

---

Digital Still Camera / Instruction Manual

GB

---

Цифровой фотоаппарат / Инструкция по эксплуатации

RU

---

Цифровий фотоапарат / Посібник з експлуатації

UA

Cyber-shot



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



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

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

### Checking the supplied items

The number in parentheses indicates the number of pieces.

- Camera (1)
- Rechargeable battery pack NP-BN (1)  
(This rechargeable battery pack cannot be used with Cyber-shot that are supplied with the NP-BN1 battery pack.)
- Micro USB cable (1)
- AC Adaptor AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- Power cord (mains lead) (not supplied in the USA and Canada) (1)
- Wrist strap (1)
- Instruction Manual (this manual) (1)
- Notes on the water-proofing (1)

## Owner's Record

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

Model No. DSC-TX30

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

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

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

GB

## WARNING

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

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

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

## CAUTION

### **Battery pack**

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

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

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

## AC Adaptor

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

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

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

### RECYCLING LITHIUM-ION BATTERIES

Lithium-Ion batteries are recyclable.

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

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

1-800-822-8837, or visit <http://www.rbrcl.org/>



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

### Battery pack

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

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

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

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

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

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

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

The number below is for the FCC related matters only.

GB

### Regulatory Information

#### Declaration of Conformity

Trade Name: SONY  
Model No.: DSC-TX30  
Responsible Party: Sony Electronics Inc.  
Address: 16530 Via Esprillo,  
San Diego, CA 92127 U.S.A.  
Telephone No.: 858-942-2230

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

### CAUTION

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

### Note:

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

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

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

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

GB  
5

## For Customers in Europe

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

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

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

### Attention

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

### Notice

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

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



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

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

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



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

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

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



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

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

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

## Notice for customers in the United Kingdom

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

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

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

## About water-proof, dust-proof, and shock-proof performance of the camera

This camera has enhanced water-proof, dust-proof and shock-proof protection. Damage caused from misuse, abuse or failure to properly maintain the camera is not covered by the limited warranty.

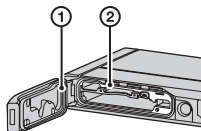
- This camera is water-proof/dust-proof equivalent to IEC60529 IP68. The camera is operable up to a water depth of 10 m (33 ft.) for 60 minutes.
- Do not subject the camera to pressurized water, such as from a tap.
- Do not use in hot springs.
- Use the camera in the recommended operating water temperature range of 0°C to +40°C (32 °F to 104 °F).
- As for shock-proof performance, this product has passed our in-company testing, which conforms to MIL-STD 810F Method 516.5-Shock (U.S. Department of Defense test method standard for shock), by dropping this product from a height of 1.5 m (5 ft.) above a 5-cm (2 inches) thick plywood board\*.

\* Depending on use conditions and circumstances, no guarantee is made regarding damage to, malfunction of, or the water-proof performance of this camera.

- As for dust-proof/shock-proof performance, there is no guarantee that the camera will not become scratched or dented.
- Sometimes water-proof performance is lost if the camera is subjected to a strong shock such as from being dropped. We recommend the camera be inspected at an authorized repair shop for a fee.
- Accessories supplied do not meet water-proof, dust-proof, and shock-proof specifications.

### Notes before using the camera under/near water

- Make sure that no foreign matter such as sand, hair, or dirt gets inside the battery/memory card cover. Even a small amount of foreign matter may lead to water entering the camera.
- Confirm that the sealing gasket and its mating surfaces have not become scratched. Even a small scratch may lead to water entering the camera. If the sealing gasket or its mating surfaces become scratched, take the camera to an authorized repair shop to have the sealing gasket replaced for a fee.




- ① Sealing gasket
- ② Surface contacting the sealing gasket



- If dirt or sand gets on the sealing gasket or its mating surfaces, wipe the area clean with a soft cloth that will not leave behind any fibers. Prevent the sealing gasket from becoming scratched by touching it while charging a battery or using a cable.
- Do not open/close the battery/memory card cover with wet or sandy hands or near water. There is a risk this will lead to sand or water getting inside. Before opening the cover, perform the procedure described in “Cleaning after using the camera under/near water”.
- Open the battery/memory card cover with the camera completely dry.
- Always confirm that the battery/memory card cover has been securely locked.

### Notes on using the camera under/near water

- The touch panel may be activated by water splashes on the screen icons. When using the camera under/near water, it is recommended that you hide the icons by touching **DISP OFF** on the right side of the screen. Touch **DISP ON** for a few seconds to display the icons again.
- The touch panel cannot be operated underwater. Use the buttons of the camera to perform shooting operations.
- Do not subject the camera to shock such as from jumping into water.
- Do not open and close the battery/memory card cover while under/near water.
- This camera sinks in water. Place your hand through the wrist strap to prevent the camera from sinking.
- Faint, white, circular spots may appear in under-water flash photos due to reflections off of floating objects. This is not a malfunction.
- Select  (Underwater) in Scene Selection to shoot underwater with less distortion.
- If water drops or other foreign matter is present on the lens, you will be unable to record clear images.
- Do not open the lens cover where the sand is whirling.

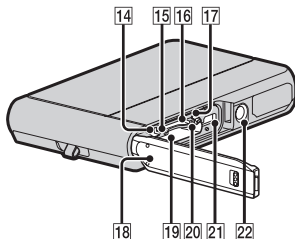
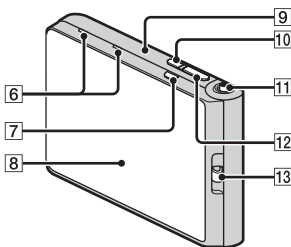
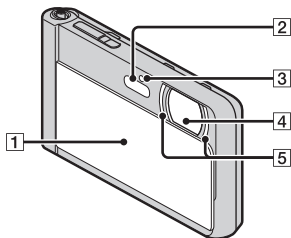
### Cleaning after using the camera under/near water

- Always clean the camera with water after use within 60 minutes, and do not open the battery/memory card cover before cleaning is finished. Sand or water may get inside places where it cannot be seen. If not rinsed, water-proof performance will be degraded.



- Allow the camera to sit in pure water poured into a cleaning bowl for about 5 minutes. Then, gently shake the camera, press each button, slide the zoom lever or the lens cover inside the water, to clean away any salt, sand or other matter lodged around the buttons or the lens cover.
- After rinsing, wipe away water drops with a soft cloth. Allow the camera to dry completely in a shady location with good ventilation. Do not blow dry with a hair dryer as there is a risk of deformation and/or degraded water-proof performance.
- Wipe away water drops or dust on the memory card/battery cover with a soft dry cloth.
- This camera is constructed to drain water. Water will drain from openings around the ON/OFF (Power) button, zoom lever, and other controls. After removing from water, place the camera on a dry cloth for a while to allow water to drain.
- Bubbles may appear when the camera is placed under water. This is not a malfunction.
- The camera body may become discolored if it comes in contact with sunscreen or suntan oil. If the camera does come in contact with sunscreen or suntan oil, quickly wipe it clean.
- Do not allow the camera to sit with salt water inside or on the surface. This may lead to corrosion or discoloration, and degradation of water-proof performance.
- To maintain the water-proof performance, we recommend that once a year you take the camera to your dealer, or to an authorized repair shop, to have the sealing gasket of the battery/memory card cover replaced for a fee.

## Identifying parts



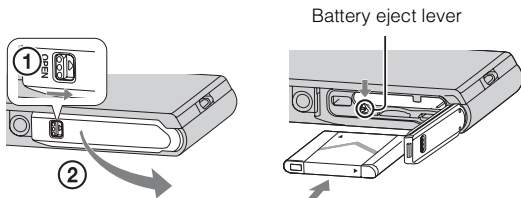
- 1 Lens cover
- 2 Flash
- 3 Self-timer lamp/Smile Shutter lamp/AF illuminator
- 4 Lens
- 5 LED light
- 6 Microphone
- 7 MOVIE (Movie) button
- 8 OLED screen/Touch panel
- 9 Speaker (built-in)
- 10 ON/OFF (Power) button
- 11 W/T (Zoom) lever
- 12 Shutter button
- 13 Hook for wrist strap
- 14 Multi/Micro USB Terminal\*
- 15 Charge lamp
- 16 Memory card slot
- 17 Battery eject lever
- 18 Battery/memory card cover
- 19 Battery insertion slot
- 20 Access lamp
- 21 HDMI micro jack
- 22 Tripod receptacle

- Use a tripod with a screw less than 5.5 mm (7/32 inches) long. Otherwise, you cannot firmly secure the camera, and damage to the camera may occur.

\* Supports Micro USB compatible device.

GB

## Inserting the battery pack



---

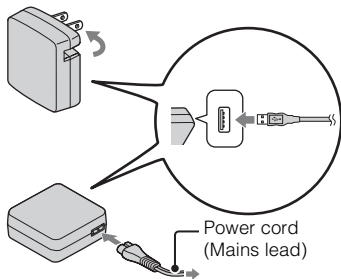
**1** Open the cover.

**2** Insert the battery pack.

- Align the battery pack with the guide inside the battery insertion slot. Insert the battery pack until the battery eject lever locks into place.
  - Securely close the battery cover until you hear the slide lock on the cover catch in place and so that the yellow mark under the slide lock can no longer be seen.
  - Closing the cover with the battery inserted incorrectly may damage the camera.
-

## Charging the battery pack

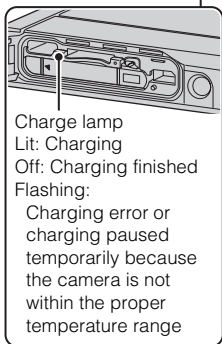
For customers in the USA,  
Canada



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



GB



**1** Open the battery/memory card cover and connect the camera and 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)

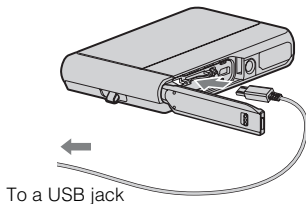
The charging time is approximately 115 min. using the AC Adaptor (supplied).

## Notes

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

## ■ Charging by connecting to a computer

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



GB

### Notes

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

## Battery life and number of images that can be recorded and played back

	Battery life	Number of images
Shooting (still images)	Approx. 125 min.	Approx. 250 images
Typical movie shooting	Approx. 30 min.	—
Continuous movie shooting	Approx. 60 min.	—
Viewing (still images)	Approx. 180 min.	Approx. 3600 images

### Notes

- The above number of images applies when the battery pack is fully charged. The number of images may decrease depending on the conditions of use.
- The number of images that can be recorded is for shooting under the following conditions:
  - Using Sony microSD memory card (Class 4 or faster) (sold separately)
  - The battery pack is used at an ambient temperature of 25°C (77 °F).
  - [Disp. Resolution]: [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)
  - [Panel Brightness] is set to [3].
  - Shooting once every 30 seconds.
  - The zoom is switched alternately between the W and T ends.
  - The flash strobes once every two times.
  - The power turns on and off once every ten times.
- The numbers of minutes for movie shooting are based on the CIPA standard, and are for shooting under the following conditions:
  - Movie quality: AVC HD HQ
  - Typical movie shooting: Battery life based on repeatedly starting/stopping shooting, zooming, turning on/off, etc.
  - Continuous movie shooting: Battery life based on non-stop shooting until the limit (29 minutes) has been reached, and then continued by pressing the MOVIE button again. Other functions, such as zooming, are not operated.



## ■ Supplying power


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

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

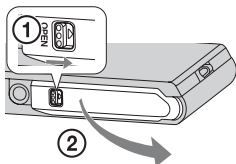
In addition, you can use the AC Adaptor AC-UD10 (sold separately) or AC-UD11 (sold separately) for shooting to supply power when shooting.

