
Digital Still Camera / Instruction Manual

GB

Цифровой фотоаппарат / Инструкция по эксплуатации

RU

Цифровий фотоапарат / Посібник з експлуатації

UA

Cyber-shot



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



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

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

Checking the supplied items

The number in parentheses indicates the number of pieces.

- Camera (1)
- Rechargeable battery pack NP-BX1 (1)
- Micro USB cable (1)
- AC Adaptor AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- Power cord (mains lead) (not supplied in the USA and Canada) (1)
- Shoulder strap (1)
- Lens cap (1)
- Instruction Manual (this manual) (1)

Owner's Record

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

Model No. DSC-HX300

Serial No. _____

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

Serial No. _____

GB

WARNING

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

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

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

CAUTION

Battery pack

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

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

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

AC Adaptor

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

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

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

RECYCLING LITHIUM-ION BATTERIES

Lithium-Ion batteries are recyclable.

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

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



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

Battery pack

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

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

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

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).

GB The number below is for the FCC related matters only.

Regulatory Information

Declaration of Conformity

Trade Name: SONY

Model No.: DSC-HX300

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.

GB

CAUTION

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

Note:

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

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

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

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

For Customers in Europe

Notice for the customers in the countries applying EU Directives

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

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

Attention

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

Notice

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

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



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

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

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



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

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

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

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



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

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

GB

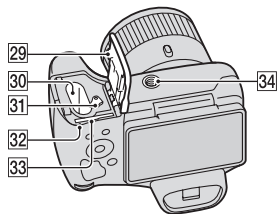
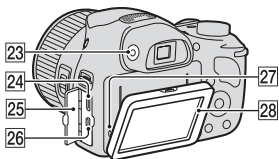
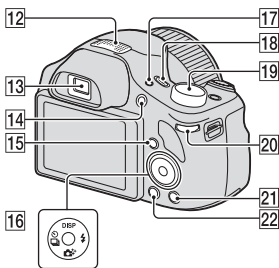
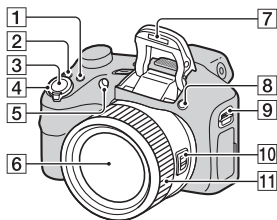
Notice for customers in the United Kingdom

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






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

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

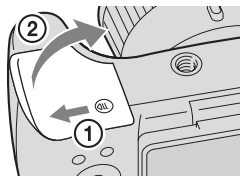
Identifying parts



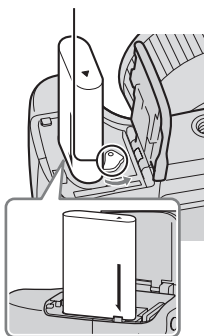
- 1** FOCUS (Focus) button
 - You can select the focus mode by pressing the FOCUS button when the Zoom/Focus switch is set to AF/ZOOM.
 - If you press the FOCUS button when the Zoom/Focus switch is set to MF, the center of the display will be magnified to allow easier focusing.
- 2** CUSTOM (Custom) button
 - You can assign a desired function to the CUSTOM button. The default setting is set to [AEL].
- 3** Shutter button
- 4** For shooting: W/T (zoom) lever
For viewing: Q (Playback zoom) lever/Index lever
- 5** Self-timer lamp/Smile Shutter lamp/AF illuminator
- 6** Lens
- 7** Flash
- 8** ⚡ (Flash pop-up) button
- 9** Hook for shoulder strap
- 10** Zoom/Focus switch
- 11** Manual ring
 - When the Zoom/Focus switch is set to AF/ZOOM, turn the manual ring to perform the zoom function.
 - When the Zoom/Focus switch is set to MF, turn the manual ring to adjust the focus.
- 12** Stereo microphone
- 13** Viewfinder
- 14** MOVIE (Movie) button
- 15** ▶ (Playback) button
- 16** Control button
- 17** FINDER/LCD button

- 18** ON/OFF (Power) button and Power/Charge lamp
- 19** Mode dial:
i  (Intelligent Auto)/
i + (Superior Auto)/
P (Program Auto)/
A (Aperture Priority Shooting)/
S (Shutter Speed Priority Shooting)/
M (Manual Exposure Shooting)/
MR (Memory recall mode)/
i  (iSweep Panorama)/
 (Movie Mode)/
3D (3D Still Image)/
SCN (Scene Selection)
- 20** Jog dial
- 21** ?/  (In-Camera Guide/Delete) button
- 22** MENU button
- 23** Finder adjustment dial
- 24** Multi/Micro USB Terminal*
- 25** Connector cover
- 26** HDMI micro jack
- 27** Speaker
- 28** LCD screen
- 29** Battery/Memory card cover
- 30** Battery insertion slot
- 31** Battery eject lever
- 32** Access lamp
- 33** Memory card slot
- 34** 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.
- * Supports Micro USB compatible device.

Inserting the battery pack



Battery eject lever



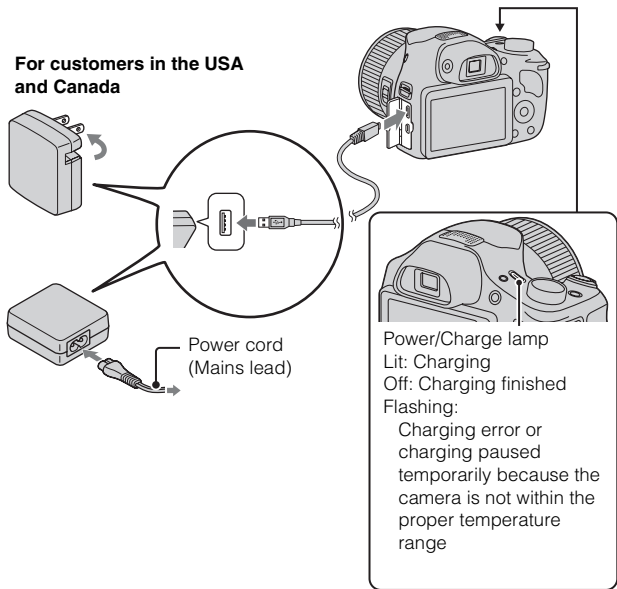
1 Open the cover.

2 Insert the battery pack.

- While pressing the battery eject lever, insert the battery pack as illustrated. Make sure that the battery eject lever locks after insertion.
 - Closing the cover with the battery inserted incorrectly may damage the camera.
-

Charging the battery pack

For customers in the USA
and Canada



GB

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

Notes

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

Charging time (Full charge)

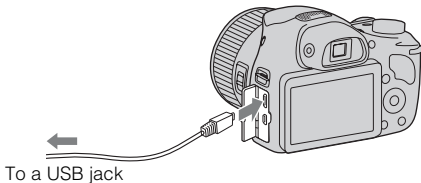
The charging time is approximately 230 min. using the AC Adaptor (supplied).

Notes

- The above charging time applies when charging a fully depleted battery pack at a temperature of 25°C (77°F). Charging may take longer depending on conditions of use and circumstances.

Charging by connecting to a computer

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



Notes

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

GB

Battery life and number of images you can record and view

		Battery life	Number of images
Shooting still images	LCD screen	Approx. 155 min.	Approx. 310 images
	Viewfinder	Approx. 200 min.	Approx. 400 images
Typical movie shooting	LCD screen	Approx. 50 min.	–
	Viewfinder	Approx. 55 min.	–
Continuous movie shooting	LCD screen	Approx. 90 min.	–
	Viewfinder	Approx. 100 min.	–
Viewing still images		Approx. 270 min.	Approx. 5400 images

Notes

- The above number of images applies when the battery pack is fully charged. The number of images may decrease depending on the conditions of use.
- The number of images that can be recorded is for shooting under the following conditions:
 - Using Sony “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) media (sold separately)
 - The battery pack is used at an ambient temperature of 25°C (77°F).
 - [Disp. Resolution] is set to [Standard].
- The number for “Shooting still images” is based on the CIPA standard, and is for shooting under the following conditions:
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP (Display Setting) is set to [ON].
 - Shooting once every 30 seconds.
 - The zoom is switched alternately between the W and T ends.
 - The flash strobes once every two times.

GB
13

- The power turns on and off once every ten times.
- The numbers of minutes for movie shooting are based on the CIPA standard, and are for shooting under the following conditions:
 - Movie quality: AVC HD HQ
 - Typical movie shooting: Battery life based on repeatedly starting/stopping shooting, zooming, turning on/off, etc.
 - Continuous movie shooting: Battery life based on non-stop shooting until the limit (29 minutes) has been reached, and then continued by pressing the MOVIE button again. Other functions, such as zooming, are not operated.


■ Supplying power

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

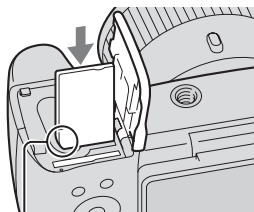
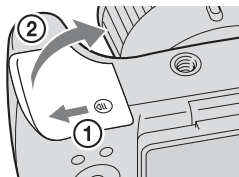
You can import images to a computer without worrying about draining the battery pack by connecting the camera to a computer using the micro USB cable.

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

Notes

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

Inserting a memory card (sold separately)



Ensure the notched corner faces correctly.

1 Open the cover.

2 Insert the memory card (sold separately).

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

3 Close the cover.

GB

Memory cards that you can use

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

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

A: “Memory Stick Duo” media

B: “Memory Stick Micro” media

C: SD card

D: microSD memory card

Notes

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

To remove the memory card/battery pack

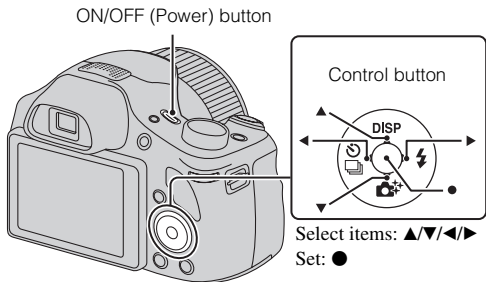
Memory card: Push the memory card in once to eject the memory card.

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

Notes

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

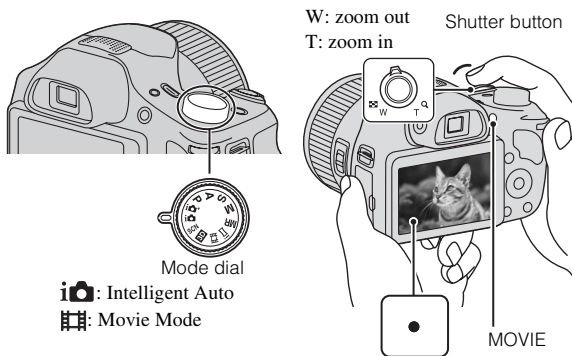
Setting the clock



GB

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

Shooting still images/movies



Shooting still images

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

Shooting movies

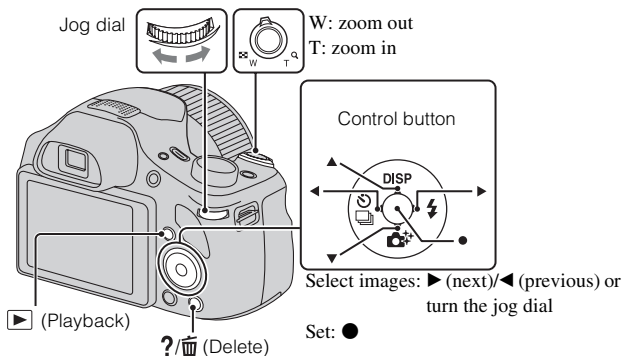
- 1 Press the MOVIE (Movie) button to start recording.
 - Use the W/T (zoom) lever to change the zoom scale.
 - Press the shutter button to shoot still images while continuing to record the movie.
- 2 Press the MOVIE button again to stop recording.

Notes

- If you use the zoom function while shooting a movie, the sounds of the lens moving and the lever, jog dial, and manual ring being operated will be recorded. The sound of the MOVIE button operating may also be recorded when movie recording is finished.
- The panoramic shooting range may be reduced, depending on the subject or the way it is shot. Therefore even when [360°] is set for panoramic shooting, the recorded image may be less than 360 degrees.
- Continuous shooting is possible for approximately 29 minutes at one time at the camera's default settings and when the temperature is approximately 25°C (77°F). When movie recording is finished, you can restart recording by pressing the MOVIE button again. Recording may stop to protect the camera depending on the ambient temperature.

GB

Viewing images



1 Press the ▶ (Playback) button.

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

■ Selecting next/previous image

Select an image by pressing ▶ (next)/◀ (previous) on the control button or by turning the jog dial. Press ● in the center of the control button to view movies.

GB
19

■ Deleting an image

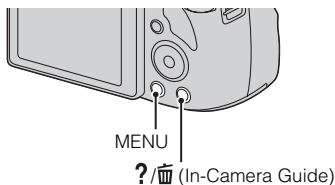
- ① Press **?/🗑** (Delete) button.
- ② Select [This Image] with **▲** on the control button, then press **●**.

■ Returning to shooting images

Press the shutter button halfway down.

In-Camera Guide

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



1 Press the MENU button.

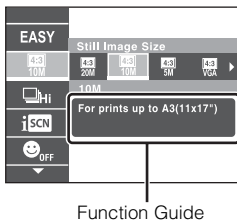
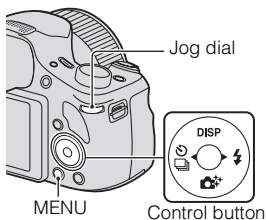
2 Select the desired MENU item, then press the **?/🗑** (In-Camera Guide) button.

The operation guide for the selected item is displayed.

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

Introduction of other functions

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



GB

Control button

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

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

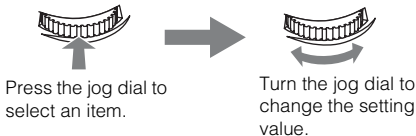
(Photo Creativity): Allows you to operate the camera intuitively.

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

Jog dial

You can use the jog dial to change the following setting values:

- ISO speed
- Shutter speed
- Aperture value (F value)
- EV
- You may not be able to change the setting values depending on the shooting mode.



In playback mode, you can turn the jog dial to view the next or previous image.

