

SONY®

4-172-673-41(1)

DSC-HX5/HX5V

GB Digital Still Camera/Instruction Manual

RU Цифровой фотоаппарат/Инструкция по эксплуатации

UA Цифровий фотоапарат/Посібник з експлуатації



InfoLITHIUM™



AVCHD HDMI

Cyber-shot

GB

RU

UA

English

Owner's Record

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

Model No. DSC-HX5/HX5V

Serial No. _____

WARNING

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

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

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

CAUTION

Battery pack

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

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

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

Battery charger

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

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

RECYCLING LITHIUM-ION BATTERIES

Lithium-Ion batteries are recyclable.

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



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

GB

For Customers in the U.S.A.

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

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

Sony Customer Information Center
1-800-222-SONY (7669)

The number below is for the FCC related matters only.

Regulatory Information

Declaration of Conformity

Trade Name: SONY
Model No.: DSC-HX5V
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.

GB – 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



Hereby, Sony Corporation, declares that this DSC-HX5V Digital Still Camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 1999/5/EC. For details, please access the following URL:

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

Notice for the customers in the countries applying EU Directives **GB**

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 R&TTE Directive for using connection cables shorter than 3 meters (9.8 feet).

Attention

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

Notice

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

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



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

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

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



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

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

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

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

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

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

Notice for customers in the United Kingdom

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

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

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

Table of contents

Getting started

Refer to “Cyber-shot Handbook” (PDF) on supplied CD-ROM	8
Checking the accessories supplied	8
Notes on using the camera.....	8
Identifying parts	12
Charging the battery pack.....	13
Inserting the battery pack/a memory card (sold separately)	15
Setting the clock	18

GB

Shooting/viewing images

Shooting still images	19
Shooting movies	20
Viewing images.....	21

“Cyber-shot Handbook” (PDF)

Learning more about the camera (“Cyber-shot Handbook”).....	22
---	----

Others

List of icons displayed on the screen	23
Number of still images and recordable time of movies	25
Precautions	26
Specifications	28

Refer to “Cyber-shot Handbook” (PDF) on supplied CD-ROM

For details on advanced operations, please read “Cyber-shot Handbook” (PDF) on the CD-ROM (supplied) using a computer.

Refer to “Cyber-shot Handbook” for in-depth instructions on shooting or viewing images and connecting the camera to your computer, printer or TV (page 22).



Checking the accessories supplied

- Battery charger BC-CSGD/BC-CSGE (1)
- Power cord (mains lead) (not supplied in the USA and Canada) (1)
- Rechargeable battery pack NP-BG1 (1)/Battery case (1)
- USB, A/V cable for multi-use terminal (1)
- HDMI adaptor (1)
- Wrist strap (1)
- CD-ROM (1)
 - Cyber-shot application software
 - “Cyber-shot Handbook”
- Instruction Manual (this manual) (1)

Notes on using the camera

Changing the language setting

The screen language setting, press the MENU button, then select

 (Settings) →  (Main Settings) → [Language Setting].

Internal memory and memory card back up

Do not turn off the camera, remove the battery pack, or remove the memory card while the access lamp is lit. Otherwise, the internal memory data or the memory card may be damaged. Be sure to make a backup copy to protect your data.

Functions built into this camera

- This manual describes the functions of GPS-compatible/incompatible devices, TransferJet-compatible/incompatible devices, 1080 60i-compatible devices and 1080 50i-compatible devices.
 - To determine whether your camera supports the GPS function, check the model name of your camera.
GPS-compatible: DSC-HX5V
GPS-incompatible: DSC-HX5
 - To check if your camera supports the TransferJet function, and whether it is a 1080 60i-compatible device or 1080 50i-compatible device, check for the following marks on the bottom of the camera.
TransferJet-compatible device:  (TransferJet)
1080 60i-compatible device: 60i
1080 50i-compatible device: 50i
- In an airplane, make sure to turn off the camera following cabin announcements.

On GPS-compatible devices (DSC-HX5V only)

- Use GPS in accordance with regulations of countries and regions where you use it.
- The direction or location information will be recorded to your camera in the default setting. If you do not record the direction or location information, set [GPS setting] to [Off].

On database files

When you insert a memory card without a database file into the camera and turn on the power, part of the memory card capacity is used to automatically create a database file. It may take some time until you can perform the next operation.

Notes on recording/playback

- When you use a memory card with this camera for the first time, it is recommended to format the card using the camera for stable performance of the memory card before shooting.
Note that formatting permanently erases all data on the memory card, and is unrecoverable. Save precious data on a computer, etc.
- If you repeatedly record/delete images, fragmentation of data may occur on the memory card. Movies may not be able to be saved or recorded. In such a case, save your images to a PC or other storage location, then [Format].
- Before you start recording, make a trial recording to make sure that the camera is working correctly.
- The camera is neither dust-proof, nor splash-proof, nor water-proof. Read “Precautions” (page 26) before operating the camera.

- Avoid exposing the camera to water. If water enters inside the camera, a malfunction may occur. In some cases, the camera cannot be repaired.
- Do not aim the camera at the sun or other bright light. It may cause the malfunction of the camera.
- Do not use the camera near a location that generates strong radio waves or emits radiation. Otherwise, the camera may not properly record or play back images.
- Using the camera in sandy or dusty locations may cause malfunctions.
- If moisture condensation occurs, remove it before using the camera.
- Do not shake or strike the camera. It may cause a malfunction and you may not be able to record images. Furthermore, the recording media may become unusable or image data may be damaged.
- Clean the flash surface before use. The heat of flash emission may cause dirt on the flash surface to become discolored or to stick to the flash surface, resulting in insufficient light emission.

Notes on the LCD screen and lens

- The LCD screen is manufactured using extremely high-precision technology so over 99.99% of the pixels are operational for effective use. However, some tiny black and/or bright dots (white, red, blue or green) may appear on the LCD screen. These dots are a normal result of the manufacturing process, and do not affect the recording.
- When the battery level becomes low, the lens might stop moving. Insert a charged battery pack and turn on the camera again.

On camera's temperature

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

On the overheat protection

Depending on the camera and battery temperature, you may be unable to record movies or the power may turn off automatically to protect the camera. A message will be displayed on the LCD screen before the power turns off or you can no longer record movies.

On image data compatibility

- The camera conforms with DCF (Design rule for Camera File system) universal standard established by JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Sony does not guarantee that the camera will play back images recorded or edited with other equipment, or that other equipment will play back images recorded with the camera.

Notes when playing movies on other devices

- This camera uses MPEG-4 AVC/H.264 High Profile for AVCHD format recording. Movies recorded in AVCHD format with this camera cannot be played by the following devices.
 - Other devices compatible with AVCHD format that does not support High Profile
 - Devices incompatible with the AVCHD format
- This camera also uses MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile for MP4 format recording. For this reason, movies recorded in MP4 format with this camera cannot be played on devices other than those that support MPEG-4 AVC/H.264.
- Discs recorded with HD image quality (high definition) can be played back only on AVCHD format-compatible devices. DVD-based players or recorders cannot play back HD image quality discs, as they are incompatible with the AVCHD format. Also, DVD-based players or recorders may fail to eject HD image quality discs.

GB

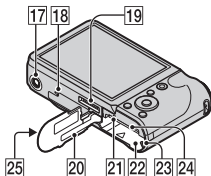
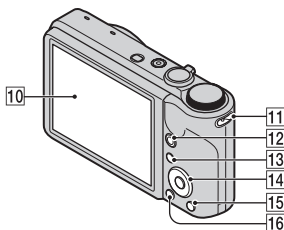
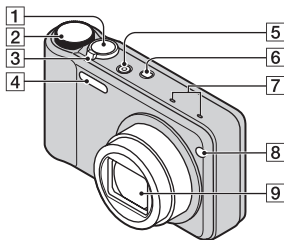
Warning on copyright

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.

Identifying parts

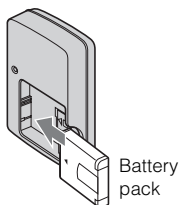


- 1 Shutter button
- 2 Mode dial
- 3 For shooting: W/T (Zoom) lever
For viewing: Q (Playback zoom) lever/Index lever
- 4 Flash
- 5 ON/OFF (Power) button
- 6 (Burst/Bracket) button
- 7 Microphone
- 8 Self-timer lamp/Smile Shutter lamp/AF illuminator
- 9 Lens
- 10 LCD screen
- 11 Hook for wrist strap
- 12 MOVIE (Movie) button
- 13 (Playback) button
- 14 Control button
Menu on: ▲/▼/◀/▶/●
Menu off: DISP/☺/☹/⚡
- 15 (Delete) button
- 16 MENU button
- 17 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.
- 18 Speaker
- 19 Multi connector
- 20 Battery/memory card cover
- 21 Access lamp
- 22 Battery insertion slot
- 23 Battery eject lever
- 24 Memory card slot
- 25 (TransferJet™) mark

Charging the battery pack

1 Insert the battery pack into the battery charger.

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



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

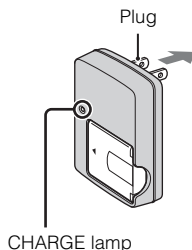
If you continue charging the battery pack for about one more hour after the CHARGE lamp turns off, the charge will last slightly longer (full charge).

CHARGE lamp

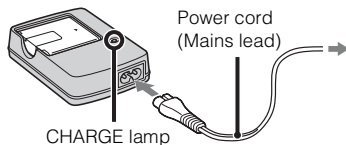
Lit: Charging

Off: Charging finished
(normal charge)

For customers in the USA and Canada GB



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



3 When charging is finished, disconnect the battery charger.

■ Charging time

Full charge time	Normal charge time
Approx. 330 min.	Approx. 270 min.

Notes

- The table above shows the time required to charge a fully depleted battery pack at a temperature of 25 °C (77 °F). Charging may take longer depending on conditions of use and circumstances.
- Connect the battery charger to the nearest wall outlet (wall socket).
- When charging is finished, disconnect the power cord (mains lead) from the wall outlet (wall socket), and remove the battery pack from the battery charger.
- Be sure to use the battery pack or the battery charger of the genuine Sony brand.

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

	Battery life (min.)	No. of Images
Recording	Approx. 155	Approx. 310
Viewing	Approx. 260	Approx. 5200

Notes

- The number of still images that can be recorded is based on the CIPA standard, and is for shooting under the following conditions.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP (Screen Display Settings) is set to [Normal].
 - Shooting once every 30 seconds.
 - The zoom is switched alternately between the W and T ends.
 - The flash strobes once every two times.
 - The power turns on and off once every ten times.
 - A fully charged battery pack (supplied) is used at an ambient temperature of 25 °C (77 °F).
 - Using Sony “Memory Stick PRO Duo” media (sold separately).
- Figures are calculated based on optimum GPS triangulating conditions. The number of recordable images/time may vary depending on GPS triangulating status (DSC-HX5V only).

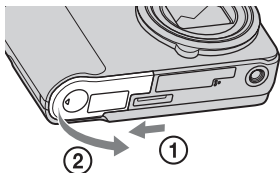


Using the camera abroad

You can use the camera and the battery charger (supplied) in any country or region where the power supply is within 100 V to 240 V AC, 50/60 Hz. Do not use an electronic transformer (travel converter). This may cause a malfunction.

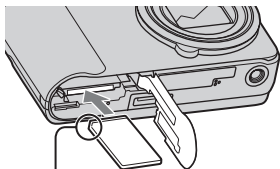
Inserting the battery pack/a memory card (sold separately)

- 1 Open the cover.



- 2 Insert the memory card (sold separately).

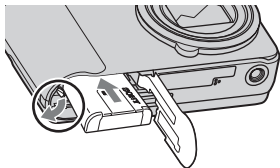
With the notched corner facing as illustrated, insert the memory card until it clicks into place.



Ensure the notched corner faces correctly.

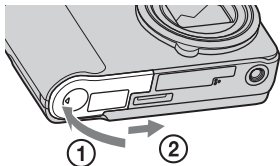
- 3 Insert the battery pack.

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



- 4 Close the cover.

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



■ Memory cards that you can use

The following memory cards are compatible with this camera: “Memory Stick PRO Duo” media, “Memory Stick PRO-HG Duo” media, “Memory Stick Duo” media, SD memory cards and SDHC memory cards. MultiMediaCard is not compatible.

In this manual, “Memory Stick PRO Duo” media, “Memory Stick PRO-HG Duo” media and “Memory Stick Duo” media are collectively referred to as “Memory Stick Duo” media.

On “Memory Stick Duo” media



For recording movies, it is recommended that you use a

“Memory Stick Duo” media of 1 GB or larger marked with:

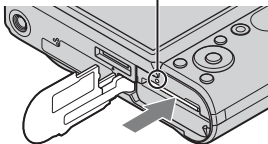
- **MEMORY STICK PRO DUO** (“Memory Stick PRO Duo” media)*
- **MEMORY STICK PRO-HG DUO** (“Memory Stick PRO-HG Duo” media)

* Only “Memory Stick PRO Duo” media marked with Mark2 can be used.

