6 فولت

محول تيار متردد

AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D، 5 فولت

استهلاك قدرة (أثناء التسجيل):

حوالي 1.2 وات

درجة حرارة التشغيل: صفر درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية

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

الأبعاد (متوافقة مع CIPA):

108.1 مم × 63.6 مم × 38.3 مم (عرض/ارتفاع/عمق)

الوزن (متوافق مع CIPA) (شامل مجموعة بطارية NP-BX1

"Memory Stick PRO Duo"):

حوالي 272 جم

الميكروفون: ستريو

السماعة: أحادي

Exif Print: متوافقة

PRINT Image Matching III: متوافقة

[شبكة LAN اللاسلكية]

المعيار المدعوم: IEEE 802.11 b/g/n

التردد: 2.4 جيجاهرتز

بروتوكولات الحماية المدعومة:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

أسلوب الإعداد: WPS (Wi-Fi Protected Setup) / يدوي

أسلوب الوصول: وضع بنية تحتية

محول تيار متردد

AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D

متطلبات القدرة: تيار متردد 100 فولت إلى 240 فولت،

50 هرتز/60 هرتز، 70 ميلي أمبير

فولتية الخرج: تيار مباشر 5 فولت، 0.5 أمبير

درجة حرارة التشغيل: صفر درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية

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

الأبعاد:

حوالي 50 مم × 22 مم × 54 مم (عرض/ارتفاع/عمق)

الوزن:

من أجل الولايات المتحدة الأمريكية وكندا: حوالي 48 جم

لدول أو مناطق أخرى غير الولايات المتحدة الأمريكية

وكندا: حوالي 43 جم

مجموعة البطارية القابلة لإعادة الشحن NP-BX1

البطارية المستخدمة: بطارية أيون الليثيوم

الفولتية القصوى: تيار مباشر 4.2 فولت

الفولتية الضئيلة: تيار مباشر 3.6 فولت

الحد الأقصى لفولتية للشحن: تيار مباشر 4.2 فولت

الحد الأقصى لتيار للشحن: 1.89 أمبير

السعة: 4.5 وات بالساعة (1 240 ميلي أمبير بالساعة)

التصميم والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.

الكاميرا

[النظام]

جهاز الصورة: مستشعر Exmor R CMOS 7.82 مم (نوع 1/2.3)

إجمالي عدد بيكسلات الكاميرا:

حوالي 21.1 ميجابيكسل

عدد البيكسلات الفعالة للكاميرا:

حوالي 20.4 ميجابيكسل

العدسة: عدسة الزوم Sony G 30x

$f = 4.3 \text{ مم} - 129 \text{ مم} (24 \text{ مم} - 720 \text{ مم يعادل فيلم 35 مم})$

F3.5 (W) - F6.3 (T)

أثناء تسجيل أفلام (9:16):

26.5 مم - 795 مم*

أثناء تسجيل أفلام (4:3):

32.5 مم - 975 مم*

* عند ضبط SteadyShot لتصوير فيلم [إلى [قياسي]

SteadyShot: بصري

التحكم بالتعريض الضوئي: تعريض ضوئي تلقائي، أولوية سرعة الغالق، أولوية الفتحة، تعريض ضوئي يدوي، اختيار منظر

توازن اللون الأبيض: تلقائي، ضوء النهار، مغيم، فلورسنت

3/2/1، مصباح متوهج، فلاش، ضغطة واحدة، ضبط

توازن البياض

صيغة الملف:

صور ثابتة: متوافقة مع JPEG (DCF، Exif،

MPF Baseline)، متوافقة مع DPOF

صور ثابتة 3D: متوافقة مع MPO (صورة متباينة) ممتدة (صورة متباينة)

أفلام (صيغة AVCHD):

متوافقة مع الإصدار 2.0 من صيغة AVCHD

فيديو: MPEG-4 AVC/H.264

صوت: Dolby Digital 2 قناة، مع تجهيز

Dolby Digital Stereo Creator

• مصنعه بتصريح من معامل دولبي.

أفلام (صيغة MP4):

فيديو: MPEG-4 AVC/H.264

صوت: MPEG-4 AAC-LC 2 قناة

وسائط التسجيل: ذاكرة داخلية (حوالي 48 ميجابايت)،

"Memory Stick XC Duo"

"Memory Stick PRO Duo"

"Memory Stick Micro"، بطاقات SD، بطاقات

الذاكرة microSD

الفلاش: مدى الفلاش (ضبط حساسية ISO (يوصى بفهرس

التعريض) إلى تلقائي):

حوالي 0.25 م إلى 5.6 م (W)

حوالي 2.0 م إلى 3.0 م (T)

حول شحن البطارية

عند شحن بطارية لم تستخدم لفترة زمنية طويلة، قد لا تتمكن من شحنها إلى السعة الصحيحة. هذا يرجع إلى خصائص البطارية، ولا يعتبر خطأ. اشحن البطارية مرة أخرى.

تحذير بشأن حقوق الطبع

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

ليس هناك تعويض عن المحتويات التالفة أو إخفاق التسجيل

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

تنظيف سطح الكاميرا

نظف سطح الكاميرا بقطعة قماش ناعمة مبللة قليلاً بالماء، ثم امسح السطح بقطعة قماش جافة. لتفادي تلف الدهان أو الغلاف: – لا تعرض الكاميرا إلى منتجات كيميائية مثل الثر، بنزين، كحول، ملابس استعمال مرة واحدة، طارد الحشرات، كريم الوقاية من الشمس أو المبيدات الحشرية.

صيانة الشاشة

- الكريم الخاص باليدين أو مرطب البشرة الذي يترك على الشاشة يمكن أن يؤدي إلى إذابة طلائها. إذا لمس أي منهما على الشاشة، امسحه في الحال.
- المسح بقوة بمناديل ورقية أو مواد أخرى يمكن أن يتلف الطلاء.
- إذا التصقت بصمات الأصابع أو الغبار على الشاشة، نوصي بإزالة أي غبار بلطف ومن ثم امسح الشاشة بخرقة ناعمة لتنظيفها.