GB
21

■ Menu Items

Shooting

Movie shooting scene	Select movie recording mode.
Panorama Shooting Scene	Select recording mode when shooting panoramic images.
Picture Effect	Shoot a still image with an original texture according to the desired effect.
Scene Selection	Select pre-set settings to match various scene conditions.
Memory recall mode	Select a setting you want to recall when the mode dial is set to [Memory recall mode].
Easy Mode	Shoot still images using minimal functions.
Defocus Effect	Set the level of background defocus effect when shooting in Background Defocus mode.
Still Image Size (Dual Rec)	Set the still image size shot while recording a movie.
Still Image Size/ Panorama Image Size/ Movie Quality/ Movie Size	Select the image size and the quality for still images, panoramic images or movie files.
HDR Painting effect	When [HDR Painting] is selected in Picture Effect, sets the effect level.
Area of emphasis	When [Miniature] is selected in Picture Effect, sets the part to focus on.
Color hue	When [Toy camera] is selected in Picture Effect, sets the color hue.
Extracted Color	When [Partial Color] is selected in Picture Effect, selects the color to extract.
Illustration Effect	When [Illustration] is selected in Picture Effect, sets the effect level.
White Balance	Adjust color tones of an image.
White Balance Shift	Adjust color tones according to the adjusted value set based on the selected White Balance tone.



Metering Mode	Select the metering mode that sets which part of the subject to measure to determine the exposure.
Cont. Shooting Interval	Select the number of images taken per second for Burst shooting.
Bracket Setting	Set the type of the bracket shooting.
Scene Recognition	Set to automatically detect shooting conditions.
Soft Skin Effect	Set the Soft Skin Effect and the effect level.
Smile Shutter	Set to automatically release the shutter when a smile is detected.
Smile Detection Sensitivity	Set the Smile Shutter function sensitivity for detecting smiles.
Face Detection	Select to detect faces and adjust various settings automatically.
Flash Level	Adjust the amount of flash light.
Color Mode	Select the vividness of the image, accompanied by effects.
Color Saturation	Adjust the vividness of the image.
Contrast	Adjust the contrast of the image.
Sharpness	Adjust the sharpness of the image.
Noise Reduction	Adjust the image resolution and the noise balance.
Anti Blink	Set to automatically shoot two images and select image in which the eyes are not blinking.
Movie SteadyShot	Set the strength of SteadyShot in Movie Mode. If you change the setting for [Movie SteadyShot], the angle of view will change.
Register Setting	Register the desired modes or camera settings. Set the mode dial to MR (Memory recall mode) to retrieve the registered settings.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.





Viewing

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


Setting items

If you press the MENU button while shooting or during playback,

 (Settings) is provided as a final selection. You can change the default settings on the  (Settings) screen.

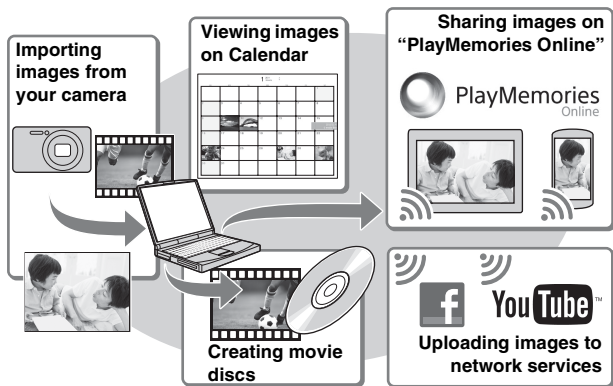
 Shooting Settings	Movie format/AF Illuminator/Grid Line/Clear Image Zoom/Digital Zoom/Wind Noise Reduct./Micref Level/Red Eye Reduction/Blink Alert/Write Date/Custom Button/Disp. Resolution
 Main Settings	Beep/Panel Brightness/Language Setting/Display color/Demo Mode/Initialize/Function Guide/HDMI Resolution/CTRL FOR HDMI/USB Connect Setting/USB Power Supply/LUN Setting/Download Music/Empty Music/Eye-Fi ^{*1} /Power Save/Version
 Memory Card Tool ^{*2}	Format/Create REC.Folder/Change REC.Folder/Delete REC.Folder/Copy/File Number
 Clock Settings	Area Setting/Date & Time Setting

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

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

Features of “PlayMemories Home”

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



Downloading “PlayMemories Home” (for Windows only)

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

Notes

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

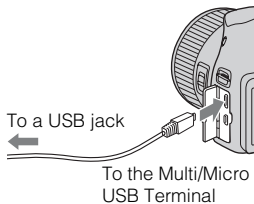
■ Installing “PlayMemories Home” on a computer

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

www.sony.net/pm

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

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



■ Viewing “PlayMemories Home Help Guide”

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

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

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

Number of still images and recordable time of movies

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

Still images

(Units: Images) GB

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

Movies

The table below shows the approximate maximum recording times. These are the total times for all movie files. Continuous shooting is possible for approximately 29 minutes (a product specification limit). The maximum continuous recording time of an MP4 (12M) format movie is about 15 minutes (limited by the 2 GB file size restriction).

(h (hour), m (minute))

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

The number in () is the minimum recordable time.

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

The recordable time also varies depending on the shooting conditions, the subject or the image quality/size settings.

Notes on using the camera

Functions built into this camera

- This manual describes each of the functions of 1080 60i-compatible devices and 1080 50i-compatible devices.

To check if your camera is a 1080 60i-compatible device or 1080 50i-compatible device, check for the following marks on the bottom of the camera.

1080 60i-compatible device: 60i

1080 50i-compatible device: 50i

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

On use and care

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

Notes on recording/playback

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

Do not use/store the camera in the following places

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

Carl Zeiss lens

The camera is equipped with a Carl Zeiss lens which is capable of reproducing sharp images with excellent contrast. The lens for the camera has been produced under a quality assurance system certified by Carl Zeiss in accordance with the quality standards of Carl Zeiss in Germany.

Notes on the screen and lens

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

On camera's temperature

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

On the overheat protection

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

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

On charging the battery

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

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

Warning on copyright

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

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

No compensation for damaged content or recording failure

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

Cleaning the camera surface

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

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

Maintaining the screen

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

Note on disposal/transfer of the camera

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

- Format the internal memory (page 24), record images up to full capacity of the internal memory with the lens covered, and then format the internal memory again.

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

- Reset all camera settings by performing [Initialize] → [All settings] (page 24).

Specifications

Camera

[System]

Image device: 7.82 mm (1/2.3 type)

Exmor R CMOS sensor

Total pixel number of camera:

Approx. 21.1 Megapixels

Effective pixel number of camera:

Approx. 20.4 Megapixels

Lens: Carl Zeiss Vario-Sonnar T* 50x zoom lens

f = 4.3 mm – 215 mm (24 mm – 1 200 mm (35 mm film equivalent))

F2.8 (W) – F6.3 (T)

While shooting movies (16:9):

26.5 mm – 1 325 mm*

While shooting movies (4:3):

32.5 mm – 1 625 mm*

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

SteadyShot: Optical

Exposure control: Automatic exposure, Shutter speed priority, Aperture priority, Manual exposure, Scene Selection

White balance: Automatic, Daylight, Cloudy, Fluorescent 1/2/3, Incandescent, Flash, One Push, White Balance Shift

File format:

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

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

Movies (AVCHD format): AVCHD format Ver.2.0 compatible

Video: MPEG-4 AVC/H.264

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

- Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Movies (MP4 format):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

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

Flash: Flash range (ISO sensitivity set to Auto):

Approx. 0.5 m to 8.5 m

(1 ft. 7 3/4 inches to 27 ft.

10 3/4 inches) (W)/

Approx. 2.4 m to 3.5 m

(7 ft. 10 1/2 inches to 11 ft.

5 7/8 inches) (T)

GB

[Input and Output connectors]

HDMI connector: HDMI micro jack

Multi/Micro USB Terminal*:

USB communication

USB communication: Hi-Speed USB

(USB 2.0)

* Supports Micro USB compatible device.

[Screen]

LCD screen: 7.5 cm (3.0 type) TFT drive

Total number of dots: 921 600 dots

[Power, general]

Power: Rechargeable battery pack

NP-BX1, 3.6 V

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

Power consumption:

Approx. 1.3 W (during shooting with the LCD screen)

Approx. 1.1 W (during shooting with the viewfinder)

Operating temperature: 0 °C to 40 °C
(32 °F to 104 °F)

Storage temperature: -20 °C to +60 °C
(-4 °F to +140 °F)

Dimensions (CIPA compliant):

129.6 mm × 93.2 mm × 103.2 mm

(5 1/8 inches × 3 3/4 inches ×

4 1/8 inches) (W/H/D)

Mass (CIPA compliant) (including NP-BX1 battery pack, "Memory Stick Duo" media):

Approx. 650 g (1 lb 6.9 oz)

Microphone: Stereo

Speaker: Monaural

Exif Print: Compatible

PRINT Image Matching III:

Compatible

AC Adaptor AC-UB10/UB10B/ UB10C/UB10D

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

Output voltage: DC 5 V, 0.5 A

Operating temperature: 0 °C to 40 °C
(32 °F to 104 °F)

Storage temperature: -20 °C to +60 °C
(-4 °F to +140 °F)

Dimensions:

Approx. 50 mm × 22 mm × 54 mm

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

Mass:

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

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

Rechargeable battery pack NP-BX1

Used battery: Lithium-ion battery

Maximum voltage: DC 4.2 V

Nominal voltage: DC 3.6 V


Maximum charge voltage: DC 4.2 V

Maximum charge current: 1.89 A

Capacity: 4.5 Wh (1 240 mAh)

Design and specifications are subject to change without notice.

Trademarks

- The following marks are trademarks of Sony Corporation.
Cyber-shot, “Cyber-shot,” “Memory Stick XC-HG Duo,” “Memory Stick PRO Duo,” “Memory Stick PRO-HG Duo,” “Memory Stick Duo,” “Memory Stick Micro”
- “AVCHD Progressive” and “AVCHD Progressive” logotype are trademarks of Panasonic Corporation and Sony Corporation.
- The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.
- Windows is registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Mac is registered trademark of Apple Inc.
- SDXC logo is a trademark of SD-3C, LLC.
- “” and “PlayStation” are registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc.
- Facebook and the “f” logo are trademarks or registered trademarks of Facebook, Inc.
- YouTube and the YouTube logo are trademarks or registered trademarks of Google Inc.
- In addition, system and product names used in this manual are, in general, trademarks or registered trademarks of their respective developers or manufacturers. However, the TM or ® marks are not used in all cases in this manual.



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

GB

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.

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



“Руководство пользователя Cyber-shot” представляет собой интерактивное руководство. Обращайтесь к нему для получения подробных инструкций по многим функциям фотоаппарата.

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

Проверка прилагаемых предметов

Число в скобках указывает количество штук.

- Фотоаппарат (1)
- Перезаряжаемый батарейный блок NP-BX1 (1)
- Кабель Micro USB (1)
- Адаптер переменного тока AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- Шнур питания (не прилагается в США и Канаде) (1)
- Наплечный ремень (1)
- Крышка объектива (1)
- Инструкция по эксплуатации (данное руководство) (1)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ -СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ОПАСНОСТИ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ СТРОГО СОБЛЮДАЙТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

RU

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Батарейный блок

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

- Не разбирайте блок.
- Не подвергайте батарейный блок каким бы то ни было механическим воздействиям: ударам, падениям или попаданиям под тяжелые предметы.
- Во избежание короткого замыкания не допускайте контакта металлических предметов с контактами батарейного блока.
- Не допускайте нагрева батарейного блока до температуры выше 60 °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 протекшие 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.

Для покупателей в Европе

Примечание для клиентов в странах, на которые распространяются Директивы ЕС

Данное изделие произведено непосредственно или от имени Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Все запросы, касающиеся соответствия данного изделия законодательству Европейского Союза, следует направлять авторизованному представителю, компании Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. По любым вопросам обслуживания и гарантии, пожалуйста, обращайтесь по адресам, указанным в соответствующих сопроводительных документах или гарантийном талоне документах.

RU

Данное изделие было испытано и признано соответствующим диапазону, установленному инструкцией EMC, по использованию соединительных кабелей короче 3 метров.

Внимание

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

Уведомление

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

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



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

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



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

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

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

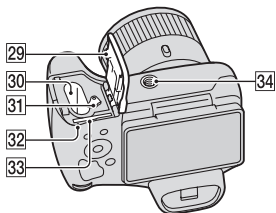
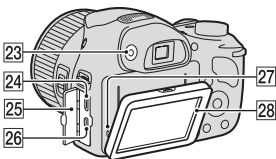
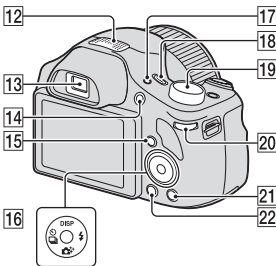
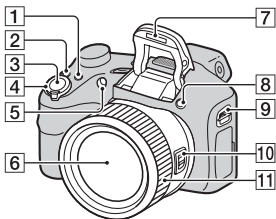
При работе устройств, для которых в целях безопасности, выполнения каких-либо действий или сохранения имеющихся в памяти устройств данных необходима подача постоянного питания от встроенного элемента питания, замену такого элемента питания следует производить только в специализированных сервисных центрах.

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








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

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

Обозначение частей

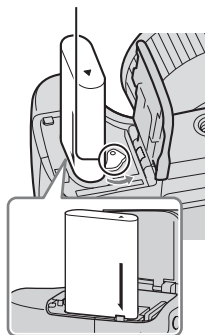
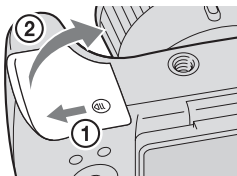


- 1 Кнопка FOCUS (фокусировка)
 - Для выбора режима фокусировки необходимо установить переключатель увеличения/фокусировки в положение AF/ZOOM и нажать кнопку FOCUS.
 - Если кнопку FOCUS нажать, когда переключатель увеличения/фокусировки установлен в положение MF, то центр дисплея увеличится для облегчения фокусировки.
- 2 Кнопка CUSTOM (пользовательская)
 - Для кнопки CUSTOM можно назначить выполнение требуемой функции. По умолчанию установлено значение [AEL].
- 3 Кнопка затвора
- 4 Для съемки: рычажок увеличения (W/T)
Для просмотра: рычажок Q (воспроизведение крупным планом)/
[] (индекс)
- 5 Индикатор автоспуска/
индикатор режима “Распознавание улыбки”/
подсветка автофокуса
- 6 Объектив
- 7 Вспышка
- 8 Кнопка [] (открытие вспышки)
- 9 Крючок для наплечного ремня

- 10** Переключатель увеличения/
фокусировки
- 11** Ручное кольцо
- Когда переключатель увеличения/фокусировки установлен в положение AF/ZOOM, поверните ручное кольцо для выполнения увеличения.
 - Когда переключатель увеличения/фокусировки установлен в положение MF, поверните ручное кольцо для выполнения фокусировки.
- 12** Стерефонический микрофон
- 13** Видоискатель
- 14** Кнопка MOVIE (видео)
- 15** Кнопка  (воспроизведение)
- 16** Кнопка управления
- 17** Кнопка FINDER/LCD
- 18** Кнопка ON/OFF (питание) и индикатор питания/зарядки
- 19** Диск переключения режимов:
i  (Интеллектуал. авторежим)/
i + (Супер авторежим)/
P (Автопрограмма)/
A (Съемка с приоритетом диафрагмы)/
S (Съемка с приоритетом скорости затвора)/
M (Съемка с ручной экспозиц.)/
MR (Режим вызова из памяти)/
i  (iПанорамный обзор)/
 (Реж. видеосъемк.)/
- 3D** (3D неподвижное изображение)/
SCN (Выбор сцены)
- 20** Поворотный переключатель
- 21** Кнопка  /  (Встроенная справка/Удалить)
- 22** Кнопка MENU
- 23** Диск регулировки видоискателя
- 24** Разъем Multi/Micro USB*
- 25** Крышка разъема
- 26** Микрогнездо HDMI
- 27** Динамик
- 28** Экран ЖКД
- 29** Крышка отсека батареи/
карты памяти
- 30** Разъем для батареи
- 31** Рычажок выталкивания батареи
- 32** Индикатор обращения
- 33** Гнездо для карты памяти
- 34** Гнездо штатива
- Используйте штатив с винтом длиной не более 5,5 мм. В противном случае не удастся устойчиво закрепить фотоаппарат, кроме того, это может привести к повреждению фотоаппарата.
- * Поддерживает устройства, совместимые с Micro USB.

