
Digital Still Camera / Instruction Manual

GB

Цифровой фотоаппарат / Инструкция по эксплуатации

RU

Цифровий фотоапарат / Посібник з експлуатації

UA

Cyber-shot



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



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

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

Checking the supplied items

The number in parentheses indicates the number of pieces.

- Camera (1)
- Battery charger BC-CSN (1)
- Power cord (mains lead) (not supplied in the USA and Canada) (1)
- Rechargeable battery pack NP-BN/NP-BN1 (1)
(NP-BN battery pack cannot be used with Cyber-shot that had been supplied with the NP-BN1 battery pack.)
- Dedicated USB cable (1) (Sony Corporation 1-837-783-)
- Wrist strap (1)
- Instruction Manual (this manual) (1)

Owner's Record

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

Model No. DSC-W670

Serial No. _____

WARNING

GB

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

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

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

CAUTION

Battery pack

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

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

- Keep the battery pack dry.
- Replace only with the same or equivalent type recommended by Sony.
- Dispose of used battery packs promptly as described in the instructions.

| Battery charger

Even if the CHARGE lamp is not lit, the battery charger is not disconnected from the AC power source (mains) as long as it is connected to the wall outlet (wall socket). If some trouble occurs while using the battery charger, immediately shut off the power by disconnecting the plug from the wall outlet (wall socket).

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

| RECYCLING LITHIUM-ION BATTERIES

Lithium-Ion batteries are recyclable.

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



For more information regarding recycling of rechargeable batteries, call toll free 1-800-822-8837, or visit <http://www.rbrcl.org/>

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

| Battery pack

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

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

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

For Customers in the U.S.A.

UL is an internationally recognized safety organization. The UL Mark on the product means it has been UL Listed.

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

Sony Customer Information Center

1-800-222-SONY (7669).

The number below is for the FCC related matters only.

Regulatory Information

Declaration of Conformity

Trade Name: SONY

Model No.: DSC-W670

Responsible Party: Sony Electronics Inc.

Address: 16530 Via Esprillo,
San Diego, CA 92127 U.S.A.

Telephone No.: 858-942-2230

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

CAUTION

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

Note:

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

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

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

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

For Customers in Europe

Notice for the customers in the countries applying EU Directives

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

This product has been tested and found compliant with the limits set out in the EMC Directive for using connection cables shorter than 3 meters (9.8 feet).

Attention

The electromagnetic fields at the specific frequencies may influence the picture and sound of this unit.

Notice

If static electricity or electromagnetism causes data transfer to discontinue midway (fail), restart the application or disconnect and connect the communication cable (USB, etc.) again.

Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product,

please contact your local Civic Office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

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



This symbol on the battery or on the packaging indicates that the battery provided with this product shall not be treated as household waste.

On certain batteries this symbol might be used in combination with a chemical symbol. The chemical symbols for mercury (Hg) or lead (Pb) are added if the battery contains more than 0.0005% mercury or 0.004% lead.

By ensuring these batteries are disposed of correctly, you will help prevent potentially negative consequences for the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of the battery. The recycling of the materials will help to conserve natural resources.

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



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

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

GB

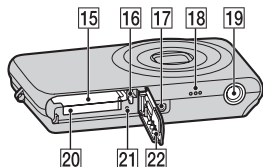
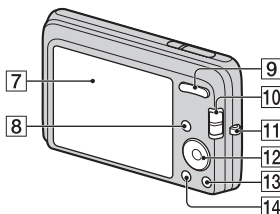
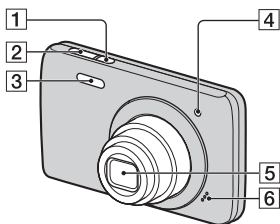
Notice for customers in the United Kingdom


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















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

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

Identifying parts

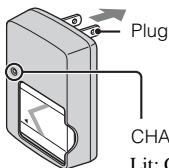


- 1** ON/OFF (Power) button/Power lamp
- 2** Shutter button
- 3** Flash
- 4** Self-timer lamp/Smile Shutter lamp/AF illuminator
- 5** Lens
- 6** Microphone
- 7** LCD screen
- 8**  (Playback) button

- 9** For shooting: W/T (Zoom) button
For viewing:  (Playback zoom) button/ (Index) button
- 10** Mode switch:  (Still image)/ (Sweep Panorama)/ (Movie Mode)
- 11** Hook for wrist strap
- 12** Control button
Menu on: ////
- Menu off: DISP///
- Tracking focus
- 13**  (In-Camera Guide/Delete) button
- 14** MENU button
- 15** Battery insertion slot
- 16** Battery eject lever
- 17** USB / A/V OUT jack
- 18** Speaker
- 19** 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.
- 20** Memory card slot
- 21** Access lamp
- 22** Battery/memory card cover

Charging the battery pack

**For customers in the USA
and Canada**



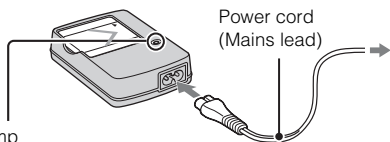
CHARGE lamp

Lit: Charging

Off: Charging finished (normal charge)

Flash: Charging error

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



Power cord
(Mains lead)

GB

1 Insert the battery pack into the battery charger.

- You can charge the battery even when it is partially charged.

2 Connect the battery charger to the wall outlet (wall socket).

- If you continue charging the battery pack for about one more hour after the CHARGE lamp turns off, the charge will last slightly longer (full charge).
- When the CHARGE lamp flashes and charging is not finished, remove and re-insert the battery pack.

Charging time

Full charge time: approx. 245 min.

Normal charge time: approx. 185 min.

Notes

- The above charging times apply when charging a fully depleted battery pack at a temperature of 25°C (77°F). Charging may take longer depending on conditions of use and circumstances.
- Connect the battery charger to the nearest wall outlet (wall socket).
- When charging is finished, disconnect the power cord (mains lead) from the wall outlet (wall socket), and remove the battery pack from the battery charger.
- Be sure to use the battery pack or the battery charger of the genuine Sony brand.
- BC-TRN2 battery charger (sold separately) is able to quick-charge the NP-BN rechargeable battery pack. BC-TRN battery charger (sold separately) is not able to quick-charge the NP-BN rechargeable battery pack.

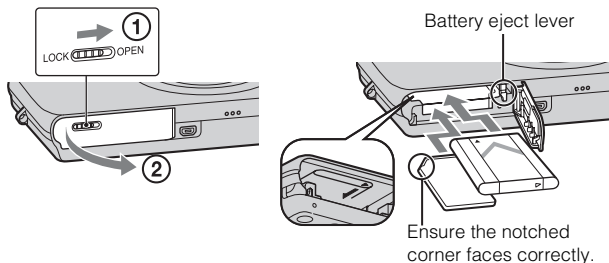
Battery life and number of images you can record/view

	Battery life (min.)	Number of images
Shooting still images	Approx. 105	Approx. 210
Viewing still images	Approx. 200	Approx. 4000
Shooting movies	Approx. 60	—

Notes

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

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



GB

1 Open the cover.

2 Insert the memory card (sold separately).

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

3 Insert the battery pack.

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

4 Close the cover.

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

Memory cards that you can use

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

• In this manual, the products in the table are collectively referred to as following:

A: "Memory Stick Duo" media

B: "Memory Stick Micro" media

C: SD card

D: microSD memory card

Note

- When you use "Memory Stick Micro" media and microSD memory card with this camera, they should be used with the dedicated adaptors.

To remove the memory card/battery pack

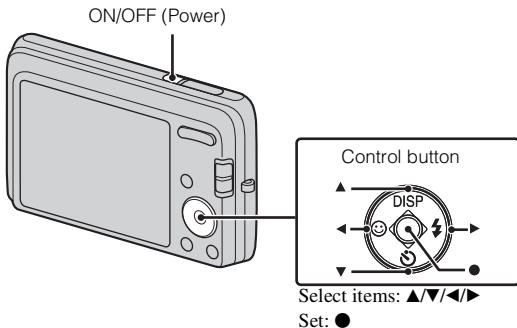
Memory card: Push the memory card in once.

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

Note

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

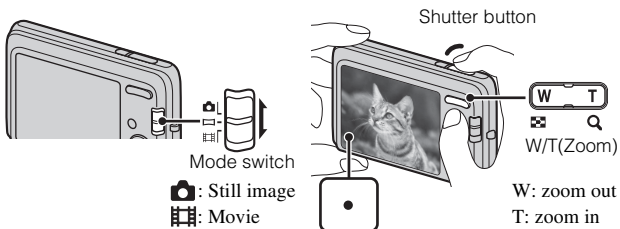
Setting the clock



GB

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

Shooting still images/movies



Shooting still images

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

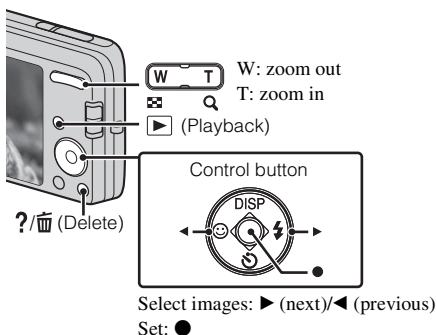
Shooting movies

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

Notes

- The operating sound of the lens is recorded when the zoom function operates while shooting a movie.
- You can shoot continuously for approximately 29 minutes at a time when the temperature is 25°C (77°F) and camera is set to the factory settings. When shooting stops, you can press the shutter button again to restart shooting. Depending on the temperature when shooting, recording may automatically stop to protect the camera (page 23).

Viewing images



GB

1 Press the **(Playback)** button.

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

■ Selecting next/previous image

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

■ Deleting an image

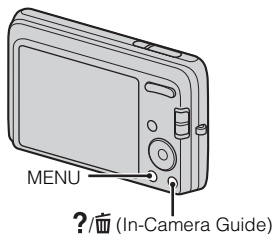
- ① Press **?/🗑️ (Delete)** button.
- ② Select [This Image] with ▲ on the control button, then press ●.

■ Returning to shooting images

Press the shutter button halfway down.

In-Camera Guide

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



1 Press the MENU button.

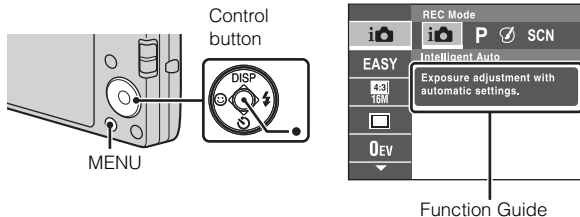
2 Select a desired MENU item, then press the ?/In-Camera Guide button.

The operation guide for the selected item is displayed.

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

Introduction of other functions

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



GB

Control button

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

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

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

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

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

Menu Items

Shooting

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

GB
17



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





Viewing


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

GB

Setting items

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

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

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

Install PC application (Windows)

“PlayMemories Home” is a built-in application that enables you to import still images and movies to a computer and manipulate them. You can shoot and view images on the camera without installing “PlayMemories Home.”

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

Note

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

■ Main Features of “PlayMemories Home”

The main features of “PlayMemories Home” are listed below.

For advanced features, connect to the Internet and install “Expanded Feature”.