For details on the number of images/time that can be recorded, see page 25.

■ To remove the memory card

Access lamp



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

Note

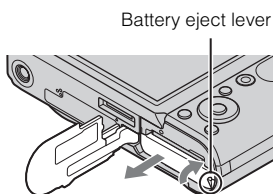
- Never remove the memory card/battery pack when the access lamp is lit. This may cause damage to data in the memory card/internal memory.

■ When there is no memory card inserted

Images are stored in the camera's internal memory (approximately 45 MB).

To copy images from the internal memory to a memory card, insert the memory card in the camera, then select MENU →  (Settings) →  (Memory Card Tool) → [Copy].

■ To remove the battery pack



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

■ Checking the remaining battery charge

A remaining charge indicator appears on the LCD screen.



Notes

- It takes about one minute until the correct remaining charge indicator appears.
- The remaining charge indicator may not be correct under certain circumstances.
- When [Power Save] is set to [Stamina] or [Standard], if you do not operate the camera running on a battery pack for a certain amount of time, the brightness level on the LCD screen becomes dark, and then the camera automatically turns off to prevent wearing down the battery pack (Auto Power off).
- To prevent terminal contamination, or short-circuiting with metallic objects, etc., always carry or store the battery in the supplied case.

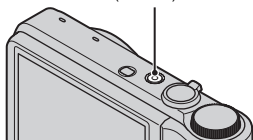
Setting the clock

1 Press the ON/OFF (Power) button.

The camera is turned on.

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

ON/OFF (Power) button

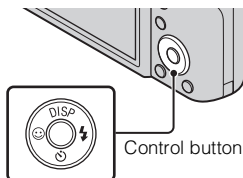


2 Select a setting item with ▲/▼ on the control button, then press ●.

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

Daylight Savings: Selects Daylight Savings On/Off.

Date & Time: Sets the date and time.



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

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

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

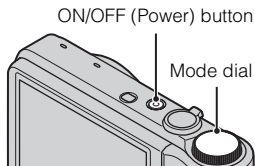
5 Select [OK], then press ●.

■ Setting the date and time again

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

Shooting still images

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



- 2 Hold the camera steady as illustrated.

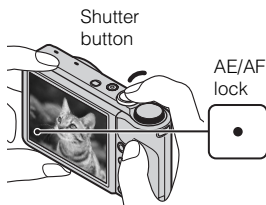
- Turn the W/T (zoom) lever to (T) to zoom in, and to (W) to zoom out.



GB

- 3 Press the shutter button halfway down to focus.

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



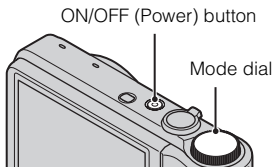
- 4 Press the shutter button fully down.

- Do not cover the part showing with the illustration.



Shooting movies

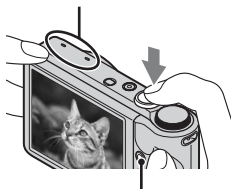
- 1 Set the mode dial to  (Movie Mode), then press the ON/OFF (Power) button.



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

- You can start recording also by pressing MOVIE (Movie) button.
- Do not cover the microphone.

Do not cover with your fingers.



MOVIE (Movie) button

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

Note

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

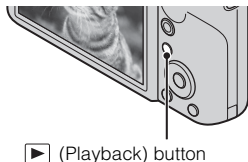
■ Changing the Movie format

Change the Movie format by MENU →  (Settings) →  (Shooting Settings) → [Movie format].

Viewing images

1 Press the (Playback) button.

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



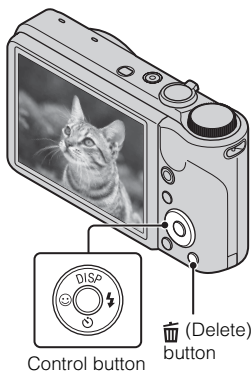
■ Selecting next/previous image

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

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

■ Deleting an image

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



GB

■ Returning to shooting images

Press the shutter button halfway down.

■ Turning off the camera

Press ON/OFF (Power) button.

Learning more about the camera

("Cyber-shot Handbook")

"Cyber-shot Handbook", which explains how to use the camera in detail, is included on the CD-ROM (supplied). Refer to it for in-depth instructions on the many functions of the camera.

■ For Windows users

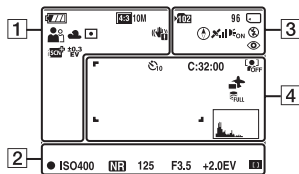
- 1 Turn on your computer, and insert the CD-ROM (supplied) into the CD-ROM drive.
 - 2 Click [Cyber-shot Handbook].
 - 3 Start "Cyber-shot Handbook" from the shortcut on the desktop.
-

■ For Macintosh users

- 1 Turn on your computer, and insert the CD-ROM (supplied) into the CD-ROM drive.
 - 2 Select the [Handbook] folder and copy "Handbook.pdf" stored in the [GB] folder to your computer.
 - 3 After copying is complete, double-click "Handbook.pdf".
-

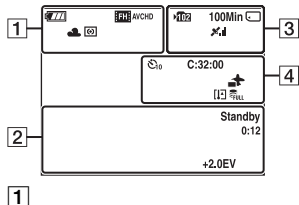
List of icons displayed on the screen

When shooting still images



- The icons are limited in Easy Shooting mode.

When shooting movies



Display	Indication
	Battery remaining
	Low battery warning
4:3 10M	Image Size/Quality
	Scene Selection
	Mode dial (Intelligent Auto Adjustment/Anti Motion Blur/Hand-held Twilight/Backlight Correction HDR/Movie Mode/iSweep Panorama/Manual Exposure Shooting/Program Auto)
	Scene Recognition icon
	White balance

Display	Indication
	Metering Mode
	Vibration warning
i SCN+	Scene Recognition
	Burst Shooting Interval
BRK	Bracket Shooting
±0.3 EV	Bracket Settings
	Smile Detection Sensitivity indicator
	Zoom scaling

Display	Indication
	AE/AF lock
ISO400	ISO number
NR	NR slow shutter
125	Shutter speed
F3.5	Aperture value
+2.0EV	Exposure Value
[1]	Focus
Standby	Recording a movie/ Standby a movie
0:12	Recording time (m:s)

3

Display	Indication
	Recording folder
96	Number of recordable images
100Min	Recordable time
	Recording/Playback Media (Memory card, internal memory)
	Direction (DSC-HX5V only)
	GPS triangulating status (DSC-HX5V only)
	AF illuminator
	Red-eye reduction
	Flash mode
	Flash charging

4

Display	Indication
	Self-timer
C:32:00	Self-diagnosis display
	Destination
	Overheating warning
	Face Detection
	Database file full/ Database file error
	AF range finder frame
	Spot metering cross hair
	Histogram  appears when histogram display is disabled.

Number of still images and recordable time of movies

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

■ Still images/Panoramic images

(Units: Images)

Capacity Size	Internal memory	Memory card formatted with this camera				
	Approx. 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
10M	9	402	808	1637	3334	6588
5M	14	582	1168	2366	4819	9524
VGA	284	11760	23600	47810	97350	192380
16:9(7M)	9	400	802	1626	3311	6543
16:9(2M)	47	1960	3934	7968	16220	32060
Wide (horizontal)	12	516	1035	2096	4270	8437
Standard (horizontal)	15	625	1255	2543	5178	10230
Wide (vertical)	10	423	849	1719	3502	6920
Standard (vertical)	10	442	887	1797	3660	7232

GB

Notes

- When the number of remaining shootable images is greater than 99,999, the “>99999” indicator appears.
- When an image shot with other cameras is played back on this camera, the image may not appear in the actual image size.

Movies

The table below shows the approximate maximum recording times. These are the total times for all movie files. Continuous shooting is possible for approximately 29 minutes.

(Units: hour : minute : second)

Capacity Quality/Size	Internal memory	Memory card formatted with this camera				
	Approx. 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
AVC HD 17M FH	—	0:14:00	0:28:30	0:58:10	1:58:50	3:55:20
AVC HD 9M HQ	—	0:28:00	0:57:00	1:56:20	3:57:50	7:50:40
MP4 12M	—	0:20:40	0:41:40	1:24:40	2:52:30	5:41:00
MP4 6M	—	0:40:40	1:21:50	2:45:50	5:37:50	11:07:50
MP4 3M	0:01:40	1:15:10	2:31:10	5:06:20	10:23:50	20:33:00

Note

- The continuous shooting time differs according to the shooting conditions (temperature, etc.). The value above apply when DISP (Screen Display Settings) is set to [Normal].

Precautions

Do not use/store the camera in the following places

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

On carrying

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

On cleaning

Cleaning the LCD screen

Wipe the screen surface with an LCD cleaning kit (sold separately) to remove fingerprints, dust, etc.

Cleaning the lens

Wipe the lens with a soft cloth to remove fingerprints, dust, etc.

Cleaning the camera surface

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

- Do not expose the camera to chemical products such as thinner, benzine, alcohol, disposable cloths, insect repellent, sunscreen or insecticide.
- Do not touch the camera with any of the above on your hand.
- Do not leave the camera in contact with rubber or vinyl for a long time.

On operating temperatures

Your camera is designed for use under the temperatures between 0 °C and 40 °C (32 °F and 104 °F). Shooting in extremely cold or hot places that exceed this range is not recommended.

On the internal rechargeable backup battery

This camera has an internal rechargeable battery for maintaining the date and time and other settings regardless of whether the power is on or off.

This rechargeable battery is continually charged as long as you are using the camera. However, if you use the camera for only short periods, it discharges gradually, and if you do not use the camera at all for about one month it becomes completely discharged. In this case, be sure to charge this rechargeable battery before using the camera.

However, even if this rechargeable battery is not charged, you can still use the camera, but the date and time will not be indicated.

Charging method of the internal rechargeable backup battery

Insert charged battery pack in the camera, and then leave the camera for 24 hours or more with the power off.

Specifications

Camera

[System]

Image device: 7.59 mm (1/2.4 type)

Exmor R CMOS sensor

Total pixel number of camera:

Approx. 10.6 Megapixels

Effective pixel number of camera:

Approx. 10.2 Megapixels

Lens: Sony G 10× zoom lens

f = 4.25 mm – 42.5 mm (25 mm –
250 mm (35 mm film equivalent))

F3.5 (W) – F5.5 (T)

While shooting movies (16:9):

30 mm – 300 mm

While shooting movies (4:3):

36 mm – 360 mm

Exposure control: Automatic exposure,

Scene Selection (11 modes)

White balance: Automatic, Daylight,

Cloudy, Fluorescent 1/2/3,

Incandescent, Flash, One Push

Signal format:

For 1080 50i: PAL color, CCIR
standards HDTV 1080/50i
specification

For 1080 60i: NTSC color, EIA
standards HDTV 1080/60i
specification

File format:

Still images: JPEG (DCF Ver. 2.0,
Exif Ver. 2.21, MPF Baseline)
compliant, DPOF compatible

Movies (AVCHD format):

AVCHD Ver. 1.0 compliant

Video: MPEG-4 AVC/H.264

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

- Manufactured under license from
Dolby Laboratories.

Movies (MP4 format):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

Recording media: Internal Memory
(Approx. 45 MB), “Memory Stick
Duo” media, SD memory cards,
SDHC memory cards (Class 4, 6,
10)

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

Approx. 0.05 m to 3.8 m (W)
(2 inches to 12 ft 5 5/8 inches)

Approx. 1.0 m to 2.6 m (T)
(3 ft 3 3/8 inches to 8 ft 6 3/8
inches)

[Input and Output connectors]

Multi use terminal Type2c

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

Video output

Audio output (Stereo)

USB communication

USB communication: Hi-Speed USB
(USB 2.0 compliant)

[LCD screen]

LCD panel: 7.5 cm (3.0 type) TFT
drive

Total number of dots: 230 400 (960 ×
240) dots

[Power, general]

Power: Rechargeable battery pack
NP-BG1, 3.6 V

NP-FG1 (sold separately), 3.6 V
AC-LS5 AC Adaptor (sold
separately), 4.2 V

Power consumption (during shooting):
1.1 W

Operating temperature: 0 °C to 40 °C
(32 °F to 104 °F)
Storage temperature: -20 °C to +60 °C
(-4 °F to +140 °F)
Dimensions: 102.9 × 57.7 × 28.9 mm
(4 1/8 × 2 3/8 × 1 3/16 inches)
(W/H/D, excluding protrusions)
Mass (including NP-BG1 battery pack,
Memory card): Approx. 200 g
(7.1 oz.)
Microphone: Stereo
Speaker: Monaural
Exif Print: Compatible
PRINT Image Matching III:
Compatible
PictBridge: Compatible

BC-CSGD/BC-CSGE battery charger

Power requirements: AC 100 V to
240 V, 50/60 Hz, 2 W
Output voltage: DC 4.2 V, 0.25 A
Operating temperature: 0 °C to 40 °C
(32 °F to 104 °F)
Storage temperature: -20 °C to +60 °C
(-4 °F to +140 °F)
Dimensions: Approx. 55 × 24 × 83 mm
(2 1/4 × 3 1/32 × 3 3/8 inches)
(W/H/D)
Mass: Approx. 55 g (1.9 oz.)