GB

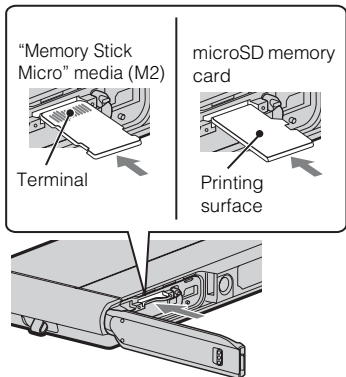
### Notes

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

## Inserting a memory card (sold separately)



Make sure that the correct side is facing up.



**1** Open the cover.

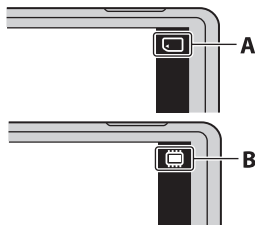
**2** Insert the memory card (sold separately).

- With the camera lens facing upward, as illustrated, insert the memory card straight in until it clicks into place.
- Pushing down on the microSD memory card (in the direction of the battery insertion slot) while inserting it may damage the camera.
- Be careful when removing the microSD memory card, as it may pop out quickly.

**3** Close the cover.

#### 4 Check the icon displayed on the upper right screen and make sure the memory card is inserted correctly.

- **A:** The memory card is inserted correctly.
- **B:** The memory card is not inserted correctly. Confirm the direction of the memory card and reinsert it straight into the camera.
- Only one memory card can be inserted.



GB

### Memory cards that can be used

	Memory card	For still images	For movies
<b>A</b>	Memory Stick Micro	✓	—
	Memory Stick Micro (Mark2)	✓	✓
<b>B</b>	microSD memory card	✓	✓ (Class 4 or faster)
	microSDHC memory card	✓	✓ (Class 4 or faster)
	microSDXC memory card	✓	✓ (Class 4 or faster)

- In this manual, products in A are collectively referred to as “Memory Stick Micro” media, and products in B are collectively referred to as microSD memory card.

### To remove the memory card/battery pack

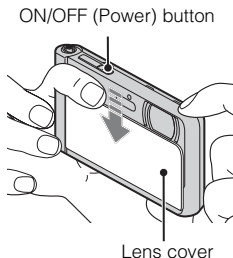
Memory card: Push the memory card in once to eject the memory card.

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 11) is lit. This may cause damage to data in the memory card/internal memory.

## Setting the clock



---

### 1 Lower the lens cover.

The camera is turned on.

Date & Time setting is displayed when you turn on the camera for the first time.

- You can also turn on the camera by pressing the ON/OFF (Power) button.
- It may take time for the power to turn on and allow operation.

### 2 Select a desired language.

### 3 Select a desired geographic location by following the on-screen instructions, then touch [Next].

### 4 Set [Daylight Savings] or [Summer Time], [Date & Time Format] and [Date & Time], then touch [Next].

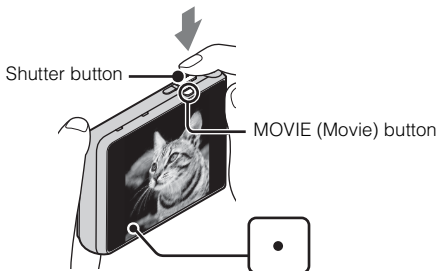
- Midnight is indicated as 12:00 AM, and noon as 12:00 PM.

### 5 Touch [OK].

### 6 Follow the instructions on the screen.

- The battery pack will run out quickly when:
    - [Disp. Resolution] is set to [High].
-

## Shooting still images/movies



GB

### Shooting still images

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

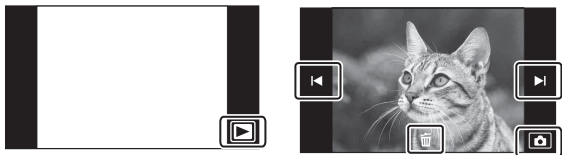
### Shooting movies

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

### Notes

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



## Viewing images




### 1 Touch (Playback).


- 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


Touch  (Next)/ (Previous) on the screen.

- To play back movies, touch  (Playback) in the center of the screen.
- To zoom in, move the W/T (zoom) lever to the T side.

### ■ Deleting an image

Touch  (Delete) → [This Image].

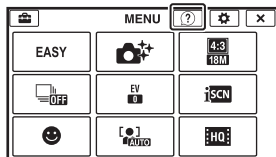
### ■ Returning to shooting images

Touch  on the screen.

- You can also return to shooting mode by pressing the shutter button halfway down.

## In-Camera Guide

This camera is equipped with a built-in instruction guide. This allows you to search the camera's functions according to your needs.



GB

---

1 Touch MENU.

2 Touch ? (In-Camera Guide), then select the desired MENU item.

The operation guide for the selected item is displayed.

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

## Introduction of other functions

Other functions used when shooting or playing back can be operated touching the MENU on the screen. Only applicable functions are displayed. The four items under MENU do not appear in the MENU screen.



## Menu Items

### Shooting

Movie shooting scene	Select movie recording mode.
Photo Creativity	Change settings easily and shoot images when the shooting mode is set to [Intelligent Auto] or [Superior Auto].
Easy Mode	Shoot still images using minimal functions.
Flash	Set the flash settings.
LED Light	Set the LED Light when shooting in Magnifying Glass Plus mode.
Self-Timer	Set the self-timer settings.
Defocus Effect	Set the level of background defocus effect when shooting in Background Defocus mode.
Still Image Size (Dual Rec)	Set the still image size shot while recording a movie.
Still Image Size/ Panorama Image Size/ Movie Size/ Movie Quality	Select the image size and the quality for still images, panoramic images or movie files.
Cont. Shooting Settings	Set the burst shooting settings.
Macro	Shoot beautiful close-up images of small subjects.









HDR Painting effect	When [HDR Painting] is selected in Picture Effect, sets the effect level.
Area of emphasis	When [Miniature] is selected in Picture Effect, sets the part to focus on.
Color hue	When [Toy camera] is selected in Picture Effect, sets the color hue.
Extracted Color	When [Partial Color] is selected in Picture Effect, selects the color to extract.
Illustration Effect	When [Illustration] is selected in Picture Effect, sets the effect level.
Exposure Compensation	Adjust the exposure manually.
ISO	Adjust the luminous sensitivity.
White Balance	Adjust color tones of an image.
Focus	Select the focus method.
Metering Mode	Select the metering mode that sets which part of the subject to measure to determine the exposure.
Scene Recognition	Set to automatically detect shooting conditions.
Soft Skin Effect	Set the Soft Skin Effect and the effect level.
Smile Shutter	Set to automatically release the shutter when a smile is detected.
Smile Detection Sensitivity	Set the Smile Shutter function sensitivity for detecting smiles.
Face Detection	Select to detect faces and adjust various settings automatically.
Anti Blink	Set to automatically shoot two images and select image in which the eyes are not blinking.
Movie SteadyShot	Set the strength of SteadyShot in movie mode. If you change this setting, the angle of view will change.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.


## Viewing

Easy Mode	Increase the text size on the screen for ease of use.
Date Select	Select the desired image to view by date.
Calendar	Select the date to be played back on Calendar.
Image Index	Display multiple images at the same time.
Slideshow	Select a method of continuous playback.
Delete	Delete an image.
Paint	Paint on a still image and saves it as a new file.
Beauty Effect	Retouch a face on a still image.
Retouch	Retouch an image using various effects.
Picture Effect	Add various texture on images.
3D Viewing	Set to play back images shot in 3D mode on a 3D TV.
View Mode	Select the display format for images.
Display Cont. Shooting Group	Select to display burst images in groups or display all images during playback.
Protect	Protect the images.
Print (DPOF)	Add a print order mark to a still image.
Rotate	Rotate a still image to the left.
Volume	Adjust the volume.
Exposure data	Set whether or not to display the shooting data (Exif data) of the currently displayed file on the screen.
Number of images in index	Set the number of images displayed in the index screen.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.

## Setting items

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

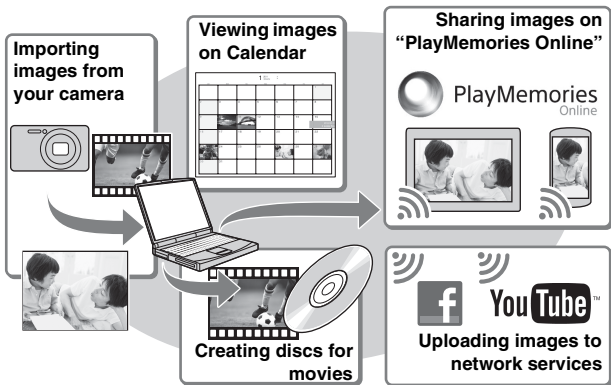
 Shooting Settings	Movie format/AF Illuminator/Grid Line/Clear Image Zoom/Digital Zoom/Wind Noise Reduct./Scene Recog. Guide/Red Eye Reduction/Blink Alert/Write Date/Disp. Resolution
 Main Settings	Beep/Panel Brightness/Language Setting/Display color/Demo Mode/Initialize/CTRL FOR HDMI/USB Connect Setting/USB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

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

GB

## Features of “PlayMemories Home”

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



### Downloading “PlayMemories Home” (for Windows only)

You can download “PlayMemories Home” from the following URL:  
[www.sony.net/pm](http://www.sony.net/pm)

### Notes

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

## ■ Installing “PlayMemories Home” on a computer

---

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

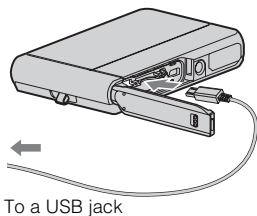
[www.sony.net/pm](http://www.sony.net/pm)

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

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

To the Multi/  
Micro USB  
Terminal

GB



---

## ■ Viewing “PlayMemories Home Help Guide”

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

---

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

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

## Number of still images and recordable time of movies

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

### Still images

(Units: Images)

Size \ Capacity	Internal memory	Memory card
	Approx. 48 MB	2 GB
18M	7	295
VGA	155	6400
16:9(13M)	8	325

### Movies

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

(h (hour), m (minute))

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

The number in ( ) is the minimum recordable time.

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

## Notes on using the camera

### Functions built into this camera

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

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

1080 60i-compatible device: 60i

1080 50i-compatible device: 50i

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

### On use and care

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

### Notes on recording/playback

- Before you start recording, make a trial recording to make sure that the camera is working correctly.
- Do not aim the camera at the sun or other bright light. It may cause the malfunction of the camera.
- If moisture condensation occurs, remove it before using the camera.
- Do not shake or strike the camera. It may cause a malfunction and you may not be able to record images. Furthermore, the recording media may become unusable or image data may be damaged.

GB

## **Do not use/store the camera in the following places**

- In an extremely hot, cold or humid place  
In places such as in a car parked in the sun, the camera body may become deformed and this may cause a malfunction.
- Under direct sunlight or near a heater  
The camera body may become discolored or deformed, and this may cause a malfunction.
- In a location subject to rocking vibration
- Near a location that generates strong radio waves, emits radiation or is strongly magnetic place. Otherwise, the camera may not properly record or play back images.

## **On carrying**

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

## **Carl Zeiss lens**

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

## **Notes on the screen**

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

## **On camera's temperature**

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

## **On the overheat protection**

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

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

## **On charging the battery**

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

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



## Warning on copyright

Television programs, films, videotapes, and other materials may be copyrighted. Unauthorized recording of such materials may be contrary to the provisions of the copyright laws.

## No compensation for damaged content or recording failure

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

## Cleaning the camera surface

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

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

## Maintaining the monitor

- 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 of the monitor, we recommend that you gently remove any debris and then wipe the screen clean with a soft cloth.

## Note on disposal/transfer of the camera

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

- Format the internal memory (page 27), record images up to full capacity of the internal memory with the lens covered, and then format the internal memory again.

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

- Reset all camera settings by performing [Initialize] (page 27).