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

Number of still images and recordable time of movies

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

Still images

(Units: Images) GB

Size \ Capacity	Internal memory	Memory card
	Approx. 56 MB	2 GB
16M	8	265
VGA	356	11500
16:9(12M)	9	330

Movies

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

(h (hour), m (minute))

Size \ Capacity	Internal memory	Memory card
	Approx. 56 MB	2 GB
1280×720(Fine)	—	25 m (20 m)
1280×720(Standard)	—	35 m (30 m)
VGA	2 m (2 m)	1 h 5 m (1 h 5 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 size settings.

Notes on using the camera

On use and care

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

Notes on recording/playback

- Before you start recording, make a trial recording to make sure that the camera is working correctly.
- The camera is neither dust-proof, nor splash-proof, nor water-proof.
- Avoid exposing the camera to water. If water enters inside the camera, a malfunction may occur. In some cases, the camera cannot be repaired.
- Do not aim the camera at the sun or other bright light. It may cause the malfunction of the camera.
- If moisture condensation occurs, remove it before using the camera.
- Do not shake or strike the camera. It may cause a malfunction and you may not be able to record images. Furthermore, the recording media may become unusable or image data may be damaged.

Do not use/store the camera in the following places

- In an extremely hot, cold or humid place
In places such as in a car parked in the sun, the camera body may become deformed and this may cause a malfunction.
- Under direct sunlight or near a heater
The camera body may become discolored or deformed, and this may cause a malfunction.
- In a location subject to rocking vibration
- Near a location that generates strong radio waves, emits radiation or is strongly magnetic place. Otherwise, the camera may not properly record or play back images.
- In sandy or dusty places
Be careful not to let sand or dust get into the camera. This may cause the camera to malfunction, and in some cases this malfunction cannot be repaired.

On carrying

Do not sit down in a chair or other place with the camera in the back pocket of your trousers or skirt, as this may cause malfunction or damage the camera.

Notes on the screen and lens

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

On camera's temperature

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

On the overheat protection

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

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

GB

On charging the battery

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

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

Warning on copyright

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

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

No compensation for damaged content or recording failure

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

Cleaning the camera surface

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

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

Specifications

Camera

[System]

Image device: 7.75 mm (1/2.3 type)

color CCD, Primary color filter

Total pixel number of camera:

Approx. 16.4 Megapixels

Effective pixel number of camera:

Approx. 16.1 Megapixels

Lens: 6× zoom lens

f = 4.6 mm – 27.6 mm (26 mm –
156 mm (35 mm film equivalent))

F3.5 (W) – F6.5 (T)

While shooting movies (16:9):

33 mm – 198 mm*

While shooting movies (4:3):

30 mm – 180 mm*

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

SteadyShot: Optical

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

White balance: Automatic, Daylight,

Cloudy, Fluorescent 1/2/3,

Incandescent, Flash, One Push

Recording interval for Burst mode:

Approx. 1.0 second

File format:

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

Movies: MPEG-4 AVC/H.264

Recording media: Internal Memory
(Approx. 56 MB), “Memory Stick
Duo” media, “Memory Stick
Micro” media, SD cards, microSD
memory cards

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

Approx. 0.5 m to 3.0 m (1 feet
7 3/4 inches to 9 feet 10 inches)

(W)/Approx. 0.5 m to 1.5 m (1 feet
7 3/4 inches to 4 feet 11 inches) (T)

[Input and Output connectors]

USB / A/V OUT jack:

Video output

Audio output

USB communication

USB communication: Hi-Speed USB
(USB 2.0)

[Screen]

LCD screen:

6.7 cm (2.7 type) TFT drive

Total number of dots:

230 400 dots

[Power, general]

Power: Rechargeable battery pack
NP-BN/NP-BN1, 3.6 V

Power consumption (during shooting):
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):

97.6 mm × 58.1 mm × 20.4 mm
(3 7/8 inches × 2 3/8 inches ×
13/16 inches)
(W/H/D)

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

Approx. 141 g (5.0 oz)

Microphone: Monaural

Speaker: Monaural

Exif Print: Compatible

PRINT Image Matching III:
Compatible

BC-CSN battery charger

Power requirements: AC 100 V to
240 V, 50 Hz/60 Hz, 2 W

Output voltage: DC 4.2 V, 0.25 A

Operating temperature:

0°C to 40°C (32°F to 104°F)

Storage temperature:

-20°C to +60°C (-4°F to +140°F)

Dimensions:

Approx. 55 mm × 24 mm × 83 mm
(2 1/4 inches × 31/32 inches ×
3 3/8 inches) (W/H/D)

Mass: Approx. 55 g (1.9 oz)

Rechargeable battery pack

NP-BN/NP-BN1

Used battery: Lithium-ion battery

Maximum voltage: DC 4.2 V

Nominal voltage: DC 3.6 V

Maximum charge voltage: DC 4.2 V

Maximum charge current: 0.9 A

Capacity:

typical: 2.3 Wh (630 mAh)

minimum: 2.2 Wh (600 mAh)

Design and specifications are subject to
change without notice.

Trademarks

• The following marks are trademarks
of Sony Corporation.

Cyber-shot, “Cyber-shot,”

“Memory Stick PRO Duo,”

“Memory Stick PRO-HG Duo,”

“Memory Stick Duo,” “Memory
Stick Micro”

• Windows is registered trademark of
Microsoft Corporation in the United
States and/or other countries.

• Mac is registered trademark of Apple
Inc.

• SDHC logo is trademarks of SD-3C,
LLC.

• In addition, system and product
names used in this manual are, in
general, trademarks or registered
trademarks of their respective
developers or manufacturers.
However, the TM or ® marks are not
used in all cases in this manual.

Additional information on this
product and answers to frequently
asked questions can be found at
our Customer Support Website.

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

Printed on 70% or more recycled paper
using VOC (Volatile Organic
Compound)-free vegetable oil based
ink.

GB

Знакомство с фотоаппаратом (“Руководство пользователя Cyber-shot”)



“Руководство пользователя Cyber-shot” — это интерактивное руководство. Обращайтесь к нему для получения подробных инструкций по использованию самых различных функций фотоаппарата.

- ① Откройте страницу поддержки Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- ② Выберите страну или регион.
- ③ Найдите наименование модели фотоаппарата на странице поддержки.
 - Проверьте наименование модели на нижней части фотоаппарата.

Проверка содержимого упаковки

Число в скобках указывает количество предметов.

- Фотоаппарат (1)
- Зарядное устройство BC-CSN (1)
- Шнур питания (не прилагается в США и Канаде) (1)
- Аккумуляторная батарея NP-BN/NP-BN1 (1)
(Аккумуляторную батарею NP-BN нельзя использовать с фотоаппаратами Cyber-shot, к которым прилагалась аккумуляторная батарея NP-BN1.)
- Специальный кабель USB (1) (Sony Corporation 1-837-783-)
- Ремешок на запястье (1)
- Инструкция по эксплуатации (настоящая инструкция) (1)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для уменьшения опасности возгорания или поражения электрическим током не подвергайте аппарат воздействию дождя или влаги.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

-СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

ОПАСНОСТЬ

ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ОПАСНОСТИ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ СТРОГО СОБЛЮДАЙТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

Если форма штепсельной вилки не соответствует сетевой розетке, используйте для сетевой розетки переходник соответствующей конфигурации.

RU

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Батарейный блок

Неправильное обращение с батарейным блоком может стать причиной его взрыва, возгорания, а также химических ожогов. Соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Не разбирайте блок.
- Не подвергайте батарейный блок каким бы то ни было механическим воздействиям: ударам, падениям или попаданиям под тяжелые предметы.
- Во избежание короткого замыкания не допускайте контакта металлических предметов с контактами батарейного блока.
- Не допускайте нагрева батарейного блока до температуры выше 60 °С: избегайте воздействия на него прямых солнечных лучей, а также не оставляйте в припаркованном на солнце автомобиле.
- Запрещается сжигать блок или бросать его в огонь.
- Не следует использовать поврежденные и протекающие литий-ионные батареи.
- Для зарядки батарейного блока используйте оригинальное зарядное устройство Sony или другое совместимое зарядное устройство.

- Храните батарейный блок в недоступном для детей месте.
- Храните батарейный блок в сухом месте.
- Замену следует выполнять только на батарейный блок того же или аналогичного типа, рекомендованный Sony.
- Утилизация использованных батарейных блоков должна производиться надлежащим образом в соответствии с инструкциями.

Зарядное устройство

Даже если лампочка CHARGE не горит, зарядное устройство не будет отсоединено от источника питания переменного тока до тех пор, пока оно подсоединено к сетевой розетке. Если при использовании зарядного устройства возникнут какие-либо проблемы, немедленно отключите питание, отсоединив штепсельную вилку от сетевой розетки.



Дата изготовления изделия.

Вы можете узнать дату изготовления изделия, взглянув на обозначение “P/D:”, которое находится на этикетке со штрих кодом картонной коробки.

Знаки, указанные на этикетке со штрих кодом картонной коробки.

P/D:XX XXXX
 1 2

1. Месяц изготовления
 2. Год изготовления
- A-0, B-1, C-2, D-3, E-4, F-5, G-6,
 H-7, I-8, J-9.

Дата изготовления литий-ионного батарейного блока указаны на боковой стороне или на поверхности с наклейкой.

XXXXXXXXXXXX
 ↓ ↓
 ↓ Месяц изготовления (с 01 до 12)
 ↓
 Год изготовления

Для покупателей в Европе

Примечание для покупателей в странах, где действуют директивы ЕС

Производителем данного устройства является корпорация Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Уполномоченным представителем по электромагнитной совместимости (EMC) и безопасности изделия является компания Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. По вопросам обслуживания и гарантии обращайтесь по адресам, указанным в соответствующих документах.

Данное изделие прошло испытания и соответствует ограничениям, установленным в Директиве EMC в отношении соединительных кабелей, длина которых не превышает 3 метров.

Внимание

Электромагнитные поля определенных частот могут влиять на изображение и звук данного аппарата.

Уведомление

Если статическое электричество или электромагнитные силы приводят к сбою в передаче данных, перезапустите приложение или отключите и снова подключите коммуникационный кабель (USB и т.д.).

Утилизация отслужившего электрического и электронного оборудования (директива применяется в странах Евросоюза и других европейских странах, где действуют системы раздельного сбора отходов)



Данный знак на устройстве или его упаковке обозначает, что данное устройство нельзя утилизировать вместе с прочими бытовыми отходами. Его следует сдать в соответствующий приемный пункт переработки электрического и электронного оборудования. Неправильная утилизация данного изделия может привести к потенциально негативному влиянию на окружающую среду и здоровье людей, поэтому для предотвращения подобных последствий необходимо выполнять специальные требования по утилизации этого изделия. Переработка данных материалов поможет сохранить природные ресурсы. Для получения более подробной информации о переработке этого изделия обратитесь в местные органы городского управления, службу сбора бытовых отходов или в магазин, где было приобретено изделие.

RU

Утилизация использованных элементов питания (применяется в странах Евросоюза и других европейских странах, где действуют системы раздельного сбора отходов)



Данный знак на элементе питания или упаковке означает, что элемент питания, поставляемый с устройством, нельзя утилизировать вместе с прочими бытовыми отходами. На некоторых элементах питания данный символ может комбинироваться с символом химического элемента. Символы ртути (Hg) или свинца (Pb) указываются, если содержание

данных металлов более 0,0005% (для ртути) и 0,004% (для свинца) соответственно.