Установка батарейного блока

Рычажок выталкивания батареи



RU

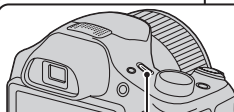
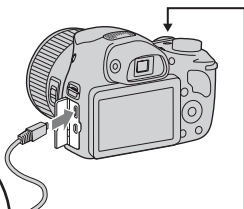
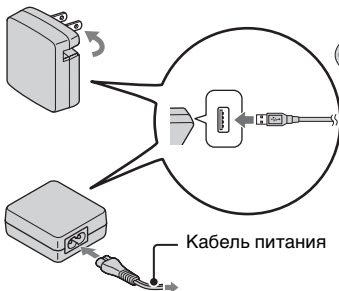
1 Откройте крышку.

2 Вставьте батарейный блок.

- Нажав рычажок выталкивания батареи, вставьте батарейный блок так, как показано на рисунке. Убедитесь, что рычажок выталкивания батареи защелкнулся после вставки батареи.
- Если попытаться закрыть крышку при неправильно вставленной батарее, это может привести к повреждению фотоаппарата.

Зарядка батарейного блока

Для пользователей в США
и Канаде



Индикатор питания/зарядки

Горит: зарядка

Не горит: зарядка окончена

Мигание:

Возникла ошибка зарядки,
или зарядка временно
прекратилась, поскольку
фотоаппарат находится в
среде, температура которой
выходит за пределы
допустимого диапазона

- 1 Подключите фотоаппарат к адаптеру переменного тока (прилагается) с помощью кабеля Micro USB (прилагается).

2 Подключите адаптер переменного тока к сетевой розетке.

Индикатор питания/зарядки загорится оранжевым, и начнется зарядка.

- Выключите фотоаппарат на время зарядки батареи.
- Батарейный блок можно заряжать, даже если он частично заряжен.
- Если индикатор питания/зарядки мигает и зарядка не завершена, извлеките и снова вставьте батарейный блок.

RU

Примечания

- Если индикатор питания/зарядки на фотоаппарате мигает при подключении адаптера переменного тока к сетевой розетке, значит, зарядка временно прекращена из-за выхода температуры за пределы рекомендуемого диапазона. Зарядка возобновляется, когда температура возвращается в подходящий для зарядки диапазон. Рекомендуется выполнять зарядку батарейного блока при температуре окружающей среды от 10°C до 30°C.
- Если участок разъема батареи загрязнен, зарядка батарейного блока, возможно, не будет эффективной. В этом случае слегка протрите пыль мягкой тканью или ватным тампоном, чтобы очистить участок разъема батареи.
- Подключите адаптер переменного тока (прилагается) к ближайшей сетевой розетке. Если при использовании адаптера переменного тока обнаружена какая-либо неисправность, немедленно отсоедините вилку от сетевой розетки, чтобы отключить источник питания.
- По завершении зарядки отключите адаптер переменного тока от сетевой розетки.
- Используйте только оригинальные батарейные блоки Sony, кабель Micro USB (прилагается) и адаптер переменного тока (прилагается).

■ Время зарядки (Полная зарядка)

Время зарядки с использованием адаптера переменного тока (прилагается) составляет приблизительно 230 мин.

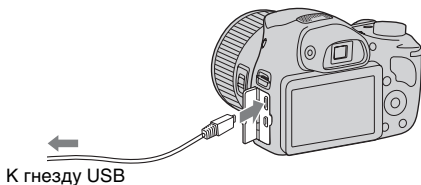
Примечания

- Указано время зарядки, необходимое для зарядки полностью разряженного батарейного блока при температуре 25°C. В зависимости от условий использования или обстоятельств зарядка может длиться дольше.

RU
11

■ Зарядка посредством подключения к компьютеру

Батарейный блок можно зарядить посредством подсоединения фотоаппарата к компьютеру с помощью кабеля Micro USB.



Примечания

- Обратите внимание на следующие особенности при зарядке через компьютер:
 - Если фотоаппарат подсоединен к ноутбуку, который не подключен к источнику питания, уровень заряда батареи ноутбука уменьшится. Не выполняйте зарядку в течение продолжительного периода времени.
 - Не включайте/выключайте и не перезагружайте компьютер, а также не выводите компьютер из спящего режима, когда между компьютером и фотоаппаратом установлено USB-соединение. Это может привести к неисправности фотоаппарата. Перед включением/выключением или перезагрузкой компьютера или перед выводом компьютера из спящего режима отсоедините фотоаппарат от компьютера.
 - Зарядка с помощью компьютера, выполненного на заказ, или модифицированного компьютера не гарантируется.

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

		Время работы от батареи	Количество изображений
Фотосъемка	Экран ЖКД	Прибл. 155 мин.	Прибл. 310 изображений
	Видоискатель	Прибл. 200 мин.	Прибл. 400 изображений
Обычная видеосъемка	Экран ЖКД	Прибл. 50 мин.	–
	Видоискатель	Прибл. 55 мин.	–
Непрерывная видеосъемка	Экран ЖКД	Прибл. 90 мин.	–
	Видоискатель	Прибл. 100 мин.	–
Просмотр фотоснимков		Прибл. 270 мин.	Прибл. 5400 изображений

Примечания

- Указанное выше количество изображений относится к полностью заряженному батарейному блоку. Количество изображений может уменьшиться в зависимости от условий использования.
- Количество изображений, которые могут быть записаны, приведено для съемки в следующих условиях:
 - Используется карта памяти “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) Sony (продается отдельно).
 - Батарейный блок используется при температуре окружающей среды 25°C.
 - Для параметра [Разреш. дисплея] установлено значение [Стандартное].
- Количество изображений в графе “Фотосъемка” рассчитано с учетом того, что используется стандарт CIPA, а съемка выполняется в следующих условиях.

(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

 - Для параметра DISP (Настройка показа) задано значение [ВКЛЮЧИТЬ].
 - Съемка выполняется через каждые 30 секунд.
 - Увеличение поочередно переключается между предельными значениями сторон W и T.
 - Вспышка срабатывает при выполнении каждого второго снимка.
 - Питание включается и выключается через каждые десять снимков.

RU

RU
13

- Количество минут для видеосъемки рассчитано с учетом того, что использовался стандарт СІРА, а съемка выполнялась в следующих условиях:
 - Качество видео: AVC HD HQ
 - Обычная видеосъемка: время работы батареи рассчитывалось с учетом повторного начала/прекращения съемки, использования увеличения, включения/выключения и т.д.
 - Непрерывная видеосъемка: время работы батареи рассчитывалось с учетом того, что съемка велась непрерывно до достижения ограничения в 29 минут, после чего съемка продолжалась путем нажатия кнопки MOVIE. Другие функции, такие как увеличение, не используются.


■ **Подача питания**

Питание на фотоаппарат может подаваться от сетевой розетки посредством подсоединения к адаптеру переменного тока с помощью кабеля Micro USB (прилагается).

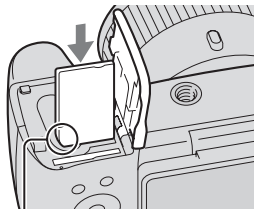
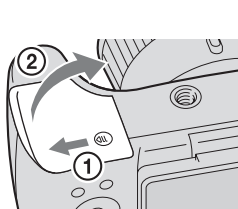
При импорте изображений в компьютер можно не беспокоиться о разрядке батарейного блока, поскольку фотоаппарат подключен к компьютеру с помощью кабеля Micro USB.

Кроме того, при съемке можно использовать адаптер переменного тока AC-UD10 (продается отдельно) или AC-UD11 (продается отдельно) для подачи питания во время съемки.

Примечания

- подача питания не будет осуществляться, если батарейный блок не вставлен в фотоаппарат.
- Съемка невозможна, когда фотоаппарат подключен непосредственно к компьютеру или к сетевой розетке с помощью прилагаемого адаптера переменного тока.
- При подключении фотоаппарата к компьютеру с помощью кабеля Micro USB в то время, когда он находится в режиме воспроизведения, дисплей фотоаппарата изменится с экрана воспроизведения на экран USB-соединения. Нажмите кнопку  (воспроизведение) для переключения на экран воспроизведения.

Установка карты памяти (продается отдельно)



Убедитесь, что срезанный угол расположен правильно.

1 Откройте крышку.

2 Вставьте карту памяти (продается отдельно).

- Расположив карту памяти со срезанным углом так, как на рисунке, вставьте ее до щелчка.

3 Закройте крышку.

RU

■ Карты памяти, которые можно использовать

	Карта памяти	Для фотоснимков	Для видеосъемки
A	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (только модель Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick Duo	✓	—
B	Memory Stick Micro (M2)	✓	✓ (только модель Mark2)
C	Карта памяти SD	✓	✓ (класс 4 или выше)
	Карта памяти SDHC	✓	✓ (класс 4 или выше)
	Карта памяти SDXC	✓	✓ (класс 4 или выше)
D	Карта памяти microSD	✓	✓ (класс 4 или выше)
	Карта памяти microSDHC	✓	✓ (класс 4 или выше)
	Карта памяти microSDXC	✓	✓ (класс 4 или выше)

- В данном руководстве изделия в таблице именуются в собирательном значении как:

A: “Memory Stick Duo”

B: “Memory Stick Micro”

C: карта SD

D: карта памяти microSD

Примечания

- Чтобы использовать карту памяти “Memory Stick Micro” или microSD с данным фотоаппаратом, обязательно вставьте ее в специальный адаптер.

■ Для извлечения карты памяти/батарейного блока

Карта памяти: нажмите карту памяти один раз для ее извлечения.

Батарейный блок: сдвиньте рычажок выталкивания батареи.

Следите за тем, чтобы не уронить батарейный блок.

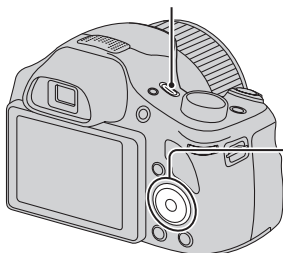
Примечания

- Ни в коем случае не извлекайте карту памяти/батарейный блок, когда горит индикатор обращения (стр. 7). Это может привести к повреждению данных на карте памяти/внутренней памяти.

Установка часов

RU

Кнопка ON/OFF (питание)



Выбор элементов: ▲/▼/◀/▶

Установка: ●

1 Нажмите кнопку ON/OFF (питание).

При первом включении фотоаппарата отобразится настройка даты и времени.

- Для включения питания и получения доступа к функциям фотоаппарата может потребоваться некоторое время.

2 Выберите нужный язык.

3 Выберите требуемое географическое местоположение, следуя инструкциям на экране, а затем нажмите ●.

RU
17

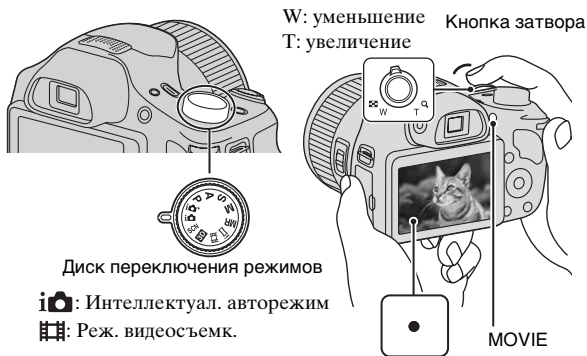
4 Настройте параметры [Формат даты и вр.], [Летнее время] и [Дата и время], а затем выберите [OK] → [OK].

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

5 Следуйте инструкциям на экране.

- Батарейный блок быстро разрядится, если:
 - Для параметра [Разреш. дисплея] установлено значение [Высокое].

Фотосъемка/видеосъемка



Фотосъемка

1 Нажмите кнопку затвора наполовину, чтобы выполнить фокусировку.

Если изображение находится в фокусе, раздастся звуковой сигнал и загорится индикатор ●.

2 Для выполнения съемки нажмите кнопку затвора полностью.

1 Нажмите кнопку MOVIE (видео) для начала записи.

- Используйте рычажок W/T (увеличение) для изменения кратности увеличения.
- Нажимайте кнопку затвора для выполнения фотосъемки, продолжая видеосъемку.

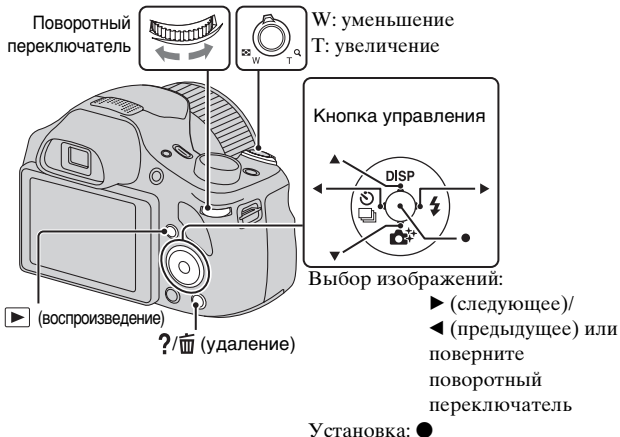
2 Нажмите кнопку MOVIE еще раз для остановки записи.