# Specifications

## Camera

---

### [System]

Image device: 7.76 mm (1/2.3 type)

Exmor R CMOS sensor

Total pixel number of camera:

Approx. 18.9 Megapixels

Effective pixel number of camera:

Approx. 18.2 Megapixels

Lens: Carl Zeiss Vario-Tessar 5× zoom lens

f = 4.7 mm – 23.5 mm (26 mm – 130 mm (35 mm film equivalent))

F3.5 (W) – F4.8 (T)

While shooting movies (16:9):

28 mm – 140 mm\*

While shooting movies (4:3):

35 mm – 175 mm\*

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

SteadyShot: Optical

Exposure control: Automatic exposure, Scene Selection

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

File format:

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

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

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

Video: MPEG-4 AVC/H.264

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

• Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Movies (MP4 format):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

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

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

Approx. 0.08 m to 3.3 m

(3 1/4 inches to 10 ft. 10 inches) (W)

Approx. 0.6 m to 2.4 m

(1 ft. 11 5/8 inches to 7 ft. 10 1/2 inches) (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]

OLED screen:

Wide (16:9), 8.3 cm (3.3 type)

Total number of dots:

1 229 760 dots equivalent

---

### [Power, general]

Power: Rechargeable battery pack

NP-BN, 3.6 V

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

Power consumption (during shooting):

1.0 W

Operating temperature:

-10 °C to +40 °C (14 °F to 104 °F)

Storage temperature: -20 °C to +60 °C

(-4 °F to +140 °F)

Dimensions (CIPA compliant):

96.4 mm × 59.3 mm × 15.4 mm

(3 7/8 inches × 2 3/8 inches ×

5/8 inches) (W/H/D)

Mass (CIPA compliant) (including NP-

BN battery pack, “Memory Stick

Micro” media):

Approx. 140 g (4.9 oz)

Microphone: Stereo

Speaker: Monaural

Exif Print: Compatible

PRINT Image Matching III:

Compatible

Water-proof/dust-proof performance:

Equivalent to IEC60529 IP68 (The camera is operable up to a water depth of 10 m (33 ft.) for 60 minutes.)

Shock-proof performance:

Conforming to MIL-STD 810F Method 516.5-Shock standards, this product has passed testing when dropped from a height of 1.5 m (5 ft.) above a 5-cm (2 inches) thick plywood board.

Water-proof, dust-proof, and shock-proof performance is based on standard testing by Sony.

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

Power requirements: AC 100 V to

240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA

Output voltage: DC 5 V, 0.5 A

Operating temperature: 0 °C to 40 °C

(32 °F to 104 °F)

Storage temperature: -20 °C to +60 °C

(-4 °F to +140 °F)

Dimensions:

Approx. 50 mm × 22 mm × 54 mm

(2 inches × 7/8 inches ×

2 1/4 inches) (W/H/D)

Mass:

For the USA and Canada:

Approx. 48 g (1.7 oz)

For countries or regions other than the USA and Canada:

Approx. 43 g (1.5 oz)

GB

## **Rechargeable battery pack NP-BN**

Used battery: Lithium-ion battery

Maximum voltage: DC 4.2 V

Nominal voltage: DC 3.6 V

Maximum charge voltage: DC 4.2 V

Maximum charge current: 0.9 A

Capacity:

typical: 2.3 Wh (630 mAh)

minimum: 2.2 Wh (600 mAh)

Design and specifications are subject to change without notice.

## Trademarks

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

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

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

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

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





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



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

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

### Проверка прилагаемых предметов

Число в скобках указывает количество штук.

- Фотоаппарат (1)
- Перезаряжаемый батарейный блок NP-BN (1)  
(Этот перезаряжаемый батарейный блок не удастся использовать с фотоаппаратами Cyber-shot, к которым прилагается батарейный блок NP-BN1.)
- Кабель Micro USB (1)
- Адаптер переменного тока AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- Шнур питания (не прилагается для США и Канады) (1)
- Ремень на запястье (1)
- Инструкция по эксплуатации (данное руководство) (1)
- Примечания относительно водонепроницаемости (1)

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

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

RU

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### Батарейный блок

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

- Не разбирайте блок.
- Не подвергайте батарейный блок каким бы то ни было механическим воздействиям: ударам, падениям или попаданиям под тяжелые предметы.
- Во избежание короткого замыкания не допускайте контакта металлических предметов с контактами батарейного блока.
- Не допускайте нагрева батарейного блока до температуры выше 60 °C: избегайте воздействия на него прямых солнечных лучей, а также не оставляйте в припаркованном на солнце автомобиле.
- Запрещается сжигать блок или бросать его в огонь.
- Не следует использовать поврежденные и протекающие литий-ионные батареи.
- Для зарядки батарейного блока используйте оригинальное зарядное устройство Sony или другое совместимое зарядное устройство.
- Храните батарейный блок в недоступном для детей месте.
- Храните батарейный блок в сухом месте.
- Замену следует выполнять только на батарейный блок того же или аналогичного типа, рекомендованный Sony.
- Утилизация использованных батарейных блоков должна производиться надлежащим образом в соответствии с инструкциями.

RU  
3

## Адаптер переменного тока

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

Сетевой шнур, если он прилагается, предназначен специально для использования только с данным фотоаппаратом, и не должен использоваться с другим электрическим оборудованием.

Только для модели предназначенных для рынков России и стран СНГ



**MO04**

## Дата изготовления изделия.

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

Знаки, указанные на этикетке со штрих кодом картонной коробки.

P/D:XX XXXX  
1 2

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

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

XXXXXXXXXXXX

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



## Для покупателей в Европе

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

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

RU

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

### Внимание

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

### Уведомление

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

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



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

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



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

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

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

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

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

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

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

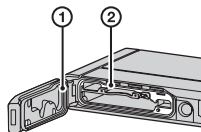
## О характеристиках влагонепроницаемости, пыленепроницаемости и противоударности фотоаппарата

Этот фотоаппарат имеет улучшенную водонепроницаемую, пыленепроницаемую и противоударную защиту. На повреждения, вызванные неправильным использованием, халатностью или несоблюдением требований к обслуживанию фотоаппарата, не распространяется действие ограниченной гарантии.

- Характеристики водонепроницаемости и пыленепроницаемости фотоаппарата эквивалентны стандарту IEC60529 IP68. Фотоаппарат можно использовать под водой на глубине до 10 м в течение 60 минут.
- Не подвергайте фотоаппарат воздействию воды под давлением, например из под водопроводного крана.
- Не используйте в горячих источниках.
- Рекомендуемый диапазон температур при использовании фотоаппарата в воде: от 0°C до +40°C.
- Для определения характеристик противоударности это изделие прошло наше внутреннее испытание падением с высоты 1,5 м на лист фанеры толщиной 5 см\* в соответствии с условиями MIL-STD 810F Method 516.5-Shock (стандарт проверки на противоударность, принятый министерством обороны США).  
\* В зависимости от условий и обстоятельств отсутствие повреждений и неисправностей, а также сохранение водонепроницаемости фотоаппарата не гарантируется.
- Пыленепроницаемая и противоударная конструкция фотоаппарата не является гарантией невозможности образования на его корпусе царапин или вмятин.
- В некоторых случаях, если фотоаппарат подвергся сильному удару, как при падении, водонепроницаемость корпуса нарушается. Рекомендуется отдать фотоаппарат для проверки в авторизованную ремонтную мастерскую за дополнительную плату.
- Прилагаемые дополнительные принадлежности не обладают водонепроницаемыми, пыленепроницаемыми или противоударными характеристиками.


## Примечания перед использованием фотоаппарата под водой или вблизи воды

- Убедитесь, что под крышку отсека батареи/карты памяти не попали такие инородные тела, как песок, волосы или грязь. Даже малое инородное тело может привести к попаданию воды внутрь фотоаппарата.
- Убедитесь в отсутствии царапин на уплотнительной прокладке и прилегающих к ней поверхностях. Даже небольшая царапина может привести к попаданию воды внутрь фотоаппарата. При обнаружении царапин на уплотнительной прокладке или прилегающих к ней поверхностях отдайте фотоаппарат в авторизованную ремонтную мастерскую для замены уплотнительной прокладки за дополнительную плату.
- Если на уплотнительную прокладку или соприкасающиеся с ней поверхности попал мусор или песок, начисто протрите это место мягкой тканью, не оставляющей ворса. Во избежание появления царапин на уплотнительной прокладке старайтесь не касаться ее во время зарядки батареи или использования кабеля.
- Не открывайте/закрывайте крышку отсека батареи/карты памяти мокрыми или испачканными в песке руками, а также вблизи воды. Песок или вода может попасть внутрь фотоаппарата. Перед тем как открыть крышку, выполните процедуру, описанную в разделе “Очистка после использования фотоаппарата под водой или вблизи воды”.
- Открывайте крышку отсека батареи/карты памяти, только если фотоаппарат полностью сухой.
- Всегда проверяйте надежность закрытия крышки отсека батареи/карты памяти.



- ① Уплотнительная прокладка
- ② Поверхность, соприкасающаяся с уплотнительной прокладкой

## Примечания относительно использования фотоаппарата под водой или вблизи воды

- Сенсорная панель может сработать от брызг воды, попавших на экранные значки. При использовании фотоаппарата под водой или вблизи воды рекомендуется скрыть значки, нажав кнопку **DISP OFF** в правой части экрана. Для повторного отображения значков удерживайте **DISP ON** в течение нескольких секунд.
- Не удастся пользоваться сенсорной панелью под водой. Для выполнения съемки используйте кнопки на фотоаппарате.
- Не подвергайте фотоаппарат воздействию ударов, как при прыжках в воду.
- Не открывайте/закрывайте крышку отсека батареи/карты памяти, находясь в воде или вблизи воды.
- Фотоаппарат может утонуть в воде. Проденьте руку в ремень на запястье, чтобы фотоаппарат не утонул.
- При подводной фотосъемке со вспышкой на снимках могут присутствовать неяркие белые круглые пятна из-за отражения плавающих объектов. Это не является неисправностью.
- Выберите параметр  (Под водой) в режиме выбора сцены, чтобы уменьшить искажения при подводной фотосъемке.
- Если на объективе имеются капли воды или инородные тела, не удастся получить отчетливые изображения.
- Не открывайте крышку объектива во время песчаного вихря.

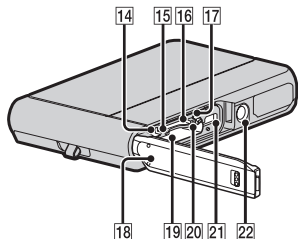
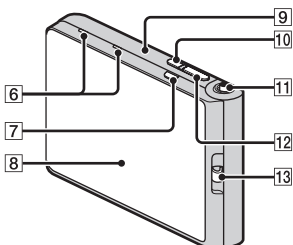
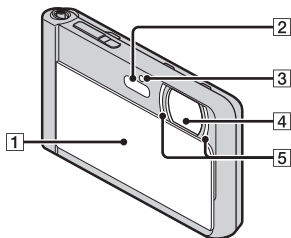
## Очистка после использования фотоаппарата под водой или вблизи воды

- В течение 60 минут после использования фотоаппарата всегда выполняйте его очистку и не открывайте крышку отсека батареи/карты памяти до завершения очистки. Песок или вода могут попасть в такие места, где они будут незаметны. Если не выполнить промывку, характеристики водонепроницаемости ухудшатся.