Обеспечивая правильную утилизацию использованных элементов питания, вы предотвращаете негативное влияние на окружающую среду и здоровье людей, возникающее при неправильной утилизации. Вторичная переработка материалов, использованных при изготовлении элементов питания, способствует сохранению природных ресурсов.

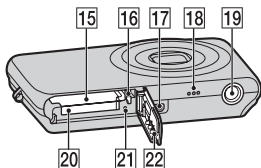
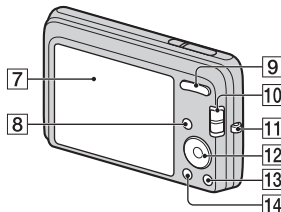
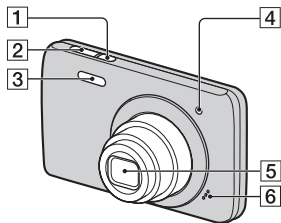
При работе устройств, для которых в целях безопасности, выполнения каких-либо действий или сохранения имеющихся в памяти устройств данных необходима подача постоянного питания от встроенного элемента питания, замену такого элемента питания следует производить только в специализированных сервисных центрах.


Для правильной утилизации использованных элементов питания, после истечения срока службы, сдавайте их в соответствующий пункт по сбору электронного и электрического оборудования.


Об использовании прочих элементов питания, пожалуйста, узнайте в разделе, в котором даны инструкции по извлечению элементов питания из устройства, соблюдая меры безопасности. Сдавайте использованные элементы питания в соответствующие пункты по сбору и переработке использованных элементов питания.




Для получения более подробной информации о вторичной переработке данного изделия или использованного элемента питания, пожалуйста, обратитесь в местные органы городского управления, службу сбора бытовых отходов или в магазин, где было приобретено изделие.

Названия и функции элементов











- 1 Кнопка ON/OFF (питание)/ лампа питания
- 2 Кнопка затвора
- 3 Вспышка
- 4 Лампа автоспуска/лампа распознавания улыбки/ подсветка AF
- 5 Объектив
- 6 Микрофон
- 7 Экран ЖКД
- 8 Кнопка  (воспроизведение)

- 9 В режиме съемки: кнопка W/T (увеличение)
В режиме просмотра: кнопка Q (увеличение при воспроизведении)/кнопка  (индекс)

- 10 Переключатель режимов:
 (фотосъемка)/
 (Панорамный обзор)/
 (Реж. видеосъемк.)

- 11 Проушина для ремешка на запястье

- 12 Кнопка управления Меню включено: ////
Меню выключено: DISP///Следящая фокусировка

- 13 Кнопка ?/ (Встроенная справка/удалить)

- 14 Кнопка MENU

- 15 Отсек батареи

- 16 Рычаг выталкивания батареи

- 17 Гнездо USB/A/V OUT

- 18 Громкоговоритель

- 19 Гнездо штатива

- Используйте штатив с винтом, длина которого составляет менее 5,5 мм. В противном случае не удастся надежно закрепить фотоаппарат, и возможно его повреждение.

- 20 Отсек карты памяти

- 21 Лампа доступа

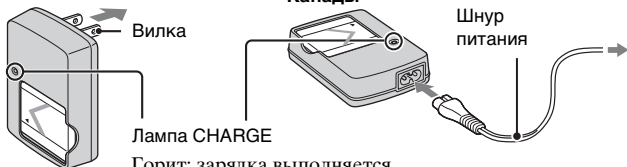
- 22 Крышка отсека батареи/ карты памяти

RU

Зарядка аккумуляторной батареи

Для пользователей в США
и Канаде

Для пользователей в странах/
регионах за пределами США и
Канады



Горит: зарядка выполняется

Не горит: зарядка завершена (нормальная зарядка)

Мигает: ошибка зарядки

1 Вставьте аккумуляторную батарею в зарядное устройство.

- Аккумуляторную батарею можно заряжать, даже если она уже частично заряжена.

2 Подсоедините зарядное устройство к электрической розетке.

- Если зарядку аккумуляторной батареи продолжать около одного часа после выключения лампы CHARGE, ее заряда хватит на несколько большее время (полная зарядка).
- Если лампа CHARGE мигает, и при этом зарядка не завершена, извлеките аккумуляторную батарею из зарядного устройства и вновь вставьте ее.

■ Время зарядки

Время полной зарядки: прибл. 245 мин.

Время обычной зарядки: прибл. 185 мин.

Примечания

- Указано время, необходимое для зарядки полностью разряженной аккумуляторной батареи при температуре 25 °С. В зависимости от условий и обстоятельств использования зарядка может занять более долгое время.
- Подсоедините зарядное устройство к ближайшей электрической розетке.
- По завершении зарядки отсоедините шнур питания от электрической розетки и извлеките аккумуляторную батарею из зарядного устройства.

- Используйте только аккумуляторную батарею и зарядное устройство производства Sony.
- Зарядное устройство BC-TRN2 (продается отдельно) способно выполнять быструю зарядку аккумуляторной батареи NP-BN. Зарядное устройство BC-TRN (продается отдельно) не способно выполнять быструю зарядку аккумуляторной батареи NP-BN.

■ Ресурс батареи и число изображений, которые можно записать/просмотреть

	Ресурс батареи (мин.)	Число изображений
Фотосъемка	Прибл. 105	Прибл. 210
Просмотр фотоснимков	Прибл. 200	Прибл. 4000
Видеосъемка	Прибл. 60	—

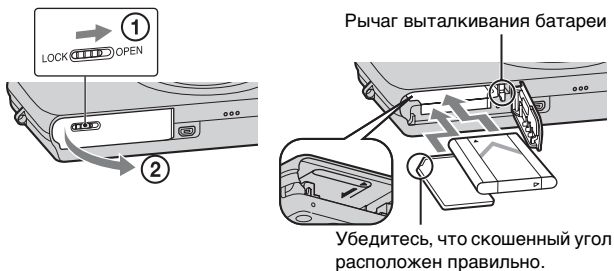
RU

Примечания

- Указано приблизительное число изображений, которые можно записать при съемке с полностью заряженной аккумуляторной батареей. В зависимости от обстоятельств это число может уменьшаться.
- Указано число изображений, которые можно записать при съемке в следующих условиях.
 - Используется карта памяти Sony “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) (продается отдельно).
 - Используется полностью заряженная аккумуляторная батарея (прилагается) при температуре окружающей среды 25° С.
- Метод измерения числа фотоснимков, которые можно записать, основан на стандарте CIPA и применяется при съемке в следующих условиях. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - [Яркость экрана]: выбрано значение [3].
 - Съемка через каждые 30 секунд.
 - Поочередное переключение увеличения между предельными значениями W (широкий угол) и T (теле).
 - Вспышка при каждом втором снимке.
 - Включение и выключение питания через каждые десять снимков.
- Ресурс батареи указан при видеосъемке в следующих условиях.
 - Режим записи: 720 FINE
 - Если непрерывная съемка заканчивается по достижении установленных пределов (стр. 20), нажмите кнопку затвора еще раз, чтобы продолжить съемку. Некоторые функции съемки (например, увеличение) не действуют.

RU
9

Установка аккумуляторной батареи/карты памяти (продается отдельно)



1 Откройте крышку.

2 Вставьте карту памяти (продается отдельно).

- Вставьте карту памяти до щелчка, чтобы ее скошенный угол был направлен, как показано на рисунке.

3 Вставьте аккумуляторную батарею.

- Нажимая рычаг выталкивания батареи, вставьте аккумуляторную батарею, как показано на рисунке. Убедитесь, что после вставки рычаг выталкивания батареи защелкнулся.

4 Закройте крышку.

- Если батарея вставлена неправильно, закрывая крышку, можно повредить фотоаппарат.

■ Карты памяти, которые можно использовать

	Карта памяти	Для фотосъемки	Для видеосъемки
A	Memory Stick PRO Duo	○	○ (только Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	Memory Stick Micro (M2)	○	○ (только Mark2)
C	Карта памяти SD	○	○ (класс 4 или более скоростная)
	Карта памяти SDHC	○	○ (класс 4 или более скоростная)
D	Карта памяти microSD	○	○ (класс 4 или более скоростная)
	Карта памяти microSDHC	○	○ (класс 4 или более скоростная)

RU

- В настоящих инструкциях для изделий, упомянутых в таблице, используются следующие собирательные названия:

A: “Memory Stick Duo”

B: “Memory Stick Micro”

C: карта SD

D: карта памяти microSD

Примечание

- Карта памяти “Memory Stick Micro” или microSD устанавливается в фотоаппарат с помощью специальных адаптеров.

■ Извлечение карты памяти/аккумуляторной батареи

Карта памяти: надавите на карту памяти один раз.

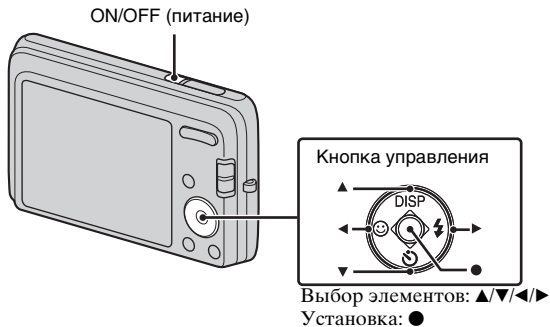
Аккумуляторная батарея: сдвиньте рычаг выталкивания батареи.

Не допускайте падения аккумуляторной батареи.

Примечание

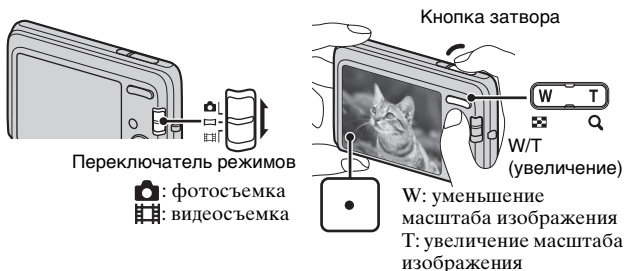
- Ни в коем случае не извлекайте карту памяти/аккумуляторную батарею, когда горит лампа доступа (стр. 7). Это может привести к повреждению данных на карте памяти/во внутренней памяти.

Установка часов



- 1 Нажмите кнопку ON/OFF (питание).
При первом нажатии кнопки ON/OFF (питание) отображается экран Устан.даты и вр.
 - Включение фотоаппарата и его подготовка к работе занимает некоторое время.
- 2 Выберите язык.
- 3 Выберите географическое положение, следуя инструкциям на экране, а затем нажмите кнопку ●.
- 4 Установите [Формат даты и вр.], [Летнее время] и [Дата и время], а затем нажмите кнопку [OK].
 - Полночь отображается как 12:00 AM, а полдень — как 12:00 PM.
- 5 Следуйте инструкциям на экране.

Фотосъемка/видеосъемка



Фотосъемка

- 1 Нажмите кнопку затвора наполовину, чтобы выполнить фокусировку.
После выполнения фокусировки подается звуковой сигнал, и загорается индикатор ●.
- 2 Нажмите кнопку затвора до конца.