ملاحظات بشأن شبكة LAN اللاسلكية

لا تتحمل مسؤولية عن أي أضرار ناجمة عن الوصول غير المرخص إلى أو الاستعمال غير المرخص للوحدات المحملة على الكاميرا بسبب فقدان أو السرقة.

ملاحظات بشأن التخلص من/نقل ملكية الكاميرا

- لحماية البيانات الشخصية، قم بتنفيذ ما يلي عند التخلص من الكاميرا أو نقل ملكيتها لشخص آخر.
- قم بصياغة الذاكرة الداخلية (صفحة 21)، وتسجيل صور إلى أن تمتلئ الذاكرة الداخلية بشكل كامل أثناء تغطية العدسة، ومن ثم قم بصياغة الذاكرة الداخلية مرة أخرى.
- هذا الإجراء يجعل من الصعب استعادة أي من البيانات الأصلية.
- قم بإعادة ضبط جميع إعدادات الكاميرا بتنفيذ [تجهيز أولي] ← [جميع الإعدادات] (صفحة 21).

ملاحظات بشأن التسجيل/العرض

- قبل بدء التسجيل، قم بعمل تسجيل تجريبي للتأكد أن الكاميرا تعمل بصورة صحيحة.
- الكاميرا ليست مقاومة للغبار، أو مقاومة لرياح 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 طرفها. 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 يولد موجات لاسلكية قوية، يعث إشعاعات أو مكان مغناطيسي قوي، وإلا، يمكن ألا تقوم الكاميرا بتسجيل أو عرض الصور بشكل صحيح.
- في أماكن رملية أو متربة
- احرص على ألا تصل الرمال أو الأتربة إلى داخل الكاميرا. هذا يمكن أن يسبب خللاً في تشغيل الكاميرا، وفي بعض الحالات لا يمكن إصلاح هذا الخلل.

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.

بخصوص درجة حرارة الكاميرا

يمكن أن تصبح الكاميرا والبطارية ساخنة بسبب الاستخدام المتواصل، لكن هذا ليس خللاً في التشغيل.

حول الحماية من التسخين الزائد

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

وظائف موجودة داخل هذه الكاميرا

- هذا الدليل يشرح وظائف الأجهزة المتوافقة مع صيغة 1080 60i والأجهزة المتوافقة مع صيغة 1080 50i.
 - لتحديد ما إذا كانت كاميرتك تدعم الوظيفة GPS، راجع اسم موديل كاميرتك.
- جهاز متوافق مع GPS: DSC-HX50V
- جهاز غير متوافق مع GPS: DSC-HX50
- لمعرفة ما إذا كانت الكاميرا جهاز متوافق مع صيغة 1080 60i أو جهاز متوافق مع صيغة 1080 50i، تأكد من العلامات التالية في الجهة السفلية من الكاميرا.
- جهاز متوافق مع 60i: 1080 60i
- جهاز متوافق مع 50i: 1080 50i
- هذه الكاميرا متوافقة مع أفلام بصيغة 1080 60p أو 50p. على عكس أوضاع التسجيل القياسية حتى الآن، والتي تقوم بالتسجيل بطريقة متشابكة، فإن هذه الكاميرا تقوم بالتسجيل باستخدام طريقة متقدمة. هذا يزيد درجة الوضوح، ويوفر صورة أكثر سلاسة وواقعية.
- أثناء ركوب الطائرة، اضبط [وضع الطائرة] إلى [تشغيل] (فقط DSC-HX50V).
- لا تشاهد صور 3D مصورة بهذه الكاميرا لفترات زمنية ممتدة على شاشات عرض متوافقة مع 3D.
- عند مشاهدة صور 3D مصورة بهذه الكاميرا على شاشات عرض متوافقة مع 3D، قد تشعر بمضايقات على شكل إجهاد للعين، إرهاق أو غثيان. لتفادي هذه الأعراض، نحن نوصي بأخذ فترات راحة منتظمة. لكن، تحتاج أن تحدد بنفسك طول وتكرار فترات الراحة اللازمة، لأنها تختلف حسب الشخص. إذا واجهت أي نوع من المضايقات، توقف عن مشاهدة الصور 3D حتى تشعر أنك أفضل، واستشر الطبيب عند الضرورة. يرجى أيضاً الرجوع إلى إرشادات التشغيل المرفقة مع الجهاز أو البرنامج الموصل أو المستخدم مع هذه الكاميرا. لاحظ أن الإبصار بالنسبة للأطفال ما يزال في مرحلة التطوير (خاصة الأطفال دون سن السادسة). استشر طبيب أطفال أو طبيب عيون قبل السماح لطفلك بمشاهدة صور 3D، وتأكد من أنه/أنها يراعى الاحتياطات أعلاه عند عرض مثل هذه الصور.

حول جهاز متوافق مع GPS (فقط DSC-HX50V)

- استخدم GPS وفقاً لقوانين البلدان والمناطق التي تستخدمه فيها.
- إذا لم تقم بتسجيل معلومات المكان، اضبط [إعداد GPS] إلى [إيقاف].

حول الاستعمال والعناية

- تجنب التعامل بعنف، تفكيك، تعديل، الصدمة الفيزيائية، أو التأثير على المنتج مثل الطرق عليه، سقوطه أو المشي عليه. احرص على العدسة بشكل خاص.

عدد الصور الثابتة والوقت المتاح لتسجيل الأفلام

عدد الصور الثابتة والوقت الذي يمكن تسجيله قد يختلف تبعاً لظروف التسجيل وبطاقة الذاكرة.

صور ثابتة

(الوحدات: صور)

بطاقة ذاكرة	الذاكرة الداخلية	السعة
2 جيجابايت	48 ميجابايت تقريباً	الحجم
295	7	20M
6400	155	VGA
325	8	16:9(15M)

أفلام

الجدول الموضح أدناه يوضح أوقات التسجيل القصوى التقريبية. هذه أوقات إجمالية لجميع ملفات الأفلام. يمكن التصوير المستمر لمدة 29 دقيقة تقريباً (حدود مواصفات المنتج). المدة القصوى للتصوير المستمر لفيلم بصيغة (12M) MP4 تصل إلى 15 دقيقة (محددة بقيود حجم الملف 2 جيجابايت).