RU

Примечания

- Если при видеосъемке используется функция оптического увеличения, то будут записаны звуки перемещения объектива и рычажка, поворотного переключателя и управляемого ручного кольца. По завершении видеосъемки также может быть записан звук срабатывания кнопки MOVIE.
- В зависимости от объекта или способа его съемки диапазон панорамной съемки, возможно, уменьшится. Поэтому, даже если для панорамной съемки установлено значение [360°], записанное изображение может быть менее 360 градусов.
- Непрерывную видеосъемку можно выполнять в течение приблизительно 29 минут за один раз при выбранных настройках по умолчанию фотоаппарата и температуре приблизительно 25°C. По завершении видеозаписи можно возобновить запись, нажав кнопку MOVIE еще раз. Выполнение записи может остановиться для защиты фотоаппарата в зависимости от температуры окружающей среды.

Просмотр изображений



1 Нажмите кнопку ▶ (воспроизведение).

- При воспроизведении на данном фотоаппарате изображений на карте памяти, записанных с помощью других фотоаппаратов, появится экран регистрации для файла данных.

■ Выбор следующего/предыдущего изображения

Чтобы выбрать изображение, нажмите ▶ (следующее)/◀ (предыдущее) на кнопке управления или поверните поворотный переключатель. Для просмотра фильмов нажмите ● в центре кнопки управления.

■ Удаление изображения

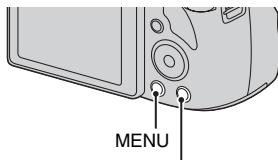
- 1 Нажмите кнопку ?/🗑️ (удалить).
- 2 Выберите [Данный снимок] с помощью ▲ на кнопке управления, а затем нажмите ●.

■ Возврат к фотосъемке

Нажмите кнопку затвора наполовину.

Встроенная справка

Данный фотоаппарат содержит встроенную функциональную справку. Это позволяет выполнять поиск требуемых функций фотоаппарата.



RU

?/👤 (Встроенная справка)

1 Нажмите кнопку MENU.

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

Будет отображена справка по эксплуатации для выбранного пункта.

- Если экран MENU не отображается, при нажатии кнопки ?/👤 (Встроенная справка) можно будет осуществлять поиск в справке с помощью ключевых слов или значков.
-

Введение в другие функции

Управление прочими функциями, используемыми во время съемки или воспроизведения, можно выполнять с помощью кнопки управления, поворотного переключателя или кнопки MENU на фотоаппарате. Данный фотоаппарат оборудован функциональной справкой, которая позволяет легко выбирать различные функции. При отображении справки попробуйте использовать прочие функции.



■ Кнопка управления

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

(Непрерыв. Съемка/Автоспуск): используется для применения функции автоспуска и режима серийной съемки.

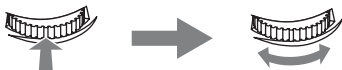
(Творческое фото): используется для интуитивного управления фотоаппаратом.

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

■ Поворотный переключатель

Можно использовать поворотный переключатель для изменения следующих значений настройки.

- Скорость ISO
- Выдержка затвора
- Диафрагма (величина F)
- EV
- Возможно, не удастся изменить значения настройки в зависимости от используемого режима съемки.



Нажмите поворотный переключатель, чтобы выбрать элемент.

Вращайте поворотный переключатель, чтобы изменить значение настройки.

В режиме воспроизведения можно вращать поворотный переключатель для просмотра следующего или предыдущего изображения.

■ Пункты меню

Съемка

Сцена видеосъемки	Выбор режима видеозаписи.
Сцена панор. съемки	Выбор режима записи при съемке панорамы.
Эффект рисунка	Фотосъемка с оригинальной текстурой в зависимости от нужного эффекта.
Выбор сцены	Выбор предварительно отрегулированных установок в соответствии с условиями различных сцен.
Режим вызова из памяти	Выбор установки, необходимой для вызова, когда диск переключения режимов установлен в положение [Режим вызова из памяти].
Простой режим	Фотосъемка с использованием минимума функций.

Эффект расфокус.	Установка уровня эффекта расфокусировки фона во время съемки в режиме расфокусировки фона.
Размер фотосн.(Dual Rec)	Установка размера фотоснимка, получаемого во время видеосъемки.
Размер фотосн./Разм. панорам. изобр./Качество фильма/Размер фильма	Выбор размера изображения и качества для фотоснимков, панорамных изображений или видеофайлов.
Эффект HDR Живописи	Если в режиме “Эффект рисунка” выбран параметр [HDR Живопись], устанавливается уровень эффекта.
Область выделения	Если в режиме “Эффект рисунка” выбран параметр [Миниатюра], задается фрагмент, на котором выполняется фокусировка.
Цветовой тон	Если в режиме “Эффект рисунка” выбран параметр [Дешевый фотоапп.], устанавливается цветовой тон.
Выделенный цвет	Если в режиме “Эффект рисунка” выбран параметр [Выделение цвета], выбирается выделяемый цвет.
Эффект иллюстрации	Если в режиме “Эффект рисунка” выбран параметр [Иллюстрация], устанавливается уровень эффекта.
Баланс белого	Регулировка цветовых тонов изображения.
Изменение баланса белого	Регулировка цветовых тонов в соответствии с величиной, установленной на основе выбранного тона баланса белого.
Режим измер. экспозиции	Выбор режима экспомера, устанавливающего, какую часть объекта следует использовать для определения экспозиции.
Интервал Непрер. Съемки	Выбор количества изображений, получаемых в секунду при выполнении серийной съемки.
Установки брекетинга	Установка типа съемки в режиме брекетинга.



Распознавание сцен	Установка автоматического определения условий съемки.
Эффект мягкой кожи	Установка эффекта мягкой кожи и уровня эффекта.
Распознавание улыбки	Установка автоматического срабатывания затвора при распознавании улыбки.
Чувствительность к улыбке	Установка чувствительности функции “Распознавание улыбки” для распознавания улыбок.
Распознавание лиц	Выбор автоматического распознавания лиц и регулировки различных настроек.
Мощность вспышки	Регулировка количества света вспышки.
Цветовой режим	Выбор яркости изображения с примененными эффектами.
Насыщение цвета	Регулировка яркости изображения.
Контраст	Регулировка контрастности изображения.
Резкость	Регулировка резкости изображения.
Шумоподавление	Регулировка разрешения изображения и устранение шумов.
Минимиз. закр. глаз	Фотоаппарат автоматически выполняет съемку двух изображений и выбирает то изображение, где не закрыты глаза.
Фильм SteadyShot	Установка уровня эффекта SteadyShot в режиме видеосъемки. При изменении установки для функции [Фильм SteadyShot] угол обзора будет изменяться.
Регистрация настроек	Регистрация необходимых режимов или настроек фотоаппарата. Установите диск переключения режимов в положение MR (Режим вызова из памяти) для получения сохраненных настроек.
Встроенная справка	Поиск функций фотоаппарата по требованию.





Просмотр

Ретуширование	Ретуширование изображения с помощью различных эффектов.
Эффект рисунка	Добавление к изображениям различных текстур.
Слайд-шоу	Выбор метода непрерывного воспроизведения.
Удалить	Удаление изображения.
3D-просмотр	Установка воспроизведения изображений в 3D-режиме на 3D-телевизоре.
Режим просмотра	Выбор формата отображения для снимков.
Отобр. Груп. Непр. Съемки	Выбор отображения серии изображений в группах или отображения всех изображений во время воспроизведения.
Защитить	Защита изображений.
Печать (DPOF)	Добавление метки команды печати к фотоснимку.
Поворот.	Поворот фотоснимка влево или вправо.
Встроенная справка	Поиск функций фотоаппарата по требованию.


Настройка элементов

Если нажать кнопку MENU во время съемки или воспроизведения, в качестве окончательного выбора отобразится меню

 (Настройки). Можно изменить настройки по умолчанию на экране  (Настройки).

 Настройки съемки	Форм. видеосъем./Подсветка AF/Линия сетки/ Увел. четк. изобр./Цифров увелич/Умен. шума ветра/Исх. ур. микрофона/Ум. эфф. кр. глаз/ Пред.о закр.глаз./Запись даты/Специальн. кнопка/Разреш. дисплея
 Основные настройки	Звук/Яркость экрана/Language Setting/Цвет индикаторов/Демонстр. режим/Инициализац./ Функц.справ/Разрешение HDMI/КОНТР. ПО HDMI/Настр. USB соедин./USB питание/ Настройка LUN/Загруз. музык/Очистить музыку/Eye-Fi ^{*1} /Экономия питания/Модель
 Инструмент “Карта памяти” ^{*2}	Формат/Созд.папк.ЗАПИС/Изм папк.ЗАПИСИ/ Удал. папки ЗАП./Копировать/Номер файла
 Настройки часов	Устан. вр.пояса/Устан.даты и вр.

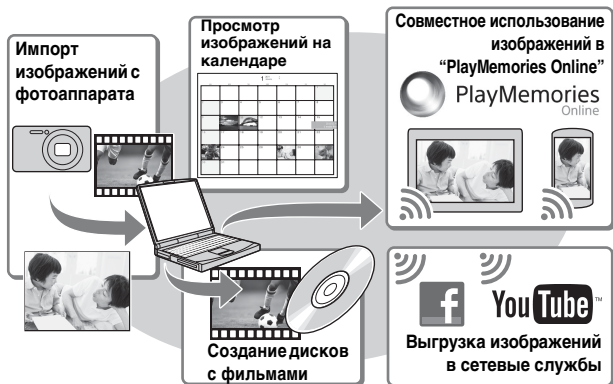
^{*1} Отображается только в том случае, если установлена карта памяти Eye-Fi.

^{*2} Если карта памяти не вставлена, будет отображаться индикация  (Инструмент “Внутр. память”), и можно будет выбрать только параметр [Формат].

RU

Функции программы “PlayMemories Home”

Программное обеспечение “PlayMemories Home” позволяет импортировать фотоснимки и фильмы в компьютер и использовать их. Приложение “PlayMemories Home” необходимо для импорта фильмов AVCHD на компьютер.



💡 Загрузка “PlayMemories Home” (только Windows)

“PlayMemories Home” можно загрузить со следующего URL-адреса:
www.sony.net/pm

Примечания

- Для установки “PlayMemories Home” требуется Интернет-соединение.
- Для использования “PlayMemories Online” или других сетевых служб требуется Интернет-соединение. “PlayMemories Online” или другие сетевые службы могут быть недоступны в некоторых странах или регионах.
- Программа “PlayMemories Home” несовместима с Macs. Используйте приложения, установленные на Mac. Для получения дополнительной информации, посетите следующий URL-адрес:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

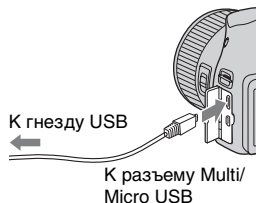
■ Установка “PlayMemories Home” на компьютер

1 Используя установленный Интернет-браузер посетите следующий URL-адрес, а затем нажмите [Установка] → [Выполнить].

www.sony.net/pm

2 Чтобы полностью выполнить установку, следуйте указаниям на экране.

- Когда отобразится сообщение о подключении фотоаппарата к компьютеру, подключите фотоаппарат к компьютеру с помощью кабеля Micro USB (прилагается).



RU

■ Просмотр документа “Справочное руководство по PlayMemories Home”

Для получения дополнительной информации об использовании “PlayMemories Home” см. “Справочное руководство по PlayMemories Home”.

1 Дважды щелкните значок [Справочное руководство по PlayMemories Home] на рабочем столе.

- Для доступа к документу “Справочное руководство по PlayMemories Home” из меню “Пуск” нажмите [Пуск] → [Все программы] → [PlayMemories Home] → [Справочное руководство по PlayMemories Home].
- Если используется операционная система Windows 8, выберите значок [PlayMemories Home] на начальном экране для запуска [PlayMemories Home], затем выберите [Справочное руководство по PlayMemories Home] в меню [Справка].
- Для получения дополнительной информации о “PlayMemories Home” можно также использовать “Руководство пользователя Cyber-shot” (стр. 2) или следующую страницу поддержки PlayMemories Home (только на английском языке): <http://www.sony.co.jp/pmh-se/>

Количество фотоснимков и возможное время записи при видеосъемке

Количество фотоснимков и время записи может быть разным в зависимости от условий съемки и карты памяти.

■ ФОТОСНИМКИ

(Единицы: изображения)

Размер \ Емкость	Внутренняя память	Карта памяти
	Прибл. 48 МБ	2 ГБ
20М	7	295
VGA	155	6400
16:9(15М)	8	325

■ Фильмы

В таблице внизу представлена приблизительная максимальная продолжительность записи. Это общее время для всех видеофайлов. Непрерывная съемка возможна в течение приблизительно 29 мин. (ограничение согласно техническим характеристикам изделия). Максимальная продолжительность записи для фильмов в формате MP4 (12M) составляет приблизительно 15 мин. (ограничено размером файла 2 ГБ).

(h (часы), m (минуты))

Размер \ Емкость	Внутренняя память	Карта памяти
	Прибл. 48 МБ	2 ГБ
AVC HD 28M (PS)	—	8 m (8 m)
AVC HD 24M (FX)	—	10 m (10 m)
AVC HD 9M (HQ)	—	25 m (15 m)
MP4 12M	—	15 m
MP4 3M	—	1 h 10 m

RU

Число в скобках () указывает минимальное время записи.

- Доступное для записи время видеосъемки изменяется, поскольку фотоаппарат оснащен системой VBR (переменная скорость передачи битов), которая автоматически регулирует качество изображения в зависимости от сцены съемки. При записи быстродвижущегося объекта изображение четче, но время записи будет меньше, так как для записи требуется больше места в памяти.

На время записи также влияют условия съемки, объект или настройки качества/размера изображения.