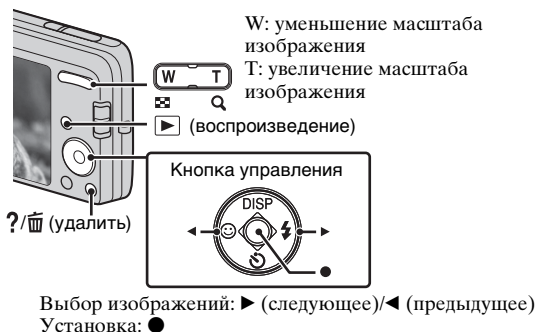
Видеосъемка

- 1 Нажмите кнопку затвора до конца, чтобы начать запись.
 - Используйте кнопку увеличения, чтобы изменить масштаб увеличения.
- 2 Нажмите кнопку затвора до конца еще раз, чтобы остановить запись.

Примечания

- Во время видеосъемки записываются звуки объектива при изменении масштаба изображения.
- Можно выполнять непрерывную съемку в течение приблизительно 29 минут, если температура составляет 25° C, и для фотоаппарата установлены заводские настройки. Когда съемка останавливается, можно нажать кнопку затвора еще раз, чтобы возобновить съемку. В зависимости от температуры во время съемки запись может быть приостановлена для защиты фотоаппарата от перегрева (стр. 22).

Просмотр изображений



1 Нажмите кнопку ▶ (воспроизведение).

- Если на этом фотоаппарате воспроизводятся изображения, записанные на карту памяти с помощью другого фотоаппарата, отображается экран регистрации файла данных.

■ Выбор следующего/предыдущего изображения

Выберите изображение с помощью ▶ (следующее)/◀ (предыдущее) на кнопке управления. Нажмите ● в центре кнопки управления, чтобы просмотреть фильм.

■ Удаление изображения

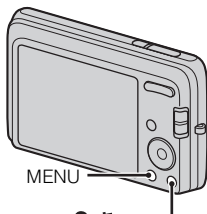
- ① Нажмите кнопку ?/🗑️ (удалить).
- ② Выберите [Данный снимок] с помощью ▲ на кнопке управления, а затем нажмите кнопку ●.

■ Возврат в режим фотосъемки

Нажмите кнопку затвора наполовину.

Встроенная справка

Этот фотоаппарат снабжен встроенным справочником по функциям. С его помощью можно искать различные функции фотоаппарата.



?/☰ (Встроенная справка)

RU

1 Нажмите кнопку MENU.

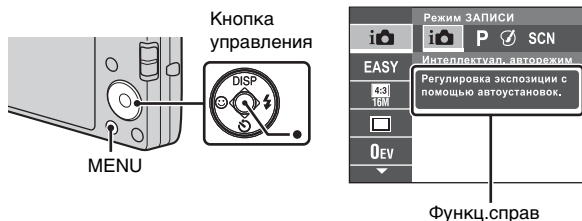
2 Выберите элемент MENU, а затем нажмите кнопку ?/☰ (Встроенная справка).

Отображается справка для выбранного элемента.

- Нужную функцию можно найти по ключевому слову (словам) или по значку, нажимая кнопку ?/☰ (Встроенная справка), когда не отображается MENU.

Краткое описание прочих функций

Прочими функциями, используемыми во время съемки или воспроизведения, можно управлять с помощью кнопки управления или кнопки MENU на фотоаппарате. Этот фотоаппарат оснащен возможностью Функц.справ, с помощью которой можно легко выбирать нужные функции. При отображении справочника попробуйте использовать прочие функции.



■ Кнопка управления

DISP (Настройка показа): используется для изменения экранной индикации.

☺ (Автоспуск): используется для автоспуска.

☺ (Распознавание улыбки): используется для режима Распознавание улыбки.

⚡ (Вспышка): используется для выбора режима вспышки при фотосъемке.

● (Следящая фокусировка): используется для непрерывной фокусировки на объекте, даже если объект движется.

■ Пункты меню

Съемка



Режим ЗАПИСИ	Выбор режима записи.
Эффект рисунка	Фотосъемка с применением оригинальной текстуры для достижения нужного эффекта.
Выбор сцены	Выбор предварительно заданных настроек в соответствии с особенностями снимаемой сцены.
Простой режим	Фотосъемка с использованием простейших функций.





Размер фотосн./ Разм. панорам. изобр./Размер фильма	Выбор размера изображения для фотоснимков, панорамных изображений и видеофайлов.
Цветовой тон	Установка цветового тона, если в качестве элемента меню Эффект рисунка выбрана настройка [Дешевый фотоапп.].
Выделенный цвет	Выбор цвета, если в качестве элемента меню Эффект рисунка выбрана настройка [Выделение цвета].
Установка Непрер. Съемки	Выбор режима одиночного изображения или режима серийной съемки.
EV	Настройка экспозиции вручную.
ISO	Настройка чувствительности к световому потоку.
Баланс белого	Регулировка цветовых тонов изображения.
Фокус	Выбор способа фокусировки.
Режим измер. экспозиции	Выбор режима измерения экспозиции (экспозамера), задающего часть объекта, по которой следует определять экспозицию.
Распознавание сцен	Установка автоматического определения условий съемки в режиме Интеллектуал. авторегим.
Эффект мягкой кожи	Установка эффекта смягчения тона кожи и уровня этого эффекта.
Чувствительность к улыбке	Установка чувствительности функции Распознавание улыбки для определения улыбок.
Распознавание лиц	Выбор распознавания лиц и автоматическая регулировка различных настроек.
DRO	Установка функции DRO для корректировки яркости и контрастности, а также улучшения качества изображения.
Минимиз. закр. глаз	Установка автоматической съемки двух изображений и последующего выбора изображения, на котором не закрыты глаза.
Фильм SteadyShot	Установка интенсивности функции SteadyShot в режиме видеосъемки.
Встроенная справка	Поиск нужных функций фотоаппарата.


Просмотр

Простой режим	Увеличение размера шрифта и более наглядное отображение индикаторов.
Слайд-шоу	Выбор способа непрерывного воспроизведения.
Режим просмотра	Выбор формата отображения для изображений.
Ретуширование	Ретуширование изображения с помощью различных эффектов.
Удалить	Удаление изображения.
Защитить	Защита изображений.
Печать (DPOF)	Добавление метки задания печати к фотоснимку.
Поворот.	Поворот фотоснимка влево.
Встроенная справка	Поиск нужных функций фотоаппарата.

Установка элементов

При нажатии кнопки MENU во время съемки или воспроизведения отображается меню  (Настройки). Исходные установки можно изменить на экране  (Настройки).

 Настройки съемки	Подсветка AF/Линия сетки/Разреш. дисплея/ Цифров увелич./Ум. эфф. кр. глаз/Пред.о закр.глаз./Запись даты
 Основные настройки	Звук/Яркость экрана/Language Setting/Цвет индикаторов/Инициализац./Функц.справ/ Видеовыход/Эко-режим/Настр. USB соедин./ Настройка LUN/Загруз. музык/Очистить музыку/Eye-Fi
 Инструмент "Карта памяти"*	Формат/Созд.папк.ЗАПИС/Изм папк.ЗАПИСИ/ Удал. папки ЗАП./Копировать/Номер файла
 Настройки часов	Устан. вр.пояса/Устан.даты и вр.

* Если карта памяти не установлена, отображается значок  (Инструмент "Внутр. память"), и можно выбрать только пункт [Формат].

Установка приложения для ПК (Windows)

“PlayMemories Home” — это встроенное приложение, позволяющее импортировать фотоснимки и фильмы на компьютер и затем управлять ими. Изображения можно снимать и просматривать с помощью фотоаппарата, не устанавливая приложение “PlayMemories Home”.

- 1 Подсоедините фотоаппарат к компьютеру.
- 2 [Компьютер] ([Мой компьютер] в ОС Windows XP) → [PMHOME] и дважды щелкните файл [PMHOME.EXE].
- 3 Чтобы завершить установку, следуйте инструкциям на экране.

Примечание

- “PlayMemories Home” несовместимо с Mac OS. Чтобы воспроизводить изображения на компьютере Macintosh, используйте установленные на нем приложения.
Подробнее см. <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Основные функции “PlayMemories Home”

Основные функции “PlayMemories Home” перечислены ниже. Чтобы воспользоваться дополнительными функциями, подключитесь к Интернету и установите “Дополнительная функция”.

- Импорт и отображение изображений, записанных с помощью фотоаппарата.
- Просмотр изображений на компьютере посредством их организации в календаре по дате съемки.
- Коррекция фотоснимков (Коррекция красных глаз и т.д.), печать, отправка по электронной почте и изменение даты съемки.
- Сохранение и печать изображений с вставленной датой съемки.

Число фотоснимков и возможное время видеозаписи

Число фотоснимков и возможное время записи может зависеть от условий съемки и карты памяти.

■ Фотоснимки

(Единицы: изображения)

Размер \ Емкость	Внутренняя память	Карта памяти
	Прибл. 56 МБ	2 ГБ
16М	8	265
VGA	356	11500
16:9(12М)	9	330

■ Фильмы

В следующей таблице представлена приблизительная максимальная продолжительность записи. Это общее время для всех видеофайлов. Непрерывная съемка возможна в течение приблизительно 29 минут. Максимальный размер видеофайла — приблизительно до 2 ГБ.

(h (часы), m (минуты))

Размер \ Емкость	Внутренняя память	Карта памяти
	Прибл. 56 МБ	2 ГБ
1280×720(Стандарт)	—	25m (20m)
1280×720(Стандарт)	—	35m (30m)
VGA	2m (2m)	1h 5m (1h 5m)

Число в скобках — это минимальное возможное время записи.

- Возможное время видеозаписи различается, поскольку фотоаппарат оснащен функцией VBR (Variable Bit Rate), позволяющей автоматически регулировать качество изображения в зависимости от снимаемой сцены. Если снимается быстродвижущийся объект, записывается более отчетливое изображение, однако возможное время записи сокращается, поскольку для записи требуется больше памяти. Кроме того, возможное время записи зависит от условий съемки, объекта и настроек размера изображения.

Примечания об использовании фотоаппарата

Об использовании фотоаппарата и уходе за ним

Избегайте неаккуратного обращения с фотоаппаратом, не разбирайте и не модифицируйте его, оберегайте от ударов и падений, не роняйте фотоаппарат и старайтесь не наступить на него. Будьте особенно внимательны при обращении с объективом.

Примечания о записи/воспроизведении

- Перед началом съемки выполните пробную запись, чтобы убедиться в правильной работе фотоаппарата.
- Этот фотоаппарат не является ни пыленепроницаемым, ни брызгозащищенным, ни водонепроницаемым.
- Не подвергайте фотоаппарат воздействию воды. Попадание воды внутрь фотоаппарата может привести к его неисправности. В некоторых случаях фотоаппарат не удастся отремонтировать.
- Не направляйте фотоаппарат на солнце или другой яркий свет. Это может привести к неисправности фотоаппарата.
- При появлении конденсата его необходимо удалить перед использованием фотоаппарата.
- Не трясите фотоаппарат и не стучите по нему. Помимо неисправности, возможно, не удастся выполнить запись изображений. Более того, это может привести к непригодности носителя информации или повреждению данных.

