

---

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 (“Help Guide”)

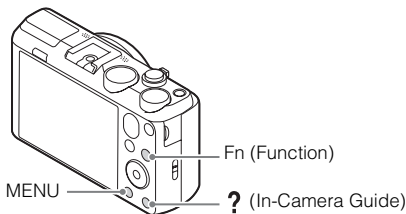


“Help Guide” is an on-line manual. Refer to it for in-depth instructions on the many functions of the camera.

- 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.

## Viewing the Guide

This camera is equipped with a built-in instruction guide.



### In-Camera Guide

The camera displays explanations for MENU/Fn (Function) items and the setting values.

- ① Press the MENU button or the Fn (Function) button.
- ② Select the desired item, then press the ? (In-Camera Guide) button.

### Shooting Tip

The camera displays shooting tips for the shooting mode selected.

- ① Press the ? (In-Camera Guide) button in shooting mode.
- ② Select the desired shooting tip, then press ● on the control wheel.  
The shooting tip is displayed.
  - You can scroll the screen using ▲/▼ and change shooting tips using ◀/▶.

## 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-HX60/DSC-HX60V

Serial No. \_\_\_\_\_

Model No. AC-UB10C/AC-UB10D

Serial No. \_\_\_\_\_

GB

## WARNING

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

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS -SAVE THESE INSTRUCTIONS

### DANGER

## TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS

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

## CAUTION

### Battery pack

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

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

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

## AC Adaptor

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

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

### RECYCLING LITHIUM-ION BATTERIES

Lithium-Ion batteries are recyclable.

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



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

1-800-822-8837, or visit <http://www.call2recycle.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.

CAN ICES-3 B/NMB-3 B

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

## For Customers in the U.S.A.

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

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

The number below is for the FCC related matters only.

### Regulatory Information

#### Declaration of Conformity

Trade Name: SONY  
Model No.: DSC-HX60V  
Responsible Party: Sony Electronics Inc.  
Address: 16530 Via Esprillo,  
San Diego, CA 92127 U.S.A.  
Telephone No.: 858-942-2230

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

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

#### CAUTION

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

#### Note:

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

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

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

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

GB

## For Customers in Canada

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

## For Customers in Europe

### **| Notice for the customers in the countries applying EU Directives**

Manufacturer: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan  
For EU product compliance: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany



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

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

### **| 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.

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).

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

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



This symbol on the product, the battery or on the packaging indicates that the product and the battery 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 products and 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. The recycling of the materials will help to conserve natural resources. GB

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 and the electrical and electronic equipment will be treated properly, hand over these products 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 or battery.

## For Customers in Singapore

Complies with  
IDA Standards  
DB00353

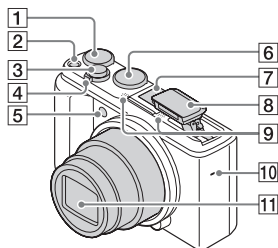
## Checking the supplied items

The number in parentheses indicates the number of pieces.

- Camera (1)
- Rechargeable Battery Pack NP-BX1 (1)
- Micro USB Cable (1)
- AC Adaptor AC-UB10C/UB10D (1)
- Power Cord (mains lead) (not supplied in the USA and Canada) (1)
- Wrist Strap (1)
- Shoe Cap (1) (Attached on the camera)
- Instruction Manual (this manual) (1)
- Wi-Fi Connection/One-touch (NFC) Guide (1)

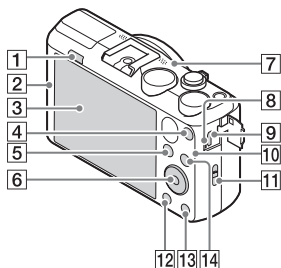
This guide explains the functions that require a Wi-Fi connection.

## Identifying parts





- 1** Exposure compensation dial
- 2** ON/OFF (Power) button
- 3** Shutter button
- 4** For shooting: W/T (zoom) lever  
For viewing: (Index) lever/  
 (Playback zoom) lever
- 5** Self-timer lamp/AF illuminator
- 6** Mode dial  
**iA** (Intelligent Auto)/  
**iA+** (Superior Auto)/  
**P** (Program Auto)/  
**A** (Aperture Priority)/  
**S** (Shutter Priority)/  
**M** (Manual Exposure)/  
**MR** (Memory recall)/  
 (Movie)/ (iSweep  
Panorama)/**SCN** (Scene  
Selection)
- 7** Multi interface shoe\*
- 8** Flash
  - Press the (Flash pop-up) button to use the flash. The flash does not pop up automatically.
  - When not using the flash, press it back into the camera body.
- 9** Microphone

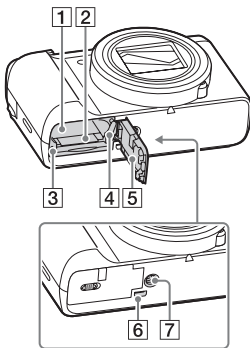
- 10** Speaker
- 11** Lens



- 1** (Flash pop-up) button
- 2** (N Mark)
  - Touch the mark when you connect the camera to a smartphone equipped with the NFC function.
  - NFC (Near Field Communication) is an international standard of the short-range wireless communication technology.
- 3** LCD screen
- 4** MOVIE (Movie) button
- 5** (Playback) button
- 6** Control wheel
- 7** GPS receiver (built-in, DSC-HX60V only)
- 8** Charge lamp
- 9** Multi/Micro USB Terminal\*
  - Supports Micro USB compatible device.
- 10** Wi-Fi sensor (built-in)
- 11** Hook for Wrist Strap
- 12**
- 13**
- 14**



- 12 MENU button
- 13 ? (In-Camera Guide)/  
 (Delete) button
- 14 For shooting: Fn (Function) button  
 For viewing:  (Send to Smartphone) button



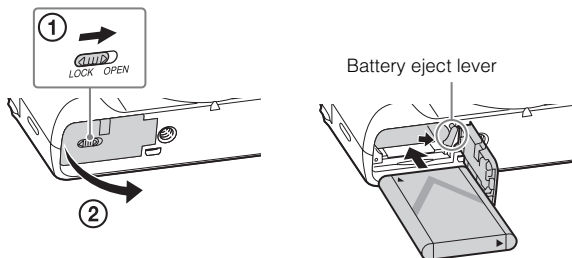
- 1 Battery insertion slot
- 2 Memory card slot
- 3 Access lamp
- 4 Battery eject lever
- 5 Battery/Memory card cover
- 6 HDMI micro jack
- 7 Tripod socket hole
  - Use a tripod with a screw less than 5.5 mm (7/32 inches) long. Otherwise, you cannot firmly secure the camera, and damage to the camera may occur.

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

GB

**ni** Multi  
Interface Shoe  
Accessory Shoe

## Inserting the battery pack



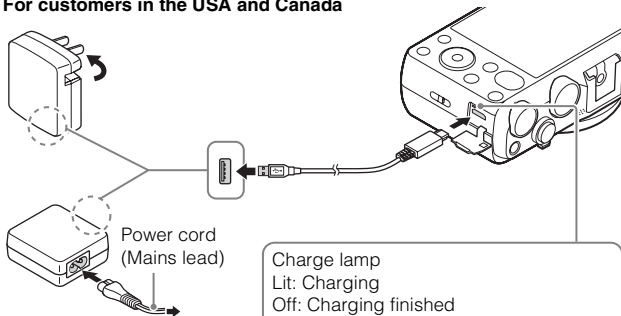
**1** Open the cover.

**2** Insert the battery pack.

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

## Charging the battery pack

For customers in the USA and Canada



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

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

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

## Notes

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

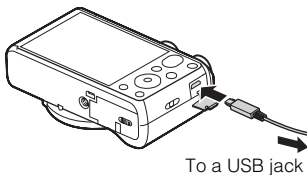
The charging time is approximately 230 minutes using the AC Adaptor (supplied).

## 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.



- If you connect the camera to a computer when power is turned on, the battery is not charged but the camera will be powered by the computer, which allows you to import images to a computer without worrying about the battery running out.

## 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. That may cause the camera to 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 that can be recorded and played back

	Battery life	Number of images
Shooting (still images)	Approx. 190 min.	Approx. 380 images
Typical movie shooting	Approx. 55 min.	—
Continuous movie shooting	Approx. 90 min.	—
Viewing (still images)	Approx. 310 min.	Approx. 6200 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 a Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) media (sold separately).
  - The battery pack is used at an ambient temperature of 25°C (77°F).
  - [GPS On/Off] is set to [Off] (DSC-HX60V only)
  - [Display Quality] 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 is set to [Display All Info.].
  - Shooting once every 30 seconds.
  - The zoom is switched alternately between the W and T ends.
  - The flash is used once every two times.
  - The power is turned on and off once every ten times.

- The number of minutes for movie shooting is based on the CIPA standard, and is for shooting under the following conditions:
  - [  Record Setting]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
  - 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.

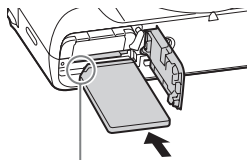
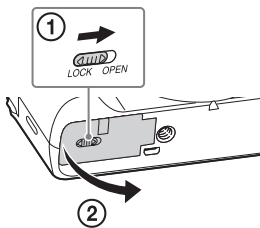
## ■ Supplying power

You can use the AC Adaptor AC-UD10 (sold separately) or AC-UD11 (sold separately) for shooting and playback to supply power when shooting or playing back images.

### Notes

- If you shoot or play back images when the camera is connected to the supplied AC Adaptor, power will not be supplied through the AC Adaptor.

## Inserting a memory card (sold separately)



Ensure that the notched corner is faced correctly.

**1** Open the cover.

**2** Insert the memory card (sold separately).

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

**3** Close the cover.

## Memory cards that can be used

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

GB

- In this manual, the products in the table are collectively referred to as follows:
  - A:** Memory Stick PRO Duo media
  - B:** Memory Stick Micro media
  - C:** SD card
  - D:** microSD memory card

### Notes

- When using Memory Stick Micro media or microSD memory cards with this camera, make sure to use with the appropriate adaptor.

## To remove the memory card/battery pack

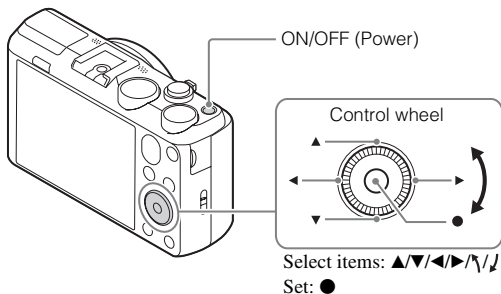
Memory card: Push the memory card in once to eject the memory card.

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

### Notes

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

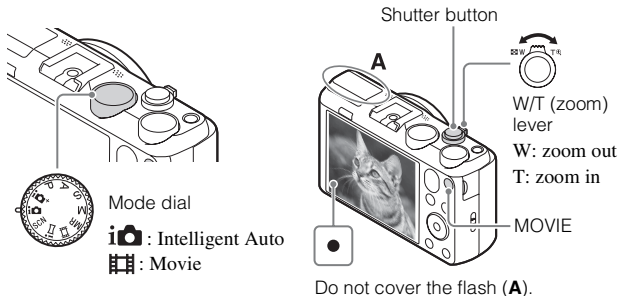
## Setting the clock



- 1** Press the ON/OFF (Power) button.  
The Date & Time setting is displayed when you turn on the camera for the first time.
  - It may take some time for the power to turn on and allow operation.
- 2** Check that [Enter] is selected on the screen, then press ● on the control wheel.
- 3** Select a desired geographic location by following the on-screen instructions, then press ●.
- 4** Set [Daylight Savings], [Date/Time] and [Date Format], then press ●.
  - When setting [Date/Time], midnight is 12:00 AM, and noon is 12:00 PM.
- 5** Check that [Enter] is selected, then press ●.



## 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

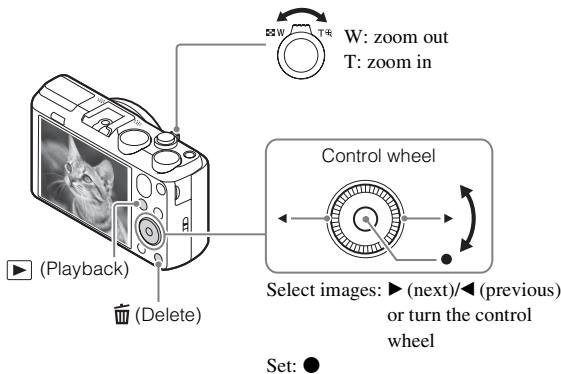
- 1 Press the MOVIE (Movie) button to start recording.
  - Use the W/T (zoom) to change the zoom ratio.
- 2 Press the MOVIE button again to stop recording.

#### Notes

- Do not pull up the flash manually. This may cause a malfunction.
- When using the zoom function while shooting a movie, the sound of the camera operating 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 movie shooting is possible for approximately 29 minutes at one time with the camera's default settings and when the ambient temperature is approximately 25°C (77°F). When movie recording is finished, you can restart recording by pressing the MOVIE button again. Recording may stop to protect the camera depending on the ambient temperature.

## Viewing images



### 1 Press the ▶ (Playback) button.

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

### ■ Selecting next/previous image

Select an image by pressing ► (next)/◄ (previous) on the control wheel or by turning the control wheel. Press ● in the center of the control wheel to view movies.

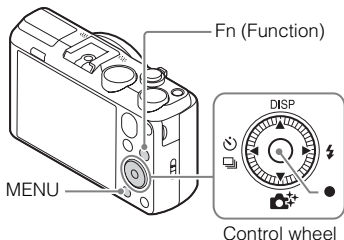
### ■ Deleting an image

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

### ■ Returning to shooting images

- <sup>GB</sup> 18 Press the shutter button halfway down.

## Introduction of other functions



GB

### ■ Control wheel

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

**☺ / □ (Drive Mode):** Allows you to switch between shooting methods, such as single shooting, continuous shooting or bracket shooting.

**📷 (Photo Creativity):** Allows you to operate the camera intuitively and shoot creative images easily.

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

**● (Lock-on AF):** The camera tracks the subject and adjusts focus automatically even when the subject is moving.








### ■ Fn (Function) button





Allows you to register 12 functions and recall those functions when shooting.

- ① Press the Fn (Function) button.
- ② Select the desired function by pressing ▲/▼/◀/▶ on the control wheel.
- ③ Select the setting value by turning the control wheel.