Примечания по использованию фотоаппарата

Встроенные функции фотоаппарата

- В данном руководстве описаны все функции устройств, поддерживающих форматы 1080 60i и 1080 50i.
Чтобы узнать, поддерживает ли фотоаппарат формат 1080 60i или 1080 50i, найдите следующие метки на нижней части фотоаппарата.
Устройство с поддержкой формата 1080 60i: 60i
Устройство с поддержкой формата 1080 50i: 50i
- Этот фотоаппарат совместим с фильмами в формате 1080 60p или 50p. В отличие от применявшихся до настоящего времени стандартных режимов записи, в которых использовался метод записи с чересстрочной разверткой, в этом фотоаппарате для записи используется метод прогрессивной развертки. Это позволяет повысить разрешение и получить более четкое и более реалистичное изображение.
- Не просматривайте 3D-изображения, снятые этим фотоаппаратом, в течение продолжительного периода времени на 3D-совместимых мониторах.
- Во время просмотра 3D-изображений, снятых этим фотоаппаратом, на 3D-совместимом мониторе, могут появиться неприятные ощущения в виде напряжения зрения, усталости или тошноты. Для предотвращения этих симптомов рекомендуется регулярно делать перерывы. Однако необходимо самостоятельно определить для себя длительность и частоту требуемых перерывов, поскольку это зависит от индивидуальных особенностей человека. При появлении каких-либо неприятных ощущений прекратите просмотр 3D-изображений до тех пор, пока не почувствуете себя лучше, и обратитесь к врачу в случае необходимости. Изучите также инструкцию по эксплуатации, прилагаемую к устройству или программному обеспечению, подключенному или используемому с этим фотоаппаратом. Имейте в виду, что зрение детей находится на этапе развития (особенно детей в возрасте до 6 лет).
Перед тем как разрешить ребенку просмотр 3D-изображений, обратитесь к педиатру или офтальмологу и убедитесь, что ребенок соблюдает указанные выше меры предосторожности при просмотре подобных изображений.

Использование фотоаппарата и уход за ним

Обращайтесь с изделием осторожно, не разбирайте и не модифицируйте его, не подвергайте его ударным и другим нагрузкам: не стучите по нему, не роняйте его, а также не наступайте на него. Будьте особенно осторожны с объективом.

Примечания о записи/воспроизведении

- Перед началом записи выполните пробную запись, чтобы убедиться в надлежащей работе фотоаппарата.
- Данный фотоаппарат не является ни пыленепроницаемым, ни брызгозащищенным, ни водонепроницаемым.
- Избегайте попадания на фотоаппарат воды. Попадание воды внутрь фотоаппарата может привести к его неисправности. В некоторых случаях отремонтировать фотоаппарат не удастся.
- Не направляйте фотоаппарат на солнце или другой яркий свет. Это может привести к неисправности фотоаппарата.
- В случае конденсации влаги удалите ее перед использованием фотоаппарата.
- Не трясите фотоаппарат и не стучите по нему. Это может привести к неисправности и невозможности выполнения съемки. Более того, может испортиться носитель информации или могут повредиться данные изображений.

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 возле обогревателя
Корпус фотоаппарата может обесцветиться или деформироваться, и это может привести к неисправности.
- В местах, подверженным маятниковым колебаниям
- Вблизи генераторов сильных радиоволн или источников излучения, а также в местах с сильными магнитными полями. В противном случае фотоаппарат может неправильно выполнять запись или воспроизведение фотоснимков.
- В местах с повышенным содержанием песка или пыли
Будьте осторожны, чтобы не допустить попадания песка или пыли в фотоаппарат. Это может привести к неисправности фотоаппарата, и в некоторых случаях эта неисправность не может быть устранена.

Объектив Carl Zeiss

Фотоаппарат оснащен объективом Carl Zeiss, который позволяет воспроизводить четкие изображения с отличной контрастностью. Объектив данного фотоаппарата изготовлен в Германии в соответствии с системой обеспечения качества, сертифицированной компанией Carl Zeiss, согласно стандартам Carl Zeiss.

Примечания относительно экрана и объектива

Экран изготовлен с использованием особо высокоточной технологии, что позволяет при эксплуатации эффективно использовать свыше 99,99% пикселей. Однако на экране могут появляться маленькие темные и/или светлые точки (белого, красного, синего или зеленого цвета). Такие точки являются результатом производственного процесса и никаким образом не влияют на запись.

О температуре фотоаппарата

Фотоаппарат и батарея могут нагреваться в результате продолжительного использования, но это не является неисправностью.

О защите от перегрева

В зависимости от температуры фотоаппарата и батареи видеосъемка может быть невозможна, или питание может выключаться автоматически для защиты фотоаппарата.

Прежде чем отключится питание или будет отключена функция видеосъемки, на экране отобразится сообщение. В этом случае оставьте питание выключенным и подождите, пока температура фотоаппарата и батареи не снизится до приемлемого уровня. При включении питания не остывшего в достаточной степени фотоаппарата или батареи питание может отключиться снова или выполнение видеосъемки может стать невозможным.

О зарядке батареи

При выполнении зарядки батареи, которая не использовалась длительное время, возможно, не удастся зарядить ее на полную мощность.

Это явление относится к характеристикам батареи и не является неисправностью. Зарядите батарею еще раз.

Предупреждение об авторских правах

На телевизионные программы, фильмы, видеоленты и другие материалы может распространяться авторское право. Неправомерная перезапись таких материалов может противоречить положениям закона об авторском праве.

За повреждение информации или сбой при записи не предусмотрено никакой компенсации

Фирма Sony не может компенсировать убытки, вызванные сбоем при записи, потерей или повреждением записанной информации вследствие неисправности фотоаппарата или носителя информации.

Чистка поверхности фотоаппарата

Очищайте поверхность фотоаппарата мягкой тканью, слегка смоченной водой, а затем протирайте поверхность сухой тканью. Чтобы не повредить отделку или корпус:

– Не подвергайте фотоаппарат воздействию химических веществ, таких как разбавитель, бензин, спирт, одноразовые салфетки, жидкость от насекомых, солнцезащитный крем или инсектицид.

RU

Уход за экраном

- Крем для рук или увлажнитель, оставленные на экране, могут привести к повреждению его покрытия. Если на экране осталось какое-либо количество крема для рук или увлажнителя, сразу же сотрите его.
- Если протирать монитор с силой бумажной салфеткой или другими материалами, это может привести к повреждению покрытия.
- Если на экране остались отпечатки пальцев или загрязнения, рекомендуется осторожно удалить все загрязнения, а затем протереть экран дочиста мягкой тканью.

Примечание относительно утилизации/передачи фотоаппарата

Чтобы защитить личные данные при утилизации, передаче фотоаппарата выполните следующие действия.

- Отформатируйте внутреннюю память (стр. 27), после этого полностью заполните изображениями внутреннюю память, выполняя съемку с закрытым объективом, а затем снова отформатируйте внутреннюю память.

После этого восстановить какие-либо исходные данные будет очень трудно.

- Сбросьте все настройки фотоаппарата, выполнив [Инициализац.] → [Все установ.] (стр. 27).

Технические характеристики

Фотоаппарат

[Система]

Формирователь изображения:
7,82 мм (тип 1/2,3) с датчиком
Exmor R CMOS

Общее количество пикселей
фотоаппарата:
прибл. 21,1 мегапикселя

Количество эффективных
пикселей фотоаппарата:
прибл. 20,4 мегапикселя

Объектив: Carl Zeiss Vario-Sonnar
T*с 50-кратным увеличением
 $f = 4,3 \text{ мм} - 215 \text{ мм}$ (24 мм –
1 200 мм (эквивалентно
фотоаппарату для пленки
35 мм))

F2,8 (W) – F6,3 (T)

При видеосъемке (16:9):
26,5 мм – 1 325 мм*

При видеосъемке (4:3):
32,5 мм – 1 625 мм*

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

SteadyShot: оптическая

Управление экспозицией:
автоматическая экспозиция,
приоритет выдержки затвора,
приоритет диафрагмы, ручная
настройка экспозиции, выбор
сцены

Баланс белого: автоматический,
дневной свет, облачный,
флуоресцент. 1/2/3, лампа
накаливания, вспышка, одно
касание, Изменение баланса
белого

Формат файла:

Фотоснимки: совместимый с
JPEG (DCF, Exif, MPF

Baseline), DPOF-совместимый

3D-изображения: файлы,

совместимые с форматом

MPO (с расширением MPF

(диспаратное изображение))

Фильмы (формат AVCHD):

поддержка формата AVCHD
вер.2.0

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: Dolby Digital, 2-

канальный звук с технологией

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 звук

Носитель информации:

внутренняя память

(прибл. 48 МБ), “Memory Stick

Duo”, “Memory Stick Micro”,

карты памяти SD, карты

памяти microSD

Вспышка: диапазон вспышки (для

чувствительности ISO

(рекомендуемая величина

экспозиции) установлено

значение “Авто”):

прибл. 0,5 м - 8,5 м (W)/

прибл. 2,4 м - 3,5 м (T)

[Входные и выходные разъемы]

Разъем HDMI: микрогнездо HDMI

Разъем Multi/Micro USB*: соединение USB

Соединение USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

* Поддерживает устройства, совместимые с Micro USB.

[Экран]

Экран ЖКД: 7,5 см (тип 3,0) TFT
Общее количество точек: 921 600

[Питание, общая информация]

Питание: перезаряжаемый батарейный блок NP-BX1, 3,6 В
адаптер переменного тока AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D, 5 В

Потребляемая мощность:
прибл. 1,3 Вт (во время съемки при включенном экране ЖКД)
прибл. 1,1 Вт (во время съемки с помощью видоискателя)

Рабочая температура: от 0 °С до 40 °С

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

Размеры (в соответствии с CIPA):
129,6 мм × 93,2 мм × 103,2 мм (Ш/В/Г)

Масса (в соответствии с CIPA) (включая батарейный блок NP-BX1, "Memory Stick Duo"):
прибл. 650 г

Микрофон: стерео

Динамик: монофонический

Exif Print: поддерживает
PRINT Image Matching III:
поддерживает

Адаптер переменного тока AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D

Требования к питанию: 100 В – 240 В переменного тока, 50 Гц/60 Гц, 70 мА

Выходное напряжение: 5 В постоянного тока, 0,5 А

Рабочая температура: от 0 °С до 40 °С

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

Размеры:
прибл. 50 мм × 22 мм × 54 мм (Ш/В/Г)

Масса:
модели для США и Канады:
прибл. 48 г
модели для стран и регионов, кроме США и Канады: прибл. 43 г

Класс защиты от поражения электрическим током II

Перезаряжаемый батарейный блок NP-BX1

Используемая батарея: литий-ионная батарея

Максимальное напряжение: 4,2 В постоянного тока

Номинальное напряжение: 3,6 В постоянного тока

Максимальное напряжение зарядки: 4,2 В постоянного тока

Максимальный ток зарядки: 1,89 А

Емкость: 4,5 Втч (1 240 мАч)

RU

RU
37

Конструкция и характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Товарные знаки

- Следующие знаки являются товарными знаками Sony Corporation.
Cyber-shot, “Cyber-shot”, “Memory Stick XC-HG Duo”, “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “Memory Stick Duo”, “Memory Stick Micro”
- “AVCHD Progressive” и логотип “AVCHD Progressive” являются товарными знаками Panasonic Corporation и Sony Corporation.
- Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах.
- Windows является зарегистрированным товарным знаком Microsoft Corporation в Соединенных Штатах Америки и/или других странах.
- Mac является товарным знаком Apple Inc.
- Логотип SDXC является товарным знаком SD-3C, LLC.
- “PS” и “PlayStation” являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Sony Computer Entertainment Inc.
- Facebook и логотип “f” являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Facebook, Inc.

- YouTube и логотип YouTube являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Google Inc.
- Кроме того, названия систем и изделий, используемые в данном руководстве, являются в общем случае товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих разработчиков или производителей. Однако, знаки ™ или ® используются не во всех случаях в данном руководстве.



- Получите больше удовольствия от использования PlayStation 3, загрузив приложение для PlayStation 3 в службе PlayStation Store (если доступна).
- Для использования приложения PlayStation 3 необходимо создать учетную запись PlayStation Network и загрузить приложение. Доступ к приложению предоставляется в регионах, для которых доступна служба PlayStation Store.

Дополнительная информация по данному изделию и ответы на часто задаваемые вопросы могут быть найдены на нашем веб-сайте поддержки покупателей.

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

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

RU

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

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

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

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

Докладніше про фотоапарат («Посібник користувача Cyber-shot»)



«Посібник користувача Cyber-shot» – це онлайн-посібник. У ньому можна отримати детальні вказівки до багатьох функцій фотоапарата.

① Перейдіть на сторінку служби підтримки Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>

② Виберіть свою країну або регіон.

③ Увійшовши на сторінку підтримки, виконайте пошук за назвою моделі свого фотоапарата.

• Назву моделі можна знайти знизу фотоапарата.

Перевірка комплектації

Число в дужках вказує на кількість компонентів.

- Фотоапарат (1)
- Акумуляторна батарея NP-BX1 (1)
- Кабель із роз'ємом мікро-USB (1)
- Адаптер змінного струму AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- Шнур живлення (не додається для моделей, призначених для США та Канади) (1)
- Ремінець на плече (1)
- Кришка об'єктива (1)
- Посібник з експлуатації (цей посібник) (1)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

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

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

UA

УВАГА!

Акумуляторна батарея

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

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

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

Адаптер змінного струму

Для застосування адаптера змінного струму використовуйте розетку, яка знаходиться поблизу. Якщо під час використання пристрою виникне збій у його роботі, слід негайно від'єднати адаптер змінного струму від розетки.

За наявності в комплекті кабелю живлення його слід використовувати лише з цим фотоапаратом. Він не призначений для використання з іншими електронними пристроями.

Дата виготовлення виробу.

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

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

P/D:XX XXXX
1 2

1. Місяць виготовлення

2. Рік виготовлення

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

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

XXXXXXXXXXXX
↓ ↓
Рік виготовлення Місяць виготовлення (з 01 до 12)

Для споживачів з Європи

Примітка для покупців у країнах, де діють директиви ЄС

Цей виріб виготовлено компанією Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan (Японія) або від її імені. Усі запити, які стосуються відповідності цього виробу згідно законодавчих актів Європейського союзу, слід адресувати уповноваженому представнику, компанії 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 тестувань цього виробу демонструють його відповідність вимогам щодо обмежень, зазначених у директиві ЕМС, які стосуються використання з'єднувальних кабелів, коротших за 3 метри.