Rechargeable battery pack NP-BG1

Used battery: Lithium-ion battery
Maximum voltage: DC 4.2 V
Nominal voltage: DC 3.6 V
Maximum charge current: 1.44 A
Maximum charge voltage: DC 4.2 V
Capacity:
typical: 3.4 Wh (960 mAh)
minimum: 3.3 Wh (910 mAh)

Design and specifications are subject to
change without notice.

Trademarks

- The following marks are trademarks of Sony Corporation.
Cyber-shot, “Cyber-shot,”
“Memory Stick,” , “Memory Stick PRO,” **MEMORY STICK PRO**, “Memory Stick Duo,”
MEMORY STICK DUO, “Memory Stick PRO Duo,”
MEMORY STICK PRO DUO, “Memory Stick PRO-HG Duo,”
MEMORY STICK PRO-HG DUO, “Memory Stick Micro,” “MagicGate,”
MAGICGATE, “PhotoTV HD,” “InfoLITHIUM,” “DVDirect,”
TransferJet, TransferJet logos
- “AVCHD” and “AVCHD” logotype are trademarks of Panasonic Corporation and Sony Corporation.
- “Blu-ray Disc” and the logo are trademarks.
- Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
- HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
- Microsoft, Windows, DirectX and Windows Vista are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Macintosh and Mac OS are trademarks or registered trademarks of Apple Inc..
- Intel and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation.
- SDHC logo is a trademark.



- MultiMediaCard is a trademark of MultiMediaCard Association.

- “PlayStation” is a registered trademark of Sony Computer Entertainment Inc..
- Adobe and Reader are either trademarks or registered trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
- The OBEX word mark and logo are registered trademarks and are owned by Infrared Data Association (IrDA[®]).
- 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.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

Только для модели DSC-HX5V



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.

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 °C: 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. 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.

RU

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

5 буквенно-цифровых символов



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 R&TTE 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 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 менее 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.

Содержание

Начало работы

См. “Руководство по Cyber-shot” (PDF) на прилагаемом диске CD-ROM	8
Проверка наличия аксессуаров, входящих в комплект поставки	8
Примечания об использовании фотоаппарата	8
Обозначение частей	13
Зарядка батарейного блока	14
Установка батарейного блока/карты памяти (продается отдельно)	17
Настройка часов	20

RU

Съемка/просмотр изображений

Фотосъемка	21
Видеосъемка	22
Просмотр изображений	23

“Руководство по Cyber-shot” (PDF)

Получение дополнительной информации о фотоаппарате (“Руководство по Cyber-shot”)	24
--	----

Прочее

Список значков, отображаемых на экране	25
Количество неподвижных изображений и возможное время записи видеосъемки	27
Меры предосторожности	28
Технические характеристики	31

См. “Руководство по Cyber-shot” (PDF) на прилагаемом диске CD-ROM

Для получения дополнительной информации об усовершенствованных операциях прочитайте “Руководство по Cyber-shot” (в формате PDF) и на диске CD-ROM (прилагается) на компьютере.



См. “Руководство по Cyber-shot” для получения более подробных инструкций по съемке или просмотру изображений, а также подключению фотоаппарата к компьютеру, принтеру или телевизору (стр. 24).

Проверка наличия аксессуаров, входящих в комплект поставки

- Зарядное устройство BC-CSGD/BC-CSGE (1)
- Шнур питания (не прилагается в США и Канаде) (1)
- Перезаряжаемый батарейный блок NP-BG1 (1)/Футляр батарейного блока (1)
- Кабель USB, A/V для универсального разъема (1)
- Адаптер HDMI (1)
- Ремень на запястье (1)
- CD-ROM (1)
 - Прикладное программное обеспечение Cyber-shot
 - “Руководство по Cyber-shot”
- Инструкция по эксплуатации (данное руководство) (1)

Примечания об использовании фотоаппарата

Изменение настройки языка

Чтобы изменить настройку языка на экране, нажмите кнопку MENU, затем выберите  (Установки) →  (Основные установ.) → [Language Setting].

Внутренняя память и резервное копирование на карту памяти

Когда горит индикатор обращения, не выключайте фотоаппарат и не извлекайте батарейный блок или карту памяти. В противном случае могут быть повреждены данные во внутренней памяти или на карте памяти. Чтобы сохранить данные, обязательно создайте резервную копию.

Функции, встроенные в фотоаппарат

- В данном руководстве описываются функции GPS-совместимых/несовместимых устройств, TransferJet-совместимых/несовместимых устройств, 1080 60i-совместимых и 1080 50i-совместимых устройств.
 - Чтобы определить, поддерживает ли фотоаппарат функции GPS, проверьте название модели фотоаппарата.
GPS-совместимый: DSC-HX5V
GPS-несовместимый: DSC-HX5
 - Чтобы определить, поддерживает ли фотоаппарат функцию TransferJet и является ли он 1080 60i-совместимым или 1080 50i-совместимым устройством, найдите следующие обозначения снизу фотоаппарата.
TransferJet-совместимое устройство:  (TransferJet)
1080 60i-совместимое устройство: 60i
1080 50i-совместимое устройство: 50i
- Во время авиаперелета выключите фотоаппарат, когда услышите специальное уведомление от капитана самолета.

О GPS-совместимых устройствах (только DSC-HX5V)

- Используйте функцию GPS, руководствуясь правилами для конкретных стран и регионов.
- Информация о направлении или расположении будет записана в фотоаппарат по умолчанию. Если информация о направлении и расположении не записывается, установите для параметра [Установка GPS] значение [Выкл].

О файлах базы изображений

Если установить в фотоаппарат карту памяти, которая не содержит файл базы изображений, и включить питание, часть емкости карты памяти будет автоматически использована для создания файла базы изображений. Возможно, потребуется некоторое время, прежде чем можно будет выполнить следующую операцию.

Примечания о записи/воспроизведении

- При первом использовании карты памяти в этом фотоаппарате рекомендуется отформатировать карту с помощью фотоаппарата для обеспечения стабильной работы карты памяти перед съемкой. Обратите внимание, что при форматировании с карты памяти безвозвратно удаляются все данные, которые затем не удастся восстановить. Сохраните ценные данные на компьютере и т.д.
- При повторной записи/удалении изображений на карте памяти может возникнуть фрагментация данных. Сохранить или записать фильмы, возможно, не удастся. В этом случае сохраните изображения на ПК или в другое место хранения, а затем выполните операцию [Формат].
- Перед началом съемки выполните пробную запись, чтобы убедиться в правильной работе фотоаппарата.
- Этот фотоаппарат не является ни пыленепроницаемым, ни брызгозащитным, ни водонепроницаемым. Перед работой с фотоаппаратом прочтите раздел “Меры предосторожности” (стр. 28).
- Старайтесь не подвергать фотоаппарат воздействию воды. Попадание воды внутрь фотоаппарата может привести к его неисправности. В некоторых случаях фотоаппарат не будет подлежать ремонту.
- Не направляйте фотоаппарат на солнце или другой яркий свет. Это может привести к неисправности фотоаппарата.
- Не используйте фотоаппарат вблизи генераторов сильных радиоволн или источников излучения. В противном случае фотоаппарат может не выполнить запись или воспроизведение надлежащим образом.
- Использование фотоаппарата в местах с повышенным содержанием песка или пыли может привести к неисправности.
- При возникновении 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.
- Перед использованием очистите поверхность вспышки. Выделение тепла от вспышки может привести к тому, что грязь на поверхности вспышки вызовет обесцвечивание поверхности вспышки или же прилипнет к поверхности вспышки, в результате чего освещенность станет недостаточной.

Примечания по экрану ЖКД и объективу

- В экране ЖКД применена высокоточная технология, благодаря которой работоспособны более 99,99% точек дисплея. Однако на экране ЖКД могут появляться мелкие черные и/или яркие точки (белого, красного, синего или зеленого цвета). Эти точки появляются в результате обычного производственного процесса и не влияют на запись.
- При низком уровне заряда батареи объектив может перестать функционировать. Вставьте заряженный батарейный блок и вновь включите фотоаппарат.

Нагревание фотоаппарата во время работы

Этот фотоаппарат и батарея при длительной работе могут нагреваться, однако это не является неисправностью.

Защита от перегрева

В зависимости от температуры фотоаппарата и батареи выполнить видеосъемку, возможно, не удастся, кроме того, питание может отключиться автоматически для защиты фотоаппарата. Прежде чем отключится питание или будет отключена функция видеосъемки на экране ЖКД отобразится сообщение.

О совместимости данных изображения

- Этот фотоаппарат совместим с универсальным стандартом DCF (Design rule for Camera File system), установленным JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Корпорация Sony не гарантирует, что этот фотоаппарат будет воспроизводить изображения, записанные или отредактированные на другой аппаратуре, а также что другая аппаратура будет воспроизводить изображения, записанные с помощью этого фотоаппарата.

Примечания по воспроизведению фильмов на других устройствах

- Для записи формата AVCHD фотоаппарат использует MPEG-4 AVC/H.264 High Profile. Фильмы, записанные в формате AVCHD с помощью этого фотоаппарата, не удастся воспроизвести на следующих устройствах.
 - Другие устройства, совместимые с форматом AVCHD, не поддерживающие High Profile.
 - Устройства, несовместимые с форматом AVCHD.

- Для записи формата MP4 в фотоаппарате также используется MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile. По этой причине фильмы, записанные в формате MP4 с помощью этого фотоаппарата, не удастся воспроизвести на устройствах, не поддерживающих MPEG-4 AVC/H.264.
- Диски, записанные с качеством изображения HD (высокая четкость), можно воспроизвести не только на устройствах, поддерживающих формат AVCHD. На проигрывателях или устройствах записи DVD не удастся воспроизвести диски с качеством изображения HD (высокая четкость), так как эти устройства не поддерживают формат AVCHD. Кроме того, возможно не удастся извлечь диск с качеством изображения HD (высокая четкость) из проигрывателей или устройств записи DVD.

Предупреждение об авторских правах

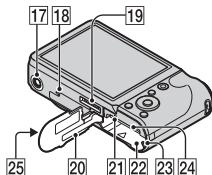
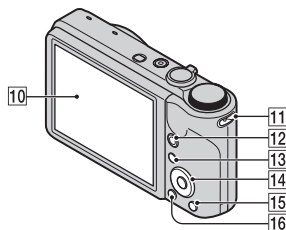
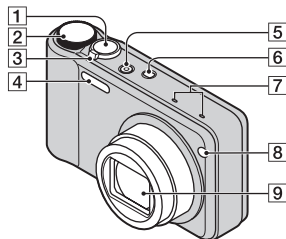
На телевизионные программы, фильмы, видеоленты и другие материалы может распространяться авторское право.

Несанкционированная перезапись таких материалов может противоречить положениям закона об авторском праве.

Компенсация за поврежденное содержимое или сбой при записи не выплачивается

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

Обозначение частей



- 1** Кнопка затвора
- 2** Диск переключения режимов
- 3** Для съемки: рычаг привода трансфокатора (W/T)
Для просмотра: рычаг Q (Воспр. круп. план.)/рычаг [Индекс]

- 4** Вспышка
- 5** Кнопка ON/OFF (Питание)
- 6** Кнопка [Серия/Брекетинг]
- 7** Микрофон
- 8** Индикатор автоспуска/
Индикатор Smile Shutter/
Подсветка AF
- 9** Объектив
- 10** Экран ЖКД
- 11** Крючок для ремня на запястье
- 12** Кнопка MOVIE (Видеосъемка)
- 13** Кнопка [Воспроизведение]
- 14** Кнопка управления Меню включено: ▲/▼/◀/▶/●
Меню выключено: DISP/☺/⚡
- 15** Кнопка [Удалить]
- 16** Кнопка MENU
- 17** Гнездо штатива
 - Используйте штатив с винтом длиной менее 5,5 мм. В противном случае не удастся устойчиво закрепить фотоаппарат, в результате чего фотоаппарат может быть поврежден.
- 18** Динамик
- 19** Мультиразъем
- 20** Крышка отсека батареи/карты памяти
- 21** Индикатор обращения
- 22** Отсек для батарейного блока
- 23** Рычаг выталкивания батареи
- 24** Гнездо для карты памяти
- 25** Значок [TransferJet™]

RU

Зарядка батарейного блока

1 Вставьте батарейный блок в зарядное устройство.

- Можно выполнять зарядку батареи, даже если она частично заряжена.

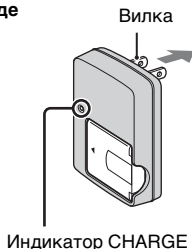


2 Подсоедините зарядное устройство к электрической розетке.