## Menu Items



### (Camera Settings)

 Image Size	Selects the size of still images.
 Aspect Ratio	Selects the aspect ratio for still images.
 Quality	Sets the image quality for still images.
Panorama: Size	Selects the size of panoramic images.
Panorama: Direction	Sets the shooting direction for panoramic images.
 File Format	Selects the movie file format.
 Record Setting	Selects the size of the recorded movie frame.
Drive Mode	Sets the drive mode, such as for continuous shooting.
Flash Mode	Sets the flash settings.
Flash Comp.	Adjusts the intensity of flash output.
Red Eye Reduction	Reduces the red-eye phenomenon when using flash.
Focus Mode	Selects the focus method.
Focus Area	Selects the area of focus.
 AF Illuminator	Sets the AF illuminator, which provides light for a dark scene to aid focusing.
ISO	Adjusts the luminous sensitivity.
Metering Mode	Selects the metering mode that sets which part of the subject to measure to determine the exposure.
White Balance	Adjusts the color tones of an image.
DRO/Auto HDR	Compensates automatically for brightness and contrast.
Creative Style	Selects the desired image processing.
Picture Effect	Selects the desired effect filter to achieve a more impressive and artistic expression.
 High ISO NR	Sets noise reduction processing for high-sensitivity shooting.
Lock-on AF	Sets the function to track a subject and continue focusing.

Smile/Face Detect.	Selects to detect faces and adjust various settings automatically. Sets to automatically release the shutter when a smile is detected.
 Soft Skin Effect	Sets the Soft Skin Effect and the effect level.
 Auto Obj. Framing	Analyzes the scene when capturing faces, close-ups, or subjects tracked by the Lock-on AF function, and automatically trims and saves another copy of the image with a more impressive composition.
Scene Selection	Selects pre-set settings to match various scene conditions.
Movie	Selects the shooting mode to suit your subject or effect.
 SteadyShot	Sets SteadyShot for shooting movies.
 Auto Slow Shut.	Sets the function that automatically adjusts the shutter speed following the brightness of the environment.
Microf Level	Sets the microphone reference level when recording movies.
Wind Noise Reduct.	Reduces wind noise during movie recording.
Shooting Tip List	Displays the shooting tip list.
Memory	Registers the desired modes or camera settings.

GB

### (Custom Settings)

 MF Assist	Displays an enlarged image when focusing manually.
Grid Line	Sets a grid line display to enable alignment to a structural outline.
Auto Review	Sets auto review to display the captured image after shooting.
Exposure Set. Guide	Sets the guide displayed when exposure settings are changed in the shooting screen.
Zoom Setting	Sets whether to use the Clear Image Zoom and Digital Zoom when zooming.
 Write Date	Sets whether to record a shooting date on the still image.

GB  
21

Function Menu Set.	Customizes the functions displayed when the Fn (Function) button is pressed.
MOVIE Button	Sets whether to always activate the MOVIE button.

## (Wireless)


Send to Smartphone	Transfers images to display on a smartphone.
Send to Computer	Backs up images by transferring them to a computer connected to a network.
View on TV	You can view images on a network-enabled TV.
One-touch(NFC)	Assigns an application to One-touch (NFC). You can call up the application when shooting by touching an NFC-enabled smartphone to the camera.
Airplane Mode	You can set this device not to perform wireless communications and GPS functions.
WPS Push	You can register the access point to the camera easily by pushing the WPS button.
Access Point Set.	You can register your access point manually.
Edit Device Name	You can change the device name under Wi-Fi Direct, etc.
Disp MAC Address	Displays the MAC address of the camera.
SSID/PW Reset	Resets the SSID and password for the smartphone connection.
Reset Network Set.	Resets all network settings.

## (Application)

Application List	Displays the application list. You can select the application you want to use.
Introduction	Displays instructions on using the application.

## (Playback)

Delete	Deletes an image.
View Mode	Sets the way in which images are grouped for playback.


Image Index	Displays multiple images at the same time.
Slide Show	Shows a slide show.
Rotate	Rotates the image.
 Enlarge Image	Enlarges the playback images.
4K Still Image PB	Outputs still images in 4K resolution to an HDMI-connected TV that supports 4K.
Protect	Protects the images.
Motion Interval ADJ	Adjusts the interval for showing the tracking of subjects in [Motion Shot Video], where the tracking of the subject's motion will be shown when playing back movies.
Specify Printing	Adds a print order mark to a still image.

GB

### (Setup)

Monitor Brightness	Sets the screen brightness.
Viewfinder Bright.	When using an electronic viewfinder (sold separately), sets the brightness of the electronic viewfinder.
Volume Settings	Sets the volume for movie playback.
Audio signals	Sets the functional sounds of the camera.
GPS Settings (DSC-HX60V only)	Sets the GPS function.
Upload Settings	Sets the upload function of the camera when using an Eye-Fi card.
Tile Menu	Sets whether to display the tile menu every time you press the MENU button.
Mode Dial Guide	Turns the mode dial guide (the explanation of each shooting mode) on or off.
Display Quality	Sets the display quality.
Pwr Save Start Time	Sets the length of time until the camera turns off automatically.
PAL/NTSC Selector (only for 1080 50i compatible models)	By changing the TV format of the device, shooting in a different movie format is possible.

GB  
23

Demo Mode	Sets demonstration movie playback to on or off.
HDMI Resolution	Sets the resolution when the camera is connected to an HDMI TV.
CTRL FOR HDMI	Operates the camera from a TV that supports BRAVIA™ Sync.
USB Connection	Sets the USB connection method.
USB LUN Setting	Enhances compatibility by limiting the functions of the USB connection.
USB Power Supply	Sets whether or not to supply power through USB connection.
 Language	Selects the language.
Date/Time Setup	Sets the date and time, and daylight savings.
Area Setting	Sets the location of use.
Format	Formats the memory card.
File Number	Sets the method used to assign file numbers to still images and movies.
Select REC Folder	Changes the selected folder for storing images.
New Folder	Creates a new folder for storing still images and movies (MP4).
Folder Name	Sets the folder name for still images.
Recover Image DB	Recovers the image database file and enables recording and playback.
Display Media Info.	Displays the remaining recording time of movies and the recordable number of still images on the memory card.
Version	Displays the camera software version.
Setting Reset	Restores settings to their defaults.



## 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.



Importing images from  
your camera



Playing back imported  
images



GB

For Windows, the following functions are also  
available:



Viewing images  
on a calendar



Creating  
movie  
discs



Uploading  
images to  
network services

Sharing images on  
PlayMemories Online™



### 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.
- Use the following URL for Mac applications:  
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- If the software PMB (Picture Motion Browser), supplied with models released before 2011, has already been installed on your computer, PlayMemories Home will overwrite it during the installation. Use PlayMemories Home, the successor software of PMB.

## ■ System requirements

You can find the system requirements for the software at the following URL:  
[www.sony.net/pcenv/](http://www.sony.net/pcenv/)



## ■ Installing PlayMemories Home on a computer

---

- 1 Using the Internet browser on your computer, go to the following URL, and then install PlayMemories Home.




[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

- For details on PlayMemories Home, refer to the following PlayMemories Home support page (English only):  
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
- When installation is complete, PlayMemories Home starts.

- 2 Connect the camera to your computer using the micro USB cable (supplied).

- New functions may be installed in PlayMemories Home. Connect the camera to your computer even if PlayMemories Home is already installed on your computer.
- 

### Notes

- Do not disconnect the micro USB cable (supplied) from the camera while the operating screen or the accessing screen is displayed. Doing so may damage the data.
- To disconnect the camera from the computer, click  on the tasktray, then click  (disconnect icon). For Windows Vista, click  on the tasktray.

## Adding functions to the camera

You can add the desired functions to your camera by connecting to the application download website  (PlayMemories Camera Apps™) via the Internet.

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

- After installing an application, you can call up the application by touching an NFC-enabled Android smartphone to the N mark on the camera, using the [One-touch(NFC)] function.

GB

## 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

[ Image Size]: L: 20M

When [ Aspect Ratio] is set to [4:3]\*

Quality \ Capacity	2 GB
Standard	295 images
Fine	200 images

\* When the [ Aspect Ratio] is set to other than [4:3], you can record more pictures than shown above.

## ■ 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))

Record Setting \ Capacity	2 GB
60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	10 m
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	10 m
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	9 m
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	10 m
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	10 m
1440×1080 12M	15 m
VGA 3M	1 h 10 m

- The recordable time of movies varies because the camera is equipped with VBR (Variable Bit-Rate), which automatically adjusts the 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 1080 60i-compatible devices and 1080 50i-compatible devices.
  - To determine whether your camera supports the GPS function, check the model name of your camera.  
GPS-compatible: DSC-HX60V  
GPS-incompatible: DSC-HX60
  - To check whether your camera is a 1080 60i-compatible device or 1080 50i-compatible device, check for the following marks on the bottom of the camera.  
1080 60i-compatible device: 60i  
1080 50i-compatible device: 50i
- This camera is compatible with 1080 60p or 50p-format movies. Unlike standard recording modes up to now, which record in an interlacing method, this camera records using a progressive method. This increases the resolution, and provides a smoother, more realistic image.
- While aboard an airplane, set [Airplane Mode] to [On].

### On GPS-compatible devices (DSC-HX60V only)

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

### On use and care

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

### Notes on recording/playback

- Before you start recording, make a trial recording to make sure that the camera is working correctly.
- The camera is neither dust-proof, nor splash-proof, nor water-proof.
- Do not aim the camera at the sun or other bright light. It may cause a 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 shaking or vibration

- Near a location that generates strong radio waves, emits radiation or is strongly magnetic  
In such locations, the camera may not properly record or play back images.
- In sandy or dusty places  
Be careful not to let sand or dust get into the camera. This may cause the camera to malfunction, and in some cases this malfunction cannot be repaired.

### **Notes on the screen and lens**

- The screen is manufactured using extremely high-precision technology, and 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.
- Take care that your fingers or other objects are not caught in the lens when it is operating.

### **Notes on the flash**

- Do not carry the camera by the flash unit, or use excessive force on it.
- If water, dust or sand get into the open flash unit, it may cause a malfunction.
- Take care that your finger is not in the way when pushing the flash down.

### **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 down 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. Charge the battery again.
- Batteries which have not been used for more than a year may have become deteriorated.

### **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 guarantee in the case of damaged content or recording failures**

Sony cannot provide a guarantee in the case of 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.

GB

## **Notes on wireless LAN**

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

# Specifications

## Camera

---

### [System]

Image device: 7.82 mm (1/2.3 type)

Exmor R™ CMOS sensor

Total pixel number of camera:

Approx. 21.1 Megapixels

Effective pixel number of camera:

Approx. 20.4 Megapixels

Lens: Sony G 30× zoom lens

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

F3.5 (W) – F6.3(T)

While shooting movies (16:9):

26.5 mm – 795 mm\*

While shooting movies (4:3):

32.5 mm – 975 mm\*

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

SteadyShot: Optical

File format:

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

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: Memory Stick PRO

Duo media, Memory Stick Micro  
media, SD cards, microSD memory  
cards

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

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

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

---

### [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-UB10C/UB10D,  
5 V

Power consumption (during shooting):

Approx. 1.2 W

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

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

Dimensions (CIPA compliant):

108.1 mm × 63.6 mm × 38.3 mm  
(4 3/8 inches × 2 5/8 inches ×  
1 9/16 inches) (W/H/D)



Mass (CIPA compliant) (Approx.):  
272 g (9.6 oz) (including NP-BX1  
battery pack, Memory Stick PRO  
Duo media)

Microphone: Stereo

Speaker: Monaural

Exif Print: Compatible

PRINT Image Matching III:  
Compatible

GB

---

### **[Wireless LAN]**

Supported standard: IEEE 802.11 b/g/n

Frequency: 2.4GHz

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

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

Access method: Infrastructure Mode

NFC: NFC Forum Type 3 Tag  
compliant

### **AC Adaptor AC-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)

### **Rechargeable Battery Pack NP-BX1**

Battery type: 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.

GB  
33

## Trademarks

- Memory Stick and  are trademarks or registered trademarks of Sony Corporation.
- “AVCHD Progressive” and the “AVCHD Progressive” logotype are trademarks of Panasonic Corporation and Sony Corporation.
- Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
- 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 and Windows Vista are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Mac is a registered trademark of Apple Inc. in the United States and other countries.
- iOS is a registered trademark or trademark of Cisco Systems, Inc.
- iPhone and iPad are registered trademarks of Apple Inc. in the United States and other countries.
- SDXC logo is a trademark of SD-3C, LLC.
- Android and Google Play are trademarks of Google Inc.
- Wi-Fi, the Wi-Fi logo and Wi-Fi PROTECTED SET-UP are registered trademarks of the Wi-Fi Alliance.
- The N Mark is a trademark or registered trademark of NFC Forum, Inc. in the United States and in other countries.
- DLNA and DLNA CERTIFIED are trademarks of Digital Living Network Alliance.
- 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.
- Eye-Fi is a trademark of Eye-Fi, 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 <sup>TM</sup> or <sup>®</sup> marks may not be used in all cases in this manual.



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

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



## Дополнительная информация о камере ("Справочное руководство")

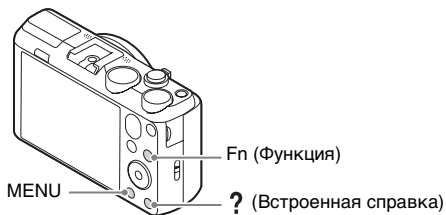


"Справочное руководство" является интерактивным руководством. Обращайтесь к нему для получения подробных инструкций по многим функциям камеры.

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

## Просмотр справки

Данная камера оснащена встроенной инструкцией.



### Встроенная справка

Камера отображает пояснения для пунктов MENU/Fn (Функция) и значений установки.

- ① Нажмите кнопку MENU или кнопку Fn (Функция).
- ② Выберите нужный пункт, а затем нажмите кнопку ? (Встроенная справка).

## Подсказка по съемке

Камера отображает подсказки по съемке для выбранного режима съемки.

- ① Нажмите кнопку ? (Встроенная справка) в режиме съемки.
- ② Выберите нужную подсказку по съемке, а затем нажмите ● на колесике управления.

Подсказка по съемке будет отображена.

- Вы можете выполнять прокрутку экрана с помощью ▲/▼ и переключать подсказки по съемке с помощью ◀/▶.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

RU

**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**

## 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.

RU  
3

- 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.

WiFi функцию следует использовать исключительно внутри помещений.

## ИНФОРМАЦИЯ О ДЕКЛАРИРОВАНИИ ПРОДУКЦИИ

**Модуль беспроводной передачи данных, модель TypeWN зарегистрирована Федеральным Агентством Связи (Регистрационный номер в Госреестре: Д-РД-1983 от 20.07.2012)**

Декларация соответствия:	Д-РД-1983
Дата принятия декларации:	12.07.2012
Декларация действительна до:	12.07.2018
Модуль беспроводной передачи данных, модель TypeWN соответствует требованиям нормативных документов:	«Правила применения оборудования радиодоступа. Часть 1. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30МГц до 66 ГГц» утвержденные Приказом Министерства связи и массовых коммуникаций РФ № 124 от 14.09.2010 (зарегистрирован Минюстом России 12.10.2010. Регистрационный № 18695)
Срок службы:	6 (шесть) лет

## Адаптер переменного тока

При использовании сетевого адаптера переменного тока воспользуйтесь ближайшей сетевой розеткой. Если при использовании аппарата возникает неисправность, немедленно отсоедините сетевой адаптер переменного тока от сетевой розетки.