((ساعة)، m (دقيقة))

بطاقة ذاكرة	الذاكرة الداخلية	السعة
2 جيجابايت	48 ميجابايت تقريباً	الحجم
8 m (8 m)	-	AVC HD 28M (PS)
10 m (10 m)	-	AVC HD 24M (FX)
25 m (15 m)	-	AVC HD 9M (HQ)
15 m	-	MP4 12M
1 h 10 m	-	MP4 3M

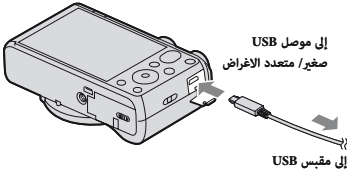
العدد في () هو الحد الأدنى للوقت الذي يمكن تسجيله.

- يختلف الوقت المتاح لتسجيل الأفلام لأن الكاميرا مجهزة بمعدل بت متغير (VBR)، والذي يقوم بضبط جودة الصورة تلقائياً تبعاً لمنظر التصوير. عند تسجيل هدف 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، الهدف أو إعدادات جودة/ حجم الصور.

1 باستخدام متصفح الإنترنت على جهاز الكمبيوتر، اذهب إلى الموقع التالي، ثم انقر
[Install] ← [Run].

www.sony.net/pm

2 اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة
لاكمال التثبيت.



- عند عرض الرسالة التي تتطلب توصيل الكاميرا إلى جهاز كمبيوتر، قم بتوصيل الكاميرا والكمبيوتر باستخدام كبل USB الصغير (مرفق).

AR

عرض "PlayMemories Home Help Guide"

لمزيد من التفاصيل عن استخدام "PlayMemories Home"، يرجى الرجوع إلى "PlayMemories Home Help Guide".

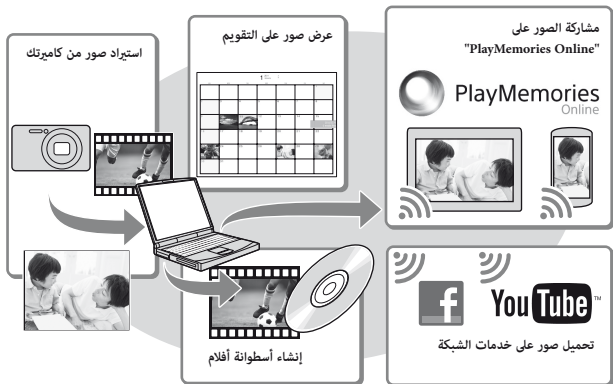
1 انقر الأيقونة [PlayMemories Home Help Guide] مرتين على سطح المكتب.

- للوصول إلى "PlayMemories Home Help Guide" من قائمة البدء: انقر [Start] ← [All Programs] ← [PlayMemories Home] ← [PlayMemories Home Help Guide].
- بالنسبة لنظام Windows 8، اختر الأيقونة [PlayMemories Home] من شاشة البدء لتشغيل [PlayMemories Home]. ثم اختر [PlayMemories Home Help Guide] من القائمة [Help].
- لمزيد من التفاصيل عن "PlayMemories Home"، يمكن أيضا مراجعة «دليل المستخدم للكاميرا Cyber-shot» (صفحة 2) أو صفحة دعم PlayMemories Home التالية (لغة انجليزية فقط):

<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>

مميزات خاصة "PlayMemories Home"

البرنامج "PlayMemories Home" يتيح لك استيراد صور ثابتة وأفلام إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك واستخدامها. تحتاج إلى البرنامج "PlayMemories Home" لاستيراد أفلام بصيغة AVCHD إلى الكمبيوتر.



تنزيل "PlayMemories Home" (من أجل Windows فقط)

يمكنك تنزيل "PlayMemories Home" من الموقع التالي:



www.sony.net/pm






ملاحظات

- توصيل الإنترنت ضروري لتنصيب "PlayMemories Home".
- توصيل الإنترنت ضروري لاستخدام "PlayMemories Online" أو خدمات شبكة أخرى. "PlayMemories Online" أو خدمات شبكة أخرى قد لا يكون متاحا في بعض الدول أو المناطق.
- "PlayMemories Home" غير متوافق مع أجهزة Mac. استخدم البرامج التطبيقية المثبتة على جهاز Mac الخاص بك. لمزيد من التفاصيل، يرجى زيارة الموقع التالي:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

بنود الإعداد

إذا ضغطت الزر MENU أثناء التصوير أو أثناء العرض، يتم تقديم  (تهيئات) كاختيار نهائي. يمكنك تغيير الإعدادات الأساسية على الشاشة  (تهيئات).

<p>صيغة أفلام/مصدر ضوء AF/خط سمتي/زوم الصورة الواضحة/زوم رقمي/تخفيض ضوء الريح/مستوى صوت الميكروفون/خفض عين حمراء/تبيبه مرشحة العين/كتابة التاريخ/بؤرة ممتدة/ضبط وظائف الأزرار/وضوح العرض</p>	<p> تهيئات التصوير</p>
<p>صوت تنبيه ويب/سطوع الشاشة/Language Setting/لون شاشة العرض/وضع العرض الإيضاحي/تجهيز أولي/دليل الوظائف/تحليل HDMI/تحكم بواسطة HDMI/تهيئة توصيل USB/إمداد الطاقة عبر منفذ USB/تهيئة LUN/تنزيل الموسيقى/تفريغ بيانات الموسيقى/وضع البطارية/إعداد GPS³/بيانات مساعد GPS³/حذف بيانات GPS³/Eye-Fi³/توفير الطاقة/الإصدار</p>	<p> تهيئات رئيسية</p>
<p>الضغط على WPS/تهيئات نقطة الوصول/تحرير اسم الجهاز/إعادة ضبط SSID/PW/عرض عنوان MAC</p>	<p> تهيئات الشبكة</p>
<p>تهيئة/إنشاء مجلد التسجيل/تغيير مجلد التسجيل/حذف مجلد التسجيل/نسخ/رقم الملف</p>	<p> أداة بطاقة الذاكرة²</p>
<p>إعداد المنطقة/إعداد التاريخ & الوقت/ضبط الساعة تلقائياً³/ضبط المنطقة تلقائياً³</p>	<p> تهيئات الساعة</p>

AR

¹* يظهر فقط عند إدخال بطاقة ذاكرة Eye-Fi.