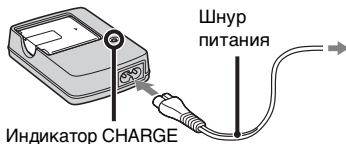
Если продолжить зарядку батарейного блока еще около одного часа после выключения индикатора CHARGE, то его заряда хватит на большее время (Полная зарядка).

Индикатор CHARGE
Горит: зарядка
Не горит: зарядка
окончена (Нормальная
зарядка)

Для пользователей в США и Канаде



Для пользователей, живущих в странах/регионах за пределами США и Канады



3 После завершения зарядки отсоедините зарядное устройство.

■ Время зарядки

Время полной зарядки	Время обычной зарядки
Прибл. 330 мин.	Прибл. 270 мин.

■ Примечания

- В таблице выше показано время, необходимое для зарядки полностью разряженного батарейного блока при температуре 25 °С. Зарядка может занять более длительное время в зависимости от условий использования.
- Подсоедините зарядное устройство к ближайшей электрической розетке.
- После завершения зарядки отсоедините шнур питания от электрической розетки и извлеките батарейный блок из зарядного устройства.
- Используйте только оригинальный батарейный блок или зарядное устройство Sony.

RU

■ Продолжительность работы от батареи и количество фотоснимков, которые можно записать/просмотреть

	Продолжительность работы от батареи (мин.)	Количество изображений
Запись	Прибл. 155	Прибл. 310
Просмотр	Прибл. 260	Прибл. 5200

■ Примечания

- Метод измерения количества фотоснимков, которое можно записать, основан на стандарте CIPA и относится к съемке в следующих условиях.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - Для параметра DISP (Установки экран. индикации) установлено значение [Нормальный].
 - Съемка через каждые 30 секунд.
 - Увеличение поочередно переключается между предельными значениями W и T.
 - Вспышка срабатывает каждый второй раз.
 - Питание включается и выключается через каждые десять раз.
 - Полностью заряженный батарейный блок (прилагается) используется при температуре окружающей среды 25 °С.

RU

- Используется карта памяти “Memory Stick PRO Duo” Sony (продается отдельно).
- Значения рассчитаны на основе оптимальных условий триангуляции GPS. Количество записываемых изображений/времени записи зависит от состояния триангуляции GPS (только для модели DSC-HX5V).

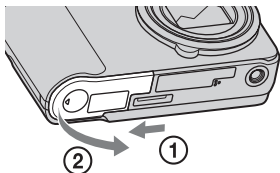


Использование фотоаппарата за границей

Можно использовать фотоаппарат и зарядное устройство (прилагается) в любой стране или регионе, где используется напряжение переменного тока от 100 В до 240 В с частотой 50/60 Гц. Не используйте электронный трансформатор (дорожный преобразователь). Это может привести к неполадкам.

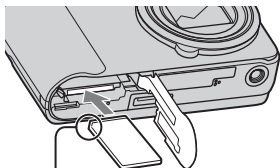
Установка батарейного блока/карты памяти (продается отдельно)

1 Откройте крышку.



2 Вставьте карту памяти (продается отдельно).

Вставьте карту памяти до щелчка, чтобы срезанный уголок был направлен, как показано на рисунке.

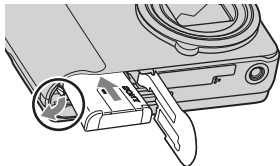


RU

Убедитесь, что срезанный уголок расположен правильно.

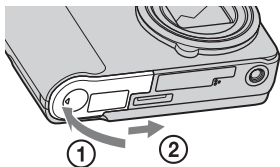
3 Вставьте батарейный блок.

Проверив направление батареи, вставьте батарейный блок в направлении стрелки, нажав на рычаг выталкивания батареи. Батарею следует вставлять до фиксации рычага выталкивания.



4 Закройте крышку.

Закрытие крышки при неправильно вставленной батарее может привести к повреждению фотоаппарата.



■ Карты памяти, которые можно использовать

С данным фотоаппаратом можно использовать карты памяти следующих типов: “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “Memory Stick Duo”, SD и SDHC. MultiMediaCard не поддерживается.

В данном руководстве “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo” и “Memory Stick Duo” называются картой памяти “Memory Stick Duo”.

О картах памяти “Memory Stick Duo”



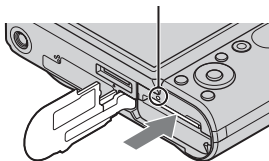
Для записи видеоизображений рекомендуется установить карту памяти “Memory Stick Duo” емкостью не менее 1 ГБ со следующей маркировкой:

- MEMORY STICK PRO Duo (“Memory Stick PRO Duo”)*
 - MEMORY STICK PRO-HG Duo (“Memory Stick PRO-HG Duo”)*
- * Можно использовать только “Memory Stick PRO Duo” с обозначением Mark2.

Для получения дополнительной информации о количестве изображений, которые можно записать/времени записи см. стр. 27.

■ Извлечение карты памяти

Индикатор обращения



Убедитесь в том, что индикатор обращения не горит, а затем один раз нажмите на карту памяти.

Примечание

- Ни в коем случае не извлекайте карту памяти/батарейный блок, когда горит индикатор обращения. Это может привести к повреждению данных на карте памяти/во внутренней памяти.

■ Карта памяти не установлена

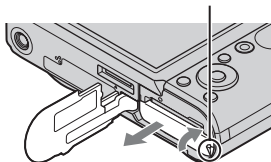
Изображения записываются во внутреннюю память фотоаппарата (около 45 МБ).

RU Чтобы скопировать изображения из внутренней памяти на карту
18 памяти, вставьте карту памяти в фотоаппарат, а затем выберите

MENU →  (Установки) →  (Средство карты памяти) → [Копировать].

■ Извлечение батарейного блока

Рычаг выталкивания батареи



Сдвиньте рычаг выталкивания батареи. Будьте осторожны, чтобы не уронить батарейный блок.

■ Проверка оставшегося заряда батареи

На экране ЖКД появится индикатор оставшегося заряда.



Примечания

- Для отображения правильных показаний индикатора оставшегося заряда потребуется примерно одна минута.
- В некоторых случаях показания индикатора оставшегося заряда могут быть неверными.
- Когда для параметра [Экономия питания] установлено значение [Stamina] или [Стандартный], то если фотоаппарат, работающий от батарейного блока, не используется в течение определенного времени, уровень яркости экрана ЖКД становится низким, фотоаппарат автоматически отключится для предотвращения разрядки батарейного блока (Автовыключение питания).
- Во избежание загрязнения разъема или короткого замыкания металлическими объектами и т.д. при хранении или переноске батареек обязательно используйте прилагаемый футляр.

RU

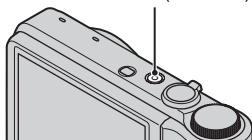
Настройка часов

1 Нажмите кнопку ON/OFF (Питание).

Фотоаппарат включится.

- Потребуется некоторое время, прежде чем фотоаппарат включится и его можно будет использовать.

Кнопка ON/OFF (Питание)



2 Выберите элемент настройки с помощью ▲/▼ кнопки

управления, а затем нажмите кнопку ●.

Формат даты и вр.: выбор формата отображения даты и времени.

Летнее время: включение/выключение функции “Летнее время”.

Дата и время: настройка даты и времени.



Кнопка управления

3 Задайте числовое значение и требуемые настройки с помощью кнопок ▲/▼/◀/▶, а затем нажмите кнопку ●.

- Полночь отображается как 12:00 AM, а полдень - как 12:00 PM.

4 Следуйте указаниям, появляющимся на экране. Выберите нужный регион с помощью ◀/▶ на кнопке управления, а затем нажмите кнопку ●.

5 Выберите [ДА], а затем нажмите кнопку ●.

■ Повторная настройка даты и времени

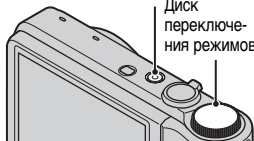
Нажмите кнопку MENU, а затем выберите  (Установки) →

RU 20  (Установки часов).

Фотосъемка

- 1 Установите диск переключения режимов в положение **i** (Интел. авто. регул.), а затем нажмите кнопку ON/OFF (Питание).

Кнопка ON/OFF (Питание)
Диск переключения режимов



- 2 Держите фотоаппарат в устойчивом положении, как показано на рисунке.

- Поверните рычаг W/T (Увеличение) в сторону T для увеличения и в сторону W для уменьшения.



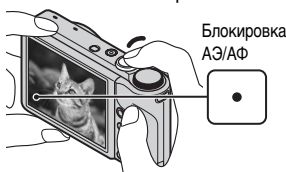
RU

- 3 Нажмите кнопку затвора наполовину, чтобы выполнить фокусировку.

После выполнения фокусировки раздается звуковой сигнал и загорается индикатор ●.

Кнопка затвора

Блокировка АЗ/АФ



- 4 Нажмите кнопку спуска затвора до конца.

- Не закрывайте участок, показанный на рисунке.

Не закрывайте пальцами.



Видеосъемка

- 1 Установите диск переключения режимов в положение  (Реж.видеосъемк.), а затем нажмите кнопку ON/OFF (Питание).



- 2 Нажмите кнопку затвора до конца, чтобы начать запись.

- Чтобы начать запись можно также нажать кнопку MOVIE (Видеосъемка).
- Не закрывайте микрофон.



- 3 Еще раз нажмите кнопку затвора до конца, чтобы прекратить запись.

Примечание

- При видеосъемке с использованием функции увеличения будет записан звук работы объектива.

Изменение формата видеосъемки

Измените формат видеосъемки, выбрав MENU →  (Установки) →  (Установки съемки) → [Форм.видеосъем.].

Просмотр изображений

1 Нажмите кнопку (Воспроизведение).

- Если с карты памяти этого фотоаппарата воспроизводятся изображения, записанные на других фотоаппаратах, появится экран регистрации файла данных.



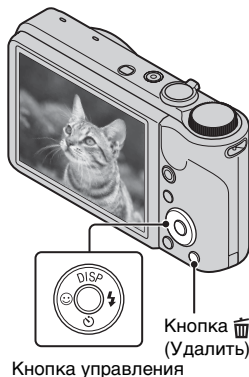
■ Переход к следующему/предыдущему изображению

Выберите изображение с помощью  (следующее)/ (предыдущее) на кнопке управления.

- Нажмите  в центре кнопки управления для просмотра видеофрагментов.

■ Удаление изображения

- ① Нажмите кнопку  (Удалить).
- ② Выберите [данный снимок] с помощью  на кнопке управления, а затем нажмите кнопку .



RU

■ Переход к съемке изображений

Нажмите кнопку затвора наполовину.

■ Выключение фотоаппарата.

Нажмите кнопку ON/OFF (Питание).

Получение дополнительной информации о фотоаппарате (“Руководство по Cyber-shot”)

“Руководство по Cyber-shot”, в котором подробно описывается использование фотоаппарата, находится на диске CD-ROM (прилагается). Обращайтесь к данному руководству для получения более подробной информации о многих функциях фотоаппарата.

■ Для пользователей Windows

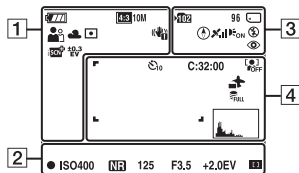
- 1 Включите компьютер и вставьте диск CD-ROM (прилагается) в дисковод CD-ROM.
 - 2 Нажмите кнопку [Руководство по Cyber-shot].
 - 3 Запустите “Руководство по Cyber-shot” с помощью ярлыка на рабочем столе.
-

■ Для пользователей Macintosh

- 1 Включите компьютер и вставьте диск CD-ROM (прилагается) в дисковод CD-ROM.
 - 2 Выберите папку [Handbook] и скопируйте файл “Handbook.pdf”, сохраненный в папке [RU] на компьютере.
 - 3 После завершения копирования дважды щелкните “Handbook.pdf”.
-

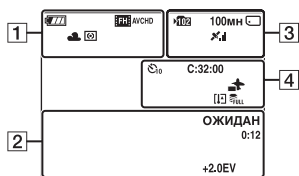
Список значков, отображаемых на экране

При фотосъемке



- В режиме “Простая съемка” количество отображаемых значков ограничено.

При видеосъемке



1

Отображение на дисплее	Описание
	Оставшийся заряд батарейного блока
	Предупреждение о низком заряде батареи
4:3 10M	Размер/качество изображения
	Выбор сцены

Отображение на дисплее	Описание
	Диск переключения режимов (Интел. авто. регулир./Сглаж.размытости движ./Сумерки с рук/HDR-коррекц. контр. света/Реж. видеосъемк./iПанорамный обзор/Съемка с ручной экспозиц./Авто по программе)
	Значок “Распознавание сцен”
	Баланс белого
	Режим измер
	Предупреждение о вибрации
	Распознавание сцен
	Интервал серийной съемки
BRK	Съемка в режиме брекетинга
± 0.3 EV	Установки брекетинга
	Индикатор Чувств. обнаруж. улыбки

RU

Отображение на дисплее	Описание
	Масштаб увеличения

2

Отображение на дисплее	Описание
	Блокировка АЭ/АФ
ISO400	Значение ISO
NR	Медленный затвор NR
125	Скорость затвора
F3.5	Величина диафрагмы
+2.0EV	Величина экспозиции
[1]	Фокус
ОЖИДАН	Видеосъемка/режим ожидания
0:12	Время записи (мин.:сек.)