Только для модели предназначенных для рынков России и стран СНГ

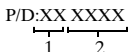


RU

## Дата изготовления изделия.

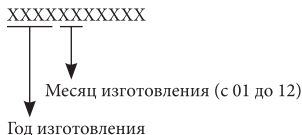
Вы можете узнать дату изготовления изделия, взглянув на обозначение “P/D:”, которое находится на этикетке со штрих кодом картонной коробки.

Знаки, указанные на этикетке со штрих кодом картонной коробки.



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

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



## Для покупателей в Европе

### Примечание для клиентов в странах, на которые распространяются Директивы ЕС

Изготовитель: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan  
Для запросов относительно соответствия данного изделия законодательству Европейского Союза: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany



Настоящим Sony Corporation заявляет, что данное оборудование соответствует основным требованиям и другим необходимым положениям директивы 1999/5/EC. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь по следующему URL-адресу:  
<http://www.compliance.sony.de/>

### 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.).

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

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

**Утилизация использованных элементов питания и отслужившего электрического и электронного оборудования (Директива применяется в странах Евросоюза и других европейских странах, где действуют системы раздельного сбора отходов)**





## Проверка комплектации

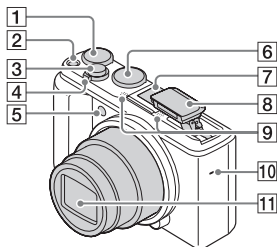
Число в скобках указывает количество штук.







- Камера (1)
- Перезаряжаемый аккумулятор NP-BX1 (1)
- Кабель micro USB (1)
- Адаптер переменного тока AC-UB10C/UB10D (1)
- Сетевой шнур (не прилагается в США и Канаде) (1)
- Наручный ремень (из полиэстера, сделанный в Китае) (1)
- Крышка разъема (1) (Надевается на камеру)
- Инструкция по эксплуатации (данное руководство) (1)
- Wi-Fi Connection/One-touch (NFC) Guide (1)


Данная справка поясняет функции, требующие соединения Wi-Fi.

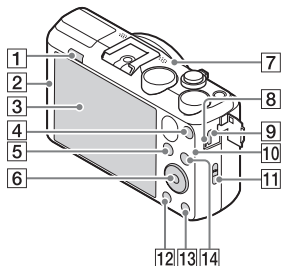
RU



## Компоненты камеры



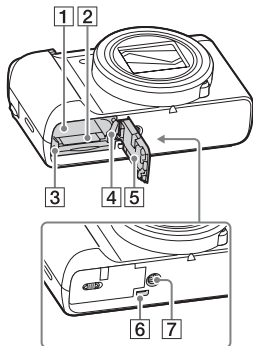
- 1** Диск коррекции экспозиции
- 2** Кнопка ON/OFF (Питание)
- 3** Кнопка затвора
- 4** Для съемки: Рычажок W/T (зум)  
Для просмотра: Рычажок  (Индексный режим)/рычажок  (Воспроизведение крупным планом)
- 5** Лампочка таймера автоспуска/Подсветка АФ
- 6** Диск режимов  
 (Интеллект. Авто)/  
 (Супер авторежим)/  
**P** (Программное авто)/  
**A** (Приор. диафрагмы)/  
**S** (Приор. выдержки)/  
**M** (Ручной экспозиция)/  
**MR** (Вызов памяти)/  
 (Видео)/  
 (iПанорамный обзор)/  
**SCN** (Выбор сцены)
- 7** Многоинтерфейсный разъем\*

- 8** Вспышка
  - Нажмите кнопку  (поднятие вспышки) для использования вспышки. Вспышка не поднимается автоматически.
  - Если вспышка не используется, опустите ее в корпус камеры.
- 9** Микрофон
- 10** Динамик
- 11** Объектив



- 1** Кнопка  (поднятие вспышки)
- 2**  (Метка N)
  - При подключении камеры к смартфону, который оснащен функцией NFC, прикоснитесь к метке.
  - NFC (Near Field Communication) представляет собой международный стандарт технологии беспроводной связи в коротком диапазоне.

- 3 ЖК-экран
- 4 Кнопка MOVIE (Видео)
- 5 Кнопка
  - ▶ (Воспроизведение)
- 6 Колесико управления
- 7 Приемник GPS (встроенный, только DSC-HX60V)
- 8 Индикатор зарядки
- 9 Разъема Multi/Micro USB\*
  - Поддерживает Micro USB-совместимое устройство.
- 10 Датчик Wi-Fi (встроенный)
- 11 Петля для наручного ремня
- 12 Кнопка MENU
- 13 Кнопка ? (Встроенная справка)/⌫ (Удалить)
- 14 Для съемки: Кнопка Fn (Функция)  
Для просмотра: Кнопка  (Отправ. на смартфон.)

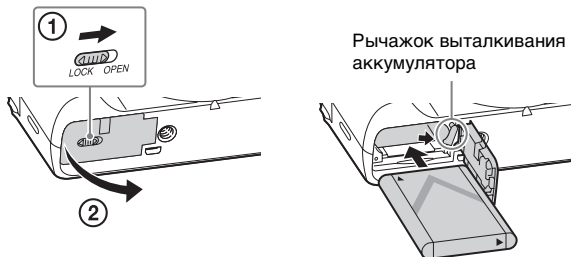


- 1 Slot для вставки аккумулятора
- 2 Slot карты памяти
- 3 Индикатор доступа
- 4 Рычажок выталкивания аккумулятора
- 5 Крышка отсека батареи/карты памяти
- 6 HDMI микрогнездо
- 7 Отверстие гнезда для штатива
  - Используйте штатив с винтом длиной менее 5,5 мм. В противном случае Вы не сможете плотно закрепить камеру, что может привести к ее повреждению.

\* Для получения подробных сведений о совместимых дополнительных аксессуарах для многоинтерфейсного разъема и разъема Multi/Micro USB посетите веб-сайт Sony или обратитесь за консультацией к дилеру Sony или в местный уполномоченный сервисный центр Sony. Вы также можете использовать аксессуары, совместимые с разъемом для крепления аксессуаров. Работа с аксессуарами других производителей не гарантируется.

**ni** Multi  
Interface Shoe  
Accessory Shoe

## Вставка аккумулятора



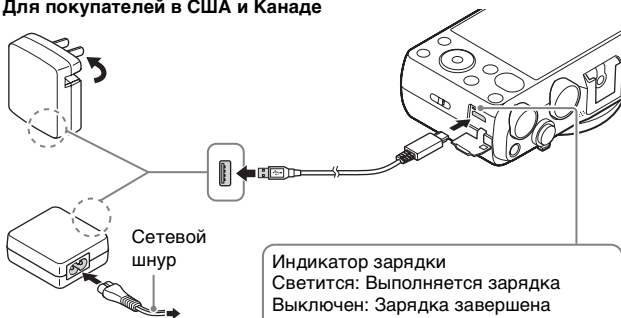
1 Откройте крышку.

2 Вставьте аккумулятор.

- Нажимая рычажок выталкивания аккумулятора, вставьте аккумулятор так, как показано на рисунке. Убедитесь, что рычажок выталкивания аккумулятора защелкнулся после вставки.
- В случае закрывания крышки с неправильно вставленным аккумулятором можно повредить камеру.

## Зарядка аккумулятора

Для покупателей в США и Канаде



RU

Для покупателей стран/  
регионов за пределами  
США и Канады

**1** Подключите камеру к адаптеру переменного тока (прилагается) с помощью кабеля micro USB (прилагается).

**2** Подсоедините адаптер переменного тока к сетевой розетке.

Индикатор зарядки горит оранжевым цветом, и начинается зарядка.

- Выключите камеру на время зарядки аккумулятора.
- Аккумулятор можно заряжать, даже если он частично заряжен.
- Если лампочка зарядки мигает и зарядка не завершена, извлеките и снова вставьте аккумулятор.

## Примечания

- Если индикатор зарядки на камере мигает при подключении адаптера переменного тока к сетевой розетке, это указывает на то, что зарядка временно остановлена из-за выхода температуры за пределы рекомендуемого диапазона. Когда температура возвращается к установленному диапазону, зарядка возобновляется. Рекомендуется заряжать аккумулятор при окружающей температуре от 10°C до 30°C.
- Если участок разъема аккумулятора загрязнен, аккумулятор может не заряжаться эффективно. В этом случае слегка протрите пыль мягкой тканью или ватным тампоном, чтобы очистить участок разъема аккумулятора.
- Подсоедините адаптер переменного тока (прилагается) к ближайшей сетевой розетке. При возникновении каких-либо неисправностей во время использования адаптера переменного тока немедленно отключите питание, отсоединив штепсельную вилку от сетевой розетки.
- По завершении зарядки отключите адаптер переменного тока от сетевой розетки.
- Обязательно используйте только оригинальный аккумулятор Sony, кабель micro USB (прилагается) и адаптер переменного тока (прилагается).

## Время зарядки (Полная зарядка)

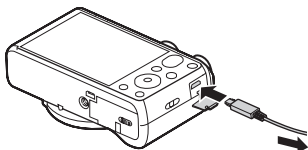
Время зарядки с помощью адаптера переменного тока (прилагается) равно приблизительно 230 мин.

## Примечания

- Указанное выше время зарядки относится к зарядке полностью разряженного аккумулятора при температуре 25°C. Зарядка может выполняться дольше в зависимости от условий и обстоятельств использования.

## Зарядка при подключении к компьютеру

Аккумулятор можно зарядить посредством подсоединения камеры к компьютеру с помощью кабеля micro USB.



К гнезду USB

- При подключении камеры к компьютеру, когда питание включено, аккумулятор не будет заряжаться, однако камера будет получать питание от компьютера, что позволяет импортировать изображения в компьютер, не беспокоясь о том, что аккумулятор разрядится.

### Примечания

- Обратите внимание на следующие особенности при зарядке с помощью компьютера:
  - Если камера подключена к ноутбуку с автономным питанием, уровень зарядки аккумулятора ноутбука снизится. Не выполняйте зарядку в течение продолжительного периода времени.
  - Не следует включать/отключать или перезагружать компьютер либо переводить его в рабочий режим из спящего, когда между компьютером и камерой установлено USB-соединение. Это может привести к неисправности камеры. Перед включением/выключением или перезагрузкой компьютера, или перед выводом компьютера из спящего режима отсоедините камеру от компьютера.
  - Зарядка с помощью компьютера, выполненного на заказ, или модифицированного компьютера не гарантируется.

RU

## Время работы аккумулятора и количество снимков, которые могут быть записаны и воспроизведены

	Время работы аккумулятора	Количество фотоснимков
Съемка (фотоснимки)	Приблиз. 190 мин.	Приблиз. 380 изображений
Типичная видеосъемка	Приблиз. 55 мин.	—
Непрерывная видеосъемка	Приблиз. 90 мин.	—
Просмотр (фотоснимки)	Приблиз. 310 мин.	Приблиз. 6200 изображений

## Примечания

- Указанное выше количество снимков относится к полностью заряженному аккумулятору. Количество снимков может уменьшиться в зависимости от условий использования.
- Количество снимков, которые могут быть записаны, приведено для съемки в следующих условиях:
  - Использование карты памяти Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (продается отдельно).
  - Аккумулятор используется при температуре окружающей среды 25°C.
  - [GPS Вкл/Выкл] установлено в [Выкл] (только DSC-HX60V)
  - [Качество отображ.] установлено в [Стандартный]
- Количество, указанное в графе “Съемка (фотоснимки)”, основывается на стандарте CIPA и приведено для съемки при следующих условиях: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - Если опция DISP установлена в положение [Показ. всю инф.].
  - Съемка через каждые 30 секунд.
  - Зум поочередно переключается между концами W и T.
  - Вспышка используется каждый второй раз.
  - Питание включается и выключается через каждые десять раз.
- Количество минут для видеосъемки согласно стандарту CIPA и съемки в следующих условиях:
  - [RECORD] Параметры зап.]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
  - Типичная видеосъемка: Время работы аккумулятора базируется на повторяющемся запуске/остановке съемки, зуммировании, включении/выключении и т.п.
  - Непрерывная видеосъемка: Время работы аккумулятора базируется на непрерывной съемке до достижения предела (29 минут), а затем продолжающейся повторным нажатием кнопки MOVIE. Другие функции, как зуммирование, не используются.

## Подача питания

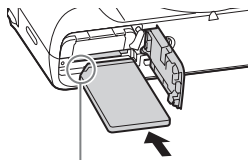
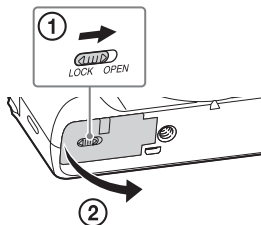
Вы можете использовать адаптер переменного тока AC-UD10 (продается отдельно) или AC-UD11 (продается отдельно) для подачи питания во время съемки и воспроизведения снимков.

## Примечания

- При съемке или воспроизведении снимков, когда камера подсоединена к прилагаемому адаптеру переменного тока, питание через адаптер переменного тока подаваться не будет.



## Установка карты памяти (продается отдельно)



Убедитесь, что зазубренный угол расположен правильно.

RU

---

**1** Откройте крышку.

**2** Вставьте карту памяти (продается отдельно).

- Расположив карту памяти с зазубренным углом так, как на рисунке, вставьте ее до щелчка.

**3** Закройте крышку.

---

## ■ Используемые карты памяти

	Карта памяти	Для фотоснимков	Для видеосъемки
<b>A</b>	Memory Stick XC-HG Duo™	✓	✓
	Memory Stick PRO Duo™	✓	✓ (только Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓
<b>B</b>	Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓ (только Mark2)
<b>C</b>	Карта памяти SD	✓	✓ (Класс 4 или выше)
	Карта памяти SDHC	✓	✓ (Класс 4 или выше)
	Карта памяти SDXC	✓	✓ (Класс 4 или выше)
<b>D</b>	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 PRO Duo

**B:** Memory Stick Micro

**C:** Карта SD

**D:** Карта памяти microSD

### Примечания

- При использовании с данной камерой карт памяти Memory Stick Micro или microSD, обязательно используйте их с соответствующим адаптером.