²* إذا لم يتم إدخال بطاقة ذاكرة، سوف يعرض  (أداة الذاكرة الداخلية) ويمكن اختيار [تهيئة] فقط.

³* فقط DSC-HX50V

تهينة التسجيل	تسجيل الأوضاع أو إعدادات الكاميرا المرغوبة. اضبط قرص الوضع إلى MR (وضع استدعاء الذاكرة) لاستعادة الإعدادات المسجلة.
دليل تفاصيل الكاميرا	بحث وظائف الكاميرا وفقاً لاحتياجاتك.

*¹ يظهر فقط عند إدخال بطاقة الذاكرة.

*² فقط DSC-HX50V

عرض

إرسال إلى الهاتف الذكي	تحميل ونقل صور إلى هاتف ذكي.
عرض على تلفزيون	عرض الصور على تلفزيون مؤهل للعمل على الشبكة.
إرسال إلى الكمبيوتر*	نسخة احتياطية للصور بنقلها إلى كمبيوتر موصول بالشبكة.
إعادة للمس	إعادة لمس صورة باستخدام تأثيرات متعددة.
تأثير الصورة	إضافة نسج متعدد على الصورة.
عرض صور مستمر	اختيار طريقة عرض مستمر.
حذف	حذف صورة.
عرض 3D	ضبط لعرض الصور الملتقطة في وضع 3D على تلفزيون 3D.
وضع عرض*	اختيار صيغة عرض الصور.
عرض مجموعة التصوير المستمر	اختيار لعرض صور تتابع في مجموعات أو عرض جميع الصور أثناء العرض.
حماية	حماية الصور.
طباعة (DPOF)*	إضافة علامة أمر الطباعة إلى صورة ثابتة.
تدوير	تدوير صورة ثابتة إلى اليسار أو اليمين.
دليل تفاصيل الكاميرا	بحث وظائف الكاميرا وفقاً لاحتياجاتك.

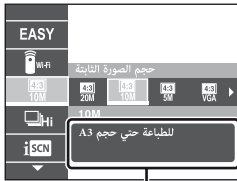
* يظهر فقط عند إدخال بطاقة الذاكرة.

ضبط حساسية الإضاءة.	ISO
ضبط درجة لون الصورة.	توازن البياض
ضبط درجات اللون وفقاً للقيمة المضبوطة على أساس درجة توازن البياض المختارة.	ضبط توازن البياض
اختيار طريقة التركيز البؤري.	تركيز بؤري
اختيار وضع القياس الذي يضبط أي جزء من الهدف يتم قياسه لتحديد التعريض الضوئي.	وضع القياس
اختيار عدد الصور الملتقطة في الثانية للتصوير المتتابع.	فاصل التصوير المستمر
ضبط نوع تصوير الركيزة.	إعدادات الركيزة
ضبط لتحديد ظروف التصوير تلقائياً.	تقدير المنظر
ضبط تأثير البشرة الناعمة ومستوى التأثير.	تأثير بشرة ناعمة
ضبط إلى تحرير الغالق تلقائياً عند تحديد إتسامة.	غالق خاص بالإتسامة
ضبط حساسية وظيفة الغالق الخاص بالإتسامة لتحديد إتسامات.	حساسية الإتسامة
اختيار لتحديد الأوجه وضبط إعدادات مختلفة تلقائياً.	تحديد الوجه
اختيار وضوح الصورة، مصحوبة بالمؤثرات.	وضع اللون
ضبط حيوية الصورة.	تشبع اللون
ضبط تباين الصورة.	التباين
ضبط حدة الصورة.	حدة الصورة
ضبط درجة وضوح الصورة وتوازن الضوضاء.	تخفيض الضوضاء
ضبط إلى تصوير صورتين تلقائياً واختيار صورة لا ترمش فيها العيون.	مقاومة رمشة العين
ضبط قوة SteadyShot في وضع الأفلام. عند تغيير الإعداد من أجل [SteadyShot لتصوير فيلم]، سوف تتغير زاوية العرض.	SteadyShot لتصوير فيلم
تأكد من حالة تثلث GPS وتحديث معلومات الموقع.	معلومات الموقع ^{2*}
تسجيل المسار المتبع أثناء حمل الكاميرا.	تسجيل بيانات GPS ^{2*}

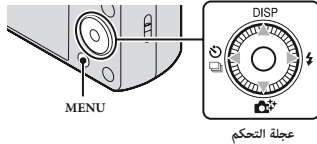
منظر تصوير الأفلام	اختيار وضع تسجيل أفلام.
منظر تصوير البانوراما	اختيار وضع التسجيل عند تصوير صور بانورامية.
تأثير الصورة	تصوير صورة ثابتة مع نسج أصلي وفقاً للمؤثر المرغوب.
اختيار منظر	اختيار إعدادات مضبوطة مسبقاً لتوافق ظروف مناظر مختلفة.
وضع استدعاء الذاكرة	اختيار إعداد ترغب في استدعاءه عند ضبط قرص الوضع إلى [وضع استدعاء الذاكرة].
وضع سهل	تصوير صور ثابتة باستخدام الحد الأدنى للوظائف.
تأثير خروج البؤرة	ضبط مستوى تأثير الخروج عن بؤرة الخلفية عند التصوير في وضع الخروج من بؤرة الخلفية.
التحكم بواسطة هاتف ذكي	تصوير صور ثابتة وأفلام من خلال التحكم بالكاميرا عن بعد بواسطة هاتف ذكي.
إرسال إلى الكمبيوتر* ¹	حفظ نسخة من الصور بنقلها إلى كمبيوتر موصول بالشبكة.
حجم الصورة الثابتة (Dual Rec)	ضبط حجم الصورة الثابتة الملتقطة أثناء تسجيل فيلم.
حجم الصورة الثابتة/ حجم صورة بانوراما/ جودة الفيلم/ حجم الفيلم	اختيار حجم الصورة وجودة الصور الثابتة، صور بانورامية أو ملفات أفلام.
مؤثر الطلاء HDR	عند اختيار [الطلاء HDR] في تأثير الصورة، يتم ضبط مستوى التأثير.
منطقة الإبراز	عند اختيار [صورة مصغرة] في تأثير الصورة، يتم تحديد الجزء المراد التركيز عليه.
تدرج اللون	عند اختيار [كاميرا لعبة] في تأثير الصورة، يتم ضبط تدرج اللون.
لون مختار	عند اختيار [لون جزئي] في تأثير الصورة، يتم اختيار اللون المراد استخراجة.
مؤثر الرسم	عند اختيار [الرسم] في تأثير الصورة، يتم ضبط مستوى التأثير.