3

Отображение на дисплее	Описание
102	Папка записи
96	Количество доступных для записи изображений
100мн	Время записи
	Носитель для записи/воспроизведения (карта памяти, внутренняя память)

Отображение на дисплее	Описание
	Направление (только DSC-HX5V)
	Состояние триангуляции GPS (только DSC-HX5V)
	Подсветка AF
	Уменьшение эффекта “красных глаз”
	Режим вспышки
	Зарядка вспышки

4

Отображение на дисплее	Описание
	Тайм.самозап
C:32:00	Функция самодиагностики
	Назначение
	Предупреждение о перегреве
	Распознавание лиц
	Заполнен файл базы данных/Ошибка файла базы данных
	Рамка диапазона АФ в видискателе
+	Перекрестие местной фотометрии
	Гистограмма  появляется при отключении отображения гистограммы.

Количество неподвижных изображений и возможное время записи видеосъемки

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

■ Фотоснимки/Панорамные снимки

(Единицы: изображения)

Емкость Размер	Внутренняя память	Карта памяти, отформатированная на этом фотоаппарате				
	Прибл. 45 МБ	2 ГБ	4 ГБ	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ
10M	9	402	808	1637	3334	6588
5M	14	582	1168	2366	4819	9524
VGA	284	11760	23600	47810	97350	192380
16:9(7M)	9	400	802	1626	3311	6543
16:9(2M)	47	1960	3934	7968	16220	32060
Широкоэкранный (по-горизонтали)	12	516	1035	2096	4270	8437
Стандартный (по-горизонтали)	15	625	1255	2543	5178	10230
Широкоэкранный (по-вертикали)	10	423	849	1719	3502	6920
Стандартный (по-вертикали)	10	442	887	1797	3660	7232

Примечания

- Если количество оставшихся доступных для съемки изображений превышает 99999, появляется индикатор ">99999".
- Если изображение, полученное с помощью другого фотоаппарата, воспроизвести с помощью данного фотоаппарата, размер изображения может отличаться от фактического.

■ Видеофрагменты

В следующей таблице приведены приблизительные значения максимальной продолжительности записи. Здесь указана общая продолжительность для всех файлов видеофрагментов.

Непрерывная съемка может выполняться в течение приблизительно 29 минут.

(Единицы: часы : минуты : секунды)

Емкость Внутренняя память Карта памяти, отформатированная на этом фотоаппарате	Прибл. 45 МБ					
		2 ГБ	4 ГБ	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ
Качество/ размер						
AVC HD 17M FH	—	0:14:00	0:28:30	0:58:10	1:58:50	3:55:20
AVC HD 9M HQ	—	0:28:00	0:57:00	1:56:20	3:57:50	7:50:40
MP4 12M	—	0:20:40	0:41:40	1:24:40	2:52:30	5:41:00
MP4 6M	—	0:40:40	1:21:50	2:45:50	5:37:50	11:07:50
MP4 3M	0:01:40	1:15:10	2:31:10	5:06:20	10:23:50	20:33:00

Примечание

- Время непрерывной съемки зависит от условий съемки (температура и т.д.). Указанное выше значение применяется, когда для параметра DISP (Установки экран. индикации) установлено значение [Нормальный].

Меры предосторожности

Не используйте и не храните фотоаппарат в следующих местах

- В очень жарких, холодных или влажных местах
Например, в автомобиле, припаркованном под прямыми лучами солнца, корпус фотоаппарата может деформироваться, что может привести к неисправности.
- Под прямыми лучами солнца или рядом с обогревателем
Корпус фотоаппарата может обесцветиться или деформироваться, что может привести к неисправности.
- В местах, подверженным маятниковым колебаниям
- Вблизи сильного магнитного поля

- В песчаных или запыленных местах
Будьте осторожны, не допускайте попадания песка или пыли в фотоаппарат. Это может привести к неисправности фотоаппарата, которую не удастся устранить в некоторых случаях.

О переноске

Не садитесь, если фотоаппарат находится в заднем кармане брюк или юбки, так как это может привести к возникновению неисправности или повреждению фотоаппарата.

Чистка

Очистка экрана ЖКД

Протрите поверхность экрана, используя комплект для очистки ЖКД (продается отдельно), для удаления отпечатков пальцев, пыли и т.п.

Очистка объектива

Протрите объектив лоскутом мягкой ткани для удаления отпечатков пальцев, пыли и т.п.

Очистка поверхности фотоаппарата

Очищайте поверхность фотоаппарата лоскутом мягкой ткани, слегка смоченным водой, а затем протирайте поверхность сухим лоскутом.

Чтобы предотвратить повреждение поверхности корпуса, учтите следующее.

- Не подвергайте фотоаппарат воздействию таких химических веществ, как растворитель, бензин, спирт, одноразовые салфетки, средство от насекомых, солнцезащитный крем или инсектицид.
- Не прикасайтесь к фотоаппарату, если руки покрыты любым из перечисленных выше веществ.
- Не оставляйте фотоаппарат в контакте с резиной или винилом в течение длительного времени.

О рабочих температурах

Этот фотоаппарат предназначен для использования при температуре от 0 °C до 40 °C. Не рекомендуется выполнять съемку в чрезмерно холодных или жарких местах, в которых температура выходит за указанный диапазон.

Встроенная резервная перезаряжаемая батарея

В этом фотоаппарате имеется встроенная перезаряжаемая батарея, предназначенная для поддержания даты, времени и других настроек вне зависимости от того, включено или выключено питание.

Эта перезаряжаемая батарея постоянно заряжается в течение всего времени использования фотоаппарата. Однако если пользоваться фотоаппаратом лишь в течение коротких периодов времени, она постепенно разряжается, а если совсем не использовать фотоаппарат примерно в течение месяца, она разрядится полностью. В этом случае перед эксплуатацией фотоаппарата не забудьте зарядить данную перезаряжаемую батарею.

Однако если эта перезаряжаемая батарея не заряжена, можно по-прежнему пользоваться фотоаппаратом, но индикация даты и времени не будет отображаться.

Способ зарядки внутреннего резервного перезаряжаемого батарейного блока

Вставьте заряженный батарейный блок в фотоаппарат и оставьте фотоаппарат на 24 часа или более с выключенным питанием.

Технические характеристики

Фотоаппарат

[Система]

Формирователь изображения:
7,59 мм (тип 1/2,4) с датчиком
Exmor R CMOS

Общее количество пикселей
фотоаппарата:
прибл. 10,6 мегапиксела

Количество эффективных
пикселей фотоаппарата:
прибл. 10,2 мегапиксела

Объектив: Sony G с 10-кратным
увеличением
 $f = 4,25 \text{ мм} - 42,5 \text{ мм}$ (25 мм –
250 мм (эквивалентно
фотоаппарату для пленки
35 мм))

F3,5 (W) – F5,5 (T)

При видеосъемке (16:9):
30 мм – 300 мм

При видеосъемке (4:3):
36 мм – 360 мм

Управление экспонированием:
автоматическая экспозиция,
выбор съемочного плана
(11 режимов)

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

Формат сигнала:
Для 1080 50i: PAL цвет,
стандарт CCIR, спецификация
HDTV 1080/50i
Для 1080 60i: NTSC цвет,
стандарт EIA, спецификация
HDTV 1080/60i

Формат файла:

Фотоснимки: JPEG-
совместимый (DCF ver. 2.0,
Exif ver. 2.21, MPF Baseline),
DPOF-совместимый
Фильмы (формат AVCHD):
AVCHD ver. 1.0-совместимый

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: Dolby Digital 2-
канальный, оснащен Dolby
Digital Stereo Creator

- Изготовлено по лицензии
компании Dolby
Laboratories.

Фильмы (формат MP4):

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: MPEG-4 AAC-LC 2-
канальный

Носитель информации:

Внутренняя память (прибл.
45 МБ), “Memory Stick Duo”,
Карты памяти SD, SDHC
(класс 4, 6, 10)

Вспышка: диапазон вспышки
(значение чувствительности
ISO (Рекомендованный
показатель экспозиции)
установлено в положение
“Авто”):

прибл. 0,05 м – 3,8 м (W)

прибл. 1,0 м – 2,6 м (T)

[Входные и выходные разъемы]

Многофункциональный разъем
Type2c

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

Видеовыход

Аудиовыход (стерео)

Соединение USB

RU

Соединение USB: Hi-Speed USB
(совместимое с USB 2.0)

[Экран ЖКД]

Панель ЖКД: привод TFT 7,5 см
(тип 3,0)

Общее количество точек: 230 400
(960 × 240)

[Питание, общая информация]

Питание: Перезаряжаемый

батарейный блок

NP-BG1, 3,6 В

NP-FG1 (продается отдельно),
3,6 В

AC-LS5 адаптер переменного
тока (продается отдельно),
4,2 В

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

Рабочая температура: от 0 °С до
40 °С

Температура хранения: от -20 °С
до +60 °С

Размеры: 102,9 × 57,7 × 28,9 мм
(Ш/В/Г, включая
выступающие части)

Масса (включая батарейный блок
NP-BG1, карту памяти):
прибл. 200 г

Микрофон: стерео

Динамик: монофонический

Exif Print: поддерживает

PRINT Image Matching III:
поддерживает

PictBridge: поддерживает

Зарядное устройство BC- CSGD/BC-CSGE

Требования к питанию: 100 В –
240 В переменного тока,
50/60 Гц, 2 Вт

Выходное напряжение: 4,2 В,
0,25 А постоянного тока

Рабочая температура: от 0 °С до
40 °С

Температура хранения: от -20 °С
до +60 °С

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

Масса: прибл. 55 г

Аккумуляторный батарейный блок NP-BG1

Используемая батарея: литий-
ионная батарея

Максимальное напряжение: 4,2 В
постоянного тока

Номинальное напряжение: 3,6 В
постоянного тока

Максимальный ток зарядки:
1,44 А

Максимальное напряжение
зарядки: 4,2 В постоянного
тока

Емкость:

стандартная: 3,4 Вт/ч
(960 мАч)

минимум: 3,3 Вт/ч (910 мАч)

Конструкция и характеристики
могут изменяться без
предварительного уведомления.

Товарные знаки

- Следующие знаки являются товарными знаками Sony Corporation.
Логотипы **Cyber-shot**, “Cyber-shot”, “Memory Stick”,  “Memory Stick PRO”, **MEMORY STICK PRO**, “Memory Stick Duo”, **MEMORY STICK DUO**, “Memory Stick PRO Duo”, **MEMORY STICK PRO DUO**, “Memory Stick PRO-HG Duo”, **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, “Memory Stick Micro”, “MagicGate”, **MAGIC GATE**, “PhotoTV HD”, “InfoLITHIUM”, “DVDirect”, TransferJet, TransferJet.
- “AVCHD” и логотип “AVCHD” являются товарными знаками Panasonic Corporation и Sony Corporation.
- “Blu-ray Disc” и его логотип являются товарными знаками.
- Dolby и символ double-D являются товарными знаками Dolby Laboratories.
- HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC.
- Microsoft, Windows, DirectX и Windows Vista являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Macintosh и Mac OS являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Apple Inc..

- Intel и Pentium являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation.
- Логотип SDHC является товарным знаком.



- MultiMediaCard является товарным знаком компании MultiMediaCard Association.
- “PlayStation” является зарегистрированным товарным знаком Sony Computer Entertainment Inc..
- Adobe и Reader являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
- Словесный знак OBEX и логотип являются товарными знаками, принадлежащими Infrared Data Association (IrDA®).
- Кроме того, названия систем и изделий, используемые в данном руководстве, являются охраняемыми товарными знаками их соответствующих разработчиков или производителей. Однако знаки TM или ® в данном руководстве используются не во всех случаях.

RU

Дополнительная информация по данному изделию и ответы на часто задаваемые вопросы могут быть найдены на нашем Web-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

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 ПОЖЕЖІ АБО УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, СЛІД РЕТЕЛЬНО ВИКОНУВАТИ ЦІ ВКАЗІВКИ

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

УВАГА!

І 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.
- 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 підчас 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. 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.

UA

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

Код з 5 літерних та цифрових символів



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 R&TTE, 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, перезавантажте пристрій або від'єднайте та повторно приєднайте кабель, що використовується для передачі даних (USB, тощо).