## ■ Для извлечения карты памяти/аккумулятора

**Карта памяти:** Нажмите карту памяти один раз для ее извлечения.

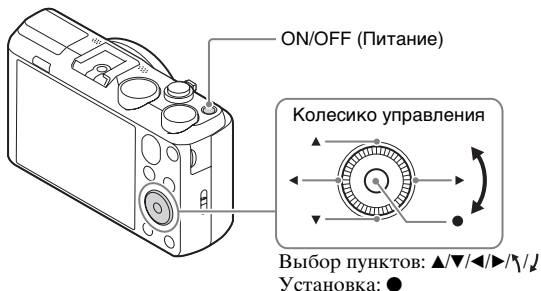
**Аккумулятор:** Передвиньте рычаг выталкивания аккумулятора.

Следите за тем, чтобы не уронить аккумулятор.

## Примечания

- Никогда не вынимайте карту памяти/аккумулятор, когда горит индикатор доступа (стр. 9). Это может привести к повреждению данных на карте памяти.

## Установка часов



RU

### 1 Нажмите кнопку ON/OFF (Питание).

При первом включении камеры будет отображена установка даты и времени.

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

### 2 Убедитесь, что на экране выбрано [Ввод], а затем нажмите ● на колесике управления.

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

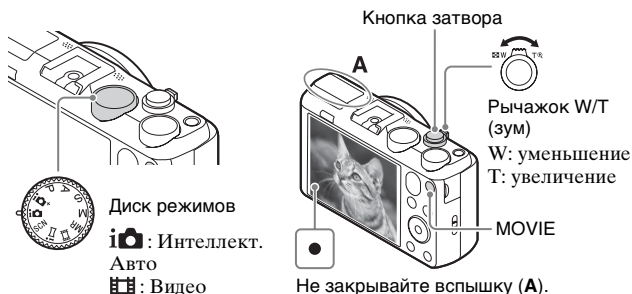
### 4 Установите [Летнее время], [Дата/Время] и [Формат даты], а затем нажмите ●.

- При установке [Дата/Время] полночь обозначается как 12:00 AM, а полдень как 12:00 PM.

### 5 Убедитесь, что выбрано [Ввод], а затем нажмите ●.

RU  
17

## Фотосъемка/видеосъемка



### Фотосъемка

- 1 Нажмите кнопку затвора наполовину для выполнения фокусировки.

Если изображение находится в фокусе, раздается звуковой сигнал и высвечивается индикатор ●.

- 2 Для выполнения съемки нажмите кнопку затвора полностью вниз.

### Видеосъемка

- 1 Нажмите кнопку MOVIE (Видео) для начала записи.

• Используйте рычажок W/T (зум) для изменения кратности зума.

- 2 Еще раз нажмите кнопку MOVIE для прекращения записи.

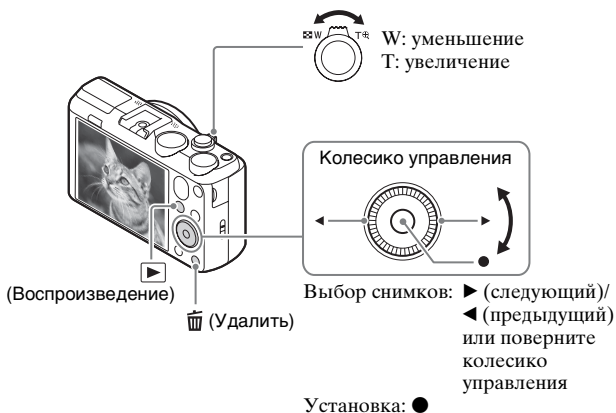
### Примечания

- Не выдвигайте вспышку вручную. Это может привести к неисправности.
- При использовании функции зума во время видеосъемки будет записан звук работы камеры. По завершении видеосъемки также может быть записан звук срабатывания кнопки MOVIE.

- Диапазон съемки панорамы может быть сокращен в зависимости от объекта или способа его съемки. Поэтому даже в случае установки значения [360°] для панорамной съемки записанное изображение может охватывать меньше 360 градусов.
- Непрерывная видеосъемка возможна в течение приблизительно 29 минут за один раз с настройками камеры по умолчанию и при температуре окружающей среды приблизительно 25°C. По завершении видеозаписи можно возобновить запись, нажав кнопку MOVIE еще раз. Выполнение записи может остановиться для защиты камеры в зависимости от температуры окружающей среды.

RU

## Просмотр снимков



### 1 Нажмите кнопку ► (Воспроизведение).




- При воспроизведении на данной камере снимков на карте памяти, записанных с помощью других камер, появится экран регистрации для файла данных.

### ■ Выбор следующего/предыдущего снимка

Выберите снимок, нажимая ► (следующий)/◄ (предыдущий) на колесике управления или поверните колесико управления. Нажмите ● в центре колесика управления для просмотра видеозаписи.

RU  
19

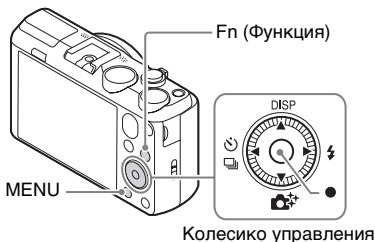
## ■ Удаление снимка

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

## ■ Возврат к фотосъемке



Нажмите кнопку затвора наполовину.


## Введение в другие функции





## ■ Колесико управления

DISP (Вид экрана): Позволяет изменять экранную индикацию.

 /  (Режим протяжки): Позволяет переключать способы съемки, как, например, покадровая съемка, непрерывная съемка или съемка в режиме брекетинга.





 (Творческое фото): Позволяет интуитивно управлять камерой и легко получать творческие снимки.

 (Режим вспышки): Позволяет выбирать режим вспышки для фотоснимков.

 (Следящий AF): Камера следит за объектом и автоматически регулирует фокус, даже если объект перемещается.

## ■ Кнопка Fn (Функция)






Позволяет зарегистрировать 12 функций и вызывать эти функции во время съемки.

- ① Нажмите кнопку Fn (Функция).
- ② Выберите нужную функцию, нажимая кнопки  /  /  /  на колесике управления.
- ③ Выберите значение установки, поворачивая колесико управления.

## Пункты меню

### (Настройки съемки)

 Размер изобр.	Выбор размера фотоснимков.
 Формат	Выбор формата фотоснимков.
 Качество	Выбор качества изображения для фотоснимков.
Панорама: размер	Выбор размера панорамных изображений.
Панорама: направ.	Выбор направления съемки панорамных изображений.
 Формат файла	Выбор формата файла видео.
 Параметры зап.	Выбор размера кадра записанного видео.
Режим протяжки	Установка режима привода, например, для непрерывной съемки.
Режим вспышки	Выполнение установок вспышки.
Кор.эксп.вспыш.	Регулировка количества света вспышки.
Ум.эфф.кр.глаз	Уменьшение эффекта красных глаз при использовании вспышки.
Режим фокусиров.	Выбор метода фокусировки.
Область фокусир.	Выбор области фокусировки.
 Подсветка AF	Установка подсветки АФ, которая используется для фокусировки на объекте в темной обстановке.
ISO	Регулировка световой чувствительности.
Режим измер.	Выбор режима фотометрии, устанавливающего, какую часть объекта следует использовать для определения экспозиции.
Баланс белого	Регулировка цветовых тонов изображения.
DRO/Авто HDR	Автоматическая компенсация яркости и контрастности.
Творческ. стиль	Выбор нужной обработки изображения.
Эффект рисунка	Выбор нужного фильтра эффекта для получения более выразительного и художественного снимка.

 ШП высокого ISO	Использование функции подавления шума при съемке с высокой чувствительностью.
Следящий AF	Установка функции для отслеживания объекта и продолжения фокусировки.
Улыб./Распоз. Лиц	Выбор для автоматического распознавания лиц и регулировки различных установок. Установка автоматического срабатывания затвора при распознавании улыбки.
 Эфф. мягк. кожи	Установка эффекта мягкой кожи и уровня эффекта.
 Авто кадриров.	Анализ сцены во время обнаружения лиц, объектов крупным планом или объектов, отслеживаемых функцией Следящий AF и автоматическое обрезание и сохранение других копий снимков с более выразительной композицией.
Выбор сцены	Выбор предварительно отрегулированных установок в соответствии с условиями различных сцен.
Видео	Выбор режима съемки в зависимости от объекта или эффекта.
 SteadyShot	Установка функции SteadyShot для видеосъемки.
 Авто медл. затв.	Установка функции, которая автоматически регулирует скорость затвора в соответствии с окружающим освещением.
Исх. ур. микрофона	Установка базового уровня микрофона во время видеосъемки.
Умен. шума ветра	Уменьшение шума ветра во время видеозаписи.
Советы по съемке	Отображение списка подсказок по съемке.
Память	Сохранение нужных режимов или установок камеры.



## (Пользов. настройки)

 Помощь для MF	Отображение увеличенного изображения при ручной фокусировке.
Сетка	Отображение линий сетки для облегчения выравнивания кадра.
Авто.просмотр	Установка автоматического просмотра для отображения снимка сразу после съемки.
Инстр. настр. эксп.	Установка отображения справки при изменении настроек экспозиции на экране режима съемки.
Настр. увеличения	Установка необходимости использования функций увеличения четкого изображения и цифрового увеличения при выполнении зуммирования.
 Запись даты	Установка записи даты съемки на фотоснимке.
Настр. меню функ.	Настройка функций, отображаемых при нажатии кнопки Fn (Функция).
Кнопка MOVIE	Установка необходимости постоянной активации кнопки MOVIE.

RU

## (Беспроводная)


Отправ. на смартфон.	Передача снимков для отображения на смартфоне.
Отправить на комп.	Резервное копирование снимков путем передачи их на компьютер, подключенный к сети.
Просмотр на ТВ	Вы можете просматривать снимки на телевизоре, подключенном к сети.
Одно касание(NFC)	Назначение приложения функции в одно касание (NFC). Вы можете вызывать приложение при съемке путем касания NFC-совместимого смартфона к камере.

Режим полета	Вы можете установить, чтобы данное устройство не осуществляло функции беспроводной связи и GPS.
Нажать WPS	Вы можете легко зарегистрировать точку доступа для камеры, нажав кнопку WPS.
Руч. настр. тчк дост.	Вы можете зарегистрировать точку доступа вручную.
Редакт. назв. устр.	Вы можете изменить название устройства в разделе Wi-Fi Direct и т.п.
Отобр. MAC-адрес	Отображение MAC-адреса камеры.
Сбр. SSID/Пароль	Переустановка SSID и пароля для подсоединения смартфона.
Сброс. настр. сети	Сброс всех сетевых настроек.

### (Приложение)

Список приложен.	Отображение списка приложений. Вы можете выбрать приложение, которое нужно использовать.
Введение	Отображение инструкций по использованию приложения.

### (Воспроизведение)

Удалить	Удаление изображения.
Режим просмотра	Установка способа группировки снимков для воспроизведения.
Индекс изображ.	Одновременное воспроизведение нескольких изображений.
Слайд-шоу	Отображение слайд-шоу.
Повернуть	Поворот изображения.
 Увеличить	Увеличение воспроизводимых снимков.
Воспр. фотосн. 4К	Вывод фотоснимков с разрешением 4К через соединение HDMI на телевизор, поддерживающий разрешение 4К.

Защита	Защита изображений.
Кор. интерв. движен.	Настройка интервала отображения отслеживания объектов в [Видеосъемка движ.], где отслеживание движения объекта будет отображаться во время воспроизведения видеозаписей.
Укажите печать	Добавление метки команды печати к фотоснимку.

## (Настройка)

RU

Яркость монитора	Установка яркости экрана.
Яркость видискат.	При использовании электронного видискателя (продается отдельно) устанавливается яркость электронного видискателя.
Параметры громк.	Регулировка громкости звука при воспроизведении видеозаписи.
Звуковые сигн.	Установка звуков работы камеры.
Параметры GPS (только DSC-HX60V)	Установка функции GPS.
Парам. Выгрузки	Установка функции выгрузки при использовании с камерой карты Eye-Fi.
Мозаичное меню	Установка необходимости отображения мозаичного меню при каждом нажатии кнопки MENU.
Спр. д-ка выб. реж.	Включение или выключение справки диска режимов (пояснения для каждого режима съемки).
Качество отображ.	Установка качества дисплея.
Время нач. энергоз.	Выбор интервала времени до автоматического выключения камеры.
Перекл. PAL/NTSC (только для 1080 50i-совместимых моделей)	Изменяя телевизионный формат устройства, возможно выполнять съемку в другом видеоформате.

RU  
25

Демонстр. режим	Включение или выключение воспроизведения демонстрационного видео.
Разрешение HDMI	Установка разрешения при подсоединении камеры к телевизору HDMI.
КОНТР. ПО HDMI	Управление камерой с телевизора, поддерживающего BRAVIA™ Sync.
USB-соединение	Выбор способа выполнения соединения USB.
Настройка USB LUN	Повышение совместимости путем ограничения функций USB-соединения.
USB питание	Установка необходимости подачи питания через USB-соединение.
 Язык	Выбор языка.
Настр. даты/врем.	Установка даты, времени и летнего времени.
Часовой пояс	Установка места использования.
Форматировать	Форматирование карты памяти.
Номер файла	Выбор способа нумерации файлов фотоснимков и видеозаписей.
Выбор папк. записи	Изменение выбранной папки для хранения изображений.
Создать папку	Создание новой папки для хранения фотоснимков и видеозаписей (MP4).
Название папки	Установка названия папки для фотоснимков.
Восстан. БД изобр.	Восстановление файла базы изображений и возобновление возможности записи и воспроизведения.
Показ. инф. о носит	Отображение оставшегося времени записи видео и количества доступных для записи фотоснимков на карте памяти.
Модель	Отображение версии ПО камеры.
Заводск. настройка	Возврат к значениям параметров по умолчанию.

## Функции PlayMemories Home™

Программное обеспечение PlayMemories Home позволяет импортировать фотоснимки и видеозаписи в компьютер и использовать их. PlayMemories Home требуется для импортирования видеозаписей AVCHD в компьютер.



Импорт изображений  
из камеры



Воспроизведение  
импортированных  
снимков



RU

Для Windows также доступны следующие функции:



Просмотр  
снимков по  
календарю



Создание  
видеодисков



Загрузка  
снимков в  
сетевые  
службы

Совместное  
использование  
изображений в программе  
PlayMemories Online™



### Примечания

- Для установки PlayMemories Home необходимо Интернет-соединение.
- Для использования PlayMemories Online или других сетевых служб необходимо Интернет-соединение. PlayMemories Online или другие сетевые службы могут быть недоступны в некоторых странах или регионах.
- Используйте следующий URL-адрес для приложений Mac:  
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- Если программное обеспечение PMB (Picture Motion Browser), поставляемая с моделями, выпущенными до 2011 г., уже установлено на компьютере, оно будет заменено приложением PlayMemories Home во время установки. Используйте PlayMemories Home, замену программного обеспечения PMB.