تقديم وظائف أخرى

يمكن تشغيل وظائف أخرى تستخدم عند التصوير أو العرض باستخدام عجلة التحكم أو زر MENU على الكاميرا. هذه الكاميرا مجهزة بدليل وظائف يتيح لك الاختيار بسهولة من الوظائف. أثناء عرض الدليل، حاول الوظائف الأخرى.



دليل وظائف



عجلة التحكم

عجلة التحكم

DISP (تهيئة العرض): يتيح لك تغيير عرض الشاشة.




🔄 / 📷 (التصوير المستمر/مؤقت ذاتي): يسمح باستعمال وضع مؤقت ذاتي ووضع تصوير متتابع.

📷 (إبتكار صورة): يسمح بتشغيل الكاميرا بشكل بديهي.

⚡ (فلاش): يتيح لك اختيار وضع الفلاش للصور الثابتة.

🎯 (زر المركزي (تعقب التركيز البؤري): تقوم الكاميرا بتعقب الهدف وضبط التركيز البؤري تلقائيا حتى لو كان الهدف يتحرك.

حذف صورة

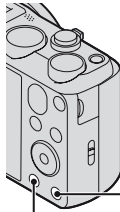
- 1 اضغط الزر ؟ (حذف).
- 2 اختر [هذه الصورة] بواسطة  على عجلة التحكم، ثم اضغط .

العودة إلى تصوير الصور

اضغط زر الغالق لمنتصف المسافة لأسفل.

دليل تفاصيل الكاميرا

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




؟ (دليل تفاصيل الكاميرا)

MENU

1 اضغط على الزر MENU.

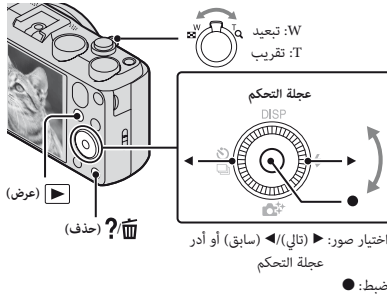
2 اختر عنصر القائمة MENU المرغوب، ثم اضغط على الزر ؟ (دليل تفاصيل الكاميرا).

يظهر دليل تشغيل العنصر المختار.

- إذا ضغطت على الزر ؟ (دليل تفاصيل الكاميرا) عندما تكون شاشة MENU غير معروضة، يمكنك البحث في الدليل باستخدام كلمات رئيسية أو رموز.

- إذا استخدمت وظيفة الزوم أثناء تصوير فيلم، سيتم تسجيل صوت تحريك العدسة وتشغيل الذراع. يمكن أن يتم أيضاً تسجيل صوت تشغيل الزر MOVIE عندما ينتهي تسجيل الفيلم.
- 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.
- يمكن التصوير بشكل متواصل لمدة 29 دقيقة تقريباً في المرة الواحدة في إعدادات الكاميرا الأساسية وعندما تكون درجة الحرارة حوالي 25 درجة مئوية. عند انتهاء تسجيل الفيلم، يمكنك إعادة بدء التسجيل بواسطة ضغط الزر MOVIE مرة أخرى. يمكن أن يتوقف التسجيل لحماية الكاميرا وفقاً لدرجة الحرارة المحيطة.

عرض الصور



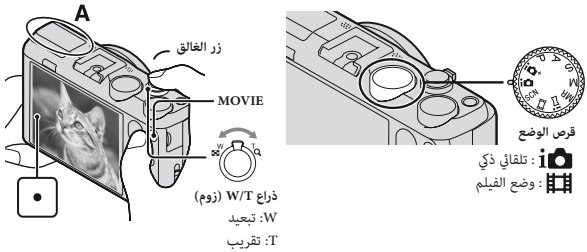
AR

1 اضغط الزر ▶ (عرض).

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

اختيار الصورة التالية/السابقة

- اختر صورة بضغط ▶ (تالي) / ◀ (سابق) على عجلة التحكم أو بإدارة عجلة التحكم. اضغط ● في منتصف عجلة التحكم لعرض أفلام.



لا تقم بتغطية الفلاش (A).

تصوير صور ثابتة

1 اضغط زر الغالق لمنتصف المسافة لأسفل لعمل التركيز البؤري.

عندما تكون الصورة في البؤرة، يصدر صوت تنبيه ويضيء المبين ●.

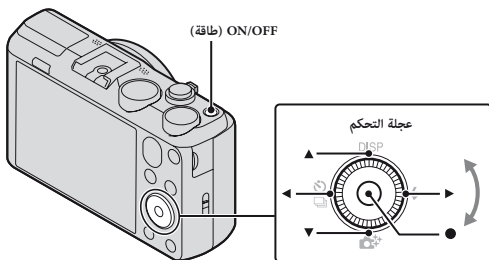
2 اضغط على زر الغالق لأسفل بالكامل لالتقاط صورة.

تسجيل أفلام

1 اضغط الزر MOVIE (أفلام) لبدء التسجيل.