- Налейте чистую воду в емкость для очистки, опустите в нее фотоаппарат и оставьте его в воде приблизительно на 5 минут. Затем, не вынимая фотоаппарат из воды, осторожно встряхните его, нажмите каждую кнопку, переместите рычажок увеличения или крышку объектива из стороны в сторону, чтобы вычистить остатки соли, песка или прочих инородных тел, скопившихся вокруг кнопок или крышки объектива.
- Промыв фотоаппарат, удалите с него капли воды мягкой тканью. Дайте фотоаппарату полностью высохнуть, оставив его в темном хорошо проветриваемом месте. Не используйте для сушки фен, так как при этом может возникнуть деформация и/или ухудшение характеристик водонепроницаемости.
- Удаляйте капли воды или пыль с крышки отсека карты памяти/батареи сухой мягкой тканью.
- В конструкции этого фотоаппарата предусмотрен сток воды. Вода будет вытекать из отверстий вокруг кнопки ON/OFF (питание), рычажка увеличения и других органов управления. После извлечения из воды положите фотоаппарат на сухую ткань и оставьте его на некоторое время, чтобы дать воде стечь.
- При погружении фотоаппарата в воду могут образоваться пузырьки. Это не является неисправностью.
- При контакте с солнцезащитным кремом или маслом для загара корпус фотоаппарата может обесцветиться. При попадании солнцезащитного крема или масла для загара на фотоаппарат незамедлительно удалите его, протерев корпус.
- Если внутри фотоаппарата или на его поверхности осталась соленая вода, не оставляйте его надолго в таком состоянии. Это может привести к коррозии или обесцвечиванию, а также ухудшению характеристик водонепроницаемости.
- Для сохранения характеристик водонепроницаемости рекомендуется один раз в год передавать фотоаппарат дилеру или в авторизованную ремонтную мастерскую для замены уплотнительной прокладки крышки отсека батареи/карты памяти за дополнительную плату.

## Обозначение частей

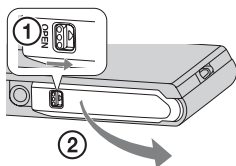


- 1 Крышка объектива
- 2 Вспышка
- 3 Индикатор автоспуска/  
индикатор режима  
“Распознавание улыбки”/  
подсветка AF
- 4 Объектив
- 5 Светодиодная подсветка
- 6 Микрофон
- 7 Кнопка MOVIE (видео)
- 8 Экран OLED/сенсорная  
панель
- 9 Динамик (встроенный)
- 10 Кнопка ON/OFF (Питание)
- 11 Рычажок W/T (увеличение)
- 12 Кнопка затвора
- 13 Крючок для ремня на запястье
- 14 Разъем Multi/Micro USB\*
- 15 Индикатор зарядки
- 16 Гнездо для карты памяти
- 17 Рычажок выталкивания  
батареи
- 18 Крышка отсека батареи/  
карты памяти
- 19 Разъем для батареи
- 20 Индикатор обращения
- 21 Микрогнездо HDMI
- 22 Гнездо штатива
  - Используйте штатив с винтом длиной не более 5,5 мм. В противном случае не удастся устойчиво закрепить фотоаппарат, кроме того, это может привести к повреждению фотоаппарата.

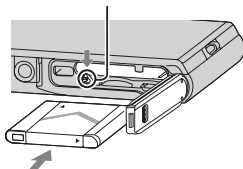
RU

\* Поддерживает устройства, совместимые с Micro USB.

## Установка батарейного блока



Рычажок выталкивания батареи



---

**1** Откройте крышку.

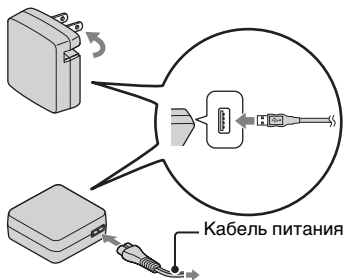
**2** Вставьте батарейный блок.

- Совместите батарейный блок с направляющей внутри отсека для батарейного блока. Вставьте батарейный блок таким образом, чтобы рычажок выталкивания батареи защелкнулся на месте.
  - Надежно закройте крышку отсека батареи, чтобы было слышно, что фиксатор крышки встал на место, а желтая метка под фиксатором была полностью скрыта.
  - Если попытаться закрыть крышку при неправильно вставленной батарее, это может привести к повреждению фотоаппарата.
-

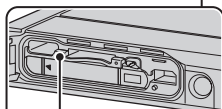
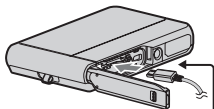


## Зарядка батарейного блока

Для пользователей в США  
и Канаде



Для покупателей в странах/регионах  
за пределами США и Канады



Индикатор зарядки  
Горит: зарядка  
Не горит: зарядка окончена  
Мигание:

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

RU

**1** Откройте крышку отсека батареи/карты памяти и подсоедините фотоаппарат к адаптеру переменного тока (прилагается) с помощью кабеля Micro USB (прилагается).

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

Индикатор зарядки загорится оранжевым цветом, и начнется зарядка.

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

## Примечания

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

## ■ Время зарядки (полная зарядка)

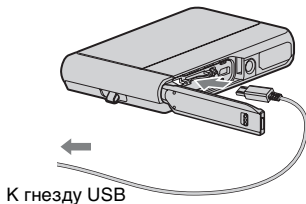
Время зарядки с использованием адаптера переменного тока (прилагается) составляет приблизительно 115 минут.

## Примечания

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

## ■ Зарядка посредством подключения к компьютеру

Батарейный блок можно зарядить, подсоединив фотоаппарат к компьютеру с помощью кабеля Micro USB.



RU

### Примечания

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

## ■ Время работы от батареи и количество изображений, которые могут быть записаны и воспроизведены

	Время работы от батареи	Количество изображений
Съемка (фотоснимки)	Прибл. 125 мин.	Прибл. 250 изображений
Обычная видеосъемка	Прибл. 30 мин.	—
Непрерывная видеосъемка	Прибл. 60 мин.	—
Просмотр (фотоснимки)	Прибл. 180 мин.	Прибл. 3600 изображений

### Примечания

- Указанное выше количество изображений относится к полностью заряженному батарейному блоку. Количество изображений может уменьшиться в зависимости от условий использования.
- Количество изображений, которые могут быть записаны, приведено для съемки в следующих условиях:
  - Использование карты памяти microSD Sony (класс 4 или выше) (продается отдельно)
  - Батарейный блок используется при температуре окружающей среды 25°C.
  - [Разреш. дисплея]: [Стандартное]
- Количество изображений в графе “Съемка (фотоснимки)” рассчитано с учетом того, что используется стандарт CIPA, а съемка выполняется в следующих условиях.  
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - Для параметра [Яркость экрана] установлено значение [3].
  - Съемка выполняется через каждые 30 секунд.
  - Увеличение поочередно переключается между предельными значениями сторон W и T.
  - Вспышка срабатывает при выполнении каждого второго снимка.
  - Питание включается и выключается через каждые десять снимков.
- Количество минут для видеосъемки рассчитано с учетом того, что использовался стандарт CIPA, а съемка выполнялась в следующих условиях:
  - Качество видео: AVC HD HQ
  - Обычная видеосъемка: время работы батареи рассчитывалось с учетом повторного начала/прекращения съемки, использования зума, включения/выключения и т.д.

– Непрерывная видеосъемка: время работы батареи рассчитывалось с учетом того, что съемка велась непрерывно до достижения ограничения в 29 минут, после чего съемка продолжалась путем нажатия кнопки MOVIE. Другие функции, такие как увеличение, не используются.


## ■ **Подача питания**

Питание на фотоаппарат может подаваться от сетевой розетки при подсоединении адаптера переменного тока с помощью кабеля Micro USB (прилагается).

Можно импортировать изображения на компьютер, не беспокоясь разрядки батарейного блока, подсоединив фотоаппарат к компьютеру с помощью кабеля Micro USB.

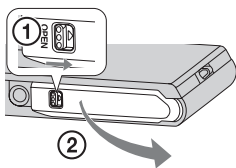
Кроме того, можно использовать адаптер переменного тока AC-UD10 (продается отдельно) или AC-UD11 (продается отдельно) для подачи питания во время съемки.

### **Примечания**

- Подача питания не будет осуществляться, если батарейный блок не вставлен в фотоаппарат.
- Съемка невозможна, когда фотоаппарат подключен к компьютеру или к сетевой розетке с помощью прилагаемого адаптера переменного тока.
- При подключении фотоаппарата к компьютеру с помощью кабеля Micro USB в то время, когда фотоаппарат работает в режиме воспроизведения, вместо экрана воспроизведения на дисплее отображается экран соединения USB. Чтобы перейти к экрану воспроизведения, коснитесь кнопки  (воспроизведение).

RU

## Установка карты памяти (продается отдельно)



Убедитесь, что правильная сторона обращена вверх.



**1** Откройте крышку.

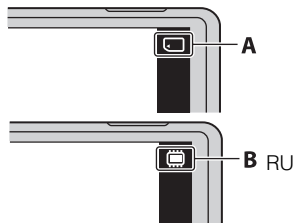
**2** Вставьте карту памяти (продается отдельно).

- Направив объектив фотоаппарата вверх, как показано на рисунке, вставьте карту памяти без перекоса внутрь до щелчка.
- При нажатии на карту памяти microSD (в направлении отсека для батарейного блока) во время ее установки можно повредить фотоаппарат.
- Будьте осторожны при извлечении карты памяти microSD, так как она может быть быстро выброшена из гнезда.

**3** Закройте крышку.

#### 4 Проверьте значок в правой верхней части экрана, чтобы убедиться, что карта памяти вставлена правильно.

- **A:** карта памяти вставлена правильно.
- **B:** карта памяти вставлена неправильно. Проверьте направление карты памяти и снова вставьте ее без перекоса в фотоаппарат.
- Возможна установка только одной карты памяти.



### Используемые карты памяти

	Карта памяти	Для фотоснимков	Для видеосъемки
<b>A</b>	Memory Stick Micro	✓	—
	Memory Stick Micro (Mark2)	✓	✓
<b>B</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 для изделий в графе A используется собирательное название “Memory Stick Micro”, а для изделий в графе B используется собирательное название “карта памяти microSD”.

### Для извлечения карты памяти/батарейного блока

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

Батарейный блок: сдвиньте рычажок выталкивания батареи.

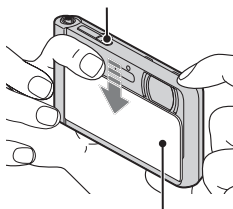
Следите за тем, чтобы не уронить батарейный блок.

#### Примечания

- Ни в коем случае не извлекайте карту памяти/батарейный блок, когда горит индикатор обращения (стр. 11). Это может привести к повреждению данных на карте памяти/внутренней памяти.

## Установка часов

Кнопка ON/OFF (Питание)



Крышка объектива

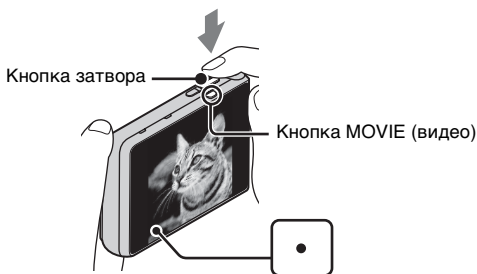
- 1** Опустите крышку объектива.  
Фотоаппарат включится.  
При первом включении фотоаппарата отобразится настройка даты и времени.
  - Фотоаппарат также можно включить, нажав кнопку ON/OFF (питание).
  - Для включения питания и получения доступа к функциям фотоаппарата может потребоваться некоторое время.
- 2** Выберите нужный язык.
- 3** Выберите нужное географическое местоположение, следуя инструкциям на экране, а затем коснитесь кнопки [Дал.].
- 4** Настройте параметры [Летнее время], [Формат даты и вр.] и [Дата и время], а затем коснитесь [Дал.].
  - Полночь отображается как 12:00 AM, а полдень — как 12:00 PM.
- 5** Коснитесь [OK].



## 6 Следуйте инструкциям на экране.

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

### Фотосъемка/видеосъемка



RU

#### Фотосъемка

- 1 Нажмите кнопку затвора наполовину, чтобы выполнить фокусировку.  
Если изображение находится в фокусе, раздастся звуковой сигнал и загорится индикатор ●.
- 2 Для выполнения съемки нажмите кнопку затвора полностью.