## ■ Системные требования

Системные требования к программному обеспечению приведены по следующему URL-адресу:

[www.sony.net/pcenv/](http://www.sony.net/pcenv/)



## ■ Установка PlayMemories Home на компьютере

---

- 1 С помощью Интернет-браузера на компьютере перейдите к следующему URL-адресу, а затем установите PlayMemories Home.




[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

- Подробные сведения о приложении PlayMemories Home приведены на следующей странице поддержки PlayMemories Home (только на английском языке):  
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
- После завершения установки запустится приложение PlayMemories Home.


- 2 Подключите камеру к компьютеру с помощью кабеля micro USB (прилагается).

- В PlayMemories Home можно устанавливать новые функции. Подсоедините камеру к компьютеру даже если PlayMemories Home уже установлено на компьютере.
- 

### Примечания

- Не отсоединяйте кабель micro USB (прилагается) от камеры во время отображения экрана управления или экрана доступа. Это может стать причиной повреждения данных.
- Для отсоединения камеры от компьютера, щелкните по  на панели задач, а затем щелкните  (значок отсоединения). Для Windows Vista щелкните по  на панели задач.

## Добавление функций на камере

Вы можете добавлять нужные функции на камере, подсоединившись к веб-сайту для загрузки приложений  (PlayMemories Camera Apps™) через Интернет.

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

- После установки приложение можно вызвать с помощью функции [Одно касание(NFC)], приложив NFC-совместимый Android-смартфон к метке N на камере.

## Количество фотоснимков и время видеозаписи

RU


Количество фотоснимков и время записи может быть разным в зависимости от условий съемки и носителя информации.

### ■ Фотоснимки

[ Размер изобр.]: L: 20M

Если [ Формат] установлено в [4:3]\*

Качество \ Емкость	2 Гб
Стандартное	295 изображений
Высокое	200 изображений

\* При установке [ Формат], отличного от [4:3], можно записать больше снимков, чем показано выше.

## ■ Видеозаписи

В таблице внизу представлена приблизительная максимальная продолжительность записи. Здесь указано общее время для всех файлов видеозаписей. Непрерывная съемка возможна в течение приблизительно 29 минут (ограничено техническими характеристиками изделия). Максимальное непрерывное время записи видео в формате MP4 (12М) составляет около 15 минут (ограничено размером файла 2 Гб).

(h (часы), m (минуты))

Параметры зап.	Емкость	2 Гб
60i 24M(FX)/50i 24M(FX)		10 m
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)		10 m
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)		9 m
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)		10 m
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)		10 m
1440x1080 12M		15 m
VGA 3M		1 h 10 m

- Доступное время для видеосъемки может изменяться, поскольку камера оснащена системой VBR (переменная скорость передачи битов), которая автоматически регулирует качество изображения в зависимости от сцены съемки. При записи быстро движущихся объектов изображение остается четким, однако доступное для записи время будет меньше, так как для записи требуется больше памяти. Доступное для записи время также изменяется в зависимости от условий съемки, объекта или настроек качества/размера изображения.



## Примечания по использованию камеры

### Встроенные функции камеры

- В данном руководстве приведено описание 1080 60i-совместимых и 1080 50i-совместимых устройств.
  - Чтобы определить, поддерживает ли камера функцию GPS, проверьте наименование модели камеры.  
GPS-совместимая: DSC-HX60V  
GPS-несовместимая: DSC-HX60
  - Чтобы проверить, является ли камера 1080 60i-совместимым устройством или 1080 50i-совместимым устройством, проверьте следующие метки на нижней стороне камеры.  
1080 60i-совместимое устройство: 60i  
1080 50i-совместимое устройство: 50i
- Эта камера совместима с видеозаписями в формате 1080 60р или 50р. В отличие от стандартных режимов записи, применявшихся до настоящего времени, в которых для записи использовался чересстрочный метод, в этой камере для записи используется прогрессивный метод. Это позволяет повысить разрешение и получить более четкое и более реалистичное изображение.
- Во время нахождения на борту самолета установите функцию [Режим полета] в [Вкл].

### О GPS-совместимых устройствах (только DSC-HX60V)

- Используйте GPS в соответствии с правилами стран и регионов, где будете его использовать.
- Если не записывается информация о местоположении, установите [GPS Вкл/Выкл] в [Выкл].

### Об использовании и уходе

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 по записи/воспроизведению**

- Перед началом записи выполните пробную запись, чтобы убедиться в надлежащей работе камеры.
- Данная камера не является не пылепроницаемой, ни брызгозащищенной, не водопроницаемой.
- Не наводите камеру на солнце или другой источник яркого света. Это может привести к неисправности камеры.
- Если произойдет конденсация влаги, удалите ее перед использованием камеры.
- Не трясите камеру и не подвергайте ее ударам. Это может привести к неисправности, и запись фотоснимков станет невозможной. Более того, может испортиться носитель информации или могут повредиться данные фотоснимков.

## **Не используйте/не храните камеру в следующих местах**

- В чрезмерно жарком, холодном или влажном месте  
В таких местах, как, например, в автомобиле, припаркованном под прямыми солнечными лучами, корпус камеры может деформироваться, что может привести к неисправности.
- Под прямым солнечным светом или возле обогревателя  
Корпус камеры может обесцветиться или деформироваться, и это может привести к неисправности.
- В месте, подверженном встряхиванию или вибрации
- Вблизи генераторов сильных радиоволн, источников радиационного излучения, или в местах с сильными магнитными полями  
В таких местах камера 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 камеру. Это может привести к неисправности камеры, и в некоторых случаях эта неисправность не может быть устранена.

## **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 ни в коей мере не влияют на запись.
- Соблюдайте осторожность, чтобы ваши пальцы или другие предметы не были защемлены во время работы объектива.

## **Примечания относительно вспышки**

- Не переносите камеру, держа ее за вспышку, и не прилагайте к ней чрезмерное усилие.
- Попадание воды, пыли или песка в открытую вспышку может привести к неисправности.
- Соблюдайте осторожность, чтобы ваши пальцы не препятствовали при нажатии вспышки вниз.

## **О температуре камеры**

Камера и аккумулятор могут нагреваться в результате продолжительного использования, но это не является неисправностью.

## **О защите от перегрева**

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

Перед выключением питания или перед тем, как станет невозможна видеосъемка, на экране появится сообщение. В этом случае оставьте питание выключенным и подождите, пока температура камеры и аккумулятора не снизится до приемлемого уровня. При включении питания не остывшей в достаточной степени камеры или аккумулятора, питание может отключиться снова или выполнение видеосъемки может стать невозможным.

## **О заряде аккумулятора**

- При зарядке аккумулятора, который не использовался в течение длительного времени, зарядить его до надлежащей емкости может быть невозможно.  
Это связано с характеристиками аккумулятора. Зарядите аккумулятор еще раз.
- Если не пользоваться аккумулятором больше года, это может привести к ухудшению его характеристик.

## **Предупреждение об авторских правах**

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

## **Гарантия не предоставляется в случае повреждения информации или сбоя при записи.**

Фирма Sony не может предоставить гарантию в случае сбоя при записи, потери или повреждения записанной информации вследствие неисправности камеры или носителя информации и т.п.

## **Чистка поверхности камеры**

Очистите поверхность камеры мягкой тканью, слегка смоченной водой, а затем протрите поверхность сухой тканью. Чтобы не повредить покрытие или корпус:

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

## **Уход за экраном**

- Крем для рук или увлажняющее средство, оставшееся на экране, может повредить его покрытие. При попадании чего-либо на экран, немедленно вытрите его.
- Вытирание с нажимом с помощью салфетки или других материалов может привести к повреждению покрытия.
- Если на экране остались отпечатки пальцев или пыль, рекомендуется осторожно удалить их, а затем начисто вытереть экран мягкой тканью.

## **Примечания по беспроводной локальной сети**

Мы не несем ответственности за любое повреждение, причиненное несанкционированным доступом или несанкционированным использованием, содержимого, загруженного на камеру, в результате потери или кражи.

## Технические характеристики

### Камера

---

#### [Система]

Формирователь изображения:

7,82 мм (тип 1/2,3) датчик  
Exmor R™ CMOS

Общее количество пикселей  
камеры:

Приблиз. 21,1 мегапикселей

Число эффективных пикселей  
камеры:

Приблиз. 20,4 мегапикселей

Объектив: 30-кратный зум-  
объектив Sony G

$f = 4,3 \text{ мм} - 129 \text{ мм}$  (24 мм –  
720 мм (эквивалент  
фотоленки 35 мм))

F3,5 (W) – F6,3 (T)

При видеосъемке в формате  
(16:9): 26,5 мм – 795 мм\*

При видеосъемке в формате  
(4:3): 32,5 мм – 975 мм\*

\* Если [iA] SteadyShot]  
установлена в положение  
[Стандартный]

SteadyShot: Оптическая

Формат файла:

Фотоснимки: В соответствии с  
JPEG (DCF, Exif, MPF

Baseline), DPOF-совместимые

Видеозапись (формат

AVCHD): Поддержка

формата AVCHD версии 2.0

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: Dolby Digital 2 канала с  
встроенной технологией Dolby  
Digital Stereo Creator

• Изготовлено по лицензии  
компании Dolby Laboratories.

Видеозапись (формат MP4):

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: MPEG-4 AAC-LC

2 канала

Носитель записи: Memory Stick  
PRO Duo, Memory Stick Micro,  
карты SD, карты памяти  
microSD

Вспышка: Диапазон действия  
вспышки (чувствительность  
ISO (рекомендуемая величина  
экспозиции) установлен в  
положение Авто):

Приблиз. от 0,25 м до 5,6 м (W)/

Приблиз. от 2,0 м до 3,0 м (T)

---

#### [Входные и выходные разъемы]

Разъем HDMI: HDMI  
микрогнездо

Разъема Multi/Micro USB\*:  
USB-соединение

USB-соединение: Hi-Speed USB  
(USB 2.0)

\* Поддерживает Micro USB-  
совместимое устройство.

---

#### [Экран]

Экран ЖКД:

7,5 см (тип 3,0) схема  
управления TFT

Общее количество точек:

921 600 точек

RU

---

## **[Питание, общая информация]**

Питание: Перезаряжаемый аккумулятор NP-BX1, 3,6 В  
Адаптер переменного тока AC-UB10C/UB10D, 5 В

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

Температура эксплуатации:  
От 0 °С до 40 °С

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

Размеры (в соответствии с CIPA):  
108,1 мм × 63,6 мм × 38,3 мм (Ш/В/Г)

Все (в соответствии с CIPA) (Приблиз.):  
272 г (включая аккумулятор NP-BX1, Memory Stick PRO Duo)

Микрофон: Стерео  
Громкоговоритель: Монофонический  
Exif Print: Совместима  
PRINT Image Matching III: Совместима

---

## **[Беспроводная локальная сеть]**

Поддерживаемый стандарт:  
IEEE 802.11 b/g/n

Частота: 2,4 ГГц

Поддерживаемые протоколы безопасности: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Способ конфигурации: WPS (Wi-Fi Protected Setup)/ручной

Способ доступа:  
Инфраструктурный режим

NFC: В соответствии с NFC Forum Type 3 Tag

## **Адаптер переменного тока AC-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

Температура эксплуатации:  
От 0 °С до 40 °С

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

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

## **Перезаряжаемый аккумулятор NP-BX1**

Тип аккумулятора: Литий-ионный аккумулятор

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)

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

## Товарные знаки

- Memory Stick и  являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Sony Corporation.
- “AVCHD Progressive” и логотип “AVCHD Progressive” являются товарными знаками Panasonic Corporation и Sony Corporation.
- Dolby и символ в виде сдвоенной буквы D являются товарными знаками Dolby Laboratories.
- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах.
- Windows и Windows Vista являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в Соединенных Штатах Америки и/или других странах.
- Mac является зарегистрированным товарным знаком Apple Inc. в Соединенных Штатах Америки и других странах.
- iOS является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком Cisco Systems, Inc.
- iPhone и iPad являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc. в Соединенных Штатах Америки и других странах.
- Логотип SDXC является товарным знаком SD-3C, LLC.
- Android и Google Play являются товарными знаками Google Inc.
- Wi-Fi, логотип Wi-Fi и Wi-Fi PROTECTED SET-UP являются зарегистрированными товарными знаками компании Wi-Fi Alliance.
- Метка N является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком NFC Forum, Inc. в Соединенных Штатах Америки и в других странах.
- DLNA и DLNA CERTIFIED являются товарными знаками Digital Living Network Alliance.
- Facebook и логотип “f” являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Facebook, Inc.
- YouTube и логотип YouTube являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Google Inc.
- Eye-Fi является товарным знаком Eye-Fi, Inc.
- Кроме того, названия систем и изделий, используемые в данном руководстве, являются, обычно, товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих разработчиков или производителей. Однако знаки <sup>TM</sup> или <sup>®</sup> используются не во всех случаях в данном руководстве.

RU



LITHIUM ION



AVCHD  
Progressive

HDMI  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



RU  
37

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

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

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

Импортер на территории стран  
Таможенного союза ЗАО «Сони  
Электроникс», Россия, 123103,  
Москва, Карамышевский проезд, 6

Организация, уполномоченная  
принимать претензии от  
потребителей на территории  
Казахстана  
ЗАО «Сони Электроникс»  
Представительство в Казахстане,  
050059, Алматы, улица Иванилова,  
д. 58





## Докладніше про фотоапарат («Довідковий посібник»)



«Довідковий посібник» – це інтерактивний онлайн-посібник. У ньому можна отримати детальні вказівки до багатьох функцій фотоапарата.

- ① Зайдіть на сторінку підтримки Sony.  
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- ② Виберіть свою країну або регіон.
- ③ Увійшовши на сторінку підтримки, запустіть пошук за назвою моделі свого фотоапарата.
  - Назву моделі можна знайти на наклейці знизу фотоапарата.

## Перегляд посібника

У цьому фотоапараті передбачено вбудований довідник функцій фотоапарата.



### Вбудована довідка

Фотоапарат відображає пояснення елементів MENU/кнопки Fn (виклик функцій) та значень налаштувань.

- ① Натисніть кнопку MENU або Fn (виклик функцій).
- ② Виберіть потрібний пункт і натисніть кнопку ? (Вбудована довідка).

## Підказки щодо зйомки

Фотоапарат відображає підказки щодо вибраного режиму зйомки.

- ① Натисніть у режимі зйомки кнопку ? (Вбудована довідка).
- ② Виберіть потрібну підказку щодо зйомки і натисніть на диску керування ●.

На екрані відобразиться вибрана підказка.

- Прокручувати екран можна за допомогою кнопок ▲/▼, а змінювати підказки за допомогою кнопок ◀/▶.