- استخدم الذراع W/T (زوم) لتغيير مقياس الزوم.
- اضغط على زر الغالق لالتقاط صور ثابتة والاستمرار في تسجيل الفيلم.

2 اضغط الزر MOVIE مرة أخرى لإيقاف التسجيل.



اختيار بنود: ▲/▼/◀/▶

ضبط القيمة الرقمية للتاريخ والوقت: √/⏏

ضبط: ●

AR

1 اضغط الزر ON/OFF (طاقة).

يتم عرض إعداد التاريخ والوقت عند تشغيل الكاميرا للمرة الأولى.
• يمكن أن يمر بعض الوقت حتى يتم تشغيل القدرة والسماح بالتشغيل.

2 اختر اللغة المرغوبة.

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

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

• منتصف الليل يشار إليه بصيغة 12:00 AM، والظهر بصيغة 12:00 PM.

5 اتبع التعليمات على الشاشة.

• ستفرغ مجموعة البطارية بسرعة عند الظروف التالية:
- تم ضبط [إعداد GPS] إلى [تشغيل] (فقط DSC-HX50V).
- تم ضبط [وضوح العرض] إلى [عالي].

بطاقات الذاكرة التي يمكن استخدامها

للأفلام	للصور الثابتة	بطاقة ذاكرة	
✓	✓	Memory Stick XC-HG Duo	A
✓ (Mark2 فقط)	✓	Memory Stick PRO Duo	B
✓	✓	Memory Stick PRO-HG Duo	
✓ (Mark2 فقط)	✓	Memory Stick Micro (M2)	C
✓ (فئة 4 أو أسرع)	✓	بطاقة ذاكرة SD	D
✓ (فئة 4 أو أسرع)	✓	بطاقة ذاكرة SDHC	
✓ (فئة 4 أو أسرع)	✓	بطاقة ذاكرة SDXC	
✓ (فئة 4 أو أسرع)	✓	بطاقة الذاكرة microSD	E
✓ (فئة 4 أو أسرع)	✓	بطاقة الذاكرة microSDHC	
✓ (فئة 4 أو أسرع)	✓	بطاقة الذاكرة microSDXC	

- في هذا الدليل، يشار إلى جميع المنتجات في الجدول بما يلي:
A: "Memory Stick XC Duo"
B: "Memory Stick PRO Duo"
C: "Memory Stick Micro"
D: بطاقة SD
E: بطاقة الذاكرة microSD

ملاحظات

- لاستخدام "Memory Stick Micro" أو بطاقة الذاكرة microSD مع الكاميرا، تأكد من إدخالها في المهايئ الخاص أولاً.

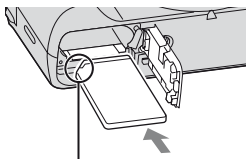
لنزع بطاقة الذاكرة/مجموعة البطارية

بطاقة الذاكرة: ادفع بطاقة الذاكرة للداخل مرة واحدة لإخراجها.
مجموعة البطارية: اسحب ذراع إخراج البطارية. تأكد من عدم سقوط مجموعة البطارية.

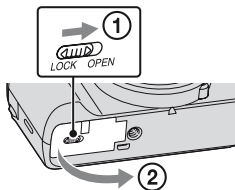
ملاحظات

- لا تنزع مطلقاً بطاقة الذاكرة/مجموعة البطارية عند إضاءة لمبة الوصول (صفحة 4). هذا يمكن أن يؤدي إلى تلف البيانات الموجودة في بطاقة الذاكرة/الذاكرة الداخلية.

إدخال بطاقة ذاكرة (تباع بشكل منفصل)



تأكد أن الركن المسنن يواجه الاتجاه الصحيح.



1 افتح الغطاء.

2 أدخل بطاقة الذاكرة (تباع بشكل منفصل).

• مع اتجاه الركن المسنن كما هو مبين في الرسم التوضيحي، أدخل بطاقة الذاكرة حتى تسمع صوت تثبيتها في مكانها.

3 اغلق الغطاء.


AR

- عدد الدقائق لتصوير أفلام يعتمد على مقاييس CIPA، وهو من أجل التصوير تحت الظروف التالية:
 - جودة الفيلم: AVC HD HQ
 - تصوير أفلام نموذجي: يعتمد عمر البطارية على بدء/إيقاف التصوير والتزويم والتشغيل/الإطفاء، الخ، بشكل متكرر.
 - تصوير أفلام مستمر: يعتمد عمر البطارية على التصوير بدون توقف إلى أن يتم الوصول إلى الحد الأقصى (29 دقيقة)، ومن ثم يستمر بضغط الزر MOVIE مرة أخرى. لا تعمل الوظائف الأخرى مثل التزويم.

إمداد القدرة

- يمكن إمداد الكاميرا بالقدرة من مخرج التيار بالحائط من خلال التوصيل بمحول التيار المتردد باستخدام كبل USB الصغير (مرفق).
- يمكنك استيراد صور إلى كمبيوتر بدون القلق بشأن نفاذ قدرة مجموعة البطارية، وذلك من خلال توصيل الكاميرا بكمبيوتر باستخدام كبل USB الصغير.
- إضافة إلى ذلك، يمكنك استخدام محول التيار المتردد AC-UD10 (بياع بشكل منفصل) أو AC-UD11 (بياع بشكل منفصل) للتصوير من أجل التزويد بالقدرة أثناء التصوير.

ملاحظات

- لا يمكن إمداد القدرة في حالة عدم إدخال مجموعة البطارية في الكاميرا.
- التصوير غير ممكن عندما تكون الكاميرا موصولة إلى الكمبيوتر أو مأخذ التيار مباشرة باستخدام محول التيار المتردد المرفق.
- إذا وصلت الكاميرا وكمبيوتر باستخدام كبل USB الصغير أثناء وجود الكاميرا في وضع العرض، فسيتغير العرض على الكاميرا من شاشة العرض إلى شاشة توصيل USB. اضغط الزر  (عرض) للتحويل إلى شاشة العرض.
- بما لا يتوفر محول التيار المتردد AC-UD11 (بياع بشكل منفصل) في بعض البلدان/ المناطق.