#### Видеосъемка

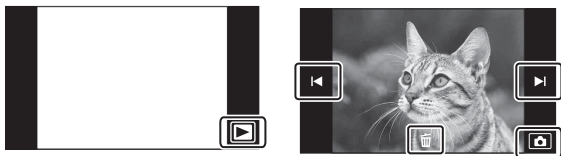
- 1 Нажмите кнопку MOVIE (видеозапись) для начала записи.
  - Используйте рычажок W/T (увеличение), чтобы изменить масштаб.
- 2 Нажмите кнопку MOVIE еще раз для остановки записи.

RU  
21

## Примечания

- Во время видеосъемки, когда срабатывает функция увеличения, записывается шум при работе рычажка. По завершении видеосъемки также может быть записан звук срабатывания кнопки MOVIE.
- Непрерывную видеосъемку можно выполнять в течение приблизительно 29 минут за один раз при выбранных настройках по умолчанию фотокамеры и температуре приблизительно 25°C. По завершении видеозаписи можно возобновить запись, нажав кнопку MOVIE еще раз. Выполнение записи может остановиться для защиты фотоаппарата в зависимости от температуры окружающей среды.



## Просмотр изображений




### 1 Коснитесь кнопки (воспроизведение).


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

### ■ Выбор следующего/предыдущего изображения


Коснитесь кнопки  (следующий)/ (предыдущий) на экране.

- Для воспроизведения видеозаписей коснитесь кнопки  (воспроизведение) в центре экрана.
- Для увеличения передвиньте рычажок W/T (увеличение) в сторону T.

### ■ Удаление изображения

Коснитесь кнопки  (удаление) → [Данный снимок].

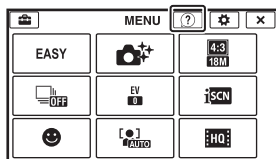
## ■ Возврат к фотосъемке

Коснитесь кнопки  на экране.

- В режим съемки также можно вернуться, нажав кнопку затвора наполовину.

## Встроенная справка

Данный фотоаппарат оснащен встроенной инструкцией. Это позволяет выполнять поиск требуемых функций фотоаппарата.



RU

---

**1** Коснитесь MENU.

**2** Коснитесь кнопки ? (Встроенная справка), а затем выберите нужный пункт MENU.

Будет отображена справка по эксплуатации для выбранного пункта.

- При касании ? (Встроенная справка), когда экран MENU не отображается, поиск в справке можно осуществлять с помощью ключевых слов или значков.
-

## Введение в другие функции

Управление другими функциями, используемыми во время съемки или воспроизведения, можно осуществлять путем прикосновения к значку MENU на экране. Отображаются только поддерживаемые функции. Четыре элемента пункта MENU не отображаются на экране MENU.



## Пункты меню

### Съемка

Сцена видеосъемки	Выбор режима видеозаписи.
Творческое фото	Простое изменение установок и фотосъемка, когда режим съемки установлен в положение [Интеллектуал. авторежим] или [Супер авторежим].
Простой режим	Фотосъемка с использованием минимума функций.
Вспышка	Выполнение установок вспышки.
Свет LED	Установка светодиодной подсветки при видеосъемке в режиме Лупа Плюс.
Автоспуск	Выполнение установок таймера автоспуска.
Эффект расфокус.	Установка уровня эффекта расфокусировки фона во время съемки в режиме расфокусировки фона.
Размер фотосн.(Dual Rec)	Установка размера фотоснимка, получаемого во время видеосъемки.

Размер фотосн./ Разм. панорам. изобр./Размер фильма/Качество фильма	Выбор размера изображения и качества для фотоснимков, панорамных изображений или видеофайлов.
Установка Непрер. Съемки	Выполнение установок для серийной фотосъемки.
Макро	Выполнение высококачественных фотоснимков небольших объектов с малого расстояния.
Эффект HDR Живописи	Если в режиме “Эффект картины” выбран параметр [HDR Живопись], устанавливается уровень эффекта.
Область выделения	Если в режиме “Эффект картины” выбран параметр [Миниатюра], задается фрагмент, на котором выполняется фокусировка.
Цветовой тон	Если в режиме “Эффект картины” выбран параметр [Дешевый фотоапп.], устанавливается цветовой тон.
Выделенный цвет	Если в режиме “Эффект картины” выбран параметр [Выделение цвета], выбирается выделяемый цвет.
Эффект иллюстрации	Если в режиме “Эффект картины” выбран параметр [Иллюстрация], устанавливается уровень эффекта.
Коррекция экспозиции	Ручная регулировка экспозиции.
ISO	Регулировка световой чувствительности.
Баланс белого	Регулировка цветовых тонов изображения.
Фокус	Выбор метода фокусировки.
Режим измер. экспозиции	Выбор режима экспозамера, устанавливающего, какую часть объекта следует использовать для определения экспозиции.
Распознавание сцен	Установка автоматического определения условий съемки.
Эффект мягкой кожи	Установка эффекта мягкой кожи и уровня эффекта.

Распознавание улыбки	Установка автоматического срабатывания затвора при распознавании улыбки.
Чувствительность к улыбке	Установка чувствительности функции “Распознавание улыбки” для распознавания улыбок.
Распознавание лиц	Выбор автоматического распознавания лиц и регулировки различных настроек.
Минимиз. закр. глаз	Фотоаппарат автоматически выполняет съемку двух изображений и выбирает то изображение, где не закрыты глаза.
Фильм SteadyShot	Установка уровня SteadyShot в режиме видеосъемки. При изменении этой установки угол обзора будет изменяться.
Встроенная справка	Поиск функций фотоаппарата по требованию.



## Просмотр





Простой режим	Увеличение размера текста на экране для более легкого использования.
Выбор даты	Выбор нужного изображения для просмотра по дате.
Календарь	Выбор даты для воспроизведения по календарю.
Индекс изображений	Одновременное отображение нескольких изображений.
Слайд-шоу	Выбор метода непрерывного воспроизведения.
Удалить	Удаление изображения.
Рисунок	Рисование на фотоснимке и сохранение в виде нового файла.
Эффект красоты	Ретуширование лица на фотоснимке.
Ретуширование	Ретуширование изображения с помощью различных эффектов.
Эффект рисунка	Добавление к изображениям различных текстур.
3D-просмотр	Установка воспроизведения изображений в 3D-режиме на 3D-телевизоре.
Режим просмотра	Выбор формата отображения для снимков.


Отобр. Груп. Непр. Съемки	Выбор отображения серии изображений в группах или отображения всех изображений во время воспроизведения.
Защитить	Защита изображений.
Печать (DPOF)	Добавление метки команды печати к фотоснимку.
Поворот.	Поворот фотоснимка влево.
Объем	Регулировка громкости.
Данные экспозиции	Установка отображения или отключения данных съемки (данных Exif) текущего файла на экране.
Кол. изобр. в индекс. реж.	Установка количества изображений, отображаемых на индексном экране.
Встроенная справка	Поиск функций фотоаппарата по требованию.

RU

## Настройка элементов

Если коснуться кнопки MENU во время съемки или воспроизведения, в качестве окончательного выбора отобразится экран  (Настройки). Можно изменить настройки по умолчанию на экране  (Настройки).

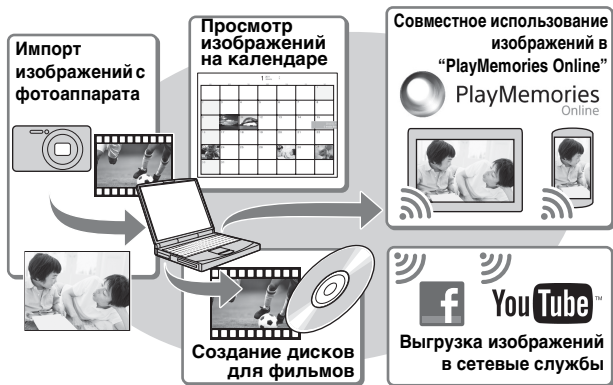
 Настройки съемки	Форм.видеосъем./Подсветка AF/Линия сетки/ Увел. четк. изобр./Цифров увелич/Умен. шума ветра/Спр.по расп.сцен/Ум. эфф. кр. глаз/Пред.о закр.глаз./Запись даты/Разреш. дисплея
 Основные настройки	Звук/Яркость экрана/Language Setting/Цвет индикаторов/Демонстр. режим/Инициализац./КОНТР. ПО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

\* Если карта памяти не установлена, отобразится значок  (Инструмент “Внутр. память”), и можно будет выбрать только значение [Формат].

RU  
27

## Функции программы “PlayMemories Home”

Программа “PlayMemories Home” позволяет импортировать фотоснимки и видеозаписи на компьютер и использовать их. Программа “PlayMemories Home” требуется для импорта фильмов AVCHD на компьютер.



### 💡 Загрузка “PlayMemories Home” (только для Windows)

“PlayMemories Home” можно загрузить со следующего URL-адреса:  
[www.sony.net/pm](http://www.sony.net/pm)

### Примечания

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



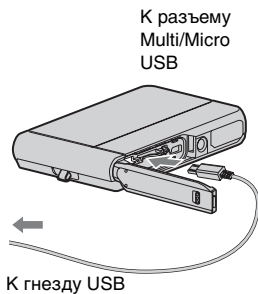
## ■ Установка “PlayMemories Home” на компьютер

**1** Используя установленный интернет-браузер, посетите следующий URL-адрес, а затем выберите [Установка] → [Выполнить].

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

**2** Чтобы полностью выполнить установку, следуйте указаниям на экране.

- При появлении сообщения о подключении фотоаппарата к компьютеру подсоедините фотоаппарат к компьютеру, используя кабель Micro USB (прилагается).



RU

## ■ Просмотр документа “Справочное руководство по PlayMemories Home”

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

---

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

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

## Количество фотоснимков и возможное время записи при видеосъемке

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

### ■ Фотоснимки

(Единицы: изображения)

Размер \ Емкость	Внутренняя память	Карта памяти
	Прибл. 48 МБ	2 ГБ
18М	7	295
VGA	155	6400
16:9(13М)	8	325

RU

### ■ Фильмы

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

(h (часы), m (минуты))

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

Число в скобках ( ) указывает минимальное время записи.

- Доступное для записи время видеосъемки может изменяться, поскольку фотоаппарат оснащен системой VBR (переменная скорость передачи битов), которая автоматически регулирует качество изображения в зависимости от сцены съемки. При записи быстро движущегося объекта изображение четче, но время записи будет меньше, так как для записи требуется больше места в памяти. На время записи также влияют условия съемки, объект или настройки качества/размера изображения.

## Примечания по использованию фотоаппарата

### Встроенные функции фотоаппарата

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

## **Использование фотоаппарата и уход за ним**

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

### **Примечания о записи/воспроизведении**

- Перед началом записи выполните пробную запись, чтобы убедиться в надлежащей работе фотоаппарата.
- Не направляйте фотоаппарат на солнце или другой яркий свет. Это может привести к неисправности фотоаппарата.
- В случае конденсации влаги удалите ее перед использованием фотоаппарата.
- Не трясите фотоаппарат и не стучите по нему. Это может привести к неисправности и невозможности выполнения съемки. Более того, может испортиться носитель информации или могут повредиться данные изображений.

### **Не используйте и не храните фотоаппарат в следующих местах**

- В очень жарких, холодных или влажных местах  
Например, в автомобиле, припаркованном под прямыми лучами солнца, корпус фотоаппарата может деформироваться, что может привести к неисправности.
- Под прямыми лучами солнца или возле обогревателя  
Корпус фотоаппарата может обесцветиться или деформироваться, и это может привести к неисправности.
- В местах, подверженным маятниковым колебаниям
- Вблизи генераторов сильных радиоволн или источников излучения, а также в местах с сильными магнитными полями. В противном случае фотоаппарат может неправильно выполнять запись или воспроизведение фотоснимков.

### **Ношение фотоаппарата**

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

### **Объектив Carl Zeiss**

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

## **Примечания относительно экрана**

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

## **О температуре фотоаппарата**

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

## **О защите от перегрева**

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

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

## **О зарядке батареи**

При выполнении зарядки батареи, которая не использовалась длительное время, возможно, не удастся зарядить ее до надлежащей емкости.