Не используйте и не храните фотоаппарат в следующих местах

- В очень жарком, холодном или влажном месте
В подобных местах (например, в автомобиле, припаркованном под прямыми лучами солнца) корпус фотоаппарата может деформироваться, что может стать причиной неисправности.
- Под прямыми лучами солнца или возле обогревателя
Корпус фотоаппарата может обесцветиться или деформироваться, что может стать причиной неисправности.
- В местах, подверженных маятниковым колебаниям
- Вблизи генераторов мощных радиоволн, источников излучения или в местах с мощным магнитным полем. В противном случае фотоаппарат может не выполнить запись или воспроизведение надлежащим образом.
- В местах с высоким содержанием песка или пыли
Не допускайте попадания в фотоаппарат песка или пыли. Это может привести к неисправности фотоаппарата, и в некоторых случаях неисправность устранить не удастся.

RU

О переноске

Не садитесь на стул и т.д., если фотоаппарат находится в заднем кармане брюк или юбки, поскольку это может привести к неполадкам или повреждению фотоаппарата.

Примечания об экране и объективе

Экран разработан с использованием высокопрецизионной технологии, и поэтому свыше 99,99% пикселей являются эффективными. Однако на экране могут появляться мелкие темные и/или яркие точки (белого, красного, синего или зеленого цвета). Эти точки являются обычным результатом производственного процесса и никак не влияют на запись.

О температуре фотоаппарата

При длительной работе фотоаппарат и аккумуляторная батарея могут нагреваться, однако это не является неисправностью.

О защите от перегрева

В зависимости от температуры фотоаппарата и аккумуляторной батареи видеосъемка может оказаться невозможной, или же может автоматически отключиться питание с целью защиты фотоаппарата от повреждения.

Перед отключением питания или остановкой видеосъемки на экране отображается сообщение. В этом случае не включайте питание и подождите, пока фотоаппарат и аккумуляторная батарея не остынут. Если при включении питания фотоаппарат и батарейный блок остыли недостаточно, питание может вновь выключиться, или же видеосъемка может оказаться невозможной.

О зарядке батареи

Если аккумуляторная батарея не использовалась долгое время, возможно, ее не удастся зарядить до надлежащего уровня. Это связано с особенностями аккумуляторной батареи и не является неисправностью. Зарядите батарею повторно.

Предупреждение об авторских правах

Телевизионные программы, фильмы, видеоленты и другие материалы могут охраняться законом об авторском праве. Несанкционированная перезапись таких материалов может противоречить положениям закона об авторском праве.

Компенсация за поврежденное содержимое или сбои при записи не выплачивается

Корпорация Sony не возмещает убытки за сбои при записи либо за потерю или повреждение записанного содержимого вследствие неисправности фотоаппарата, носителя информации и т.д.

Чистка поверхности фотоаппарата

Чистите поверхность фотоаппарата мягкой тканью, слегка смоченной водой, а затем протирайте сухой тканью. Во избежание повреждения покрытия корпуса

- Не подвергайте фотоаппарат воздействию таких химических веществ, как разбавитель, бензин, спирт, одноразовые салфетки, средство от насекомых, солнцезащитный крем или инсектициды.

RU

Технические характеристики

Фотоаппарат

[Система]

Формирователь изображения:
цветная ПЗС-матрица 7,75 мм
(тип 1/2,3), фильтр основных
цветов

Общее число пикселей
фотоаппарата:
Прибл. 16,4 мегапикселя

Число эффективных пикселей
фотоаппарата:
Прибл. 16,1 мегапикселя

Объектив: с 6-кратным
увеличением
 $f = 4,6 \text{ мм} - 27,6 \text{ мм}$ (26 мм –
156 мм (эквивалентно
фотоаппарату для пленки
35 мм))
F3,5 (W) – F6,5 (T)
При видеосъемке (16:9): 33 мм
– 198 мм*
При видеосъемке (4:3): 30 мм –
180 мм*

* Если для параметра [Фильм
SteadyShot] установлено
значение [Стандартный]

SteadyShot: оптический

Установка экспозиции:
автоматическая экспозиция,
выбор сцены (11 режимов)

Баланс белого: Автоматический,
Дневной свет, Облачный,
Флуоресцент. 1/2/3, Лампа
накаливания, Вспышка, Одно
касание

Интервал записи в режиме
серийной съемки: прибл.
1,0 секунд

Формат файлов:

Фотоснимки: в соответствии с
JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline),
DPOF-совместимость
Фильмы: MPEG-4 AVC/H.264

Носители информации:
внутренняя память
(прибл. 56 МБ), карты
“Memory Stick Duo”, “Memory
Stick Micro”, SD, карты памяти
microSD

Вспышка: диапазон вспышки (для
чувствительности ISO
(Recommended Exposure
Index) установлено значение
“Авто”):
Прибл. 0,5 м – 3,0 м (W) /
Прибл. 0,5 м – 1,5 м (T)

[Входные и выходные разъемы]

Гнездо USB/A/V OUT:

Видеовыход
Аудиовыход
Соединение USB

Соединение USB: Hi-Speed USB
(USB 2.0)

[Экран]

Экран ЖКД:
6,7 см (тип 2,7), технология
TFT

Общее число точек:
230 400 точек

[Питание, общая информация]

Питание: аккумуляторная батарея

NP-BN/NP-BN1, 3,6 В

Потребляемая мощность (во время съемки): 1,2 Вт

Рабочая температура:

0 °С – 40 °С

Температура хранения:

-20 °С – +60 °С

Размеры (в соответствии со

стандартом CIPA):

97,6 мм × 58,1 мм × 20,4 мм

(Ш/В/Г)

Масса (в соответствии со стандартом CIPA) (включая батарейный блок NP-BN и карту памяти “Memory Stick Duo”):

Прибл. 141 г

Микрофон: монофонический

Динамик: монофонический

Exif Print: совместимость

PRINT Image Matching III:

совместимость

Зарядное устройство BC-CSN

Требования к питанию:

Переменный ток от 100 В до

240 В, 50 Гц/60 Гц, 2 Вт

Выходное напряжение: 4,2 В

постоянного тока, 0,25 А

Рабочая температура:

0 °С – 40 °С

Температура хранения:

-20 °С – +60 °С

Размеры:

Прибл. 55 мм × 24 мм × 83 мм

(Ш/В/Г)

Масса: прибл. 55 г

Класс защиты от поражения электрическим током II

Аккумуляторная батарея NP-BN/NP-BN1

Используемая батарея: литий-ионная батарея

Максимальное напряжение: 4,2 В постоянного тока

Номинальное напряжение: 3,6 В постоянного тока

Максимальное напряжение

зарядки: 4,2 В постоянного тока

Максимальный ток зарядки: 0,9 А

Емкость:

типичная: 2,3 Втч (630 мАч)

минимальная: 2,2 Втч

(600 мАч)

Конструкция и характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

RU

Товарные знаки

- Ниже приведены товарные знаки Sony Corporation.
Cyber-shot, “Cyber-shot”, “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “Memory Stick Duo”, “Memory Stick Micro”
- Windows является зарегистрированным товарным знаком Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Mac является зарегистрированным товарным знаком Apple Inc.
- Логотип SDHC является товарным знаком SD-3C, LLC.
- Кроме того, наименования систем и изделий, используемые в данном руководстве, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих разработчиков или изготовителей. Однако знаки TM или ® в настоящем руководстве используются не во всех случаях.

Дополнительную информацию по данному изделию и ответы на часто задаваемые вопросы можно найти на нашем веб-сайте поддержки покупателей.

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

Напечатано на бумаге, изготовленной на 70% и более из бумажных отходов, с использованием печатной краски на основе растительного масла без примесей ЛОС (летучих органических соединений).

Изготовитель: Сони Корпорейшн
Адрес: 1-7-1 Конан, Минато-ку,
Токио, 108-0075 Япония
Страна-производитель: Китай

Импортер на территории РФ:
ЗАО “Сони Электроникс”, 123103,
Москва, Карамышевский проезд, 6,
Россия

Название и адрес организации,
принимающей претензии от
покупателей в России:
ЗАО “Сони Электроникс”, 123103,
Москва, Карамышевский проезд, 6,
Россия

Название и адрес организации,
принимающей претензии от
покупателей в Казахстане:
Сони Оверсиз С.А.
Представительство в Казахстане
050059 Алматы, улица Иванилова,
д. 58
050059 Алматы қаласы,
Иванилов көшесі, 58 үй

Дізнайтеся більше про фотоапарат («Посібник користувача Cyber-shot»)



«Посібник користувача Cyber-shot» – це онлайн-посібник. Звертайтеся до нього, щоб отримати детальні інструкції щодо багатьох функцій фотоапарата.

- ① Відкрийте сторінку підтримки Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- ② Виберіть свою країну чи регіон.
- ③ Знайдіть назву моделі свого фотоапарата на сторінці підтримки.
 - Назву моделі можна знайти на дні фотоапарата.

Перевірка комплекту постачання

Число в дужках означає кількість деталей.

- Фотоапарат (1)
- Зарядний пристрій BC-CSN (1)
- Кабель живлення (не постачається у США та Канаді) (1)
- Акумуляторний блок NP-BN/NP-BN1 (1)
(Акумуляторний блок NP-BN не можна використовувати з Cyber-shot, що постачається з акумуляторним блоком NP-BN1.)
- Спеціальний USB-кабель (1) (Sony Corporation 1-837-783-)
- Ремінець для зап'ястка (1)
- Посібник з експлуатації (цей посібник) (1)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Щоб знизити ризик займання або ураження електричним струмом, не піддавайте виріб впливу дощової води або вологи.

ВАЖЛИВІ ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ -ЗБЕРЕЖІТЬ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ НЕБЕЗПЕКА ЩОБ ЗМЕНШИТИ РИЗИК ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖИ АБО УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, СЛІД РЕТЕЛЬНО ВИКОНУВАТИ ЦІ ВКАЗІВКИ

UA

Якщо форма штекера не відповідає розміру розетки, користуйтеся перехідником потрібної конфігурації.

УВАГА!

Акумуляторна батарея

Якщо неправильно поводитися з акумуляторною батареєю, вона може вибухнути, спричинити пожежу або навіть викликати хімічні опіки. Дотримуйтеся наведених нижче застережень.

- Не розбирайте акумуляторну батарею.
- Не роздавлюйте, не бийте та не прикладайте силу до акумуляторної батареї. Не бийте її молотком, не кидайте та не наступайте на неї.
- Не замикайте контакти акумуляторної батареї та запобігайте потраплянню між ними металевих предметів.
- Не піддавайте акумуляторну батарею дії температури понад 60 °C, наприклад під впливом прямих сонячних променів у припаркованому автомобілі.
- Не підпалюйте акумуляторну батарею та не кидайте її у вогонь.
- Не торкайтеся пошкодженої літій-іонної батареї або такої, з якої витікає рідина.
- Заряджайте акумуляторну батарею, лише використовуючи оригінальний зарядний пристрій Sony або пристрій, який може заряджати акумуляторні батареї.
- Тримайте акумуляторну батарею поза досяжністю маленьких дітей.
- Тримайте акумуляторну батарею сухою.
- Замінійте акумуляторну батарею лише на таку саму або еквівалентну, яку рекомендує компанія Sony.

UA
3

- Швидко утилізуйте використані акумуляторні батареї, як описано в інструкціях.

І Зарядний пристрій

Навіть якщо індикатор CHARGE не горить, зарядний пристрій залишається з'єднаним з мережею живлення перемінного струму, поки вилка силового кабелю пристрою знаходиться у настінній розетці. У разі виникнення будь-яких проблемних ситуацій під час використання зарядного пристрою, негайно від'єднайте його від мережі живлення, вийнявши вилку з настінної розетки.