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

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



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

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

UA

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



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

На деяких елементах живлення цей знак може

використовуватись у комбінації з позначенням хімічного

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

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

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

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

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

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

Інформація для споживачів в Україні

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

Виробник:

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

Уповноважений представник в Україні:

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

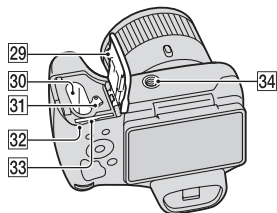
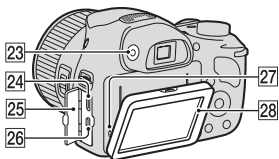
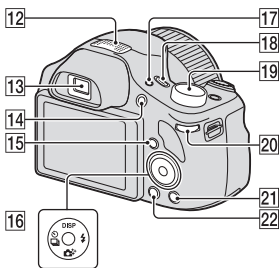
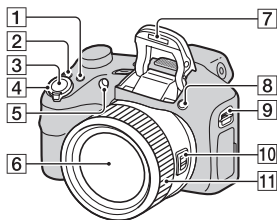




UA








Обладнання відповідає вимогам:

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

Визначення частин



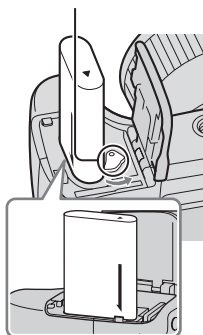
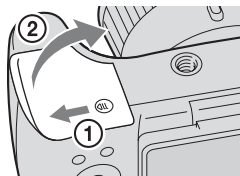
- 1** Кнопка FOCUS (фокусування)
 - Режим фокусування можна вибрати натисканням кнопки FOCUS, якщо перемикач масштабування та фокусування встановлено на AF/ZOOM.
 - Якщо натиснути кнопку FOCUS, коли перемикач масштабування та фокусування встановлено на MF (фокусування вручну), центр екрана збільшується для полегшення фокусування.
- 2** Кнопка CUSTOM (спеціальна)
 - Для кнопки CUSTOM можна призначити потрібну функцію. Налаштування за замовчуванням – [AEL].
- 3** Кнопка спуску затвора
- 4** Для зйомки: важіль W/T (масштабування)
Для перегляду: важіль Q (наближення зображень, що відтворюються)/важіль  (перегляд мініатюр)
- 5** Індикатор автоспуску/ індикатор режиму спуску в момент посмішки/підсвітка для автофокуса
- 6** Об'єktiv
- 7** Спалах
- 8** Кнопка  (підняття спалаху)
- 9** Гачок для ремінця на плече

- 10** Перемикач масштабування та фокусування
- 11** Кільце масштабування
- Коли перемикач масштабування та фокусування встановлено на AF/ZOOM, поверніть кільце для застосування функції масштабування.
 - Коли перемикач масштабування та фокусування встановлено на MF, поверніть кільце, щоб налаштувати фокус.
- 12** Мікрофон: стереофонічний
- 13** Видошукач
- 14** Кнопка MOVIE (відео)
- 15** Кнопка  (відтворення)
- 16** Кнопка керування
- 17** Кнопка FINDER/LCD
- 18** Кнопка ON/OFF (живлення) та індикатор живлення/заряджання
- 19** Шкала режимів:
- i**  (Інтелект. авторег.)/
 - i** ⁺ (Супер авторегулюв.)/
 - P** (Авто згідно з програмою)/
 - A** (Зйомка з пріоритетом діафрагми)/
 - S** (Зйомка з пріоритетом витримки затвора)/
 - M** (Зйомка з ручн. експоз.)/
 - MR** (Режим виклику з пам'яті)/
 - i**  (іПанорамна зйомка)/
 - ii**  (Режим відеозйомки)/
 - 3D** (3D нерухоме зображення)/
 - SCN** (Вибір сцени)
- 20** Колесо прокрутки
- 21** Кнопка  /  (Довідн. функ. фотоап./видалення)
- 22** Кнопка MENU
- 23** Елемент керування налаштуванням видошукача
- 24** Роз'єм Multi/Micro USB*
- 25** Кришка роз'ємів
- 26** Мікророз'єм HDMI
- 27** Гучномовець
- 28** Рідкокристалічний дисплей
- 29** Кришка відсіку для батареї/карти пам'яті
- 30** Відсік для встановлення батареї
- 31** Важіль виштовхування батареї
- 32** Індикатор доступу
- 33** Гніздо для карти пам'яті
- 34** Гніздо для штатива
- Використовуйте штатив із довжиною гвинта менше 5,5 мм. На штативі з довшим гвинтом не можна надійно зафіксувати фотоапарат, що може призвести до його ушкодження.

* Підтримує пристрій, сумісний із мікро-USB.

Установлення акумуляторної батареї

Важіль виштовхування батареї



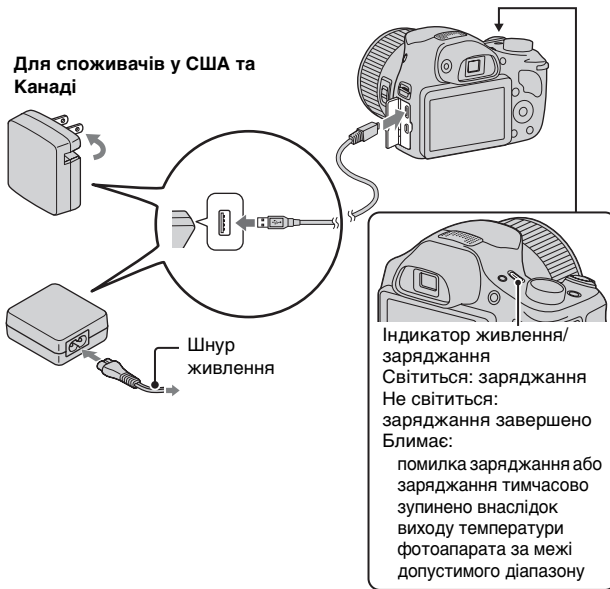
1 Відкрийте кришку.

2 Вставте акумуляторну батарею.

- Натискаючи на важіль виштовхування батареї, вставте її, як показано на рисунку. Установивши батарею, переконайтеся, що важіль виштовхування батареї зафіксовано.
- Якщо закрити неправильно встановлену батарею кришкою, можна пошкодити фотоапарат.

Зарядження акумуляторної батареї

Для споживачів у США та Канаді



UA

- 1 З'єднайте фотоапарат і адаптер змінного струму (додається), використовуючи кабель із роз'ємом мікро-USB (додається).

2 Підключіть адаптер змінного струму до електричної розетки.

Індикатор живлення/зарядження засвітиться оранжевим світлом, і розпочнеться зарядження.

- Вимкніть фотоапарат під час зарядження батареї.
- Акумуляторну батарею можна заряджати, навіть якщо вона частково заряджена.
- Якщо індикатор живлення/зарядження блимає, коли зарядження не завершено, вийміть і встановіть акумуляторну батарею.

Примітки

- Якщо індикатор зарядження на фотоапараті блимає, коли адаптер змінного струму підключено до розетки, це свідчить про те, що зарядження тимчасово зупинено внаслідок виходу температури за межі рекомендованого діапазону. Коли температура повернеться в межі допустимого діапазону, зарядження відновиться. Радимо заряджати акумуляторну батарею за навколишньої температури від 10°C до 30°C.
- Акумуляторна батарея може не заряджатися ефективно, якщо її контакти забруднені. У цьому разі злегка протріть контакти батареї від пилу м'якою тканиною або ватним тампоном.
- Підключіть адаптер змінного струму (додається) до найближчої електричної розетки. Якщо під час використання адаптера змінного струму виникне збій у роботі, слід негайно вийняти штекер із розетки, щоб від'єднати адаптер від джерела живлення.
- Після завершення зарядження від'єднайте адаптер змінного струму від електричної розетки.
- Слід використовувати лише оригінальні акумуляторні батареї, кабель із роз'ємом мікро-USB (додається) і адаптер змінного струму (додається) торгової марки Sony.

■ Тривалість зарядження (Повний рівень заряду)

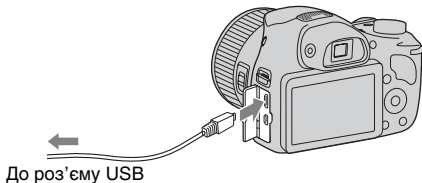
Тривалість зарядження з використанням адаптера змінного струму (додається) становить приблизно 230 хв.

Примітки

- Згаданий вище час позначає тривалість зарядження повністю розрядженої акумуляторної батареї за температури 25°C. Залежно від умов використання та обставин зарядження може тривати довше.

■ Зарядження через підключення до комп'ютера

Акумуляторну батарею можна заряджати, під'єднавши фотоапарат до комп'ютера за допомогою кабелю з роз'ємом мікро-USB.



Примітки

- Заряджаючи пристрій через комп'ютер, зверніть увагу на такі моменти:
 - Якщо фотоапарат під'єднано до ноутбука, не підключеного до електромережі, то рівень заряду батареї ноутбука знижуватиметься. Не заряджайте фотоапарат довше, ніж потрібно.
 - Не вмикайте, не вимикайте та не перезавантажуйте комп'ютер, а також не виводьте його з режиму сну, якщо між комп'ютером і фотоапаратом установлено з'єднання USB. Це може призвести до збою в роботі фотоапарата. Перед тим як вмикати, вимикати або перезавантажувати комп'ютер, а також виводити його з режиму сну, від'єднайте фотоапарат від комп'ютера.
 - Зарядження через несерійний або модифікований комп'ютер не гарантується.

UA

Тривалість роботи батареї та кількість зображень, які можна записати та переглянути

		Тривалість роботи батареї	Кількість зображень
Фотозйомка	Рідкокриста лічний дисплей	Прибл. 155 хв.	Прибл. 310 зображень
	Видошукач	Прибл. 200 хв.	Прибл. 400 зображень
Типова відеозйомка	Рідкокриста лічний дисплей	Прибл. 50 хв.	–
	Видошукач	Прибл. 55 хв.	–
Безперервна відеозйомка	Рідкокриста лічний дисплей	Прибл. 90 хв.	–
	Видошукач	Прибл. 100 хв.	–
Перегляд фотографій		Прибл. 270 хв.	Прибл. 5400 зображень

Примітки

- Згадані вище значення дійсні, лише якщо акумуляторну батарею заряджено повністю. Залежно від умов використання кількість зображень може бути меншою.
- Кількість зображень, які можна записати, стосується зйомки за поданих нижче умов:
 - Використання карти Sony «Memory Stick PRO Duo» (Mark2) (продається окремо)
 - Акумуляторна батарея використовується за температури середовища 25°C.
 - Для параметра [Розд. зд. дисплея] встановлено значення [Стандартна].
- Кількість зображень у рядку «Фотозйомка» базується на стандарті CIPA й відповідає зйомці за таких умов. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - Для параметра DISP (Налаштування показу) встановлено значення [УВІМКНУТИ].
 - Зйомка виконується кожні 30 секунд.
 - Функція масштабування почергово перемикається між кінцевими значеннями W і T.

- Спалах спрацьовує через раз.
- Живлення вмикається та вимикається кожний десятій раз.
- Час роботи батареї для зйомки відео базується на стандарті CIPA і відповідає зйомці за таких умов:
 - Якість відео: AVC HD HQ
 - Типова відеозйомка: тривалість роботи батареї базується на повторному початку/зупиненні зйомки, масштабуванні, увімкненні/вимкненні тощо.
 - Безперервна відеозйомка: тривалість роботи батареї базується на безперервній зйомці до моменту досягнення обмеження (29 хвилин) і продовженні зйомки повторним натисненням кнопки MOVIE. Інші функції, зокрема наближення, не використовуються.

■ Живлення


UA

Фотоапарат можна заряджати від електричної розетки, використовуючи адаптер змінного струму або кабель із роз'ємом мікро-USB (додається).

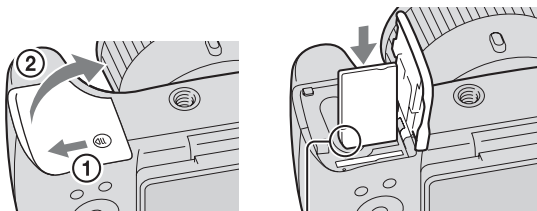
Зображення можна імпортувати на комп'ютер без використання заряду акумуляторної батареї, під'єднавши фотоапарат до комп'ютера за допомогою кабелю з роз'ємом мікро-USB.

Крім того, адаптер змінного струму AC-UD10 (продається окремо) або AC-UD11 (продається окремо) можна використовувати під час зйомки для подавання живлення.

Примітки

- Якщо акумуляторну батарею не встановлено у фотоапарат, живлення подаватися не буде.
- Неможливо здійснювати зйомку, коли фотоапарат підключено безпосередньо до комп'ютера або до розетки за допомогою адаптера змінного струму, що додається.
- Якщо під'єднати фотоапарат до комп'ютера за допомогою кабелю з роз'ємом мікро-USB, коли фотоапарат перебуває в режимі відтворення, екран відтворення зміниться на екран USB-з'єднання. Щоб перейти до екрана відтворення, натисніть кнопку  (відтворення).

Установлення карти пам'яті (продається окремо)



Слідкуйте, щоб надрізаний кут перебував у правильному положенні.

1 Відкрийте кришку.

2 Вставте карту пам'яті (продається окремо).

- Вставляйте карту пам'яті надрізаним кутом у напрямку, показаному на рисунку, доки не почується клацання.

3 Закрийте кришку.

■ Типи карт пам'яті, які можна використовувати

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

- У цьому посібнику користувача карти пам'яті з таблиці узагальнено називають так:

A: «Memory Stick Duo»

B: «Memory Stick Micro»

C: карта SD

D: карта пам'яті microSD

Примітки

- Щоб використовувати з фотоапаратом карту пам'яті «Memory Stick Micro» або microSD, спочатку встановіть її у спеціальний адаптер.

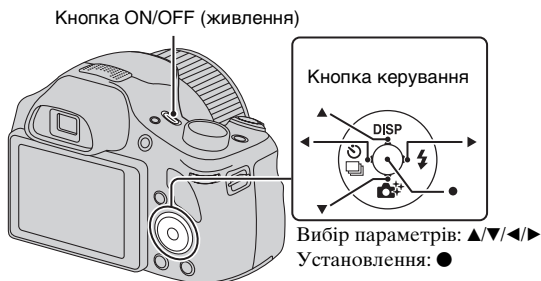
■ Вилучення карти пам'яті/акумуляторної батареї

Карта пам'яті: щоб вийняти карту пам'яті, натисніть на неї один раз.
Акумуляторна батарея: посуňte важіль виштовхування батареї.
Будьте обережними, щоб не впустити акумуляторну батарею.

Примітки

- Ніколи не виймайте карту пам'яті/акумуляторну батарею, якщо індикатор доступу (стор. 8) світиться. Це може призвести до пошкодження даних, що зберігаються на карті пам'яті/у внутрішній пам'яті.

Налаштування годинника



1 Натисніть кнопку ON/OFF (живлення).

Параметри дати й часу відображаються після першого вмикання фотоапарата.

- Для ввімкнення живлення та початку роботи може знадобитися деякий час.

2 Виберіть потрібну мову.

3 Виберіть потрібне географічне розташування, дотримуючись вказівок на екрані, і натисніть ●.

4 Установіть налаштування [Формат дати і часу], [Літній час], [Дата і час], потім виберіть [OK] → [OK].