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

## **Предупреждение об авторских правах**

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

## **За повреждение информации или сбоя при записи не предусмотрено никакой компенсации**

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

## Чистка поверхности фотоаппарата

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

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

## Обслуживание монитора

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

## Примечание относительно утилизации/передачи фотоаппарата

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

- Отформатируйте внутреннюю память (стр. 27), а затем полностью заполните изображениями внутреннюю память, выполняя съемку с закрытым объективом, и снова отформатируйте внутреннюю память. После этого восстановить какие-либо исходные данные будет очень трудно.
- Сбросьте все настройки фотоаппарата, выполнив операцию [Инициализац.] (стр. 27).

# Технические характеристики

## Фотоаппарат

### [Система]

Формирователь изображения:  
7,76 мм (тип 1/2,3) с датчиком  
Exmor R CMOS

Общее количество пикселей  
фотоаппарата:  
прибл. 18,9 мегапикселя

Количество эффективных  
пикселей фотоаппарата:  
прибл. 18,2 мегапикселя

Объектив: Carl Zeiss Vario-Tessar  
с 5-кратным увеличением  
 $f = 4,7 \text{ мм} - 23,5 \text{ мм}$  (26 мм –  
130 мм (эквивалентно  
фотоаппарату для пленки  
35 мм))

F3,5 (W) – F4,8 (T)

При видеосъемке (16:9):  
28 мм – 140 мм\*

При видеосъемке (4:3):  
35 мм – 175 мм\*

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

SteadyShot: оптическая

Управление экспонированием:  
автоматическая экспозиция,  
выбор сцены

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

Формат файла:

Фотоснимки: совместимые с  
форматами JPEG (DCF, Exif,  
MPF Baseline), DPOF-  
совместимые

3D-изображения:  
совместимые с форматом  
MPO (с расширением MPF  
(диспаратное изображение))  
Фильмы (формат AVCHD):  
формат AVCHD с  
поддержкой версии 2.0

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: Dolby Digital

2-канальный с технологией  
Dolby Digital Stereo Creator

• Изготовлено по лицензии  
компании Dolby  
Laboratories.

Фильмы (формат MP4):

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: MPEG-4 AAC-LC  
2-канальный

Носитель информации:

внутренняя память  
(прибл. 48 МБ), “Memory Stick  
Micro”, карты памяти microSD

Вспышка: диапазон действия

вспышки (для

чувствительности ISO

(Рекомендуемая величина  
экспозиции) задано значение  
“Авто”):

Прибл. 0,08 м - 3,3 м (W)

Прибл. 0,6 м - 2,4 м (T)



---

## [Входные и выходные разъемы]

Разъем HDMI: микрогнездо HDMI

Разъем Multi/Micro USB\*:  
Соединение USB

Соединение USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

\* Поддерживает устройства, совместимые с Micro USB.

---

## [Экран]

Экран OLED:

Широкоформатный (16:9),  
8,3 см (тип 3,3)

Общее количество точек:  
1 229 760 в эквиваленте

---

## [Питание, общая информация]

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

Потребляемая мощность  
(во время съемки): 1,0 Вт

Рабочая температура: от  
-10 °С до +40 °С

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

Размеры (в соответствии с CIPA):  
96,4 мм × 59,3 мм × 15,4 мм  
(Ш/В/Г)

Масса (в соответствии с CIPA)  
(включая батарейный блок  
NP-BN, “Memory Stick  
Micro”): прибл. 140 г

Микрофон: стерео

Динамик: монофонический

Exif Print: поддерживает

PRINT Image Matching III:  
поддерживает

## Характеристики

водонепроницаемости/  
пыленепроницаемости:  
эквивалентны IEC60529 IP68  
(фотоаппарат можно  
использовать под водой на  
глубине до 10 м в течение  
60 минут.)

## Характеристики

противоударности:  
в соответствии со стандартами  
MIL-STD 810F Method 516.5-  
Shock это изделие прошло  
испытание падением с высоты  
1,5 м на лист фанеры  
толщиной 5 см.

## Характеристики

водонепроницаемость,  
пыленепроницаемости и  
противоударности получены на  
основе стандартного  
тестирования Sony.

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

Требования к питанию:

100 В – 240 В переменного  
тока, 50 Гц/60 Гц, 70 мА

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

Рабочая температура:  
от 0 °С до 40 °С

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

Размеры:

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

RU

Масса:

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

Класс защиты от поражения  
электрическим током II

### **Перезаряжаемый батаре́йный блок NP-BN**

Используемая батарея: литий-  
ионная батарея

Максимальное напряжение:

4,2 В постоянного тока

Номинальное напряжение:

3,6 В постоянного тока

Максимальное напряжение

зарядки: 4,2 В постоянного  
тока

Максимальный ток зарядки: 0,9 А

Емкость:

обычная: 2,3 Втч (630 мАч)

минимальная: 2,2 Втч  
(600 мАч)

Конструкция и характеристики  
могут изменяться без  
предварительного уведомления.

### **Товарные знаки**

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

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



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

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

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

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

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

RU

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

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

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

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



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

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

### Перевірка комплектації

Число в дужках вказує на кількість компонентів.

- Фотоапарат (1)
- Акумуляторна батарея NP-BN (1)  
(Цю акумуляторну батарею не можна використовувати із пристроями Cyber-shot, які постачаються з акумуляторними батареями NP-BN1.)
- Кабель із роз'ємом мікро-USB (1)
- Адаптер змінного струму AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- Шнур живлення (не додається для моделей, призначених для США та Канади) (1)
- Ремінець на зап'ясток (1)
- Посібник з експлуатації (цей посібник) (1)
- Примітки щодо водонепроникності (1)

## ПОПЕРЕДЖЕННЯ

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

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

UA

## УВАГА!

### І Акумуляторна батарея

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

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

## Адаптер змінного струму

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

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

## Дата виготовлення виробу.

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

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

P/D:XX XXXX  
└──┬──┘  
1 2

1. Місяць виготовлення

2. Рік виготовлення

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

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

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

## Для споживачів з Європи

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

Цей виріб виготовлено компанією Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan (Японія) або від її імені. Усі запити, які стосуються відповідності цього виробу згідно законодавчих актів Європейського союзу, слід адресувати уповноваженому представнику, компанії Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany (Німеччина). З будь-яких питань стосовно обслуговування або гарантії звертайтеся за адресами, наданими в окремій сервісній та гарантійній документації.

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

### Увага

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

### Примітка

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

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



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

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

UA

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



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

На деяких елементах живлення цей знак може

використовуватись у комбінації з позначенням хімічного

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

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

При роботі пристроїв, для яких із метою безпеки, виконання яких-небудь дій або збереження наявних у пам'яті пристроїв даних необхідна подача постійного живлення від вбудованого елемента живлення, заміну такого елемента живлення варто робити тільки в уповноважених сервісних центрах. Для правильної переробки використаних елементів живлення після закінчення терміну їх служби, здавайте їх у відповідний пункт збору електронного й електричного обладнання.

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

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



## Інформація для споживачів в Україні

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

Виробник:

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

Уповноважений представник в Україні:

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



UA

Обладнання відповідає вимогам:

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

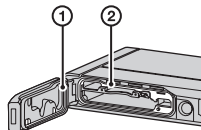
## Про водонепроникні, пилонепроникні та протиударні властивості фотоапарата

Цей фотоапарат має покращені водонепроникні, пилонепроникні та протиударні властивості. Пошкодження, заподіяні внаслідок неналежного використання, неправильної експлуатації або порушення правил користування фотоапаратом, не покриваються обмеженою гарантією.

- Цей фотоапарат є водонепроникним/пилонепроникним, так само як IEC60529 IP68. Фотоапарат придатний до використання у воді на глибині до 10 м протягом 60 хвилин.
- Не підставляйте фотоапарат під струмінь води, що знаходиться під тиском, як, наприклад, вода з крана.
- Не використовуйте фотоапарат в гарячих джерелах.
- Використовуйте фотоапарат в рекомендованому діапазоні температури води: від 0°C до +40°C.
- Фотоапарат пройшов випробування на протиударність згідно зі стандартом MIL-STD 810F Method 516.5-Shock (Стандарт випробування на удари Міністерства оборони США), падінням з висоти 1,5 м на дошку фанери товщиною 5 см\*.  
\* Залежно від умов використання та обставин, немає гарантій стосовно пошкодження, порушення роботи або водонепроникності цього фотоапарата.
- Що стосується пилонепроникності та протиударності фотоапарата, немає гарантій, що на ньому не з'являться подряпини або вм'ятини.
- Водонепроникні властивості фотоапарата можуть бути втрачені через сильний удар, як, наприклад, від падіння. У такому випадку рекомендується перевірити фотоапарат в уповноваженій ремонтній майстерні за окрему плату.
- Аксесуари, що додаються до фотоапарата, не мають водонепроникної, пилонепроникної та протиударної специфікації.

## Примітки щодо підготовки фотоапарата до використання під водою/біля води


- Переконайтеся, що ніякі сторонні речовини, такі як пісок, волосся або бруд, не потрапили під кришку батареї/карти пам'яті. Навіть невелика кількість сторонньої речовини може призвести до того, що вода потрапить у фотоапарат.
- Переконайтеся, що герметизуюча прокладка та контактуючі з нею поверхні не мають подряпин. Навіть невелика подряпина може призвести до того, що вода потрапить у фотоапарат. Якщо на герметизуючій прокладці та контактуючих з нею поверхнях є подряпини, віднесіть фотоапарат до вповноваженої ремонтної майстерні для заміни герметизуючої прокладки за окрему плату.
- Якщо бруд або пісок потрапив на герметизуючу прокладку або контактуючі з нею поверхні, протріть їх чистою м'якою тканиною, яка не залишить за собою волокон. Не допускайте виникнення подряпин на герметизуючій прокладці під час заряджання батареї або використання кабелю.
- Не відкривайте/закривайте кришку батареї/карти пам'яті мокрими руками, руками в піску, або поблизу води. Існує ризик того, що це призведе до потрапляння піску або води всередину. Перед тим, як відкривати кришку, виконайте процедуру, описану в розділі «Очищення фотоапарата після використання під водою/біля води».
- Відкривайте кришку батареї/карти пам'яті тільки після того, як фотоапарат повністю висохне.
- Завжди перевіряйте, щоб кришка батареї/карти пам'яті була щільно замкнена.



- ① Герметизуюча прокладка
- ② Поверхня, що контактує з герметизуючою прокладкою

UA

## Примітки щодо використання фотоапарата під водою/біля води

- Бризки води, що потрапляють на піктограми на екрані, можуть активувати сенсорну панель. При використанні фотоапарата під водою/біля води рекомендується приховати піктограми на екрані, натиснувши кнопку  $\text{DISP}_{\text{OFF}}$  з правої сторони екрана. Торкніться та утримуйте  $\text{DISP}_{\text{ON}}$  протягом декількох секунд, щоб знову відобразити піктограми на екрані.
- Сенсорна панель не працює під водою. Користуйтеся кнопками фотоапарата для виконання операцій зйомки.
- Не спричиняйте ударів фотоапарата, як, наприклад, від стрибків у воду.
- Не відкривайте/закривайте кришку батареї/карти пам'яті під водою/біля води.
- Цей фотоапарат тоне у воді. Одягніть спеціальний ремінець на зап'ясток, щоб не дозволити фотоапарату потонути.
- Неяскраві білі округлі плями можуть з'явитися на підводних фотографіях, знятих зі спалахом, через відбиття світла від плаваючих предметів. Це не є несправністю.
- Виберіть режим  (Під водою) в меню вибору сцени, щоб знімати під водою з меншими спотворенням зображення.
- Якщо краплі води або інші сторонні речовини попадуть на об'єктив, отримати чіткі зображення буде неможливо.
- Не відкривайте кришку об'єктива, якщо пісок здіймається у повітря.