І Дата виготовлення виробу.

Дата виготовлення виробу зазначена на позначці «P/D:», яка знаходиться на етикетці зі штрих-кодом на картонній коробці.

Знаки, зазначені на етикетці зі штрих-кодом на картонній коробці.

P/D:XX XXXX
└──┬──┘
1 2

1. Місяць виготовлення

2. Рік виготовлення

A-0, B-1, C-2, D-3, E-4, F-5, G-6, H-7, I-8, J-9.

Рік та місяць виробництва літєво-іонного батарейного блоку проштамповані на боковій поверхні або на поверхні з етикеткою.

XXXXXXXXXXXX
└──┬──┘
↓ ↓
Рік виготовлення Місяць виготовлення (з 01 до 12)

Для споживачів з Європи

Примітка для покупців у країнах, де діють директиви ЄС

Цей виріб виготовлено компанією Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan (Японія). Уповноваженим представником з питань електромагнітної сумісності та безпеки виробу є компанія Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany (Німеччина). З будь-яких питань стосовно обслуговування або гарантії звертайтеся за адресами, наданими в окремій сервісній та гарантійній документації.

Результати випробувань цього виробу демонструють його відповідність вимогам щодо обмежень, зазначених у директиві EMC, які стосуються використання з'єднувальних кабелів коротших за 3 м.

Увага

На відповідних частотах електромагнітні поля можуть впливати на якість зображення і звука, відтворюваних виробом.

Примітка

Якщо під впливом статичної електрики або електромагнітного поля процес передачі даних буде перерваний, перезапустіть пристрій або від'єднайте та повторно приєднайте кабель, що використовується для передачі даних (USB, тощо).

Утилізація старого електричного та електронного обладнання (застосовується в Європейському союзі та інших європейських країнах із системами роздільного збирання сміття)



Цей символ на виробі або на упаковці означає, що цей виріб не можна утилізувати як побутове сміття. Замість цього його потрібно здати до відповідного приймального пункту для вторинної обробки електричного та електронного обладнання. Забезпечивши належну утилізацію цього виробу, ви допоможете запобігти негативним наслідкам для навколишнього середовища та людського здоров'я, до яких могла б призвести неправильна утилізація цього виробу.

Вторинна переробка матеріалів допоможе зберегти природні ресурси. Щоб отримати докладнішу інформацію щодо вторинної переробки цього виробу, зверніться до місцевих органів влади, до служби утилізації побутових відходів або до магазину, де було придбано цей виріб.

I Переробка використаних елементів живлення (директива діє у межах країн Європейського Союзу та інших країн Європи зі системами роздільного збору відходів)



Даний знак на елементі живлення або упаковці означає, що елемент живлення, який використовується для роботи цього пристрою, не можна утилізувати разом з іншими побутовими відходами.

На деяких елементах живлення цей знак може

використовуватись у комбінації з позначенням хімічного

елементу. Якщо елемент живлення містить більше ніж 0,0005% ртуті або 0,004% свинцю, наводиться відповідне позначення хімічного елементу ртуті (Hg) або свинцю (Pb).

Забезпечивши належну переробку використаних елементів живлення, ви допоможете запобігти потенційно негативним наслідкам впливу на зовнішнє середовище та людське здоров'я, які спричиняються невідповідною переробкою елементів живлення. Вторинна переробка матеріалів сприяє збереженню природних ресурсів.

При роботі пристроїв, для яких із метою безпеки, виконання яких-небудь дій або збереження наявних у пам'яті пристроїв даних необхідна подача постійного живлення від вбудованого елемента живлення, заміну такого елемента живлення варто робити тільки в уповноважених сервісних центрах.

Для правильної переробки використаних елементів живлення після закінчення терміну їх служби, здавайте їх у відповідний пункт збору електронного й електричного обладнання.

Стосовно використання інших елементів живлення дивіться інформацію в розділі, у якому дані інструкції з безпечного витягнення елементів живлення із пристрою. Здавайте використані елементи живлення у відповідні пункт збору й переробки використаних елементів живлення.

Для одержання більш докладної інформації про вторинну переробку даного виробу або використаного елемента живлення, будь ласка, звертайтеся до органу місцевої адміністрації, служби збору побутових відходів або до магазину, в якому ви придбали виріб.

Інформація для споживачів в Україні

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (постанова КМУ від 03.12.2008 № 1057).

Виробник:

Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan, 108-0075.

Уповноважений представник в Україні:

ТОВ «Соні Україна», вул. Спаська 30, м.Київ, 04070, Україна.

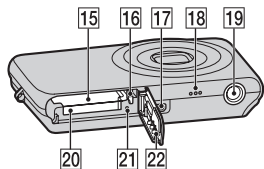
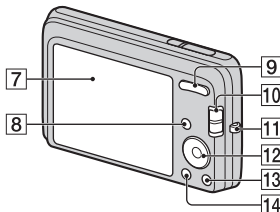
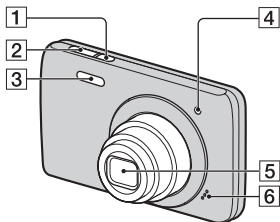


UA















Обладнання відповідає вимогам:

- Технічного регламенту безпеки низьковольтного електричного обладнання (постанова КМУ від 29.10.2009 № 1149)
- Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання (постанова КМУ від 29.07.2009 № 785)

Компоненти фотоапарата

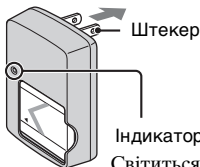


- 1 Кнопка ON/OFF (живлення)/Індикатор живлення
- 2 Кнопка затвора
- 3 Спалах
- 4 Індикатор автоспуску/ Індикатор режиму «Зйомка посмішки»/Підсвічування AF
- 5 Об'єktiv
- 6 Мікрофон
- 7 Рідкокристалічний дисплей

- 8 Кнопка  (відтворення)
- 9 Зйомка: кнопка W/T (масштабування) Перегляд: кнопка Q (масштабування під час відтворення)/кнопка  (індекс)
- 10 Перемикач режимів:
 -  (фотознімок)/
 -  (Панорамна зйомка)/
 -  (Режим відеозйомки)
- 11 Гачок для ремінця для за'ястка
- 12 Кнопка керування В увімкненому меню: /// / 
- У вимкненому меню: DISP/  /  / Фокус, що стежить
- 13 Кнопка  /  (Довідн. функ. фотоап./видалення)
- 14 Кнопка MENU
- 15 Гніздо для акумулятора
- 16 Важілець вилучення акумулятора
- 17 Роз'єм USB / A/V OUT
- 18 Динамік
- 19 Кріплення для штатива
 - Використовуйте штатив із гвинтом не довше 5,5 мм. Інакше не вдасться надійно зафіксувати фотоапарат, а також можна пошкодити його.
- 20 Гніздо для карти пам'яті
- 21 Індикатор доступу
- 22 Кришка відсіку для акумулятора/карти пам'яті

Заряджання акумулятора

Для покупців із США й Канади



Для покупців з усіх країн і регіонів, окрім США й Канади



Індикатор CHARGE

Світлиться: триває заряджання

Вимкнений: заряджання завершено (звичайна зарядка)

Блимає: помилка заряджання

UA

1 Вставте акумуляторний блок у зарядний пристрій.

- Можна заряджати частково розряджений акумулятор.

2 Підключіть зарядний пристрій до електричної розетки.

- Якщо продовжити заряджати акумуляторний блок протягом приблизно ще однієї години після згасання індикатора CHARGE, заряду вистачить на дещо більший час (повна зарядка).
- Якщо індикатор CHARGE блимає, але заряджання ще не завершено, вийміть і повторно вставте акумуляторний блок.

Тривалість заряджання

Повна зарядка: прибіл. 245 хв.

Звичайна зарядка: прибіл. 185 хв.

Примітки

- Вище наведено значення тривалості заряджання повністю розрядженого акумуляторного блока при температурі 25 °С. Заряджання може тривати довше залежно від умов використання.
- Підключайте зарядний пристрій до найближчої електричної розетки.
- Після завершення заряджання від'єднайте кабель живлення від електричної розетки та вийміть акумуляторний блок із зарядного пристрою.
- Використовуйте лише оригінальний акумуляторний блок і зарядний пристрій Sony.
- Зарядний пристрій BC-TRN2 (продається окремо) підтримує функцію швидкої підзарядки акумуляторного блока NP-BN. Зарядний пристрій BC-TRN (продається окремо) не підтримує функцію швидкої підзарядки акумуляторного блока NP-BN.

UA
9

■ Тривалість роботи від акумулятора та кількість зображень, яку можна записати/переглянути

	Тривалість роботи від акумулятора (хв.)	Кількість зображень
Фотозйомка	Прибл. 105	Прибл. 210
Перегляд фотознімків	Прибл. 200	Прибл. 4000
Режим відеозйомки	Прибл. 60	—

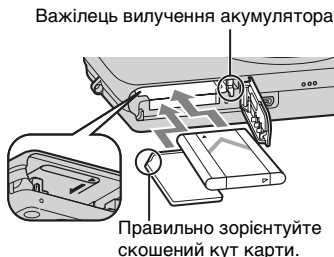
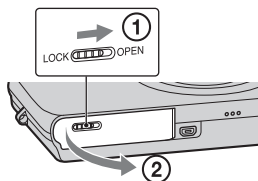
Примітки

- Кількість зображень, яку можна записати, визначається приблизно за умов зйомки з використанням повністю зарядженого акумуляторного блока. Кількість може бути меншою залежно від обставин.
- Кількість зображень, яку можна записати, визначається під час зйомки за наведених нижче умов.
 - Використовується карта Sony «Memory Stick PRO Duo» (Mark2) (продається окремо).
 - Використовується повністю заряджений акумуляторний блок (додається) за температури навколишнього середовища 25 °С.
- Кількість фотознімків, яку можна записати, розраховується згідно зі стандартом CIPA та є справедливою лише за наведених далі умов зйомки.

(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

 - [Яскравість екрану] – встановлено значення [3].
 - Частота зйомки – один кадр на 30 секунд.
 - Масштабування перемикається по чергово між кінцевими значеннями W і T.
 - Спалах надсилає один проблісковий світловий сигнал під час зйомки кожного другого кадру.
 - Живлення вмикається й вимикається через кожні 10 кадрів.
- Тривалість роботи від акумулятора під час відеозйомки визначається за наведених нижче умов.
 - Режим записування: 720 FINE
 - Коли безперервна зйомка завершується через установлені обмеження (стор. 21), ще раз натискається кнопка затвора та продовжується зйомка. Функції зйомки на кшталт масштабування не використовуються.

Вставлення акумуляторного блока та карти пам'яті (продається окремо)



UA

1 Відкрийте кришку.

2 Вставте карту пам'яті (продається окремо).

- Зорієнтувавши скошений кут карти пам'яті як зазначено на ілюстрації, вставте її до клацання.

3 Вставте акумуляторний блок.

- Тримаючи натиснутим важілець вилучення акумулятора, вставте акумуляторний блок як зазначено на ілюстрації. Переконайтеся, що після вставлення важілець вилучення акумулятора зафіксувався.