I Переробка старого електричного та електронного обладнання (директива діє у межах країн Європейського союзу та інших країн Європи з системами роздільного збору відходів)



Наявність такої емблеми на продукті або на його упаковці вказує на те, що цей продукт не є побутовим відходом. Його потрібно передати до відповідного пункту збору електричного та електронного обладнання для переробки. Забезпечив належну переробку цього продукту, ви допоможете запобігти потенційно негативним наслідкам впливу на зовнішнє середовище та людське здоров'я, які спричиняються невідповідною переробкою цього продукту. Переробка

матеріалів допоможе зберегти природні ресурси. Для отримання детальної інформації про переробку цього продукту зверніться до органу місцевої адміністрації, служби переробки побутових відходів або до магазину, в якому ви придбали продукт.

І Переробка використаних елементів живлення (директива діє у межах країн Європейського Союзу та інших країн Європи з 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 з 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.

Зміст

Початок роботи

Зверніться до «Посібник із Cyber-shot» (PDF) на компакт-диску CD-ROM (додається)	8
Перевірка комплектності	8
Примітки щодо використання фотоапарата	8
Компоненти фотоапарата	13
Заряджання акумулятора	14
Завантаження акумуляторного блоку й картки пам'яті (продається окремо)	17
Налаштування годинника	20

Зйомка/перегляд зображень

Фотозйомка	21
Режим відеозйомки	22
Перегляд зображень	23

«Посібник із Cyber-shot» (PDF)

Впізнайте більше про фотоапарат («Посібник із Cyber-shot»)	24
--	----

Інше

Перелік піктограм, що відображаються на екрані	25
Кількість фотознімків і тривалість відеозйомки	28
Запобіжні заходи	29
Технічні характеристики	31

Зверніться до «Посібник із Cyber-shot» (PDF) на компакт-диску CD-ROM (додається)

Детальна інформація щодо розширених операцій наведена у «Посібнику із Cyber-shot» (PDF), що міститься на компакт-диску CD-ROM (додається), доступ до якого забезпечується за допомогою комп'ютера.



Детальні інструкції щодо зйомки та перегляду зображень, а також щодо під'єднання фотоапарата до комп'ютера, принтера чи телевізора наведені у «Посібник із Cyber-shot» (стор. 24).

Перевірка комплектності

- Зарядний пристрій BC-CSGD/BC-CSGE (1)
- Кабель живлення (не додається у США й Канаді) (1)
- Акумуляторний блок багаторазового використання NP-BG1 (1)/ футляр для акумулятора (1)
- USB, аудіо-відеокабель для універсального термінала (1)
- Адаптер HDMI (1)
- Ремінець на зап'ясток (1)
- Компакт-диск CD-ROM (1)
 - Прикладне програмне забезпечення для Cyber-shot
 - «Посібник із Cyber-shot»
- Посібник з експлуатації (цей посібник) (1)

Примітки щодо використання фотоапарата

Зміна мови

Аби змінити мову вмісту екрана, натисніть на кнопку MENU, потім оберіть  (Установки) →  (Основные установки) → [Language Setting].

Резервне копіювання даних у внутрішній пам'яті й на картці пам'яті

Не вимикайте фотоапарат, не витягайте акумуляторний блок або картку пам'яті, поки горить індикатор доступу. Інакше можливе пошкодження даних у внутрішній пам'яті й на картці пам'яті. Обов'язково створіть резервну копію даних.

Інтегровані функції цього фотоапарата

- У цьому посібнику описані функції пристроїв, які є сумісними/несумісними з такими функціями/режимами: GPS, TransferJet, 1080 60i та 1080 50i.
 - Аби визначити, чи підтримує фотоапарат функцію GPS, перевірте назву моделі фотоапарата.
Моделі, сумісні з функцією GPS: DSC-HX5V
Моделі, несумісні з функцією GPS: DSC-HX5
 - Аби визначити, чи підтримує фотоапарат функцію TransferJet, а також чи є він сумісний із режимами 1080 60i та 1080 50i, перевірте такі позначки на донній панелі.
Пристрій, сумісний із функцією TransferJet:  (TransferJet)
Пристрій, сумісний із режимом 1080 60i: 60i
Пристрій, сумісний із режимом 1080 50i: 50i
- Перебуваючи в літаку, обов'язково вимикайте фотоапарат згідно з оголошеннями бортпроводників.

UA

Інформація щодо пристроїв, сумісних із функцією GPS (тільки DSC-HX5V)

- Використовуйте GPS відповідно до нормативних актів країн та регіонів використання.
- Інформація про напрямок або місцезнаходження зйомки за замовчуванням записується у пам'ять фотоапарата. Якщо інформація про напрямок та місцезнаходження не записуватиметься, надайте параметру [Установка GPS] значення [Викл].

Інформація щодо файлів бази даних

У разі відсутності на картці пам'яті, що завантажується у фотоапарат, файлу бази даних, у результаті ввімкнення живлення частину вільного об'єму картки пам'яті буде використано в рамках автоматичного створення файлу бази даних. Перехід до виконання наступної операції може передбачати певну затримку.

Примітки щодо запису й відтворення

- Аби забезпечити стабільне функціонування картки пам'яті, що вперше використовується у цьому фотоапараті, рекомендовано відформатувати таку картку пам'яті за допомогою фотоапарата перед зйомкою.

Пам'ятайте, що в результаті форматування всі дані, що містяться на картці пам'яті, будуть знищені без можливості відновлення.

Збережіть цінні дані у пам'яті комп'ютера тощо.

- У результаті тривалого та багаторазового виконання операцій записування/видалення зображень дані на картці пам'яті можуть виявитися фрагментованими. Це може унеможливити збереження або запис відеофрагментів. У такому разі збережіть зображення у пам'яті комп'ютера або іншого запам'ятовувального пристрою та виконайте команду [Формат].
- Перед початком зйомки робіть пробні кадри, щоб переконатися, що фотоапарат правильно функціонує.
- Фотоапарат не має захисту від пилу, бризок і води. Перед його використанням прочитайте розділ «Запобіжні заходи» (стор. 29).
- Не піддавайте фотоапарат дії води. При попаданні води в середину 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.
- Не користуйтеся фотоапаратом поблизу сильних джерел радіохвиль і радіації. Фотоапарат може записувати й відтворювати зображення неправильно.
- Використання фотоапарата у місцях із великою кількістю піску або пилу може призвести до його пошкодження.
- Перед використанням фотоапарата видаліть сконденсовану вологу.
- Не трясіть і не бийте фотоапарат. Ви можете його пошкодити й не будете мати змоги виконувати зйомку. Крім того, існує небезпека, що вийде з ладу носій запису або пошкодяться дані.
- Перед використанням витріть поверхню спалаху. Під дією тепла, яке виділяється спалахом, бруд на поверхні спалаху може знебарвитися або прилипнути. При цьому випромінювання світла погіршується.

Рідкокристалічний дисплей і об'єкти

- Рідкокристалічний дисплей було виготовлено зі застосуванням надзвичайно точної технології, за рахунок чого частка ефективно працюючих пікселів перевищує 99,99 %. Не дивлячись на це, на дисплеї можуть з'являтися крихітні чорні і яскраві (білі, червоні, сині або зелені) точки. Ці точки є нормальним результатом виробничого процесу й не впливають на якість записаних зображень.
- Якщо рівень заряду акумулятора стає неприпустимо низьким, рух об'єктива припиняється. Вставте заряджений акумулятор і знову ввімкніть фотоапарат.

Про температуру фотоапарата

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

Захист від перегріву

У фотоапараті передбачена захисна функція, яка може унеможливити відеозапис або спричинити автоматичне вимкнення фотоапарата за певної температури фотоапарата або акумуляторного блока.

Перед вимкненням живлення/припиненням відеозапису на рідкокристалічному дисплеї фотоапарата відобразиться відповідне попередження.

Сумісність даних

- Фотоапарат підтримує універсальний стандарт DCF (Design rule for Camera File system) асоціації JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Компанія Sony не гарантує, що фотоапарат відтворюватиме зображення, записані або відредаговані за допомогою іншого обладнання, і, навпаки, що інше обладнання відтворюватиме записані цим фотоапаратом зображення.

Примітки щодо відтворення відеофрагментів на інших пристроях

- Цей фотоапарат використовує технологію MPEG-4 AVC/H.264 High Profile для запису вмісту у форматі AVCHD. Відеофрагменти, записані у форматі AVCHD за допомогою цього фотоапарата, не можуть бути відтворені такими пристроями.
 - Іншими пристроями, сумісними з форматом AVCHD, які не підтримують технологію High Profile
 - Пристроями, що є несумісними з форматом AVCHD
- Цей фотоапарат також використовує технологію MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile для запису вмісту у форматі MP4. Зі цієї причини відеофрагменти, записані у форматі MP4 за допомогою цього фотоапарата, можуть відтворюватися тільки на пристроях, що підтримують технологію MPEG-4 AVC/H.264.
- Записані диски зі зображеннями високої чіткості (HD) можуть відтворюватися лише пристроями, що є сумісними з форматом AVCHD. DVD-програвачі або відтворювачі не можуть відтворювати диски зі зображеннями високої чіткості (HD) через їхню несумісність із форматом AVCHD. Крім того, диски зі зображеннями високої чіткості (HD) можуть бути заблоковані DVD-програвачем або відтворювачем під час викидання.

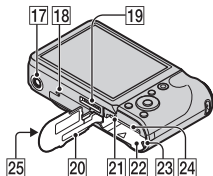
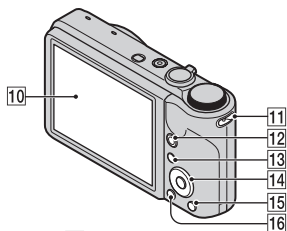
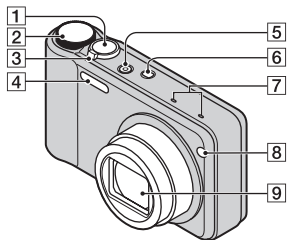
Попередження про авторські права

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.

Компоненти фотоапарата



- 1** Кнопка затвора
- 2** Диск режимів
- 3** Режим зйомки: важілець W/T (масштаб)
Режим перегляду: важілець Q (масштабування під час відтворення)/Важілець (індексний режим)
- 4** Спалах
- 5** Кнопка ON/OFF (живлення)

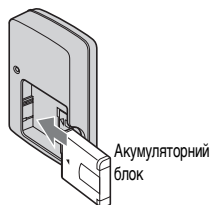
- 6** Кнопка (Серія/Брекетинг)
- 7** Мікрофон
- 8** Індикатор автоспуску/Індикатор режиму Зйомка посмішки/Підсвічування AF
- 9** Об'єktiv
- 10** Рідкокристалічний дисплей
- 11** Гачок для ремінця на зап'ясток
- 12** Кнопка MOVIE (відео)
- 13** Кнопка (відтворення)
- 14** Кнопка керування Меню активоване: ///
● Меню деактивоване: DISP//
- 15** Кнопка (видалення)
- 16** Кнопка MENU
- 17** Кріплення для штатива
 - Використовуйте штатив із гвинтом, довжиною не більше 5,5 мм. Інакше надійно зафіксувати фотоапарат буде неможливо; крім того, фотоапарат може бути пошкоджено.
- 18** Динамік
- 19** Універсальне гніздо
- 20** Кришка відсіку для акумулятора/картки пам'яті
- 21** Індикатор доступу
- 22** Гніздо для акумулятора
- 23** Важілець вилучення акумулятора
- 24** Гніздо для картки пам'яті
- 25** Позначка (TransferJet™)

UA

Заряджання акумулятора

1 Вставте акумуляторний блок у зарядний пристрій.

- Допускається заряджання частково розрядженого акумулятора.

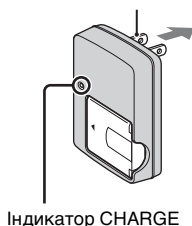


2 Підключіть зарядний пристрій до електричної розетки.

Якщо після вимкнення індикатора CHARGE акумуляторний блок заряджається впродовж однієї додаткової години (приблизно), його заряду вистачить на дещо більший час (повна зарядка).

Для клієнтів зі США й Канаді

Штепсельна вилка

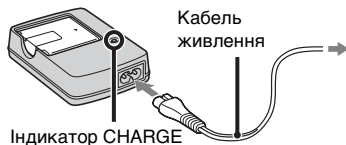


Індикатор CHARGE

Світиться: триває заряджання

Вимкнений: заряджання закінчено (звичайна зарядка)

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



3 Після закінчення заряджання від'єднайте зарядний пристрій.

■ Тривалість заряджання

Повна зарядка	Звичайна зарядка
Приблизно 330 хвилин	Приблизно 270 хвилин

■ Примітки

- У таблиці вказана тривалість заряджання повністю розрядженого акумуляторного блока при температурі 25 °С. Заряджання може тривати довше в залежності від умов використання.
- Підключайте зарядний пристрій до найближчої настіної розетки.
- Після закінчення заряджання від'єднайте кабель живлення від настіної розетки й витягніть акумуляторний блок зі зарядного пристрою.
- Використовуйте тільки оригінальний акумуляторний блок та зарядний пристрій Sony.