## Очищення фотоапарата після використання під водою/біля води

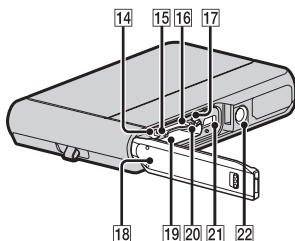
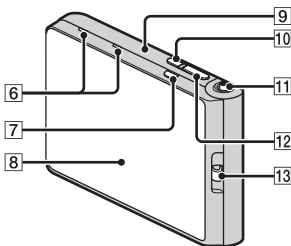
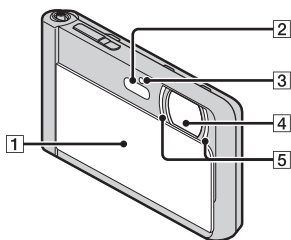
- Завжди промивайте фотоапарат водою після використання протягом 60 хвилин. Не відкривайте кришку батареї/карти пам'яті до завершення очищення. Пісок або вода можуть потрапити в такі місця, де їх не буде видно. Якщо не промивати фотоапарат, водонепроникні властивості будуть погіршуватися.



- Залиште фотоапарат у мисці з чистою водою на 5 хвилин. Потім обережно струсніть фотоапарат, натисніть на кожну кнопку, пересуньте важіль масштабування чи кришку об'єктива у воді, щоб очистити фотоапарат від солі, піску або інших речовин, що потрапили в отвори навколо кнопок або кришки об'єктива.

- Після промивання витріть краплі води м'якою тканиною. Дозвольте фотоапарату повністю висохнути в темному місці з хорошою вентиляцією. Не сушіть його феном, оскільки є ризик деформації та/або погіршення водонепроникних властивостей.
- Витріть краплі води або пил з кришки карти пам'яті/батарей за допомогою м'якої сухої тканини.
- Цей фотоапарат може зливати воду. Вода зливатиметься через отвори навколо кнопки ON/OFF (живлення), важеля масштабування та інших елементів керування. Після вилучення з води покладіть фотоапарат на деякий час на суху тканину, щоб з нього стекла вода.
- Під час занурення фотоапарата під воду можуть з'являтися бульбашки. Це не є несправністю.
- Корпус фотоапарата може втратити колір, якщо на нього потрапить сонцезахисний крем або олія для загару. Якщо на фотоапарат потрапить сонцезахисний крем або олія для загару, швидко витріть його.
- Не залишайте фотоапарат із солоною водою всередині нього або на його поверхні. Це може призвести до корозії або втрати кольору та погіршення водонепроникних властивостей.
- Для підтримання водонепроникних властивостей рекомендується раз на рік змінювати герметизуючу прокладку кришки батарей/ карти пам'яті в уповноваженій ремонтній майстерні за окрему плату.

## Визначення частин

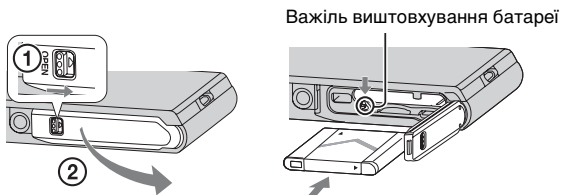


- 1 Кришка об'єктива
- 2 Спалах
- 3 Індикатор автоспуску/  
індикатор режиму спуску в  
момент пошішки/підсвітка AF
- 4 Об'єктив
- 5 Світлодіодний індикатор
- 6 Мікрофон
- 7 Кнопка MOVIE (відео)
- 8 OLED дисплей/Сенсорна  
панель
- 9 Гучномовець (вбудований)
- 10 Кнопка ON/OFF (живлення)
- 11 Важіль W/T  
(масштабування)
- 12 Кнопка спуску затвора
- 13 Гачок для ремінця на  
зап'ясток
- 14 Роз'єм Multi/Micro USB\*
- 15 Індикатор заряджання
- 16 Гніздо для карти пам'яті
- 17 Важіль виштовхування  
батареї
- 18 Кришка відсіку для батареї/  
карти пам'яті
- 19 Відсік для встановлення  
батареї
- 20 Індикатор доступу
- 21 Мікророз'єм HDMI
- 22 Гніздо для штатива

- Використовуйте штатив із довжиною гвинта менше 5,5 мм. На штативі з довшим гвинтом не можна надійно зафіксувати фотоапарат, що може призвести до його ушкодження.

\* Підтримує пристрій, сумісний із мікро-USB.

## Установлення акумуляторної батареї



UA

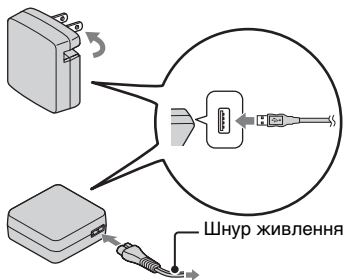
**1** Відкрийте кришку.

**2** Вставте акумуляторну батарею.

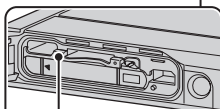
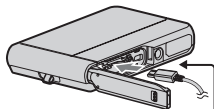
- Візьміть акумуляторну батарею згідно зі вказівками, зазначеними у відсіку для встановлення батареї. Вставте батарею так, щоб важіль виштовхування батареї став на місце.
- Щільно закрийте кришку відсіку для батареї, поки не почувете, що закриваючий механізм став на місце, так, що жовту позначку під закриваючим механізмом не видно.
- Якщо закрити неправильно встановлену батарею кришкою, можна пошкодити фотоапарат.

## Заряджання акумуляторної батареї

Для споживачів у США та Канаді



Для споживачів в інших країнах/  
регіонах, крім США та Канади



Індикатор заряджання  
Світлиться: заряджання  
Не світлиться:  
заряджання завершено  
Блимає:  
Помилка або  
тимчасова зупинка  
заряджання внаслідок  
виходу температури  
фотоапарата за межі  
допустимого діапазону

- 1 Відкрийте кришку батареї/карти пам'яті та з'єднайте фотоапарат і адаптер змінного струму (додається), використовуючи кабель із роз'ємом мікро-USB (додається).
- 2 Підключіть адаптер змінного струму до електричної розетки.  
Індикатор заряджання засвітиться оранжевим світлом, і розпочнеться заряджання.
  - Вимкніть фотоапарат під час заряджання батареї.
  - Акумуляторну батарею можна заряджати, навіть якщо вона частково заряджена.
  - Якщо індикатор заряджання блимає, коли заряджання не завершено, вийміть і встановіть акумуляторну батарею.



## Примітки

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

UA

## Тривалість заряджання (Повний рівень заряду)

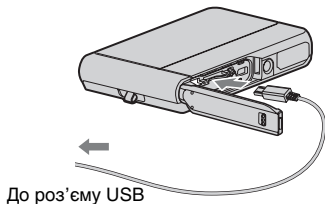
Тривалість заряджання з використанням адаптера змінного струму (додається) становить приблизно 115 хв.

## Примітки

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

## Зарядження через підключення до комп'ютера

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



### Примітки

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

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

	Тривалість роботи батареї	Кількість зображень
Зйомка (фотографій)	Прибл. 125 хв.	Прибл. 250 зображень
Типова відеозйомка	Прибл. 30 хв.	—
Безперервна відеозйомка	Прибл. 60 хв.	—
Перегляд (фотографій)	Прибл. 180 хв.	Прибл. 3600 зображень

### Примітки

- Згадані вище значення дійсні, лише якщо акумуляторну батарею заряджено повністю. Залежно від умов використання кількість зображень може бути меншою.
- Кількість зображень, які можна записати, стосується зйомки за поданих нижче умов:
  - Використання карти пам'яті microSD виробництва Sony (класу 4 або швидше) (продається окремо)
  - Акумуляторна батарея використовується за температури середовища 25°C.
  - [Розд. зд. дисплея]: [Стандартна]
- Кількість зображень у рядку «Зйомка (фотографій)» базується на стандарті CIPA і відповідає зйомці за таких умов. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - [Яскравість екрану] встановлено до значення [3].
  - Зйомка виконується кожні 30 секунд.
  - Функція масштабування по чергово перемикається між кінцевими значеннями W і T.
  - Спалах спрацьовує через раз.
  - Живлення вмикається та вимикається кожний десятий раз.
- Час роботи батареї для зйомки відео базується на стандарті CIPA і відповідає зйомці за таких умов:
  - Якість відео: AVC HD HQ
  - Типова відеозйомка: тривалість роботи батареї базується на повторному початку/зупиненні зйомки, масштабуванні, увімкненні/вимкненні тощо.
  - Безперервна відеозйомка: тривалість роботи батареї базується на безперервній зйомці до моменту досягнення обмеження (29 хвилин) і продовженні зйомки повторним натисненням кнопки MOVIE. Інші функції, зокрема наближення, не використовуються.


## ■ Живлення

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

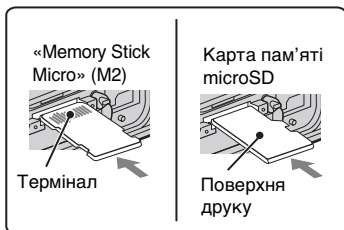
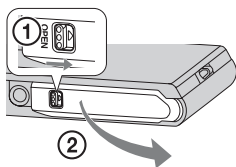
Зображення можна імпортувати на комп'ютер без використання заряду акумуляторної батареї, під'єднавши фотоапарат до комп'ютера за допомогою кабелю з роз'ємом мікро-USB.

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

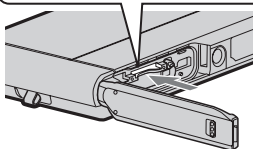
### Примітки

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

## Установлення карти пам'яті (продається окремо)



Переконайтеся, що карту повернено правильною стороною вгору.



UA

**1** Відкрийте кришку.

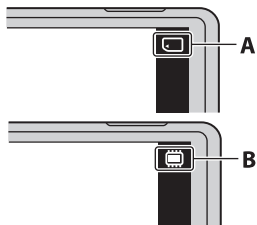
**2** Вставте карту пам'яті (продається окремо).

- Коли об'єктив фотоапарата повернуто вгору, як показано на рисунку, вставте карту пам'яті прямо, доки не почуєте клацання.
- Не натискайте на карту пам'яті microSD (в напрямку відсіку для батареї) при вставці. Це може призвести до пошкодження фотоапарата.
- Будьте обережні, коли дістаєте карту пам'яті microSD, тому що вона може різко вискочити.

**3** Закрийте кришку.

#### 4 За допомогою піктограми, що відображається на екрані у верхньому правому куті, переконайтеся, що карта пам'яті вставлена правильно.

- **A:** Карта пам'яті вставлена правильно.
- **B:** Карта пам'яті вставлена неправильно. Переконайтеся в правильному напрямку карти пам'яті та знову вставте її у фотоапарат.
- Можна вставити тільки одну карту пам'яті.



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

	Карта пам'яті	Для фотографій	Для відео
<b>A</b>	Memory Stick Micro	✓	—
	Memory Stick Micro (Mark2)	✓	✓
<b>B</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)

- У цьому посібнику продукція категорії A спільно іменується як «Memory Stick Micro», а продукція категорії B спільно іменується як карти пам'яті microSD.

### ■ Вилучення карти пам'яті/акумуляторної батареї

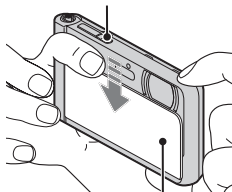
Карта пам'яті: щоб вийняти карту пам'яті, натисніть на неї один раз.  
Акумуляторна батарея: посуньте важіль виштовхування батареї.  
Будьте обережними, щоб не впустити акумуляторну батарею.

#### Примітки

- Ніколи не виймайте карту пам'яті/акумуляторну батарею, якщо індикатор доступу (стор. 12) світиться. Це може призвести до пошкодження даних, що зберігаються на карті пам'яті/у внутрішній пам'яті.