- يرجى ملاحظة النقاط التالية عند الشحن عن طريق الكمبيوتر:
 - عند توصيل الكاميرا إلى كمبيوتر محمول غير موصل إلى مصدر قدرة، فإن مستوى بطارية كمبيوتر محمول ينخفض. لا تشحن لفترة زمنية ممتدة.
 - لا تقم بتشغيل/إيقاف تشغيل أو إعادة تشغيل الكمبيوتر أو تنشيط الكمبيوتر لاستئناف التشغيل من وضع النوم عندما يكون توصيل USB قد تم بين الكمبيوتر والكاميرا. يمكن أن يحدث خلل في الكاميرا. قبل تشغيل/إيقاف الكمبيوتر، أو إعادة التشغيل أو استئناف تشغيل الكمبيوتر من وضع النوم، افصل الكاميرا وجهاز الكمبيوتر.
 - ليس هناك أي ضمانات لعملية الشحن باستخدام كمبيوتر مكون بطريقة خاصة أو كمبيوتر معدل.

عمر البطارية وعدد الصور التي يمكنك تسجيلها وعرضها

عدد الصور	عمر البطارية	
حوالي 400 صورة	حوالي 200 دقيقة	تصوير (صور ثابتة)
—	حوالي 55 دقيقة	تصوير أفلام نموذجي
—	حوالي 90 دقيقة	تصوير أفلام مستمر
حوالي 6400 صورة	حوالي 320 دقيقة	عرض (صور ثابتة)

AR

- يتم تطبيق عدد الصور أعلاه عندما تكون مجموعة البطارية مشحونة بالكامل. يمكن أن ينخفض عدد الصور وفقاً لظروف الاستخدام.
- عدد الصور التي يمكن تسجيلها هو للتصوير تحت الظروف التالية:
 - استخدام "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) Sony (بياع بشكل منفصل)
 - استخدام مجموعة البطارية في درجة حرارة محيطية 25 درجة مئوية.
 - يتم ضبط [إعداد GPS] إلى [إيقاف] (فقط DSC-HX50V).
 - يتم ضبط [وضوح العرض] إلى [قياسي].
- عدد «تصوير صور ثابتة» يعتمد على مقاييس CIPA، وهو من أجل التصوير تحت الظروف التالية:
 - (Camera & Imaging Products Association :CIPA)
 - يتم ضبط DISP (تهيئة العرض) إلى [تشغيل].
 - تصوير مرة واحدة كل 30 ثانية.
 - يتحول الزوم بالتناوب بين الأطراف W و T.
 - يومض الفلاش مرة واحدة كل مرتين.
 - تتحول القدرة إلى وضع التشغيل والإيقاف مرة واحدة كل عشر مرات.

- إذا ومضت لمبة الشحن الموجودة بالكاميرا عند توصيل محول التيار المتردد بمخرج التيار بالحائط، فهذا يشير إلى توقف الشحن مؤقتاً لأن درجة الحرارة خارج النطاق الموصى به. عندما تعود درجة الحرارة إلى النطاق المناسب، يتم استئناف الشحن. نحن نوصي بشحن مجموعة البطارية في درجة حرارة محيطية بين 10 درجات مئوية إلى 30 درجة مئوية.
- قد لا يتم شحن مجموعة البطارية بشكل فعال إذا كان الجزء الطرفي منها ممتسحاً. في هذه الحالة، امسح برفق أي أتربة باستخدام قطعة قماش ناعمة أو مسحة قطن لتنظيف الجزء الطرفي من البطارية.
- قم بتوصيل محول التيار المتردد (مرفق) إلى أقرب مقبس في الحائط. إذا حدثت أعطال أثناء استخدام محول التيار المتردد، فأخرج القابس من مخرج التيار بالحائط فوراً لفصله من مصدر القدرة.
- عندما تنتهي عملية الشحن، أفضل محول التيار المتردد من مخرج التيار بالحائط.
- تأكد من استخدام مجموعات البطارية من ماركة Sony الأصلية فقط، وكبل USB الصغير (مرفق) ومحول التيار المتردد (مرفق).

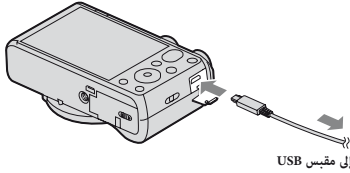
وقت الشحن (شحن كامل)

وقت الشحن هو حوالي 230 دقيقة باستخدام محول التيار المتردد (مرفق).

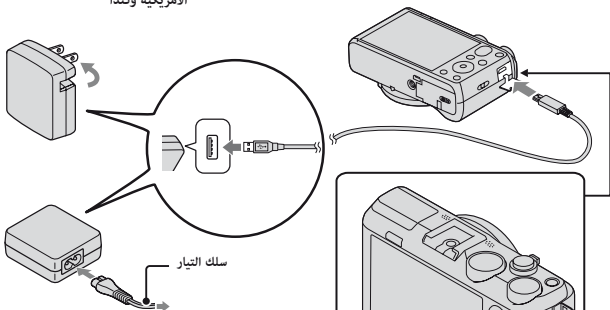
- يتم تطبيق وقت الشحن أعلاه عند شحن مجموعة بطارية فارغة تماماً في درجة حرارة 25 درجة مئوية. يمكن أن تستغرق عملية الشحن وقتاً أطول تبعاً لأحوال الاستخدام والظروف.

الشحن بالتوصيل إلى جهاز كمبيوتر

يمكن شحن مجموعة البطارية من خلال توصيل الكاميرا بكمبيوتر باستخدام كبل USB صغير.



من أجل العملاء في الولايات المتحدة
الأمريكية وكندا



AR

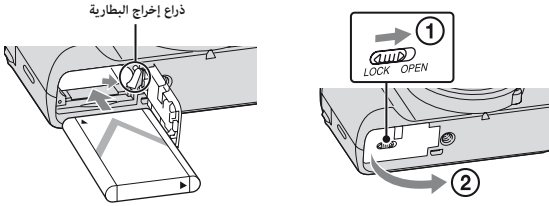
من أجل العملاء في دول/مناطق أخرى
باستثناء الولايات المتحدة الأمريكية وكندا



1 قم بتوصيل الكاميرا إلى محول التيار المتردد (مرفق) باستخدام كبل USB الصغير (مرفق).