4 Закрийте кришку.

- Спроба закриття кришки відсіку за неправильно вставленого акумулятора може призвести до пошкодження фотоапарата.

■ Сумісні типи карт пам'яті

	Карта пам'яті	Для фотознімків	Для відео
A	Memory Stick PRO Duo	○	○ (лише Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	Memory Stick Micro (M2)	○	○ (лише Mark2)
C	Карта пам'яті SD	○	○ (класу 4 або швидша)
	Карта пам'яті SDHC	○	○ (класу 4 або швидша)
D	Карта пам'яті microSD	○	○ (класу 4 або швидша)
	Карта пам'яті microSDHC	○	○ (класу 4 або швидша)

- У цьому посібнику вироби з таблиці разом називаються таким чином:
A: «Memory Stick Duo»
B: «Memory Stick Micro»
C: карта SD
D: карта пам'яті microSD

Примітка

- Якщо з цим фотоапаратом використовуються карти пам'яті «Memory Stick Micro» та microSD, їх необхідно використовувати зі спеціальними адаптерами.

■ Виймання карти пам'яті та акумуляторного блока

Карта пам'яті: один раз натисніть на карту пам'яті.

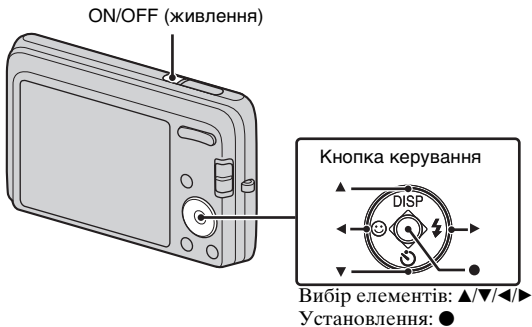
Акумуляторний блок: посуňte важілець вилучення акумулятора.

Слідкуйте за тим, щоб акумуляторний блок не впав.

Примітка

- Не виймайте карту пам'яті або акумуляторний блок, якщо світиться індикатор доступу (стор. 8). Це може призвести до пошкодження даних на карті пам'яті/у внутрішній пам'яті.

Налаштування годинника



UA

- 1** Натисніть кнопку ON/OFF (живлення).
Налаштування дати й часу відображається після першого натискання кнопки ON/OFF (живлення).
 - Вмикання живлення та перехід фотоапарата до робочого режиму може тривати деякий час.
- 2** Виберіть мову.
- 3** Виконайте зображені на екрані інструкції для вибору географічного розташування, а потім натисніть ●.
- 4** Установіть [Формат дати і часу], [Літній час] і [Дата і час], а потім натисніть [OK].
 - «12:00 AM» – це північ, а «12:00 PM» – полудень.
- 5** Виконуйте дії відповідно до інструкцій на екрані.

Фото- й відеозйомка



Фотозйомка

- 1 Натисніть кнопку затвора наполовину, щоб сфокусувати зображення.
Вдале фокусування на зображенні позначається звуковим сигналом і спалахненням індикатора ●.

- 2 Натисніть кнопку затвора до кінця.

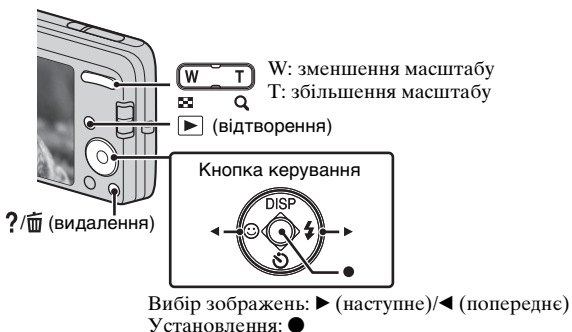
Відеозйомка

- 1 Щоб розпочати записування, натисніть кнопку затвора до кінця.
 - Щоб змінити масштаб, використовуйте кнопку масштабування.
- 2 Щоб зупинити записування, ще раз натисніть кнопку затвора до кінця.

Примітки

- Під час відеозйомки записується звук роботи об'єктива, якщо спрацьовує функція масштабування.
- Відео можна безперервно записувати приблизно 29 хвилин за температури 25 °C та за умови використання заводських налаштувань. Коли зйомка припиниться, можна ще раз натиснути кнопку затвору, щоб знову розпочати зйомку. Залежно від температури зйомки записування може зупинитися автоматично для захисту фотоапарата (стор. 23).

Перегляд зображень



UA

1 Натисніть кнопку ▶ (відтворення).

- Коли на цьому фотоапараті відтворюються зображення, записані на карту пам'яті іншими фотоапаратами, з'являється екран реєстрації файлу даних.

■ Вибір наступного/попереднього зображення

Виберіть зображення стрілками ► (наступне)/◄ (попереднє) на кнопці керування. Щоб переглянути відеофрагменти, натисніть ● у центрі кнопки керування.

■ Видалення зображень

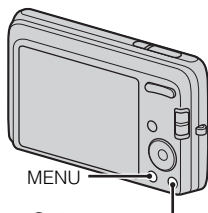
- ① Натисніть кнопку ?/🗑️ (видалити).
- ② Виберіть [Це зображення] за допомогою ▲ на кнопці керування та натисніть ●.

■ Повернення до режиму зйомки

Натисніть кнопку затвора наполовину.

Довідн. функ. фотоап.

Цей фотоапарат обладнано вбудованими підказками функцій. Вони дають змогу виконувати пошук функцій фотоапарата згідно потреб.



?/☰ (Довідн. функ. фотоап.)

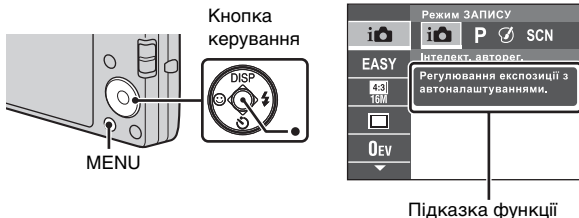
1 Натисніть кнопку MENU.

2 Виберіть потрібний елемент MENU, а потім натисніть кнопку ?/☰ (Довідн. функ. фотоап.). Відобразяться підказки з використання обраного елемента.

- Можна шукати функції за ключовим(и) словом(ами) або піктограмою, натиснувши кнопку ?/☰ (Довідн. функ. фотоап.), коли не відображається MENU.

Вступ до інших функцій

Іншими функціями, які використовуються під час зйомки або відтворення, можна керувати за допомогою кнопки керування або кнопки MENU на фотоапараті. У цьому фотоапараті є Підказка функції, що дає змогу легко вибирати з набору функцій. Під час відображення підказки спробуйте використати інші функції.



UA

■ Кнопка керування

DISP (Налаштування показу): дає змогу змінити вміст дисплея.

☺ (Автоспуск): дає змогу використати автоспуск.

☺ (Зйомка посмішки): дає змогу використати режим «Зйомка посмішки».

⚡ (Спалах): дає змогу вибрати режим спалаху для фотознімків.

● (Фокус, що стежить): дає змогу зберегти фокусування на об'єкті, навіть якщо він рухається.

■ Пункти меню

Зйомка

Режим ЗАПИСУ	Вибір режиму записування.
Ефект картини	Фотозйомка з оригінальною структурою відповідно до бажаному ефекту.
Вибір сцени	Вибір попередньо встановлених налаштувань відповідно до різноманітних сцен.
Спрощений режим	Фотозйомка з використанням мінімальної кількості функцій.



Розмір фотозн./ Розмір панор. зображення/ Розмір фільму	Вибір розміру зображення для фотознімків, панорамних зображень або відеофайлів.
Відтінок кольору	Встановлення відтінку кольору, коли в режимі «Ефект картини» обрано [Іграшкова камера].
Виділений колір	Вибір кольору для вилучення, коли в режимі «Ефект картини» обрано [Частковий колір].
Налашт. Безпер. Зйомки	Вибір режиму зйомки одного зображення або режиму серії.
EV	Налаштування експозиції вручну.
ISO	Налаштування світлової чутливості.
Баланс білого	Налаштування колірних тонів зображення.
Фокус	Вибір режиму фокусування.
Режим виміру експозиції	Вибір режиму виміру в якому призначено частину об'єкта, яку фотоапарат аналізуватиме для визначення експозиції.
Розпізнавання сцен	Встановлення автоматичного визначення умов зйомки в режимі інтелектуального авторегулювання.
Вирівнювання тону шкіри	Встановлення ефекту вирівнювання тону шкіри та ступеня вирівнювання.
Чутливість до посмішки	Встановлення чутливості функції зйомки посмішки під час виявлення посмішок.
Розпізнавання обличчя	Автоматичне виявлення облич і налаштування різних параметрів.
DRO	Установлення функції DRO для коригування яскравості й контрастності та покращення якості зображення.
Уникн. закрит. очей	Установлення автоматичної зйомки двох зображень і вибору зображення без закритих очей.
Фільм SteadyShot	Встановлення інтенсивності ефекту SteadyShot в режимі відео.
Довідн. функ. фотоап.	Пошук необхідних функцій фотоапарата.





Перегляд


Спрощений режим	Установлення збільшення розміру текстового наповнення; усі індикатори стають більш наочними.
Показ слайдів	Вибір способу безперервного відтворення.
Режим перегляду	Вибір формату відображення зображень.
Ретушування	Ретушування зображення за допомогою різноманітних ефектів.
Видалити	Видалення зображення.
Захистити	Захист зображень.
Друк (DPOF)	Додавання позначки завдання друку до фотознімка.
Поворот	Повертання фотознімка ліворуч.
Довідн. функ. фотоап.	Пошук необхідних функцій фотоапарата.

UA

Налаштування

Якщо натиснути кнопку MENU під час зйомки або відтворення, розділ  (Налаштування) відобразиться як останній варіант вибору. Значення за замовчуванням можна змінити на екрані  (Налаштування).

 Налаштування зйомки	Підсвітка AF/Лінія сітки/Розд. зд. дисплея/Цифр. масштабув./Зменш. черв. очей/Спов. про закр. очі/Запис дати
 Основні налаштування	Сигнал/Яскравість екрану/Language Setting/Колір відображ./Ініціалізація/Підказка функції/Вихід відосигналу/Еко-режим/Налашт. USB з'єдн./Налаштуван. LUN/Завантаж. музики/Спорожн. музику/Eye-Fi
 Інструмент "Карта пам'яті"*	Формат/Створ. папку ЗАП./Змін. папку ЗАПИС/ Вид. пап. ЗАПИС/Копіювати/Номер файлу
 Налаштування годинника	Налаштув. зони/Налашт. дати/часу

* Якщо карту пам'яті не вставлено, відобразиться  (Інструмент "Внутр. пам'ять") і можна вибрати лише [Формат].

UA
19

Встановлення програми для ПК (Windows)

«PlayMemories Home» – це вбудована програма, яка надає можливість імпортувати фотознімки та відеофрагменти на комп'ютер і керувати ними. Можна знімати та переглядати зображення на фотоапараті, не встановлюючи програму «PlayMemories Home».