■ Тривалість роботи від акумулятора й кількість фотознімків, яку можна записати/переглянути

	Тривалість роботи від акумулятора (хвилин)	Кількість зображень
Записування	Приблизно 155	Приблизно 310
Перегляд	Приблизно 260	Приблизно 5200

UA

■ Примітки

- Кількість фотознімків, яку можна записати, розраховується згідно зі стандартом CIPA та є справедливою лише за таких умов зйомки: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - Параметру DISP (Установки екран. індикації) надане значення [Нормальний].
 - Частота зйомки — 1 кадр на 30 секунд.
 - Важілець масштабування почергово переключається між кінцевими положеннями W і T.
 - Спалах надсилає один пробісковий світловий сигнал при зйомці кожного другого кадру.
 - Живлення вмикається й вимикається через кожні 10 кадрів.
 - Повністю заряджений акумуляторний блок (додається) використовується за навколишньої температури 25 °С.
 - Використовується картка Sony «Memory Stick PRO Duo» (продається окремо).

- Зазначені значення розраховані за оптимальних умов тріангуляції GPS. Кількість зображень, яку можна відзняти/тривалість запису можуть залежати від стану тріангуляції GPS (тільки DSC-HX5V).



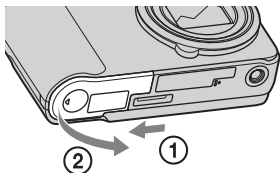
Використання фотоапарата за кордоном

Фотоапарат і зарядний пристрій (додається) можна використовувати в усіх країнах і регіонах, де напруга електричної мережі складає від 100 В до 240 В змінного струму за частоти 50/60 Гц.

Не використовуйте електронний трансформатор напруги (універсальний адаптер для подорожей). Це може призвести до несправності.

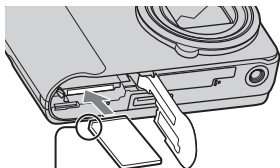
Завантаження акумуляторного блоку й картки пам'яті (продається окремо)

1 Відкрийте кришку.



2 Вставте картку пам'яті (продається окремо).

Вставляйте картку пам'яті, зорієнтувавши скошений край картки як зазначено на ілюстрації, до клацання.

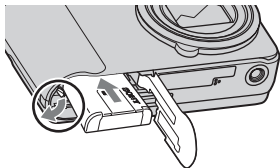


Правильно зорієнтуйте скошений кут картки.

UA

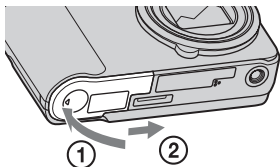
3 Вставте акумуляторний блок.

Перевірте напрямок завантаження акумуляторного блоку; вставте акумуляторний блок у відсік, одночасно натискаючи на важілець вилучення акумуляторного блоку у напрямку стрілки. Вставляйте акумуляторний блок до фіксації важільця вилучення акумуляторного блоку.



4 Закрийте кришку.

Якщо акумуляторний блок вставлено невірно, закриття кришки відсіку може призвести до пошкодження фотоапарата.



■ Сумісні типи карток пам'яті

Із фотоапаратом сумісні картки пам'яті таких типів: «Memory Stick PRO Duo», «Memory Stick PRO-HG Duo», «Memory Stick Duo», картки пам'яті SD та картки пам'яті SDHC. Картки пам'яті MultiMediaCard не підтримуються.

У цьому посібнику картки «Memory Stick PRO Duo», «Memory Stick PRO-HG Duo» та «Memory Stick Duo» мають умовну спільну назву «Memory Stick Duo».

Інформація щодо «Memory Stick Duo»



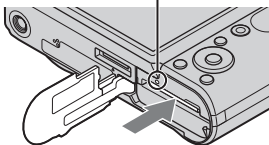
Носієм відеозаписів рекомендується використовувати «Memory Stick Duo» місткістю не менше 1 ГБ, що містить позначку:

- MEMORY STICK PRO Duo («Memory Stick PRO Duo»)*
 - MEMORY STICK PRO-HG Duo («Memory Stick PRO-HG Duo»)
- * Можуть використовуватися тільки «Memory Stick PRO Duo» з позначкою Mark2.

Додаткова інформація про кількість записуваних зображень/тривалість запису наведена на сторінці 28.

■ Вилучення картки пам'яті

Індикатор доступу



Переконайтеся у тому, що індикатор доступу не світиться, й один раз натисніть на картку пам'яті.

Примітка

- Не виймайте картку пам'яті/акумуляторний блок, якщо світиться індикатор доступу. У такому випадку можливе пошкодження даних, наявних на картці пам'яті/у внутрішній пам'яті.

■ Якщо картка пам'яті не вставлена

Зображення зберігаються у внутрішній пам'яті фотоапарата (приблизний об'єм внутрішньої пам'яті - 45 МБ).

Аби скопіювати зображення з внутрішньої пам'яті на картку пам'яті, вставте картку пам'яті у фотоапарат і оберіть MENU →  (Установки) →  (Средство карты памяти) → [Копировать].

■ Вилучення акумуляторного блока



■ Перевірка залишкового заряду акумулятора

Індикатор залишкового заряду акумулятора відображається на рідкокристалічному дисплеї.

Високий заряд  Низький заряд

■ Примітки

- Для відображення вірного рівня заряду індикатором залишкового заряду потрібна приблизно одна хвилина.
- Вірність відображуваного рівня залишкового заряду залежить від певних обставин.
- Якщо параметру [Економія питания] надане значення [Stamina] або [Стандартный], та при цьому ввімкнений фотоапарат, що працює від акумулятора, не використовується впродовж визначеного часу, відбувається затемнення рідкокристалічного дисплея, після чого фотоапарат автоматично вимикається, попереджаючи марну витрату заряду акумулятора (функція автоматичного відключення).
- Аби запобігти забрудненню контактів, а також короткому замиканню внаслідок контакту з металевими предметами тощо, транспортуйте й зберігайте акумуляторний блок тільки у футлярі, що додається.

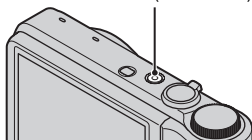
Налаштування годинника

1 Натисніть кнопку ON/OFF (живлення).

Фотоапарат увімкнеться.

- Перехід до використання функцій фотоапарата після ввімкнення живлення може передбачати певну часову затримку.

Кнопка ON/OFF (живлення)

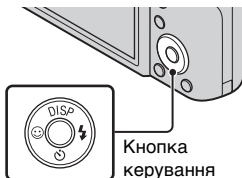


2 За допомогою стрілок ▲/▼ на кнопці керування оберіть бажаний параметр і натисніть ●.

Формат дати й вр.: вибір формату відображення дати й часу.

Летнее время: ввімкнення/вимкнення переходу на літній час.

Дата й время: визначення дати й часу.



3 Стрілками ▲/▼/◀/▶ оберіть відповідний параметр, задайте бажане значення й натисніть ●.

- «12:00 AM» — це північ, а «12:00 PM» — це полудень.

4 Дотримуйтеся інструкцій на екрані. За допомогою стрілок ◀/▶ на кнопці керування оберіть бажаний регіон і натисніть ●.

5 Виберіть [ДА] і натисніть кнопку ●.

■ Повторне визначення дати й часу

Натисніть на кнопку MENU й оберіть  (Установки) →

 (Установки часов).

Фотозйомка

- 1 Встановіть диск режимів у положення **i** (Интел. авто. регулir.) та натисніть на кнопку ON/OFF (живлення).

Кнопка ON/OFF (живлення)

Диск режимів



- 2 Надійно й міцно тримайте фотоапарат, як показано на малюнку.

- Аби збільшити зображення, поверніть важілець W/T (масштабування) у бік (T); аби зменшити зображення, поверніть важілець у бік (W).



- 3 Натисніть кнопку затвора наполовину, аби забезпечити фокусування фотоапарата.

Вдале фокусування фотоапарата на зображенні відзначається звуковим сигналом і вмиканням світлового індикатора ●.

Кнопка затвора

Піктограма блокування AE/AF



- 4 Натисніть кнопку затвора до кінця.

- Не затуляйте пальцями зону, позначену на ілюстрації.

Не затуляйте пальцями.



UA

Режим відеозйомки

- 1** Встановіть диск режимів у положення  (Реж.відеосъемк.) та натисніть на кнопку ON/OFF (живлення).

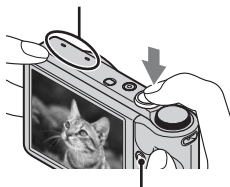
Кнопка ON/OFF (живлення)



- 2** Аби розпочати запис, натисніть кнопку затвора до кінця.

- Розпочати запис також можна натискання кнопки MOVIE (відео).
- Не закривайте мікрофон.

Не затуляйте пальцями.



Кнопка MOVIE (відео)

- 3** Аби припинити запис, повторно натисніть кнопку затвора до кінця.

Примітка

- У режимі відеозйомки фотоапарат записує робочий звук об'єктива під час використання функції масштабування.

Змінення формату відеофрагментів

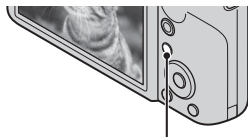
Аби змінити формат відеофрагментів, натисніть MENU →

 (Установки) →  (Установки съемки) → [Форм.відеосъемк.].

Перегляд зображень

1 Натисніть на кнопку (відтворення).

- Спроба відтворити відзняті іншими фотоапаратами зображення, що містяться на картці пам'яті, на цьому фотоапараті призведе до відображення екрана реєстрації файлу даних.



Кнопка  (відтворення)

■ Вибір наступного/ попереднього зображення

Оберіть потрібне зображення за допомогою стрілок ► (наступне зображення)/◄ (попереднє зображення) на кнопці керування.

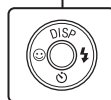
- Аби переглянути відеофрагменти, натисніть  у центрі кнопки керування.



UA

■ Видалення зображень

- ① Натисніть на кнопку  (видалити).
- ② За допомогою стрілки ▲ на кнопці керування оберіть [даний снимок] і натисніть .



Кнопка керування

Кнопка  (видалення)

■ Повернення до режиму зйомки

Натисніть на кнопку затвора до половини.

■ Вимкнення фотоапарата

Натисніть кнопку ON/OFF (живлення).

Впізнайте більше про фотоапарат («Посібник із Cyber-shot»)

«Посібник із Cyber-shot», який знаходиться на компакт-диску CD-ROM (додається), містить детальну інформацію про користування фотоапаратом. У посібнику наведені деталізовані інструкції щодо користування кожною з багатьох функцій фотоапарата.

■ Користувачам, що працюють із комп'ютерами Windows

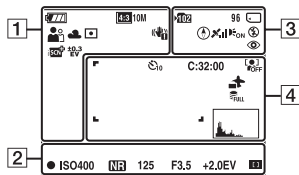
- 1 Увімкніть комп'ютер і вставте компакт-диск CD-ROM (додається) у дисковод.
 - 2 Клацніть [Посібник із Cyber-shot].
 - 3 Запустіть «Посібник із Cyber-shot», клацнувши по відповідній піктограмі на робочому столі.
-

■ Користувачам, що працюють із комп'ютерами Macintosh

- 1 Увімкніть комп'ютер і вставте компакт-диск CD-ROM (додається) у дисковод.
 - 2 Відкрийте папку [Handbook] і скопіюйте файл «Handbook.pdf» із папки [UA] у пам'ять комп'ютера.
 - 3 Після копіювання два рази клацніть файл «Handbook.pdf».
-

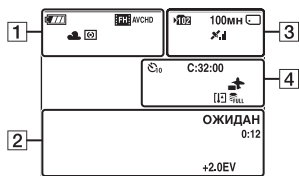
Перелік піктограм, що відображаються на екрані

Фотозйомка



- У режимі простої зйомки кількість наявних піктограм обмежена.

Відеозйомка



1

Піктограма на дисплеї	Пояснення
	Залишковий заряд акумулятора
	Попередження про низький заряд акумулятора
	Розмір/якість зображення
	Выбор сцены

Піктограма на дисплеї	Пояснення
	Диск режимів (Интел. автомат. регулir./Сглаж.размытости движ./Сумерки с рук/HDR-коррекц. контр. света/Режим видеосъемки/іПанорамный обзор/Съемка с ручной экспозиц./Авто по программе)
	Піктограма Распознавание сцен
	Баланс белого
	Режим измер
	Піктограма функції попередження про тремтіння
	Распознавание сцен
	Интерв. серийной съемки
	Зйомка з брекетингом
	Установки брекетинга
	Индикатор функції Чувств. обнаруж. улыбки

UA

Піктограма на дисплеї	Пояснення
 x1.4 sQ 	Піктограма функції зміни масштабу

2

Піктограма на дисплеї	Пояснення
	Піктограма блокування AE/AF
ISO400	Номер ISO
NR	Піктограма функції подовження витримки для зменшення кількості «шуму» (функція NR)
125	Витримка
F3.5	Значення діафрагми
+2.0EV	Значення експозиції
[1]	Фокус
ОЖИДАН	Ввідеозапис/ Очікування відеозапису
0:12	Тривалість запису (хв:с)

3

Піктограма на дисплеї	Пояснення
 102	Піктограма папки запису
96	Кількість зображень, яку можна записати
100мн	Доступна тривалість зйомки
	Носій для запису/відтворення (карта пам'яті, внутрішня пам'ять)
	Напрямок (тільки DSC-HX5V)
	Стан тріангуляції GPS (тільки DSC-HX5V)
	Підсвічування AF
	Піктограма зменшення ефекту «червоних очей»
	Піктограма режиму спалаху
	Піктограма режиму зарядження спалаху

Піктограма на дисплеї	Пояснення
	Тайм.самозап
C:32:00	Позначка екрана самодіагностики
	Пункт назнач
	Піктограма функції попередження про перегрівання
	Распознавание лиц
	Заповнення файлу бази даних/Помилка файлу бази даних
	Рамка видошукача AF
	Перехрестя неповного заміру
	Гістограма • Якщо відображення гістограми вимкнене, з'являється символ .