## ПОПЕРЕДЖЕННЯ

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

UA

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

## УВАГА!

### І Акумуляторна батарея

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

- Не розбирайте акумуляторну батарею.
- Не роздавлюйте, не бийте та не прикладайте силу до акумуляторної батареї. Не бийте її молотком, не кидайте та не наступайте на неї.
- Не замикайте контакти акумуляторної батареї та запобігайте потраплянню між ними металевих предметів.
- Не піддавайте акумуляторну батарею дії температури понад 60 °C, наприклад під впливом прямих сонячних променів у припаркованому автомобілі.
- Не підпалюйте акумуляторну батарею та не кидайте її у вогонь.
- Не торкайтеся пошкодженої літій-іонної батареї або такої, з якої витікає рідина.

UA  
3

- Заряджайте акумуляторну батарею, лише використовуючи оригінальний зарядний пристрій Sony або пристрій, який може заряджати акумуляторні батареї.
- Тримайте акумуляторну батарею поза досяжністю маленьких дітей.
- Тримайте акумуляторну батарею сухою.
- Замінійте акумуляторну батарею лише на таку саму або еквівалентну, яку рекомендує компанія Sony.
- Швидко утилізуйте використані акумуляторні батареї, як описано в інструкціях.


## 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.

## Дата виготовлення виробу.

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

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

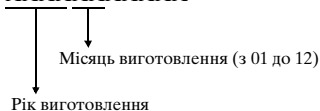
P/D:XX XXXX  


1. Місяць виготовлення

2. Рік виготовлення

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

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

XXXXXXXXXXXX  


## Для споживачів з Європи

### Примітка для покупців у країнах, де діють директиви ЄС

Виробник: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan (Японія)

Для запитів щодо відповідності виробу згідно законодавчих актів ЄС: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany (Німеччина)



Ця корпорація Sony Corporation підтверджує, що це обладнання відповідає обов'язковим вимогам та іншим відповідним положенням Директиви 1999/5/EC.

Для отримання детальної інформації відвідайте веб-сайт:

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

### Примітка

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

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

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

**Переробка використаних елементів живлення, старого електричного та електронного обладнання (застосовується в Європейському союзі та інших європейських країнах із системами роздільного збирання сміття)**



UA

## 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.



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)

Виробник Соні Корпорейшн цим оголошує, що пристрій DSC-HX60/Цифровий фотоапарат відповідає вимогам та іншим застосовним положенням Технічного регламенту радіоблагоднання і телекомунікаційного кінцевого (термінального) обладнання.

Отримати декларацію відповідності можна за адресою ТОВ «Соні Україна», вул. Спаська 30, м.Київ, 04070, Україна, e-mail info@sony.ua.

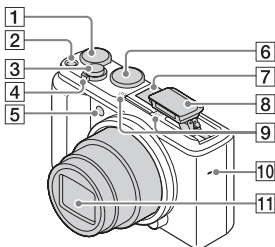
## Перевірка комплектації

Число в дужках вказує на кількість штук.

- Фотоапарат (1)
- Акумуляторна батарея NP-BX1 (1)
- Кабель Micro USB (1)
- Адаптер змінного струму AC-UB10C/UB10D (1)
- Шнур живлення (не додається для моделей, призначених для США і Канади) (1)
- Ремінець на зап'ясток (1)
- Кришка колодки (1) (встановлена на фотоапараті)
- Посібник з експлуатації (цей посібник) (1)
- Wi-Fi Connection/One-touch (NFC) Guide (1)

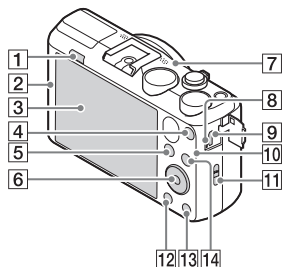
У цьому посібнику наведено пояснення функцій, робота яких вимагає з'єднання Wi-Fi.

## Визначення частин





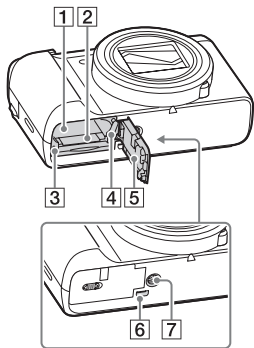
- 1 Диск корекції експозиції
- 2 Кнопка ON/OFF (живлення)
- 3 Кнопка спуску
- 4 Для зйомки: Важіль W/T (масштабування)  
Для перегляду: Важіль (режиму мініатюр)/ (збільшення під час перегляду)
- 5 Індикатор автоспуску/ підсвітка для автофокуса
- 6 Диск перемикання режимів (Інтелектуальне авто)/ (Супер авторежим)/ P (Програмне авто)/ A (Пріорит. діафрагми)/ S (Пріоритет витримки)/ M (Ручна експозиція)/ MR (Відкликан. пам'яті)/ (Фільм)/ (iПанорамна зйомка)/ SCN (Вибір сцени)
- 7 Багатоінтерфейсний роз'єм\*

- 8 Спалах
  - Натисніть кнопку (підняття спалаху), щоб користуватися спалахом. Спалах автоматично не піднімається.
  - Якщо спалах не потрібний, потисніть його назад у корпус виробу.
- 9 Мікрофон
- 10 Гучномовець
- 11 Об'єktiv



- 1 Кнопка (підняття спалаху)
- 2 (позначка N)
  - Торкніться цієї позначки у разі під'єднання фотоапарата до смартфона з підтримкою функції NFC.
  - NFC (Near Field Communication) – це міжнародний стандарт технології бездротового зв'язку малого радіусу дії.
- 3 Рідкокристалічний дисплей
- 4 Кнопка MOVIE (відеозйомка)

- 5 Кнопка ► (відтворення)
- 6 Диск керування
- 7 Приймач GPS-сигналів (вбудований, лише для DSC-HX60V)
- 8 Індикатор заряджання
- 9 Роз'єм Multi/Micro USB\*
  - Підтримуються пристрої, сумісні з роз'ємом мікро-USB.
- 10 Сенсор Wi-Fi (вбудований)
- 11 Гачок для ремінця на зап'ясток
- 12 Кнопка MENU
- 13 Кнопка ? (Вбудована довідка) /  (видалити)
- 14 Для зйомки: Кнопка Fn (виклик функцій)  
Для перегляду: Кнопка  (Надісл. на смартфон.)



- 1 Відсік для встановлення батареї
- 2 Гніздо для карти пам'яті
- 3 Індикатор доступу
- 4 Важіль виштовхування батареї
- 5 Кришка відсіку для батареї/ карти пам'яті
- 6 Мікророз'єм HDMI
- 7 Гніздо для штатива
  - Використовуйте штатив із довжиною гвинта менше 5,5 мм. На штативі з довшим гвинтом неможливо надійно зафіксувати фотоапарат, що може призвести до його ушкодження.

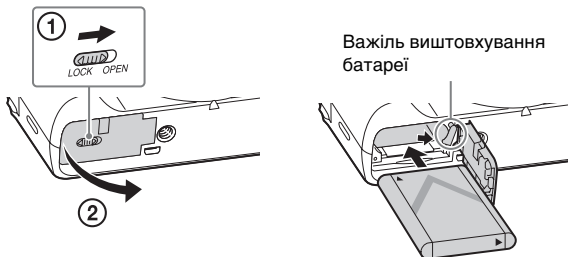
\* Для отримання детальної інформації про сумісне приладдя для багатоінтерфейсного роз'єму та Роз'єм Multi/Micro USB відвідайте веб-сайт компанії Sony або зверніться до дилера Sony чи в місцевий авторизований сервісний центр Sony. Можна також використовувати приладдя, яке сумісне з роз'ємом для приладдя. Сумісна робота з приладдям інших виробників не гарантується.

**Multi**  
Interface Shoe

Accessory Shoe



## Встановлення акумуляторного блока



UA

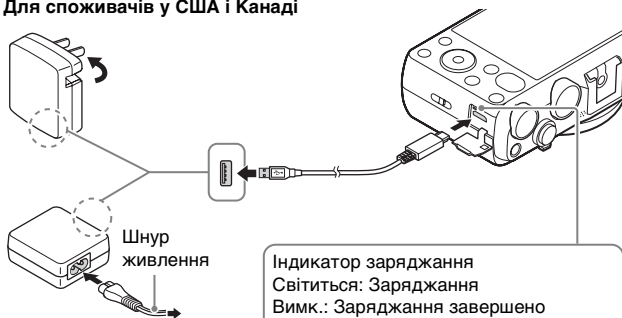
**1** Відкрийте кришку.

**2** Вставте батарею.

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

## Зарядження батареї

Для споживачів у США і Канаді



Для споживачів у інших країнах/регіонах, ніж США і Канада

- 1 З'єднайте фотоапарат та адаптер змінного струму (додається), використовуючи кабель із роз'ємом мікро-USB (додається).
- 2 Підключіть адаптер змінного струму до електричної розетки.  
Індикатор зарядження засвічується оранжевим, і зарядження починається.
  - Вимкніть фотоапарат під час зарядження батареї.
  - Батарею можна заряджати, навіть якщо вона частково заряджена.
  - Якщо індикатор зарядження блимає, коли зарядження не завершено, вийміть і встановіть батарею.

## Примітки

- Якщо індикатор заряджання на фотоапараті блимає, коли адаптер змінного струму під'єднано до розетки, це свідчить про те, що заряджання тимчасово зупинено, оскільки значення температури є більшим за рекомендоване. Коли температура повернеться в межі відповідного діапазону, заряджання відновиться. Радимо заряджати батарею за температури середовища від 10 °C до 30 °C.
- Батарея може не заряджатися ефективно, якщо її контакти забруднені. У цьому випадку злегка протріть контакти батареї від пилу м'якою ганчіркою або ватним тампоном.
- Підключіть адаптер змінного струму (додається) до електричної розетки. Якщо під час використання адаптера змінного струму виникне збій у роботі, слід негайно вийняти штекер із розетки, щоб від'єднати пристрій від мережі живлення.
- По закінченні заряджання від'єднайте адаптер змінного струму від електричної розетки.
- Слід використовувати лише оригінальні батареї, кабель із роз'ємом Micro USB (додається) та адаптер змінного струму (додається) торгової марки Sony.

UA

## Тривалість заряджання (Повна зарядка)

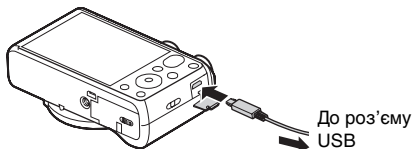
Час заряджання за допомогою адаптера змінного струму (додається) становить приблизно 230 хвилин.

## Примітки

- Вищезгаданий час позначає тривалість заряджання повністю розрядженої батареї за температури 25 °C. Залежно від умов використання та обставин заряджання може тривати довше.

## Заряджання через підключення до комп'ютера

Батарею можна заряджати, під'єднавши фотоапарат до комп'ютера за допомогою кабелю із роз'ємом Micro USB.



- Якщо під'єднати фотоапарат до комп'ютера, коли увімкнено живлення, батарея заряджатися не буде, а фотоапарат живитиметься від комп'ютера, тому можна імпортувати зображення на комп'ютер, не турбуючись про низький заряд батареї.

UA  
11

## Примітки

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

## Тривалість роботи батареї та кількість зображень, які можна записати і відтворити

	Тривалість роботи батареї	Кількість зображень
Зйомка (фотографій)	прибл. 190 хв.	прибл. 380 зображень
Звичайна відеозйомка	прибл. 55 хв.	—
Неперервна відеозйомка	прибл. 90 хв.	—
Перегляд (фотографій)	прибл. 310 хв.	прибл. 6200 зображень

## Примітки

- Вищезгадані значення дійсні, лише якщо батарею заряджено повністю. Залежно від умов використання кількість зображень може бути меншою.
- Згадана кількість зображень, які можна записати, стосується зйомки за поданих нижче умов:
  - використовується карта Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (продається окремо);
  - батарея використовується за температури середовища 25 °C;
  - для пункту [GPS Увімк/ Вимк] встановлено значення [Вимк] (лише для DSC-HX60V);
  - для параметра [Якість відображен.] встановлено значення [Стандартний].

- Кількість зображень у рядку «Зйомка (фотографій)» визначається на основі стандарту CIPA і відповідає зйомці за таких умов: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - DISP налаштовано на [Відобр. всю інф.].
  - зйомка кожні 30 секунд;
  - функція зміни плану по чергово перемикається між кінцевими значеннями W і T;
  - спалах спрацьовує кожен другий раз;
  - живлення вмикається та вимикається після кожних десяти знімків.
- Тривалість відеозйомки у хвилинах обчислено за стандартом CIPA для зйомки за поданих нижче умов:
  - [📷] Налашт. запису]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
  - Звичайна відеозйомка: Тривалість роботи від батареї залежить від частоти запуску/припинення зйомки, масштабування, увімкнення/вимкнення тощо.
  - Неперервна відеозйомка: тривалість роботи батареї у режимі неперервної зйомки до досягнення ліміту (29 хвилин), який потім було продовжено натисненням кнопки MOVIE. Інші функції, зокрема масштабування, не використовуються.

UA

## ■ Живлення

Адаптер змінного струму AC-UD10 (продається окремо) або AC-UD11 (продається окремо) можна використовувати для забезпечення живлення під час зйомки або відтворення зображень.

### Примітки

- Якщо ви фотографуєте чи відтворюєте зображення, коли фотоапарат під'єднаний до адаптера змінного струму, який додається, живлення через адаптер змінного струму не подаватиметься.

## Встановлення карти пам'яті (продається окремо)



1 Відкрийте кришку.

2 Вставте карту пам'яті (продається окремо).

- Вставляйте карту пам'яті надрізаним кутом, як показано на малюнку, поки не почується клацання.

3 Закрийте кришку.

## ■ Типи карт пам'яті, які можна використовувати

	Карта пам'яті	Для фотознімків	Для відеофайлів
<b>A</b>	Memory Stick XC-HG Duo™	✓	✓
	Memory Stick PRO Duo™	✓	✓ (лише для моделей Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓
<b>B</b>	Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓ (лише для моделей Mark2)
<b>C</b>	Карта пам'яті SD	✓	✓ (класу 4 або швидша)
	Карта пам'яті SDHC	✓	✓ (класу 4 або швидша)
	Карта пам'яті SDXC	✓	✓ (класу 4 або швидша)
<b>D</b>	Карта пам'яті microSD	✓	✓ (класу 4 або швидша)
	Карта пам'яті microSDHC	✓	✓ (класу 4 або швидша)
	Карта пам'яті microSDXC	✓	✓ (класу 4 або швидша)

UA

- У цьому посібнику користувача карти пам'яті з таблиці узагальнено називають так:  
**A:** Memory Stick PRO Duo  
**B:** Memory Stick Micro  
**C:** Карта SD  
**D:** Карта пам'яті microSD

### Примітки

- У разі використання із цим фотоапаратом карт пам'яті Memory Stick Micro або microSD переконайтеся, що використовуєте відповідний адаптер.