- Північ зазначається як 12:00 AM, а полудень – як 12:00 PM.

5 Виконуйте вказівки на екрані.

- Заряд акумуляторної батареї швидко знижується за таких умов:
 - Для параметра [Розд. зд. дисплея] встановлено значення [Висока].

Відео- та фотозйомка



UA

Фотозйомка

- 1 Щоб виконати фокусування, натисніть кнопку спуску до половини.
Коли зображення сфокусовано, лунає звуковий сигнал, і засвічується індикатор ●.
- 2 Повністю натисніть кнопку спуску, щоб зробити фотографію.

1 Щоб розпочати записування, натисніть кнопку MOVIE (відео).

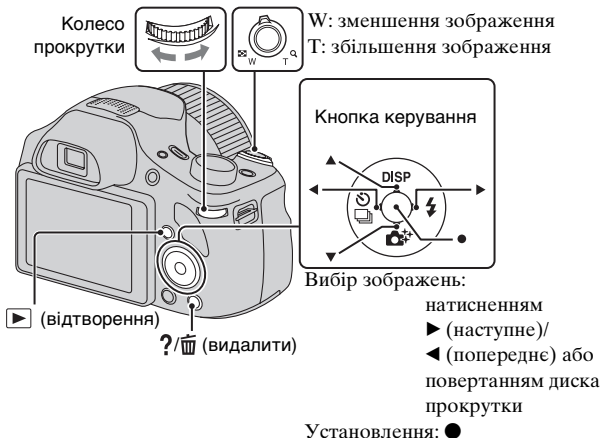
- За допомогою важеля W/T (масштабування) можна наблизити або віддалити зображення.
- Натисніть кнопку спуску, щоб зробити фотографію, водночас продовжуючи записувати відео.

2 Щоб зупинити записування, натисніть кнопку MOVIE ще раз.

Примітки

- Якщо використовувати функцію масштабування під час відеозйомки, будуть записані звуки руху об'єктива, важеля, колеса прокрутки та кільця масштабування. У момент завершення записування може також бути записано звук роботи кнопки MOVIE.
- Залежно від об'єкта та способу зйомки діапазон панорамної зйомки може бути меншим. Тому навіть якщо для панорамної зйомки встановлено значення [360°], кут огляду на записаному зображенні може бути меншим за 360 градусів.
- Безперервна зйомка можлива приблизно протягом 29 хвилин за один раз за умови стандартних налаштувань фотоапарата й температури приблизно 25°C. Завершивши відеозйомку, нове записування можна розпочати повторним натисненням кнопки MOVIE. Залежно від навколишньої температури записування може бути зупинено для захисту фотоапарата.

Перегляд зображень



UA

1 Натисніть кнопку ▶ (відтворення).

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

■ Вибір наступного/попереднього зображення

Виберіть зображення, натиснувши ▶ (наступне)/◀ (попереднє) на кнопці керування або повернувши диск прокрутки. Для перегляду відео натисніть ● у центрі кнопки керування.

■ Видалення зображення

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

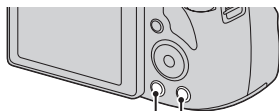
■ Повернення до режиму зйомки зображень

Натисніть кнопку спуску до половини.

UA
21

Довідн. функ. фотоап.

Цей фотоапарат містить внутрішню довідку з використання функцій. За його допомогою можна шукати потрібні функції фотоапарата.



MENU

?/⏏ (Довідн. функ. фотоап.)

1 Натисніть кнопку MENU.

2 Виберіть потрібний пункт MENU та натисніть кнопку ?/⏏ (Довідн. функ. фотоап.).

З'явиться довідка з використання вибраного пункту.

- Якщо натиснути кнопку ?/⏏ (Довідн. функ. фотоап.), коли екран MENU не відображається, можна виконати пошук у довідці за допомогою ключових слів чи піктограм.
-

Знайомство з іншими функціями

Іншими функціями, що використовуються під час зйомки чи відтворення, можна керувати за допомогою кнопки керування, колеса прокрутки або кнопки MENU на фотоапараті. Цей фотоапарат пропонує підказки функцій, завдяки яким можна легко зробити вибір потрібної функції. Відкривши підказку, випробуйте інші функції.



UA

■ Кнопка керування

DISP (Налаштування показу): змінення відображення екрана.

🔄/📄 (Безперерв. Зйомка/Автоспуск): використання автоспуску й режиму пакетної зйомки.

📷🌟 (Творче фото): інтуїтивне керування фотоапаратом.

⚡ (Спалах): вибір режиму спалаху для фотозйомки.

Колесо прокрутки

За допомогою колеса прокрутки можна змінювати значення таких параметрів:

- швидкість ISO;
- витримка затвора;
- величина діафрагми (значення F);
- значення експозиції.

- Значення параметрів, що залежать від режиму зйомки, можливо, не вдасться змінити.



Щоб вибрати елемент, натисніть колесо прокрутки.



Щоб змінити значення параметра, повертайте колесо прокрутки.

У режимі відтворення колесо прокрутки можна повертати для перегляду наступного або попереднього зображення.

Пункти меню

Зйомка

Сцена відеозйомки	Вибір режиму відеозйомки.
Панорамна зйомка	Вибір режиму записування під час зйомки панорамних зображень.
Ефект картини	Зйомка зображення з оригінальною текстурою відповідно до вибраного ефекту.
Вибір сцени	Вибір установлених параметрів відповідно до різних умов зйомки.
Режим виклику з пам'яті	Вибір параметра, який потрібно викликати з пам'яті, коли шкалу режимів встановлено на [Режим виклику з пам'яті].
Спрощений режим	Фотозйомка з мінімальним використанням функцій.
Ефект розмитості	Вибір рівня ефекту розфокусування фону під час зйомки в режимі розмитого фону.
Розмір фотозн.(Dual Rec)	Установлення розміру фотографії під час записування відео.

Розмір фотозн./ Розмір панор. зображення/ Якість фільму/ Розмір фільму	Вибір розміру та якості зображення для фотографій, панорамних зображень чи відеофайлів.
Ефект HDR Живопису	Якщо для режиму «Ефект картини» вибрано значення [HDR Живопис], установлює рівень ефекту.
Область виділення	Якщо для режиму «Ефект картини» вибрано значення [Мініатюра], визначає частину для фокусування.
Відтінок кольору	Якщо для режиму «Ефект картини» вибрано значення [Іграшкова камера], установлює відтінок кольору.
Виділений колір	Якщо для режиму «Ефект картини» вибрано значення [Частковий колір], визначає колір, який слід виділити.
Ефект ілюстрації	Якщо для режиму «Ефект картини» вибрано значення [Ілюстрація], установлює рівень ефекту.
Баланс білого	Налаштування тонів кольору на зображенні.
Зміна балансу білого	Налаштування тонів кольору відповідно до встановленого значення на основі вибраного тону балансу білого.
Режим виміру експозиції	Вибір режиму, що встановлює, яку частину об'єкта слід вимірювати для визначення експозиції.
Інтервал Безпер. Зйомки	Вибір кількості зображень, знятих за секунду, для пакетної зйомки.
Налаштування брекетингу	Установлення типу зйомки в режимі брекетингу.
Розпізнавання сцен	Налаштування автоматичного виявлення умов зйомки.
Вирівнювання тону шкіри	Установлення ефекту вирівнювання тону шкіри та ступеня вирівнювання.
Зйомка посмішки	Установлення автоматичного спуску затвора після виявлення посмішки.



Чутливість до посмішки	Установлення чутливості виявлення посмішок для функції спуску затвора в момент посмішки.
Розпізнавання обличчя	Автоматичне виявлення обличчя і налаштування різних параметрів.
Потужність спалаху	Налаштування потужності спалаху.
Колірний режим	Вибір яскравості зображення із застосуванням ефектів.
Насиченість кольору	Налаштування яскравості зображення.
Контраст	Налаштування контрасту зображення.
Різкість	Налаштування різкості зображення.
Зниження шуму	Налаштування балансу роздільної здатності та зниження шуму зображення.
Уникн. закрит. очей	Установлення автоматичної зйомки двох зображень і вибору зображення, на якому об'єкт зйомки не заплющив очі.
Фільм SteadyShot	Установлення рівня потужності функції SteadyShot у режимі відео. Якщо змінити налаштування параметра [Фільм SteadyShot], зміниться кут огляду.
Реєстрація налаштувань	Реєстрування потрібних режимів або параметрів фотоапарата. Щоб відновити зареєстровані параметри, встановіть шкалу режимів на MR (Режим виклику з пам'яті).
Довідн. функ. фотоап.	Пошук потрібних функцій фотоапарата.




Перегляд

Ретушування	Ретушування зображення з використанням різноманітних ефектів.
Ефект картини	Додавання різноманітної текстури до зображень.
Показ слайдів	Вибір методу безперервного відтворення.
Видалити	Видалення зображення.
3D-перегляд	Налаштування відтворення зображень, знятих у режимі 3D, на екрані 3D-телевізора.
Режим перегляду	Вибір формату відображення зображень.
Відобр. Гр. Безпер. Зйомки	Відтворення кадрів пакетної зйомки групами або кожного окремо.
Захистити	Установлення захисту зображень.
Друк (DPOF)	Додавання позначки друку до фотографії.
Поворот	Повертання фотографії вліво або вправо.
Довідн. функ. фотоап.	Пошук потрібних функцій фотоапарата.

UA

Пункти налаштування


Якщо під час зйомки або відтворення натиснути кнопку MENU, для остаточного вибору надається пункт  (Налаштування). На екрані  (Налаштування) можна змінити стандартні налаштування.

 Налаштування зйомки	Формат відео/Підсвітка AF/Лінія сітки/Масшт. чітк. зобр./Цифр. масштабув./Зменш. шуму вітру/Вихідн. рівень мікр./Зменш. черв. очей/Спов. про закр. очі/Запис дати/Спеціальна кнопка/Розд. зд. дисплея
 Основні налаштування	Сигнал/Яскравість екрану/Language Setting/Колір відображ./Демонстр. режим/Ініціалізація/Підказка функції/Розд. задат. HDMI/КОНТРОЛЬ HDMI/Налашт. USB з'єдн./USB живлення/Налаштуван. LUN/Завантаж. музики/Спорожн. музику/Eye-Fi ^{*1} /Економія живл./Версія
 Інструмент "Карта пам'яті" ^{*2}	Формат/Створ. папку ЗАП./Змін. папку ЗАПИС/Вид. пап. ЗАПИС/Копіювати/Номер файлу

UA
27

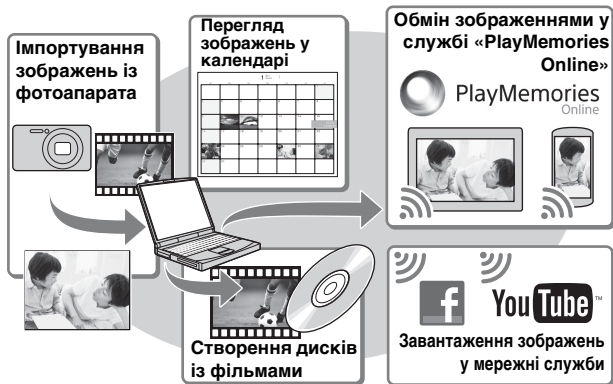
⊕ Налаштування годинника	Налаштув. зони/Налашт. дати/часу
--------------------------------	----------------------------------

*¹Відображається лише коли вставлено карту пам'яті Eye-Fi.

*²Якщо карту пам'яті не вставлено, відобразиться індикація  (Інструмент “Внутр. пам'ять”), а вибрати можна буде лише параметр [Формат].

Функції програми «PlayMemories Home»

Програмне забезпечення «PlayMemories Home» дозволяє імпортувати фотографії та фільми на комп'ютер для подальшого використання. Програма «PlayMemories Home» необхідна для імпортування відео AVCHD на комп'ютер.



UA

Завантаження «PlayMemories Home» (лише для Windows)

«PlayMemories Home» можна завантажити за адресою:
www.sony.net/pm

Примітки

- Щоб установити «PlayMemories Home», потрібне з'єднання з Інтернетом.
- Для використання «PlayMemories Online» та інших мережних служб потрібне з'єднання з Інтернетом. «PlayMemories Online» та інші мережні служби можуть бути недоступними в деяких країнах або регіонах.
- Програма «PlayMemories Home» несумісна з комп'ютерами Mac. Використовуйте програми, установлені на комп'ютері Mac. Докладну інформацію можна знайти за адресою:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

UA
29

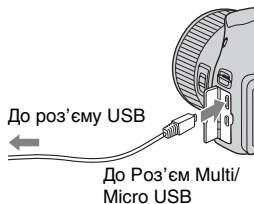
■ Установлення «PlayMemories Home» на комп'ютер

1 За допомогою інтернет-браузера на комп'ютері перейдіть за наведеною нижче адресою та натисніть [Install] → [Run].

www.sony.net/pm

2 Дотримуйтеся вказівок, що відображаються на екрані, для завершення встановлення.

- Коли відобразиться повідомлення із запитом під'єднати фотоапарат до комп'ютера, під'єднайте фотоапарат до комп'ютера за допомогою кабелю з роз'ємом мікро-USB (додається).



■ Перегляд документа «PlayMemories Home Help Guide»

Докладну інформацію про використання «PlayMemories Home» див. у «PlayMemories Home Help Guide».

1 Двічі клацніть піктограму [PlayMemories Home Help Guide] на робочому столі.

- Щоб відкрити «PlayMemories Home Help Guide» з меню «Пуск», натисніть [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → [PlayMemories Home Help Guide].
- У Windows 8 виберіть піктограму [PlayMemories Home] на початковому екрані [PlayMemories Home], а потім виберіть [PlayMemories Home Help Guide] з меню [Help].
- Докладну інформацію про «PlayMemories Home» можна також знайти в документі «Посібник користувача Cyber-shot» (стор. 2) або на сторінці підтримки PlayMemories Home (тільки англійською):

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

Кількість фотографій і тривалість відеозйомки

Кількість фотографій і тривалість записування залежать від умов зйомки та ємності карти пам'яті.

■ Фотографії

(Одиниці: зображення)

Розмір	Ємність	Внутрішня пам'ять	Карта пам'яті
		Прибл. 48 МБ	2 ГБ
20M		7	295
VGA		155	6400
16:9(15M)		8	325

UA

■ Відео

У наведеній нижче таблиці вказана приблизна максимальна тривалість записування. Це загальна тривалість усіх відеофайлів. Безперервна зйомка може тривати приблизно 29 хвилин (обмеження відповідно до технічних характеристик виробу). Максимальна тривалість записування відео у форматі MP4 (12M) становить приблизно 15 хвилин (з обмеженням розміру файлу до 2ГБ).