Кількість фотознімків і тривалість відеозйомки

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

■ Фотознімки/Панорамні знімки

(Одиниця виміру — знімки)

Місткість Розмір	Внутрішня пам'ять	Картка пам'яті, відформатована у фотоапараті				
	Приблизно 45 МБ	2 ГБ	4 ГБ	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ
10M	9	402	808	1637	3334	6588
5M	14	582	1168	2366	4819	9524
VGA	284	11760	23600	47810	97350	192380
16:9(7M)	9	400	802	1626	3311	6543
16:9(2M)	47	1960	3934	7968	16220	32060
Широкий формат (горизонтальний знімок)	12	516	1035	2096	4270	8437
Стандартний формат (горизонтальний знімок)	15	625	1255	2543	5178	10230
Широкий формат (вертикальний знімок)	10	423	849	1719	3502	6920
Стандартний формат (вертикальний знімок)	10	442	887	1797	3660	7232

Примітки

- Якщо кількість зображень, яку можна відзняти, перевищує 99999, відображається «>99999».
- Розмір зображень, відзнятих за допомогою іншого фотоапарата, при відтворенні на цьому фотоапараті може бути відмінним від вихідного.

Відеозйомка

У таблиці, наведеній нижче, зазначена приблизна максимальна тривалість запису. Зазначена загальна тривалість запису застосовується до всіх типів відеофайлів. Приблизна тривалість безперервної зйомки - 29 хвилин.

(Одиниця виміру — години : хвилини : секунди)

Місткість Якість/Розмір	Внутрішня пам'ять	Картка пам'яті, відформатована у фотоапараті				
	Приблизно 45 МБ	2 ГБ	4 ГБ	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ
AVC HD 17M FH	—	0:14:00	0:28:30	0:58:10	1:58:50	3:55:20
AVC HD 9M HQ	—	0:28:00	0:57:00	1:56:20	3:57:50	7:50:40
MP4 12M	—	0:20:40	0:41:40	1:24:40	2:52:30	5:41:00
MP4 6M	—	0:40:40	1:21:50	2:45:50	5:37:50	11:07:50
MP4 3M	0:01:40	1:15:10	2:31:10	5:06:20	10:23:50	20:33:00

UA

Примітка

- Тривалість безперервної зйомки залежить від умов зйомки (температура тощо). Вказані значення справедливі за умови надання параметрові DISP (Установки екран. индикации) значення [Нормальный].

Запобіжні заходи

Не використовуйте й не зберігайте фотоапарат у таких умовах

- У надмірно гарячих, холодних або вологих місцях
Наприклад у салоні автомобіля, припаркованого на сонці, корпус фотоапарата може деформуватися, що призведе до перебоїв у роботі фотоапарата.
- Під прямим сонячним промінням або поблизу нагрівальних приладів
Корпус фотоапарата може знебарвитися або деформуватися, що призведе до перебоїв у роботі фотоапарата.
- У зоні дії маятникових коливань
- Поблизу сильних магнітних полів
- У місцях, де багато пилу або піску
Не допускайте потрапляння у фотоапарат пилу або піску. Це може призвести до пошкодження фотоапарата, яке не завжди підлягає ремонту.

Коли ви носите фотоапарат зі собою

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

Чищення

Чищення рідкокристалічного дисплея

Витріть із поверхні дисплея відбитки пальців, пил та інші забруднення, використовуючи спеціальний комплект для чищення рідкокристалічного дисплея (продається окремо).

Чищення об'єктива

Аби видалити з об'єктива відбитки пальців, пил тощо, протирайте його шматком м'якої тканини.

Чищення поверхні фотоапарата

Почистіть поверхню фотоапарата злегка змоченим у воді шматком м'якої тканини, а потім протріть її сухою тканиною. Як не пошкодити поліровку й корпус:

- Не піддавайте фотоапарат дії хімічних речовин, наприклад розчинників, спирту, бензину, одноразових тканин, засобів від комах, сонцезахисних кремів або інсектицидів.
- Не торкайтеся фотоапарата руками, забрудненими зазначеними речовинами.
- Уникайте тривалого контакту фотоапарата з гумою або вінілом.

Робоча температура

Фотоапарат розрахований на використання за температури від 0 °C до 40 °C. Здійснювати зйомку у дуже холодних або дуже гарячих місцях, де температура виходить за межі цього діапазону, не рекомендовано.

Про внутрішню резервну акумуляторну батарею

Фотоапарат оснащений внутрішньою акумуляторною батареєю, яка забезпечує збереження дати, часу та значень інших параметрів незалежно від наявності живлення.

Акумуляторна батарея постійно заряджається під час використання фотоапарата. Якщо фотоапарат вмикається лише на короткі проміжки часу, батарея поступово втрачає заряд; якщо не користуватися фотоапаратом приблизно місяць, батарея розрядиться повністю. У такому випадку перед зйомкою необхідно зарядити акумуляторну батарею.

Користуватися фотоапаратом можна навіть за розрядженої батареї; при цьому дата й час не відображатимуться.

Зарядження внутрішньої резервної акумуляторної батареї

Вставте у фотоапарат заряджений акумуляторний блок і залиште фотоапарат не менш ніж на 24 години з вимкненим живленням.

Технічні характеристики

Фотоапарат

[Система]

Датчик зображення: датчик

Exmor R, CMOS, 7,59 мм (тип 1/2,4)

Загальна кількість пікселів фотоапарата:

прибл. 10,6 мегапікселів

Кількість ефективних пікселів фотоапарата:

прибл. 10,2 мегапікселів

Об'єктив: об'єктив Sony G Vario-Tessar із десятикратним (10×) збільшенням

$f = 4,25 \text{ мм} - 42,5 \text{ мм}$ (25 мм – 250 мм (у перерахунку для фотоапарата з плівкою 35 мм))

F3,5 (W) – F5,5 (T)

Відеозйомка (формат 16:9):

30 мм – 300 мм

Відеозйомка (формат 4:3):

36 мм – 360 мм

Налаштування експозиції:

автоматична експозиція,

функція Выбор сцены

(11 режимів)

Баланс білого: авто, Дневной свет, Облачный,

Флуоресцентный свет 1/2/3,

Лампа накаливания, Вспышка,

Одно касание

Формат сигналу:

Режим 1080 50i: кольорова система PAL, специфікація

HDTV 1080/50i за стандартами CCIR

Режим 1080 60i: кольорова

система NTSC, специфікація

HDTV 1080/60i за стандартами

EIA

Формат файлів:

фотознімки: формат, сумісний із JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.21, MPF Baseline), сумісний із DPOF.

Відеофрагменти (формат AVCHD): сумісний із AVCHD Ver. 1.0

Відео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудіо: Dolby Digital, 2 канали, обладнаний Dolby Digital Stereo Creator

• Створено по ліцензії компанії Dolby Laboratories.

Відеофрагменти (формат MP4):

Відео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудіо: MPEG-4 AAC-LC, 2 канали

Носій запису: Внутрішня пам'ять (прибл. 45 МБ), «Memory Stick Duo», Картки пам'яті SD, картки пам'яті SDHC (клас 4, 6, 10)

Спалах: діапазон дії спалаху (за автоматичної чутливості ISO (рекомендований індекс експозиції)):

прибл. 0,05 м - 3,8 м (W)

прибл. 1,0 м - 2,6 м (T)

[Вхідні й вихідні роз'єми]

Універсальний термінал Type2c (аудіо/відеовихід

(компонентний вихід для

сигналів стандартної/високої чіткості)/HDMI/USB/вхід для

підключення зовнішнього

джерела постійного струму):

Відеовихід

Аудіовихід (стереофонічний)

Підключення USB

UA

Підключення USB:
високошвидкісне підключення
Hi-Speed USB (сумісне з USB
2.0)

[Рідкокристалічний дисплей]

Рідкокристалічна панель: привід
TFT 7,5 см (тип 3,0)
Загальна кількість точок: 230 400
(960 × 240)

[Живлення й загальні характеристики]

Живлення: акумуляторний блок
багаторазового використання
NP-BG1, 3,6 В
NP-FG1 (продається окремо),
3,6 В
адаптер змінного струму AC-
LS5 (продається окремо), 4,2 В
Споживана потужність (під час
зйомки): 1,1 Вт
Робоча температура: від 0 °C до
40 °C
Температура зберігання:
від -20 °C до +60 °C
Розміри: 102,9 × 57,7 × 28,9 мм
(Ш/В/Г, без виступів)
Вага (з акумуляторним блоком
NP-BG1 і карткою пам'яті):
прибл. 200 г
Мікрофон: стереофонічний
Динамік: монофонічний
Exif Print: підтримується
PRINT Image Matching III:
підтримується
PictBridge: підтримується

Зарядний пристрій BC-CSGD/ BC-CSGE

Вимоги до джерела живлення:
100 В-240 В змінного струму,
50/60 Гц, 2 Вт

Вихідна напруга: 4,2 В постійного
струму, 0,25 А
Робоча температура: від 0 °C до
40 °C
Температура зберігання:
від -20 °C до +60 °C
Розміри: приблизно 55 × 24 ×
83 мм (Ш/В/Г)
Маса: приблизно 55 г

Акумуляторний блок NP-BG1

Тип акумулятора: літєво-іонний
Максимальна напруга: 4,2 В
постійного струму
Номінальна напруга: 3,6 В
постійного струму
Максимальний струм заряджання:
1,44 А
Максимальна напруга
заряджання: DC 4,2 В
Ємність:
стандартна: 3,4 Вт-г (960 мА-г)
мінімальна: 3,3 Вт-г (910 мА-г)

Конструкція й технічні
характеристики можуть бути
змінені без попередження.

Торгівельні марки

- Наведені нижче марки є торгівельними марками Sony Corporation.
Cyber-shot, «Cyber-shot», «Memory Stick», , «Memory Stick PRO», **MEMORY STICK PRO**, «Memory Stick Duo», **MEMORY STICK DUO**, «Memory Stick PRO Duo», **MEMORY STICK PRO DUO**, «Memory Stick PRO-HG Duo», **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, «Memory Stick Micro», «MagicGate», **MAGIC GATE**, «PhotoTV HD», «InfoLITHIUM», «DVDirect», TransferJet, логотипи TransferJet
- «AVCHD» та логотип «AVCHD» і торгівельними марками Panasonic Corporation та Sony Corporation.
- «Blu-ray Disc» і логотип є торгівельними марками.
- Символи Dolby й double-D є торгівельними марками Dolby Laboratories.
- HDMI, логотип HDMI та High-Definition Multimedia Interface є торгівельними марками або зареєстрованими торгівельними марками HDMI Licensing LLC.
- Microsoft, Windows, DirectX і Windows Vista — є зареєстрованими торгівельними марками або торгівельними марками Microsoft Corporation у США та інших країнах.
- Macintosh і Mac OS є торгівельними марками або зареєстрованими торгівельними марками Apple Inc..
- Intel і Pentium є торгівельними марками або зареєстрованими торгівельними марками Intel Corporation.

- Логотип SDHC є торговою маркою.



- MultiMediaCard є торговою маркою MultiMediaCard Association.
- «PlayStation» є зареєстрованою торгівельною маркою Sony Computer Entertainment Inc..
- Adobe і Reader є торгівельними марками або зареєстрованими торгівельними марками Adobe Systems Incorporated у США та інших країнах.
- Текстова торгівельна марка OBEX та логотип є зареєстрованими торгівельними марками, власниками яких є Infrared Data Association (IrDA®).
- Крім того, наявні у цьому посібнику назви систем і продуктів, як правило, є торгівельними марками або зареєстрованими торгівельними марками відповідних розробників або виробників. У відповідних місцях позначки TM та ® використовуються у цьому посібнику не завжди.

Додаткову інформацію стосовно цього виробу та відповіді на часті запитання можна знайти на веб-сайті Служби підтримки споживачів компанії Sony.

<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.

Printed in China