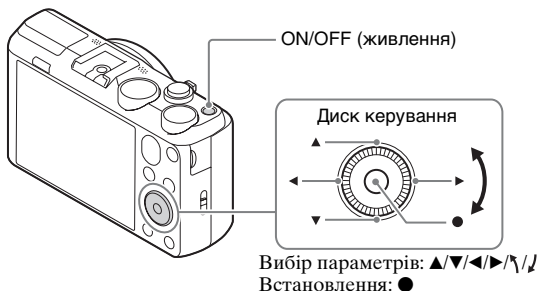
## ■ Виймання карти пам'яті/батареї

Карта пам'яті: Щоб вийняти карту пам'яті, натисніть на неї один раз.  
 Батарея: Посуньте важіль виштовхування батареї. Будьте обережними, щоб не впустити батарею.

## Примітки

- Ніколи не виймайте карту пам'яті/батарейку, якщо індикатор доступу (стор. 8) світиться. Це може призвести до пошкодження даних на карті пам'яті.

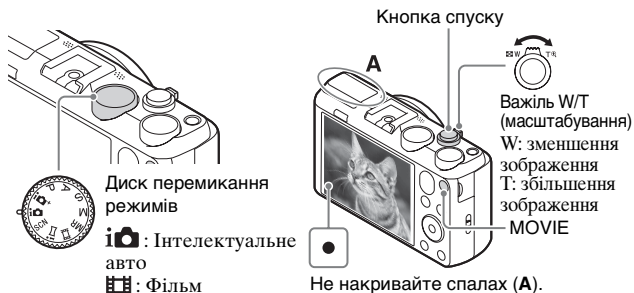
## Налаштування годинника



- 1 Натисніть кнопку ON/OFF (живлення).  
Параметри дати й часу відображаються після першого вмикання фотоапарата.
  - Для увімкнення живлення та початку роботи може знадобитися деякий час.
- 2 Перевірте, чи на екрані вибрано [Ввід] і натисніть ● на диску керування.
- 3 Виберіть потрібне географічне розташування, дотримуючись вказівок на екрані, тоді натисніть ●.
- 4 Налаштуйте параметри [Літній час], [Дата/Час] та [Формат дати], після чого натисніть ●.
  - Під час налаштування параметра [Дата/Час] північ позначається як 12:00 AM, а полудень – як 12:00 PM.
- 5 Перевірте, чи вибрано пункт [Ввід], і натисніть ●.



## Фото- та відеозйомка



### 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 знімок.

### Відеозйомка

- 1 Щоб розпочати запис, натисніть кнопку MOVIE (відеозйомка).

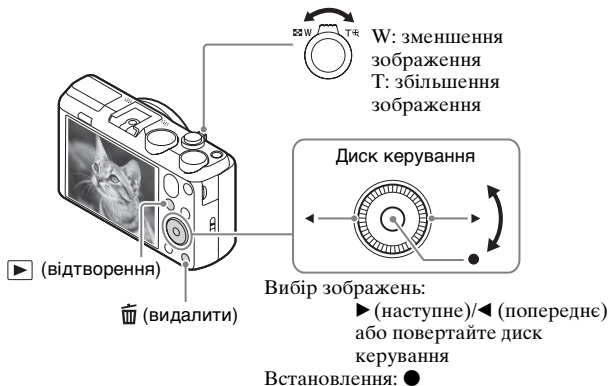
- За допомогою важеля W/T (масштабування) можна наблизити або віддалити зображення.

- 2 Щоб зупинити запис, натисніть кнопку MOVIE ще раз.

## Примітки

- Не витягайте спалах вручну. Це може призвести до несправності.
- У разі використання функції масштабування під час відеозйомки звук, який видає при цьому фотоапарат, буде записано. У момент завершення запису може також бути записано звук роботи кнопки MOVIE.
- Діапазон панорамної зйомки може зменшуватися, залежно від об'єкту та способу зйомки. Тому навіть якщо для панорамної зйомки вибрано параметр [360°], записане зображення може бути менше, ніж на 360 градусів.
- Безперервна відеозйомка можлива лише приблизно протягом 29 хвилин поспіль за стандартних налаштувань фотоапарата і температури повітря приблизно 25 °С. Завершивши відеозйомку, можна розпочати новий запис повторним натисненням кнопки MOVIE. Залежно від температури середовища запис 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 пристрої, з'являється екран реєстрації файлу даних.

### ■ Вибір наступного/попереднього зображення

Виберіть зображення, натиснувши ▶ (наступне)/◀ (попереднє) на диску керування або повертаючи диск керування. Щоб переглянути відео, натисніть ● по центру диска керування.

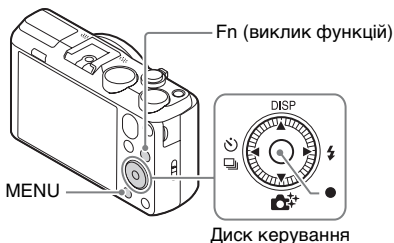
### ■ Видалення зображення

- ① Натисніть кнопку 🗑️ (видалити).
- ② Виберіть пункт [Видалити] за допомогою ▲ на диску керування, після чого натисніть ●.

### ■ Повернення до режиму зйомки зображень

Натисніть кнопку спуску до половини.

## Знайомство з іншими функціями



### ■ Диск керування

DISP (Відображення вмісту): Зміна відображення екрана.

☺ / □ (Режим протягання): дає змогу перемикаати методи зйомки, наприклад режим покадрової зйомки, неперервної зйомки або пакетної зйомки.

📷+ (Творче фото): дає змогу інтуїтивно користуватися фотоапаратом і легко робити мистецькі знімки.

⚡ (Режим спалаху): Вибір режиму спалаху для фотозйомки.

● (Слідкуючий AF): фотоапарат відстежує об'єкт і автоматично налаштовує фокус, навіть коли об'єкт зйомки рухається.

### ■ Кнопка Fn (виклик функцій)






Дає змогу налаштувати і зберегти 12 функцій для подальшого використання під час зйомки.

- ① Натисніть кнопку Fn (виклик функцій).
- ② Виберіть потрібну функцію за допомогою кнопок ▲/▼/◀/▶ на диску керування.
- ③ Обертаючи диск керування, виберіть потрібне значення.


## ■ Пункти меню

### 📷 (Налаштуван. функ. зйом.)

 Розмір зображ.	Вибір розміру знімків.
 Формат	Вибір формату знімків.
 Якість	Налаштування якості зображення знімків.
Панорама: Розмір	Вибір розміру панорамних знімків.
Панорама: Напрям.	Налаштування напрямку зйомки для панорамних знімків.
 Формат файла	Вибір формату для відеофайлу.
 Налашт. запису	Вибір розміру записаного відеокадру.
Режим протягання	Налаштування режиму роботи шторки, наприклад у режимі неперервної зйомки.
Режим спалаху	Налаштування параметрів спалаху.
Корекц. експ. спал.	Регулювання інтенсивності спалаху.
Змен. еф.черв.очей	Зменшення ефекту червоних очей за допомогою спалаху.
Режим фокусуван.	Вибір методу фокусування.
Обл. фокусування	Вибір області фокусування.
 Підсвічування AF	Налаштування освітлювача AF, який забезпечує підсвічення під час зйомки в темряві для покращення фокусування.
ISO	Налаштування рівня світлочутливості.
Режим виміру	Встановлення режиму, який вибирає, яку частину об'єкта слід вимірювати для визначення експозиції.
Баланс білого	Налаштування гама кольорів зображення.
DRO/Авто HDR	Автоматичне коригування яскравості та контрастності.
Творчий стиль	Вибір потрібної обробки зображення.
Ефект малюнка	Вибір фільтра потрібного ефекту, щоб зробити фото ще більш мистецьким та вражаючим.

 ЗШ високого ISO	Налаштування обробки зніmkів для зменшення шумів у режимі високочутливої зйомки.
Слідкуючий AF	Налаштування функції відстежування об'єкта і збереження фокусування.
Розпізн. обл./Smile	Виявлення облич і налаштування різних параметрів автоматично. Налаштування автоматичного спуску шторки в момент виявлення посмішки.
 Еф. м'якої шкіри	Встановлення ефекту вирівнювання тону шкіри та ступеня вирівнювання.
 Авт. кадр. портр.	Аналіз сцени під час знімання облич, об'єктів крупним планом або об'єктів, які відстежуються функцією Слідкуючий AF, та автоматичне кадрування і збереження другої копії зображення у виразнішій композиції кадру.
Вибір сцени	Вибір встановлених параметрів відповідно до різних умов зйомки.
Фільм	Вибір режиму зйомки відповідно до об'єкта зйомки або ефекту.
 SteadyShot	Налаштування параметра SteadyShot для відеозйомки.
 Авт. повіл. затв.	Налаштування функції, яка автоматично налаштовує витримку залежно від яскравості освітлення.
Вихідн. рівень мікр.	Налаштування вихідного рівня мікрофона під час відеозапису.
Зменш. шуму вітру	Приглушення шуму вітру під час відеозйомки.
Поради по зйомці	Відображення списку порад щодо зйомки.
Пам'ять	Реєстрація потрібних режимів або налаштувань фотоапарата.

## (Налаштуван. користувача)

 Допом. при MF	Збільшення зображення під час ручного фокусування.
Сітка	Відображення решітки для забезпечення вирівнювання зображення відповідно до структурних контурів.
Автомат. перегляд	Налаштування автоматичного перегляду з відображенням записаного зображення після зйомки.
Інстр. налашт. експ.	Налаштування довідки, що відображається на екрані зйомки під час змінення налаштувань експозиції.
Налашт. масштаб.	Можна налаштувати, чи використовувати під час масштабування функцію масштабування чіткого зображення або цифрового масштабування.
 Запис дати	Визначає необхідність запису дати зйомки на фотографії.
Налаш. меню функ.	Налаштування функцій, що відобразатимуться внаслідок натиснення кнопки Fn (виклик функцій).
Кнопка MOVIE	Можна налаштувати, чи активувати кнопку MOVIE завжди.

UA

## (Бездротовий)

Надісл. на смартфон.	Перенесення зображень для відображення на смартфоні.
Надісл. на комп'ют.	Резервне копіювання зображень шляхом перенесення їх на комп'ютер, під'єднаний до мережі.
Перегляд на ТБ	Перегляд зображень на екрані телевізора, під'єднаного до мережі.
Один дотик(NFC)	Призначення програми функції одним дотиком (NFC). Можна викликати програму під час зйомки, якщо торкнутися фотоапарата смартфоном із підтримкою технології NFC.


UA  
23

Режим польоту	Можна вимкнути виконання бездротових підключень та функцій GPS на цьому пристрої.
Натиснути WPS	Можна легко зареєструвати точку доступу на фотоапараті за допомогою кнопки WPS.
Налаш. тчк доступу	Точку доступу можна зареєструвати вручну.
Ред. назву пристр.	Можна змінити назву пристрою з підтримкою Wi-Fi Direct тощо.
Відобр. MAC-адресу	Відображення MAC-адреси фотоапарата.
Ск. SSID/Пароль	Скидання ідентифікатора SSID і пароля для під'єднання смартфона.
Скин. налашт. мер.	Скидання усіх мережевих налаштувань.

### (Програма)

Список програм	Відображення списку програм. Можна вибрати програму, яку потрібно використовувати.
Вступ	Відображення вказівок щодо використання програми.

### (Відтворення)

Видалити	Видалення зображення.
Режим перегляду	Налаштування способу групування зображень для відтворення.
Індекс зображень	Одночасно відображаються кілька зображень.
Слайд-шоу	Запуск показу слайдів.
Повернути	Обертання зображення.
 Збільш. зображ.	Збільшення відтворюваних зображень.
Відтвор. фотогр. 4K	Відтворення фотографій із роздільною здатністю 4 тис. пікселів на телевізорі, який під'єднано за допомогою кабелю HDMI і який підтримує таку роздільну здатність.
Захистити	Встановлення захисту зображень.




Корекц. інтерв.руху	Налаштування інтервалу відображення відстеження об'єктів у [Відеозйомка руху], де відстеження руху об'єкта відобразатиметься під час відтворення відео.
Вкажіть друк	Додавання позначки команди друку до знімка.

## (Налаштуван.)

Яскравість моніт.	Налаштування яскравості екрана.
Яскр. видошукача	Налаштування яскравості електронного видошукача у разі використання електронного видошукача (продається окремо).
Налаштув. гучності	Налаштування гучності для відтворення відео.
Звукові сигнали	Налаштування функціональних звуків фотоапарата.
Налаштування GPS (лише DSC-HX60V)	Налаштування функції GPS.
Налашт. завантаж.	Налаштування функції завантаження фотоапарата в разі використання карти Eye-Fi.
Мозаїчне меню	Визначення потреби відобразити мозаїчне меню щоразу у випадку натискання кнопки MENU.
Дов. диска виб.реж.	Увімкнення/вимкнення довідки диска перемикач режимів (пояснень щодо різних режимів зйомки).
Якість відображен.	Налаштування якості відображення.
Час початку е/збер.	Налаштування часу невикористання, після якого фотоапарат автоматично вимикатиметься.
Перем. PAL/NTSC (лише для моделей з підтримкою режиму 1080 50i)	Якщо змінити на пристрої телевізійний формат, стане доступною відеозйомка в іншому відеоформаті.
Демонстр. режим	Увімкнення/вимкнення відтворення демонстраційного відео.

UA

Розділ. здатн. HDMI	Налаштування роздільної здатності під час того, як фотоапарат під'єднано до телевізора з роз'ємом HDMI.
КЕРУВАН. ПО HDMI	Керування фотоапаратом з телевізора з підтримкою BRAVIA™ Sync.
USB-з'єднання	Налаштування способу з'єднання USB.
Налаштув. USB LUN	Покращення сумісності за рахунок обмеження функцій з'єднання USB.
USB живлення	Налаштування потреби постачати живлення через з'єднання USB.
 Мова	Вибір мови.
Налашт. дати/часу	Налаштування дати, часу і переходу на літній час.
Часовий пояс	Налаштування місця, де використовується фотоапарат.
Форматувати	Форматування карти пам'яті.
Номер файла	Налаштування способу присвоєння нумерації фото- та відеофайлам.
Вибр. папку ЗАП.	Зміна папки для збереження зображень.
Нова папка	Створення нової папки для збереження фотографій та відео (MP4).
Назва папки	Налаштування назви папки для фотознімків.
Віднов. БД зображ.	Відновлення файлу бази даних зображень для можливості запису і відтворення.
Показ. інф. про нос.	Відображення залишкового часу запису відео та кількості вільних знімків на карті пам'яті.
Версія	Відображення версії програмного забезпечення фотоапарата.
Скидання налашт.	Відновлення стандартних налаштувань.