(h (години), m (хвилини))

Розмір	Ємність	Внутрішня пам'ять	Карта пам'яті
		Прибл. 48 МБ	2 ГБ
AVC HD 28M (PS)		—	8 m (8 m)
AVC HD 24M (FX)		—	10 m (10 m)
AVC HD 9M (HQ)		—	25 m (15 m)
MP4 12M		—	15 m
MP4 3M		—	1 h 10 m

Число в дужках () означає мінімальну тривалість записування.

- Тривалість відеозйомки може відрізнятись, оскільки фотоапарат обладнано системою VBR (змінна швидкість потоку), яка автоматично налаштовує якість зображення залежно від сцени зйомки. Під час зйомки об'єкта, що швидко рухається, зображення є чіткішим, а час зйомки – коротшим, адже для записування відео необхідно більше пам'яті.

Тривалість записування також може відрізнятись залежно від умов і об'єкта зйомки, а також від налаштувань розміру та якості зображення.

Примітки щодо використання фотоапарата

Вбудовані функції фотоапарата

- У цьому посібнику описано всі функції пристроїв, що підтримують режими 1080 60i та 1080 50i.
Щоб дізнатися, чи підтримує ваш фотоапарат режим 1080 60i або 1080 50i, перевірте наявність таких позначок на нижній панелі фотоапарата:
пристрій із підтримкою режиму 1080 60i: 60i
пристрій із підтримкою режиму 1080 50i: 50i
- Цей фотоапарат підтримує формат відео 1080 60р або 50р. На відміну від усіх відомих до цього часу режимів записування, у яких використовується черзрядковий метод, цей фотоапарат використовує режим записування із прогресивною розгорткою. Це дозволяє підвищити роздільну здатність і створювати м'якші та реалістичніші зображення.
- Не переглядайте протягом тривалого часу 3D-зображення, зняті за допомогою цього фотоапарата, на моніторах, сумісних із 3D-форматом.
- Як наслідок перегляду 3D-зображень, знятих за допомогою цього фотоапарата, на моніторі, що підтримує технологію 3D, можуть з'явитися такі неприємні відчуття, як втома очей, загальна втома чи нудота. Щоб попередити це, радимо періодично робити перерви в переглядах. Ви самі відчуєте необхідну тривалість та частоту перерв, адже це справа кожного особисто. Якщо ви відчули будь-який дискомфорт, перестаньте переглядати 3D-зображення до того моменту, доки не почуватиметесь краще, і в разі необхідності зверніться до лікаря. Також дивіться інструкцію з використання, що додається до пристроїв чи програм, які ви використовуєте із цим фотоапаратом. Зауважте, що зір дитини ще розвивається (зокрема, у дітей віком до 6 років).
Перед тим як дозволити дитині переглядати 3D-зображення, зверніться до педіатра чи офтальмолога та слідкуйте, щоб дитина виконувала всі вказівки під час перегляду таких зображень.

Використання та догляд

Поводьтеся з виробом обережно, не розбирайте, не модифікуйте його, не піддавайте фізичним струсам і ударам (наприклад, ударам молотка, падінню) і не наступайте на виріб. Особливо обережного поводження потребує об'єктив.

Примітки щодо записування/відтворення

- Перед початком зйомки зробіть пробні кадри, щоб переконатися, що фотоапарат працює належним чином.
- Цей фотоапарат не є ані пилонепроникним, ані водостійким, а також не має захисту від бризок.
- Уникайте потрапляння води на фотоапарат. Якщо вода потрапить у фотоапарат, це може спричинити виникнення несправності. У певних випадках фотоапарат не підлягатиме ремонту.
- Не спрямовуйте фотоапарат на сонце або інше яскраве світло. Це може призвести до виникнення несправності фотоапарата.
- У разі конденсації вологи її слід позбутися, перш ніж використовувати фотоапарат.
- Не трясіть і не вдаряйте фотоапарат. Це може спричинити виникнення несправності та неможливість записування зображень. Крім того, можуть вийти з ладу носії інформації, або можуть зазнати пошкодження зображення.

Не використовуйте та не зберігайте фотоапарат у таких місцях

- У дуже гарячих, холодних або вологих місцях
Внаслідок зберігання у таких місцях, як салон автомобіля, припаркованого під прямим сонячним промінням, корпус фотоапарата може деформуватися, і це може призвести до виникнення несправності.
- Під прямим сонячним промінням або поблизу обігрівача
Корпус фотоапарата може втратити колір і деформуватися, і це може призвести до виникнення несправності.
- У місцях, що піддаються сильній вібрації
- У місцях, де поширюються радіохвилі, випромінюється радіація або створюються магнітні поля. Інакше фотоапарат може не записувати чи не відтворювати зображення належним чином.
- У піщаних або запилених місцях
Будьте обережними, щоб пісок або пил не потрапили у фотоапарат. Це може призвести до несправності фотоапарата і, у деяких випадках, цю несправність не вдасться усунути.

Об'єктив Carl Zeiss

Цей фотоапарат обладнано об'єктивом Carl Zeiss, який дає змогу відтворювати чіткі зображення з чудовою контрастністю. Об'єктив для цього фотоапарата виготовлено відповідно до системи забезпечення якості, сертифікованої компанією Carl Zeiss згідно зі стандартами компанії Carl Zeiss у Німеччині.

Примітки щодо дисплея та об'єктива

Дисплей виготовлено з використанням високоточної технології, і завдяки цьому ефективно використовується більш ніж 99,99% пікселів дисплея. Однак на дисплеї можуть з'являтися крихітні чорні та/або яскраві цятки (білого, червоного, синього або зеленого кольору). Наявність цих цяток є звичним наслідком виробничого процесу та жодним чином не впливає на записування зображення.

Про температуру фотоапарата

У результаті тривалого використання фотоапарат і батарея можуть нагріватися, що не є несправністю.

Про захист від перегрівання

З метою захисту фотоапарата вам може не вдатися записати відео, або живлення може вимкнутись автоматично. Це залежить від температури фотоапарата та батареї.

Перед тим як вимкнеться живлення або відеозйомка більше не буде можливою, на дисплеї з'явиться повідомлення. У такому разі вимкніть фотоапарат і почекайте, доки температура фотоапарата та батареї не знизиться. Якщо ввімкнути фотоапарат, не давши йому та батареї достатньо охолонути, живлення може знову вимкнутися, і ви не зможете записувати відео.

Про заряджання батареї

Якщо батареєю не користувалися протягом тривалого часу, під час заряджання її, можливо, не вдасться зарядити до належної ємності. Це обумовлено характеристиками батареї, а не її несправністю. Зарядіть батарею знову.

Попередження про авторські права

Телевізійні програми, фільми, відео- та інші матеріали можуть бути захищені авторськими правами. Несанкціоноване записування таких матеріалів може суперечити положенням законів про авторські права.

Відсутність компенсації за пошкодження вмісту або неможливість записування

Компанія Sony не надає компенсацію за неможливість записування чи втрату або пошкодження записаного вмісту внаслідок несправності фотоапарата, носіїв інформації тощо.

Чищення поверхні фотоапарата

Витирайте поверхню фотоапарата спочатку м'якою, трохи зволоженою водою ганчіркою, а потім – сухою. Для запобігання пошкодженню покриття або корпусу:

– Не піддавайте фотоапарат впливу продуктів на основі хімічних речовин, таких як розчинник, бензин, спирт, одноразові вологі серветки, речовини для відлякування комах, сонцезахисний крем або інсектициди.

Догляд за екраном

- Крем для рук або зволожувальний крем, залишений на екрані, може зруйнувати його покриття. Якщо ці речовини потрапили на екран, негайно витріть їх.
- Витирання з докладанням сили за допомогою косметичного паперу або інших матеріалів може пошкодити поверхню.
- Якщо на екрані залишилися відбитки пальців або бруд, радимо обережно видалити бруд, а потім протерти екран м'якою тканиною.

UA

Примітка щодо утилізації/передавання фотоапарата

Щоб захистити особисті дані в разі утилізації та передавання фотоапарата, виконайте такі дії.

- Відформатуйте внутрішню пам'ять (стор. 27), запишіть зображення до повного заповнення внутрішньої пам'яті за закритого об'єктива, а потім знову відформатуйте внутрішню пам'ять.

Це допоможе запобігти відновленню ваших вихідних даних.

- Скиньте всі налаштування фотоапарата, вибравши [Ініціалізація] → [Всі налашт.] (стор. 27).

Технічні характеристики

Фотоапарат

[Система]

Пристрій для формування зображення: сенсор Exmor R CMOS 7,82 мм (тип 1/2,3)

Загальна кількість пікселів фотоапарата:
прибл. 21,1 мегапікселя

Кількість ефективних пікселів фотоапарата:
прибл. 20,4 мегапікселя

Об'єктив: Carl Zeiss Vario-Sonnar T* з 50-кратним збільшенням $f = 4,3$ мм – 215 мм (24 мм – 1 200 мм (еквівалент плівки 35 мм))

F2,8 (W) – F6,3 (T)

Під час відеозйомки (16:9):

26,5 мм – 1 325 мм*

Під час відеозйомки (4:3):

32,5 мм – 1 625 мм*

* Коли для параметра [Фільм SteadyShot] встановлено значення [Стандартний]

SteadyShot: оптичний

Керування експозицією:

автоматична експозиція, пріоритет затвора, пріоритет діафрагми, ручна експозиція, вибір сцени

Баланс білого: автоматичний режим, режим денного світла, режим хмарної погоди, режими флуоресцентного освітлення 1/2/3, режим освітлення лампи розжарення, режим спалаху, режим одного натиснення, Зміна балансу білого

Формат файлів:

Фотографії: сумісні з форматами JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline) і DPOF

3D-фотографії: сумісні з форматом MPO (вдосконалений формат MPF (диспаратне зображення))
Відеофайли (формат AVCHD):

сумісні з AVCHD версії 2.0

Відео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудіо: Dolby Digital (2 канали) з Dolby Digital Stereo Creator

• Створено по ліцензії компанії Dolby Laboratories.

Відеофайли (формат MP4):

Відео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудіо: MPEG-4 із 2-канальним звуком AAC-LC

Носії інформації: внутрішня пам'ять (прибл. 48 МБ), «Memory Stick Duo», «Memory Stick Micro», карти SD, карти пам'яті microSD

Спалах: діапазон спалаху (для чутливості ISO

(Рекомендований показник експозиції) встановлено

автоматичний режим):

прибл. 0,5 м – 8,5 м (W)/

прибл. 2,4 м – 3,5 м (T)

[Вхідні та вихідні роз'єми]

Роз'єм HDMI: мікророз'єм HDMI

Роз'єм Multi/Micro USB*:

З'єднання USB

З'єднання USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

* Підтримує пристрій, сумісний із мікро-USB.

[Екран]

Рідкокристалічний дисплей: 7,5 см
(тип 3,0), базується на
технології TFT

Загальна кількість точок: 921 600

[Живлення, загальне]

Живлення: акумуляторна батарея
NP-BX1, 3,6 В

Адаптер змінного струму AC-
UB10/UB10B/UB10C/UB10D,
5 В

Споживання електроенергії:
прибл. 1,3 Вт (під час зйомки з
рідкокристалічним дисплеєм)
прибл. 1,1 Вт (під час зйомки з
видошукачем)

Температура використання: від
0 °С до 40 °С

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

Розміри (відповідають стандарту
CIPA):
129,6 мм × 93,2 мм × 103,2 мм
(Ш/В/Г)

Вага (відповідає стандарту CIPA)
(разом з акумуляторною
батареею NP-BX1 та «Memory
Stick Duo»):
прибл. 650 г

Мікрофон: стереофонічний
Гучномовець: монофонічний
Exif Print: сумісний
PRINT Image Matching III:
сумісний

Адаптер змінного струму AC- UB10/UB10B/UB10C/UB10D

Вимоги щодо живлення: змінний
струм від 100 В до 240 В, 50 Гц/
60 Гц, 70 мА

Вихідна напруга: Постійний струм
5 В, 0,5 А

Температура використання: від
0 °С до 40 °С

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

Розміри:
прибл. 50 мм × 22 мм × 54 мм
(Ш/В/Г)

Вага:
Для США та Канади: прибл.
48 г
Для інших країн/регіонів, крім
США та Канади: прибл. 43 г

UA

Акумуляторна батарея NP-BX1

Батарея, що використовується:
літєво-іонна батарея
Максимальна напруга: Постійний
струм 4,2 В

Номінальна напруга: Постійний
струм 3,6 В


Максимальна напруга
заряджання:
Постійний струм 4,2 В

Максимальний струм заряджання:
1,89 А

Ємність: 4,5 Вт/год (1 240 мА/год)

Дизайн і характеристики можуть
бути змінені виробником без
попереднього повідомлення.

Торгові знаки

- Наведені далі знаки є торговими знаками Sony Corporation.
Cyber-shot, «Cyber-shot», «Memory Stick XC-HG Duo», «Memory Stick PRO Duo», «Memory Stick PRO-HG Duo», «Memory Stick Duo», «Memory Stick Micro»
- «AVCHD Progressive» і логотип «AVCHD Progressive» є торговими знаками Panasonic Corporation і Sony Corporation.
- Терміни HDMI і HDMI High-Definition Multimedia Interface, а також логотип HDMI є торговими знаками або зареєстрованими торговими знаками компанії HDMI Licensing LLC у Сполучених Штатах та інших країнах.
- Windows є зареєстрованим торговим знаком корпорації Microsoft Corporation у Сполучених Штатах та/або інших країнах.
- Mac є зареєстрованим торговим знаком Apple Inc.
- Логотип SDXC є торговим знаком SD-3C, LLC.
- «» та «PlayStation» є зареєстрованими торговими знаками Sony Computer Entertainment Inc.
- Facebook і логотип «f» є торговими знаками або зареєстрованими торговими знаками Facebook, Inc.
- YouTube і логотип YouTube є торговими знаками або зареєстрованими торговими знаками Google Inc.

- Крім того, назви систем і продуктів, які використовуються в цьому посібнику, є торговими знаками або зареєстрованими торговими знаками їх відповідних виробників або виробників. Проте знаки TM або ® використовуються в цьому посібнику не в усіх випадках.



- Насолоджуйтеся роботою з PlayStation 3, завантаживши програму для PlayStation 3 із PlayStation Store (де доступно).
- Аби користуватися застосунком для PlayStation 3, необхідно зареєструватися у PlayStation Network та завантажити застосунок. Для регіонів, у яких PlayStation Store є доступним.

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.



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