2 قم بتوصيل محول التيار المتردد إلى مخرج التيار بالحائط.


- تضيء لمبة الشحن باللون البرتقالي، ويبدأ الشحن.
- قم بإيقاف تشغيل الكاميرا أثناء شحن البطارية.
- يمكنك شحن مجموعة البطارية حتى عندما تكون مشحونة جزئياً.
- عندما تومض لمبة الشحن مع عدم إنتهاء عملية الشحن، انزع مجموعة البطارية وأدخلها مرة أخرى.



1 افتح الغطاء.

2 أدخل مجموعة البطارية.

- أثناء الضغط على ذراع إخراج البطارية، أدخل مجموعة البطارية كما هو مبين في الرسم التوضيحي. تأكد من تأمين ذراع إخراج البطارية بعد الإدخال.
- قد يؤدي إغلاق الغطاء عندما تكون البطارية مدخلة بشكل غير صحيح إلى تلف الكاميرا.

23 زر ؟ (حذف/دليل تفاصيل الكاميرا)

24 زر CUSTOM (إعداد خاص)

- يمكنك تحديد وظيفة مرغوبة على الزر CUSTOM. التهيئة المبدئية مضبوطة إلى [ISO].

25 فتحة إدخال البطارية

26 فتحة بطاقة ذاكرة

27 لمبة الوصول

28 ذراع إخراج البطارية

29 غطاء بطارية/بطاقة ذاكرة

30 مقبس صغير HDMI

31 مكان تركيب الحامل الثلاثي الأرجل

- استخدم حامل ثلاثي الأرجل برغي طوله أقل من 5.5 مم. وإلا، لن تتمكن من تثبيت الكاميرا بإحكام، ويمكن أن يحدث تلف للكاميرا.

1* للتفاصيل عن الكماليات المتوافقة الخاصة بقاعدة

السطح البيئي المتعددة الأغراض، يرجى زيارة موقع

Sony، أو استشر وكيل Sony أو مركز خدمات Sony

المحلي المرخص. كما يمكن استخدام كماليات متوافقة مع

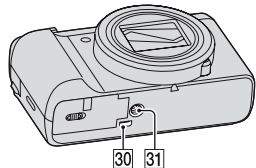
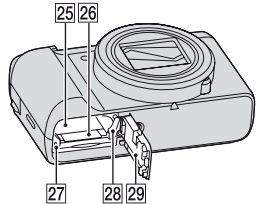
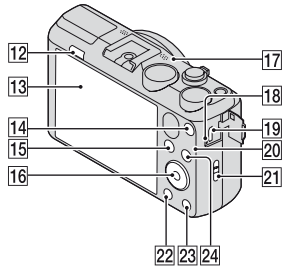
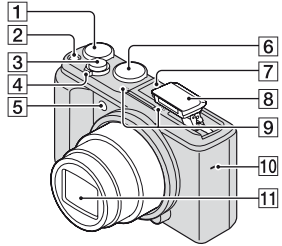
قاعدة الكمالية. لا تضمن تشغيل كماليات من مصنعين

آخرين.

 Multi
Interface Shoe
Accessory Shoe

2* يدعم جهاز متوافق مع USB صغير.

- 1 قرص تعويض التعريض الضوئي
 2 زر ON/OFF (طاقة)
 3 زر الغالق
 4 للتعويض: ذراع W/T (زوم)
 للعرض: ذراع Q (زوم العرض)/ذراع (فهرس)
 5 لمبة المؤقت الذاتي/لمبة غالق خاص بالابتسام/مصدر ضوء AF
 6 قرص الوضع:
 i (تلقائي ذكي)
 i+ (تلقائي فائق)
 P (ميرمج ألي)
 A (تصوير مع أولوية الفتحة)
 S (تسجيل مع أولوية سرعة الغالق)
 M (تسجيل مع تعريض ضوئي يدوي)
 MR (وضع استدعاء الذاكرة)
 i (تحريك البانوراما)
 (وضع الفيلم)
 SCN (اختيار منظر)
 7 قاعدة سطح بيني متعددة الاغراض¹
 8 الفلاش
 9 ميكروفون
 10 سماعة
 11 العدسة
 12 زر (انطلاق الفلاش)
 13 الشاشة LCD
 14 زر MOVIE (أفلام)
 15 زر (عرض)
 16 عجلة التحكم
 17 مستقبل إشارة GPS (داخلي، فقط DSC-HX50V)
 18 لمبة الشحن
 19 موصل USB صغير/ متعدد الاغراض²
 20 مستقبل إشارة Wi-Fi (داخلي)
 21 مشبك من أجل حزام الرسغ
 22 زر MENU



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

تعليمات هامة عن السلامة

- احتفظ بهذه التعليمات

خطر

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

تنبيه

مجموعة البطارية

إذا أسين 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 تسبب في سقوطها أو الدعس عليها.
- لا تعرضها لتماس كهربائي ولا تسمح للأشياء المعدنية بلامسة 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 باستخدام 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.

محول تيار متردد

استخدم أقرب مخرج تيار بالحائط عند استخدام محول التيار المتردد. إفضل محول التيار المتردد من مخرج التيار بالحائط في الحال إذا حدث أي خلل في التشغيل أثناء استخدام الجهاز.

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.



التحقق من العناصر المرفقة

يشير الرقم بين القوسين إلى عدد القطع.

- كاميرا (1)
- مجموعة بطارية قابلة لإعادة الشحن NP-BX1 (1)
- كبل USB صغير (1)
- محول تيار متردد AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- سلك التيار (غير مرفق في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا) (1)
- حزام الرسغ (1)
- غطاء القاعدة (1) (مركب على الكاميرا)
- تعليمات التشغيل (هذا الدليل) (1)