- 1 Підключіть фотоапарат до комп'ютера.
 - 2 [Комп'ютер] (у Windows XP: [Мій комп'ютер]) → [PMHOME] і двічі клацніть [PMHOME.EXE].
 - 3 Для завершення встановлення виконуйте інструкції на екрані.
-

Примітка

- «PlayMemories Home» не сумісна з операційною системою Mac OS. Якщо необхідно відтворити зображення на комп'ютері Mac, використовуйте програми, встановлені на комп'ютері Mac. Детальніші відомості див. на сайті <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

■ Основні функції «PlayMemories Home»

Основні функції програми «PlayMemories Home» наведено нижче. Відомості щодо додаткових функцій можна дізнатися, підключившись до Інтернету та встановивши «Expanded Feature».

- Імпорт і перегляд зображень, записаних цим фотоапаратом.
- Перегляд зображень на комп'ютері, сортованих у календарі за датою зйомки.
- Редагування фотознімків (Корекція червоних очей тощо), друк, надсилання електронною поштою та зміна дати зйомки.
- Збереження та друк зображень зі вставленою датою зйомки.

Кількість фотознімків і тривалість відеозйомки

Кількість відзнятих фотознімків і тривалість зйомки може залежати від умов зйомки та карти пам'яті, що використовується.

■ Фотознімки

(Одиниця вимірювання: зображення)

Розмір \ Місткість	Внутрішня пам'ять	Карта пам'яті
	Прибл. 56 МБ	2 ГБ
16М	8	265
VGA	356	11500
16:9(12М)	9	330

UA

■ Відео

У наведеній нижче таблиці зазначена приблизна максимальна тривалість записування. Зазначена максимальна тривалість записування застосовується до всіх типів відеофайлів. Безперервна зйомка доступна протягом приблизно 29 хвилин. Максимальний розмір відеофайлу – приблизно до 2 ГБ.

(h (година), m (хвилина))

Розмір \ Місткість	Внутрішня пам'ять	Карта пам'яті
	Прибл. 56 МБ	2 ГБ
1280×720 (Високоякісна)	—	25m (20m)
1280×720 (Стандарт)	—	35m (30m)
VGA	2m (2m)	1h 5m (1h 5m)

Число в () – мінімальний час запису.

- Час запису відео може змінюватись, оскільки фотоапарат підтримує функцію VBR (Variable Bit Rate), яка автоматично налаштовує якість зображення залежно від умов зйомки. Під час записування об'єкта, що дуже швидко рухається, зображення буде чіткішим, але час запису зменшиться через необхідність більшого обсягу пам'яті для запису. Час запису також залежить від умов запису, об'єкта та параметрів розміру зображення.

UA
21

Примітки щодо використання фотоапарата

Використання та догляд

Заборонається необережно поводитися, розбирати, модифікувати, піддавати фізичним ударам або впливу, наприклад бити, кидати або наступати на виріб. Особливу обережність необхідно виявляти при поводженні з об'єктивом.

Примітки щодо записування та відтворення

- Перед початком зйомки робіть пробні кадри, щоб переконатися, що фотоапарат правильно функціонує.
- Фотоапарат не має захисту від пилу, бризок і води.
- Не піддавайте фотоапарат дії води. У разі потрапляння води всередину фотоапарата можливе його пошкодження. У деяких випадках фотоапарат не підлягає ремонту.
- Не наводьте фотоапарат на сонце або інше яскраве джерело світла. Це може призвести до пошкодження фотоапарата.
- Перед використанням фотоапарата видаліть сконденсовану вологу.
- Не трясіть і не бийте фотоапарат. Це може призвести до несправності через що не вдасться виконувати зйомку. Крім того, існує небезпека, що вийде з ладу носій запису або пошкодяться дані.

Не використовуйте й не зберігайте фотоапарат у таких умовах

- У дуже гарячих, холодних або вологих місцях
У таких місцях, як припаркований на сонці автомобіль, корпус фотоапарата може деформуватися, що призведе до його несправності.
- Під прямим сонячним промінням або поблизу нагрівальних приладів
Корпус фотоапарата може знебарвитися або деформуватися, що призведе до його несправності.
- У зоні дії маятникових коливань
- Поблизу сильних джерел радіохвиль, випромінювання або сильних магнітних полів. У таких умовах фотоапарат може неправильно записувати й відтворювати зображення.
- У місцях, де багато пилу або піску
Не допускайте потрапляння пилу або піску в фотоапарат. Це може призвести до пошкодження фотоапарата, яке не завжди підлягає ремонту.

Під час носіння фотоапарата

Не сідайте на стільці тощо, якщо фотоапарат знаходиться в задній кишені штанів або спідниці; це може спричинити несправність або пошкодження фотоапарата.

Примітки щодо екрана й об'єктива

Екран виготовлено із застосуванням надзвичайно точної технології, завдяки чому частка ефективно працюючих пікселів перевищує 99,99%. Проте на екрані можуть з'являтися крихітні чорні та/або яскраві (білі, червоні, сині або зелені) точки. Ці точки є нормальним результатом виробничого процесу та не впливають на якість записаних зображень.

Температура фотоапарата

Безперервне використання фотоапарата може призвести до підвищення температури фотоапарата та акумуляторного блока; це не є несправністю.

Захист від перегріву

Залежно від температури фотоапарата й акумулятора, можливо, не вдасться записувати відео, або живлення фотоапарата вимкнеться автоматично для його захисту.

Перед вимкненням живлення або вимкненням функції відеозапису на екрані відобразиться повідомлення. У такому разі не вмикайте живлення та зачекайте охолодження фотоапарата й акумулятора. Якщо увімкнути живлення, не давши фотоапарату й акумулятору достатньо часу для охолодження, живлення може знову вимкнутися або ви не зможете записувати відео.

Заряджання акумулятора

За заряджання акумулятора, який не використовувався тривалий проміжок часу, можливо, не вдасться зарядити його до належного рівня ємності.

Це обумовлюється характеристиками акумулятора та не є несправністю. Повторно зарядіть акумулятор.

Попередження про авторські права

Телевізійні передачі, кінофільми, відеоплівки та інші матеріали можуть бути захищені авторськими правами. Несанкціонований запис таких матеріалів може суперечити положенням законів про авторські права.

Компенсація за пошкодження даних або неможливість виконати зйомку

Компанія Sony не надає компенсації за неможливість виконати зйомку й втрату або пошкодження записаних даних через несправність фотоапарата чи носія запису або з іншої причини.

Чищення поверхні фотоапарата

Очистьте поверхню фотоапарата злегка змоченою у воді м'якою тканиною, а потім протріть її сухою тканиною. Як не пошкодити оздоблення та корпус:

- Не піддавайте фотоапарат дії хімічних речовин, наприклад розчинників, бензину, спирту, одноразових серветок, засобів від комарів, сонцезахисних кремів або інсектицидів.

Технічні характеристики

Фотоапарат

[Система]

Датчик зображення: 7,75 мм
(тип 1/2,3) кольоровий CCD,
фільтр основних кольорів
Загальна кількість пікселів
фотоапарата:
прибл. 16,4 мегапікселів
Кількість ефективно працюючих
пікселів фотоапарата:
прибл. 16,1 мегапікселів
Об'єктив: з 6-кратним
збільшенням
 $f = 4,6 \text{ мм} - 27,6 \text{ мм}$ (26 мм –
156 мм (еквівалент 35 мм
фотоплівки))
F3,5 (W) – F6,5 (T)
Під час відеозйомки (16:9):
33 мм – 198 мм*
Під час відеозйомки (4:3):
30 мм – 180 мм*
* Коли [Фільм SteadyShot]
встановлено на [Стандартний]
SteadyShot: оптичний
Налаштування експозиції:
автоматична експозиція,
функція «Вибір сцени»
(11 режимів)
Баланс білого: «Автоматичний»,
«Денне світло», «Хмарно»,
«Флуоресцентне світло 1/2/3»,
«Лампа розжарювання»,
«Спалах», «Одне натискання»
Інтервал записування в режимі
серії: прибл. 1,0 сек.
Формат файлів:
Фотознімки: сумісні з JPEG
(DCF, Exif, MPF Baseline),
сумісні з DPOF
Відео: MPEG-4 AVC/H.264

Носій запису: внутрішня пам'ять
(прибл. 56 МБ), «Memory Stick
Duo», «Memory Stick Micro»,
карти SD, карти пам'яті
microSD

Спалах: діапазон спалаху
(чутливість ISO
(рекомендований показник
експозиції) встановлено на
автоматичний режим):
прибл. від 0,5 м до 3,0 м (W) /
прибл. від 0,5 м до 1,5 м (T)

[Вхідні й вихідні роз'єми]

Роз'єм USB / A/V OUT:
Відеовихід
Аудіовихід
З'єднання USB
З'єднання USB: Hi-Speed USB
(USB 2.0)

[Екран]

Рідкокристалічний дисплей:
6,7 см (тип 2,7) на технології
TFT
Загальна кількість точок:
230 400 точок

[Живлення й загальні характеристики]

Живлення: акумуляторний блок
NP-BN/NP-BN1, 3,6 В
Споживання електроенергії
(під час зйомки): 1,2 Вт
Робоча температура:
від 0 °C до 40 °C
Температура зберігання:
від -20 °C до +60 °C

Розміри (згідно зі стандартом CIPA):
97,6 мм × 58,1 мм × 20,4 мм
(Ш/В/Г)

Маса (згідно зі стандартом CIPA)
(включно з акумуляторним блоком NP-BN, «Memory Stick Duo»):
прибл. 141 г

Мікрофон: монофонічний
Динамік: монофонічний
Exif Print: підтримується
PRINT Image Matching III:
підтримується

Зарядний пристрій BC-CSN

Вимоги до джерела живлення:

Від 100 В до 240 В,
50 Гц/60 Гц, 2 Вт

Вихідна напруга: 4,2 В постійного струму, 0,25 А

Робоча температура:
від 0 °С до 40 °С

Температура зберігання:
від -20 °С до +60 °С

Розміри:
прибл. 55 мм × 24 мм × 83 мм
(Ш/В/Г)

Маса: приблизно 55 г

Акумуляторний блок NP-BN/NP-BN1

Тип акумулятора: літєво-іонний
Максимальна напруга: 4,2 В
постійного струму

Номінальна напруга: 3,6 В
постійного струму

Максимальна напруга
зарядження: Постійний струм
4,2 В

Максимальний струм заряджання:
0,9 А

Ємність:
типова: 2,3 Вт-год (630 мА/год)
мінімальна: 2,2 Вт-год
(600 мА/год)

Конструкція й технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

Торговельні марки

- Наведені нижче марки є торговельними марками Sony Corporation.
Cyber-shot, «Cyber-shot», «Memory Stick PRO Duo», «Memory Stick PRO-HG Duo», «Memory Stick Duo», «Memory Stick Micro»
- Windows є торговельною маркою Microsoft Corporation у США й/або інших країнах.
- Mac є зареєстрованою торговельною маркою Apple Inc.
- Логотип SDHC є зареєстрованою торговельною маркою SD-3C, LLC.
- Крім того, наявні у цьому посібнику назви систем і продуктів зазвичай є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками відповідних розробників або виробників. Позначки TM та ® не завжди використовуються у цьому посібнику.

Додаткова інформація про цей виріб, а також відповіді на найбільш поширені запитання наведені на веб-сайті підтримки клієнтів.

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

Надруковано на папері з можливістю переробки 70% чи більше, з використанням чорнила без летких органічних сполук, а виготовленого на основі рослинної олії.

© 2012 Sony Corporation Printed in China



4412266410