## Функції програми PlayMemories Home™

Програмне забезпечення PlayMemories Home дозволяє імпортувати фотографії та відео на комп'ютер і використовувати їх. Програма PlayMemories Home потрібна для імпортування відеофайлів у форматі AVCHD на комп'ютер.



Імпортування зображень  
із фотоапарата



Відтворення  
імпортованих  
зображень



Для Windows доступні також такі функції:



Перегляд  
зображень у  
режимі  
календаря



Створен  
ня диска  
з відео



Завантаження  
зображень у  
мережеві  
служби

Спільний доступ до  
зображень через  
PlayMemories Online™



### Примітки

- Для встановлення PlayMemories Home необхідне під'єднання до Інтернету.
- Для використання програми PlayMemories Online або інших мережевих послуг потрібно підключення до Інтернету. У певних країнах чи регіонах програма PlayMemories Online або інші мережеві послуги можуть бути недоступними.
- Для програм Mac скористайтеся такою URL-адресою:  
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- Якщо на комп'ютері вже встановлено програмне забезпечення PMB (Picture Motion Browser), яким комплектуються моделі, випущені до 2011 р., програма PlayMemories Home замінить його під час встановлення. Використовуйте програмне забезпечення PlayMemories Home, яке заміняє PMB.

UA

## ■ Системні вимоги

Системні вимоги для програмного забезпечення можна знайти за такою URL-адресою:  
[www.sony.net/pcenv/](http://www.sony.net/pcenv/)



## ■ Встановлення PlayMemories Home на комп'ютері

---

**1** За допомогою Інтернет-браузера на комп'ютері перейдіть до поданої далі URL-адреси та встановіть PlayMemories Home.




[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

- Детально про програму PlayMemories Home читайте на такій сторінці підтримки: PlayMemories Home (лише англійською мовою):  
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
- Після встановлення програма PlayMemories Home запуститься.


**2** За допомогою кабелю micro USB (додається) під'єднайте фотоапарат до комп'ютера.

- У програмі PlayMemories Home може бути встановлено нові функції. Радимо підключити фотоапарат до комп'ютера, навіть якщо програму PlayMemories Home вже встановлено на комп'ютері.
- 

### Примітки

- Якщо відображається екран роботи або доступу, не від'єднуйте кабель micro USB (додається) від фотоапарата. Це може призвести до пошкодження даних.
- Щоб відключити фотоапарат від комп'ютера, клацніть  на панелі завдань, після чого клацніть піктограму  (піктограма відключення). У системі Windows Vista клацніть піктограму  на панелі завдань.

## Додавання функцій до фотоапарата

До фотоапарата можна додати потрібні функції, відвідавши веб-сайт завантаження програм  (PlayMemories Camera Apps™) в Інтернеті.

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

- Після встановлення програму можна викликати, торкнувшись смартфоном на базі Android із підтримкою технології NFC до позначки N на фотоапараті, використовуючи функцію [Один дотик(NFC)].

## Кількість фотознімків і тривалість відеозапису

UA


Кількість фотознімків і час запису залежать від умов здійснення зйомки та ємності карти пам'яті.

### ■ Фотознімки

[ Розмір зображ.]: L: 20M

Якщо для параметра [ Формат] вибрано значення [4:3]\*

Якість \ Ємність	2 Гб
Стандартний	295 зображень
Висока	200 зображень

\* Якщо для параметра [ Формат] встановлено інше значення, аніж [4:3], можна записати більше зображень, ніж вказано вище.

## Відео

Викладена нижче таблиця приблизно показує максимальну тривалість запису. Це загальна тривалість усіх відеофайлів. Безперервна зйомка може тривати приблизно 29 хвилин (обмежено характеристиками виробу). Максимальна тривалість безперервної відеозйомки у форматі MP4 (12M) становить близько 15 хвилин (обмеження 2 Гб для розміру файлу).

(h (години), m (хвилини))

Налашт. запису	Ємність	2 Гб
60i 24M(FX)/50i 24M(FX)		10 m
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)		10 m
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)		9 m
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)		10 m
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)		10 m
1440x1080 12M		15 m
VGA 3M		1 h 10 m

- Максимальна тривалість відеозапису може різнитися, 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 коротший, адже для запису відео необхідно більше пам'яті. Тривалість запису також може різнитися залежно від умов зйомки, об'єкта зйомки, а також від налаштувань розміру та якості зображення.

## Нотатки щодо користування фотоапаратом

### Вбудовані функції фотоапарата

- У цьому посібнику описані пристрої, сумісні зі стандартами 1080 60i та 1080 50i.
  - Щоб визначити, чи фотоапарат підтримує функцію GPS, перевірте назву моделі фотоапарата.  
Підтримує GPS: DSC-HX60V  
Не підтримує GPS: DSC-HX60
  - Щоб дізнатися, який стандарт підтримує фотоапарат — 1080 60i чи 1080 50i, — перевірте наявність на нижній панелі таких позначок:  
Пристрій із підтримкою формату 1080 60i: 60i  
Пристрій із підтримкою формату 1080 50i: 50i
- Цей фотоапарат підтримує відео форматів 1080 60р або 50р. На відміну від стандартних донедавна режимів запису, які використовували черезрядкову розгортку, цей фотоапарат під час запису використовує послідовну розгортку. Це підвищує роздільність і забезпечує більш згладжене та реалістичне зображення.
- Перебуваючи на борту літака, встановіть для параметра [Режим польоту] значення [Увімк].

UA

### Про GPS-сумісні пристрої (лише для DSC-HX60V)

- Користуйтеся системою GPS відповідно до норм, які діють у країні чи регіоні, де використовується ця система.
- Якщо інформацію про розташування записувати не потрібно, встановіть для пункту [GPS Увімк/ Вимк] значення [Вимк].

### Використання та догляд

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

## **Примітки щодо запису/відтворення**

- Перед початком зйомки зробіть пробні фотографії, щоб упевнитися, що фотоапарат працює належним чином.
- Цей фотоапарат не є ані пілонепроникний, ані водостійкий, а також не має захисту від бризок.
- Не спрямовуйте фотоапарат на сонце або інше яскраве світло. Це може призвести до несправної роботи фотоапарата.
- У разі утворення конденсації вологи перш ніж використовувати фотоапарат, її слід усунути.
- Не трясіть і не вдаряйте фотоапарат. Це може спричинити виникнення несправності і неможливість виконання запису зображень. Крім того, може вийти з ладу носій інформації або можуть зазнати пошкоджень зображення.

## **Не використовуйте і не зберігайте фотоапарат у таких місцях**

- У дуже гарячих, холодних або вологих місцях  
Внаслідок зберігання у таких місцях, як наприклад 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 сильному тремтінню або вібрації
- У місцях, де поширюються радіохвилі, випромінюється радіація або спостерігаються магнітні поля  
У таких місцях фотоапарат може не виконувати запис чи відтворення зображень належним чином.
- У піщаних або запиленних місцях  
Будьте обережними, щоби пісок або пил не потрапили у фотоапарат. Це може призвести до несправності фотоапарата і, у деяких випадках, цю несправність не вдасться усунути.

## **Примітки щодо екрана та об'єктива**

- Дисплей виготовлено за використання високоточної технології, і завдяки цьому ефективно використовується більш ніж 99,99% пікселів дисплея. Однак на екрані можуть з'являтися крихітні чорні та/або яскраві цятки (білого, червоного, синього або зеленого кольору). Наявність цих цяток є звичним наслідком виробничого процесу і жодним чином не впливає на запис зображення.
- Стежте за тим, щоб об'єктив не прищемив пальці та інші предмети, коли він працює.



## **Примітки щодо спалаху**

- Не тримайте фотоапарат за спалах і не прикладайте надмірної сили до нього.
- Якщо через відкритий спалах усередину потрапить вода, пил або пісок, це може стати причиною несправності.
- Стежте за тим, щоб пальці не заважали роботі спалаху.

## **Про температуру фотоапарата**

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

## **Про захист від перегрівання**

З метою захисту, залежно від температури фотоапарата і батареї, вам може не вдатися записати відео, або живлення може вимкнутись автоматично.

Перед тим, як вимкнеться живлення або відеозапис більше не буде можливим, на екрані з'явиться повідомлення. У такому разі вимкніть фотоапарат і зачекайте, поки впаде температура фотоапарата і батареї. Якщо увімкнути 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, її, можливо, не вдасться зарядити до повної потужності. Це зумовлено характеристиками власне батареї. Зарядіть батарею знову.
- Якість батарей, якими не користувалися довше року, може погіршитися.

## **Попередження про авторські права**

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

## **Ми не надаємо жодних гарантій у випадку пошкодження даних чи несправностей під час їх запису**

Компанія Sony не передбачає жодних гарантій у випадку неможливості виконання запису чи втрати або пошкодження записаного вмісту внаслідок несправності фотоапарата, носія інформації тощо.

## **Очищення поверхні фотоапарата**

Витріть поверхню фотоапарата за допомогою м'якої, трохи вологої тканини, а потім витріть насухо. Для запобігання пошкодженню покриття або корпусу:

– не піддавайте фотоапарат впливу хімічних продуктів, таких як розчинник, бензин, спирт, речовина для відлякування комах, сонцезахисний крем або засіб від комах.

## **Догляд за екраном**

- Крем для рук або зволожувач, залишені на екрані, можуть розчинити його покриття. У разі потрапляння на екран, негайно їх витріть.
- Витираючи тонким папером або іншим матеріалом із силою, можна пошкодити покриття.
- Якщо відбитки пальців або бруд прилипли до екрана, слід акуратно видалити бруд і витерти екран начисто м'якою ганчіркою.

## **Примітки щодо бездротової локальної мережі**

Ми не несемо жодної відповідальності за будь-які збитки, які виникли внаслідок несанкціонованого доступу або використання записаних на фотоапараті даних через втрату чи крадіжку виробу.

## 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 мегапікселів

Кількість ефективних пікселів фотоапарата:

Прибл. 20,4 мегапікселів

Об'єктив: Sony G із 30-разовим оптичним збільшенням  $f = 4,3 \text{ мм} - 129 \text{ мм}$  (24 мм – 720 мм (еквівалент 35 мм кіноплівки))

F3,5 (W) – F6,3 (T)


Під час відеозйомки (16:9):

26,5 мм – 795 мм\*

Під час відеозйомки (4:3):

32,5 мм – 975 мм\*

\* Коли для пункту

 SteadyShot] встановлено значення [Стандартний]

SteadyShot: Оптичний

Формат файлів:

Фотознімки: сумісні з форматом JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline), сумісні з DPOF  
Відео (формат AVCHD): сумісний із форматом AVCHD Ver. 2.0

Відео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудіо: 2-канальне Dolby Digital з Dolby Digital Stereo Creator

• Створено по ліцензії компанії Dolby Laboratories.

Відео (формат MP4):

Відео: MPEG-4 AVC/H.264

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

Носій для запису інформації:

карти Memory Stick PRO Duo, Memory Stick Micro, SD, карти пам'яті microSD

Спалах: Діапазон спалаху

(чутливість ISO

(рекомендований індекс експозиції) встановлено в

автоматичному режимі):

прибл. 0,25 м – 5,6 м (W)/

прибл. 2,0 м – 3,0 м (T)

UA

---

#### [Вхідні і 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)

\* Підтримуються пристрої, сумісні з роз'ємом мікро-USB.

---

#### [Екран]

Рідкокристалічний дисплей:

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

Загальна кількість точок:

921 600 точок

---

### **[Живлення, загальне]**

Живлення: Акумуляторний блок

NP-BX1, 3,6 В

Адаптер змінного струму

AC-UB10C/UB10D, 5 В

Споживання електроенергії (під час зйомки):

прибл. 1,2 Вт

Температура використання:

від 0 °С до 40 °С

Температура зберігання:

від -20 °С до +60 °С

Розміри (сумісність зі стандартом CIPA):

108,1 мм × 63,6 мм × 38,3 мм

(Ш/В/Г)

Маса (сумісність зі стандартом

CIPA) (прибл.):

272 г (включно з батареєю

NP-BX1, Memory Stick PRO

Duo)

Мікрофон: Стерео

Гучномовець: Монофонічний

Exif Print: сумісний

PRINT Image Matching III:

сумісний

---

### **[Бездротова локальна мережа]**

Підтримуваний стандарт:

IEEE 802.11 b/g/n

Частота: 2,4 ГГц

Підтримувані протоколи безпеки:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Метод конфігурації: WPS (Wi-Fi Protected Setup) / вручну

Спосіб доступу: режим

інфраструктури

NFC: сумісність із NFC Forum

Type 3 Tag

### **Адаптер змінного струму AC-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)

### **Акумуляторний блок NP-BX1**

Тип батареї: 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 та характеристики можуть бути змінені виробником без попереднього повідомлення.

## Товарні знаки

- Memory Stick і  є торговими марками або зареєстрованими торговими марками Sony Corporation.
- «AVCHD Progressive» і логотип «AVCHD Progressive» є товарними знаками Panasonic Corporation та Sony Corporation.
- Dolby і символ двох літер D є товарними знаками Dolby Laboratories.
- Назви HDMI та HDMI High-Definition Multimedia Interface, а також логотип HDMI є зареєстрованими товарними знаками або товарними знаками HDMI Licensing LLC у США та інших країнах.
- Windows та Windows Vista є зареєстрованими товарними знаками корпорації Microsoft Corporation у Сполучених Штатах та/або інших країнах.
- Mac є зареєстрованим товарним знаком корпорації Apple Inc. у Сполучених Штатах та/або інших країнах.
- iOS є зареєстрованим товарним знаком або товарним знаком Cisco Systems, Inc.
- iPhone та iPad є зареєстрованими товарними знаками корпорації Apple Inc. у Сполучених Штатах та/або інших країнах.
- Логотип SDXC є товарним знаком SD-3C, LLC.
- Android та Google Play є товарними знаками Google Inc.
- Wi-Fi, логотип Wi-Fi та Wi-Fi PROTECTED SET-UP є зареєстрованими товарними знаками Wi-Fi Alliance.

- Позначка N є товарним знаком або зареєстрованим товарним знаком NFC Forum, Inc. у США та інших країнах.
- DLNA та DLNA CERTIFIED є товарними знаками Digital Living Network Alliance.
- Facebook і логотип «f» є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Facebook, Inc.
- YouTube і логотип YouTube є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Google Inc.
- Eye-Fi є торговою маркою Eye-Fi, Inc.
- Крім того, назви систем і продуктів, які використовуються у цьому посібнику, є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками їх відповідних розробників або виробників. Проте знаки <sup>TM</sup> або <sup>®</sup> можуть використовуватися у цьому посібнику не в усіх випадках.



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

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







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