## Налаштування годинника

Кнопка ON/OFF (живлення)

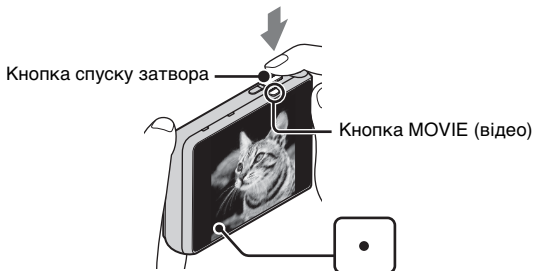


Кришка об'єктива

UA

- 1** Опустіть кришку об'єктива.  
Фотоапарат увімкнено.  
Параметри дати й часу відображаються після першого вмикання фотоапарата.
  - Також можна увімкнути фотоапарат, натиснувши кнопку ON/OFF (живлення).
  - Для ввімкнення живлення та початку роботи може знадобитися деякий час.
- 2** Виберіть потрібну мову.
- 3** Виберіть потрібний географічний пункт, дотримуючись інструкцій на екрані, а потім торкніться [Далі].
- 4** Установіть [Літній час], [Формат дати і часу] і [Дата і час], а потім торкніться [Далі].
  - Північ зазначається як 12:00 AM, а полудень – як 12:00 PM.
- 5** Торкніться [OK].
- 6** Виконуйте вказівки на екрані.
  - Заряд акумуляторної батареї швидко знижується за таких умов:
    - [Розд. зд. дисплея] встановлено до значення [Висока].

## 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 фотографію.

### Відеозйомка

- 1 Щоб розпочати записування, натисніть кнопку MOVIE (відео).
  - За допомогою важеля W/T (масштабування) можна наблизити або віддалити зображення.
- 2 Щоб зупинити записування, натисніть кнопку MOVIE ще раз.

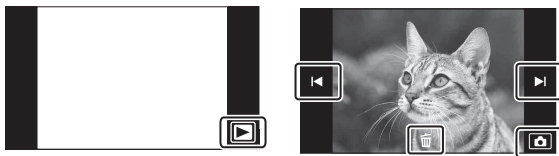
### Примітки

- Якщо під час відеозйомки використовувати функцію масштабування, буде записано також звук роботи важеля. У момент завершення записування може також бути записано звук роботи кнопки MOVIE.



- Безперервна зйомка можлива приблизно протягом 29 хвилин за раз за умови стандартних налаштувань фотоапарата та температури приблизно 25°C. Завершивши відеозйомку, нове записування можна розпочати повторним натисненням кнопки MOVIE. Залежно від навколишньої температури записування може бути зупинено для захисту фотоапарата.

## Перегляд зображень






UA

### 1 Торкніться (відтворення).


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

### ■ Вибір наступного/попереднього зображення

Торкніться  (наступне)/ (попереднє) на екрані.

- Для відтворення відео торкніться  (відтворення) в центрі екрана.
- Для збільшення перемістіть важіль W/T (масштабування) у бік позначки T.

### ■ Видалення зображення

Торкніться  (видалення) → [Це зображення].

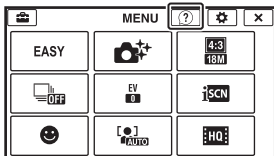
### ■ Повернення до режиму зйомки зображень

Торкніться  на екрані.

- Також можна повернутися до режиму зйомки, натиснувши кнопку спуску затвора наполовину.

## Довідн. функ. фотоап.

У цьому фотоапараті передбачено вбудований довідник функцій фотоапарата. За його допомогою можна шукати потрібні функції фотоапарата.



1 Торкніться MENU.

2 Торкніться ? (Довідн. функ. фотоап.), а потім виберіть потрібний пункт MENU.

З'явиться довідка з використання вибраного пункту.

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

## Знайомство з іншими функціями

Іншими функціями, що використовуються при зйомці або відтворенні, можна керувати, торкаючись MENU на екрані.

Відображаються тільки ті функції, які можна застосувати. Чотири пункти, відображені під піктограмою MENU, не відображаються на екрані MENU.



### Пункти меню

#### Зйомка

Сцена відеозйомки	Вибір режиму відеозйомки.
Творче фото	Легка зміна налаштувань і зйомка зображень в режимі [Інтелект. авторег.] або [Супер авторегулюв.].
Спрощений режим	Фотозйомка з мінімальним використанням функцій.
Спалах	Налаштування спалаху.
Світло LED	Налаштування світла LED при зйомці в режимі Збільшувальне скло Плюс.
Автоспуск	Налаштування автоспуску.
Ефект розмитості	Вибір рівня ефекту розфокусування фону під час зйомки в режимі розмитого фону.
Розмір фотозн.(Dual Rec)	Установлення розміру фотографії під час записування відео.
Розмір фотозн./ Розмір панор. зображення/ Розмір фільму/ Якість фільму	Вибір розміру та якості зображення для фотографій, панорамних зображень чи відеофайлів.

Налашт. Безпер. Зйомки	Налаштування серійної зйомки.
Макро	Зйомка дрібних предметів великим планом.
Ефект HDR Живопису	Якщо для режиму «Ефект картини» вибрано значення [HDR Живопис], установлює рівень ефекту.
Область виділення	Якщо для режиму «Ефект картини» вибрано значення [Мініатюра], визначає частину для фокусування.
Відтінок кольору	Якщо для режиму «Ефект картини» вибрано значення [Іграшкова камера], установлює відтінок кольору.
Виділений колір	Якщо для режиму «Ефект картини» вибрано значення [Частковий колір], визначає колір, який слід виділити.
Ефект ілюстрації	Якщо для режиму «Ефект картини» вибрано значення [Ілюстрація], установлює рівень ефекту.
Коректування експозиції	Налаштування експозиції вручну.
ISO	Налаштування рівня світлочутливості.
Баланс білого	Налаштування тонів кольору на зображенні.
Фокус	Вибір методу фокусування.
Режим виміру експозиції	Вибір режиму, що встановлює, яку частину об'єкта слід вимірювати для визначення експозиції.
Розпізнавання сцен	Налаштування автоматичного виявлення умов зйомки.
Вирівнювання тону шкіри	Установлення ефекту вирівнювання тону шкіри та ступеня вирівнювання.
Зйомка посмішки	Установлення автоматичного спуску затвора після виявлення посмішки.
Чутливість до посмішки	Установлення чутливості виявлення посмішок для функції спуску затвора в момент посмішки.

Розпізнавання обличчя	Автоматичне виявлення облич і налаштування різних параметрів.
Уникн. закрит. очей	Установлення автоматичної зйомки двох зображень і вибору зображення, на якому об'єкт зйомки не заплющив очі.
Фільм SteadyShot	Установлення рівня потужності функції SteadyShot у режимі відео. Якщо змінити цей параметр, зміниться кут огляду.
Довідн. функ. фотоап.	Пошук потрібних функцій фотоапарата.



## Перегляд





UA


Спрощений режим	Збільшення розміру тексту на екрані для зручного користування.
Вибір дати	Перегляд зображень за датою.
Календар	Вибір дати календаря для відтворення.
Мініатюра	Відображення декількох зображень одночасно.
Показ слайдів	Вибір методу безперервного відтворення.
Видалити	Видалення зображення.
Малюнок	Малювання на знімку та збереження зображення в новий файл.
Ефект краси	Ретушування обличчя на фотографії.
Ретушування	Ретушування зображення з використанням різноманітних ефектів.
Ефект картини	Додавання різноманітної текстури до зображень.
3D-перегляд	Налаштування відтворення зображень, знятих у режимі 3D, на екрані 3D-телевізора.
Режим перегляду	Вибір формату відображення зображень.
Відобр. Гр. Безпер. Зйомки	Відтворення кадрів пакетної зйомки групами або кожного окремо.
Захистити	Установлення захисту зображень.
Друк (DPOF)	Додавання позначки друку до фотографії.
Поверот	Повертання фотографії вліво.

Об'єм	Налаштування гучності.
Дані експозиції	Налаштування відображення інформації щодо зйомки (інформація Exif) файлу, що відображається на екрані.
К-ть зобр. в реж. мініат.	Налаштування кількості зображень на індексному екрані.
Довідн. функ. фотоап.	Пошук потрібних функцій фотоапарата.

## Пункти налаштування

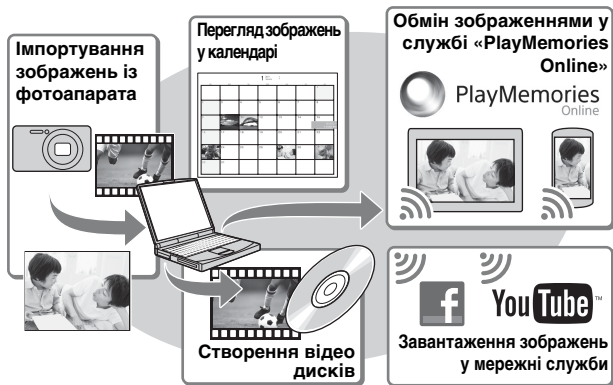
Якщо під час зйомки або відтворення торкнутися MENU, для остаточного вибору надається пункт  (Налаштування). На екрані  (Налаштування) можна змінити стандартні налаштування.

 Налаштування зйомки	Формат відео/Підсвітка AF/Лінія сітки/Масшт. чітк. зобр./Цифр. масштабув./Зменш. шуму вітру/Дов. розпізн. сцени/Зменш. черв. очей/Спов. про закр. очі/Запис дати/Розд. зд. дисплея
 Основні налаштування	Сигнал/Яскравість екрану/Language Setting/Колір відображ./Демонстр. режим/Ініціалізація/КОНТРОЛЬ HDMI/Налашт. USB з'єдн./USB живлення/Налаштуван. LUN/Завантаж. музики/Спорожн. музику/Економія живл./Версія
 Інструмент "Карта пам'яті"*	Формат/Створ. папку ЗАП./Змін. папку ЗАПИС/Вид. пап. ЗАПИС/Копіювати/Номер файлу
 Налаштування годинника	Налаштув. зони/Налашт. дати/часу

\* Якщо карту пам'яті не вставлено, відобразиться піктограма  (Інструмент "Внутр. пам'ять") з можливістю вибору лише параметра [Формат].

## Функції програми «PlayMemories Home»

За допомогою програмного забезпечення «PlayMemories Home» можна імпортувати фотографії та відео на комп'ютер і використовувати їх. Програмне забезпечення «PlayMemories Home» необхідне для імпортування відео формату AVCHD на комп'ютер.



UA

### Завантаження «PlayMemories Home» (лише для Windows)

«PlayMemories Home» можна завантажити за адресою:  
[www.sony.net/pm](http://www.sony.net/pm)

### Примітки

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

UA  
29

## ■ Установлення «PlayMemories Home» на комп'ютер

---

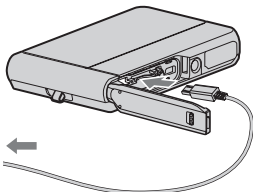
**1** За допомогою інтернет-браузера на комп'ютері перейдіть за наведеною нижче адресою та натисніть [Install] → [Run].

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

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

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

До Роз'єм  
Multi/Micro  
USB



До роз'єму USB



## ■ Перегляд документа «PlayMemories Home Help Guide»

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

---

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

- Щоб відкрити «PlayMemories Home Help Guide» з меню «Пуск», натисніть [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → [PlayMemories Home Help Guide].
  - Для Windows 8 на стартовому екрані виберіть піктограму [PlayMemories Home] для запуску [PlayMemories Home], а потім виберіть [PlayMemories Home Help Guide] в меню [Help].
  - Докладну інформацію про «PlayMemories Home» можна також знайти в документі «Посібник користувача Cyber-shot» (стор. 2) або на сторінці підтримки PlayMemories Home (тільки англійською):  
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
- 

UA

## Кількість фотографій і тривалість відеозйомки

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

### ■ Фотографії

(Одиниці: зображення)

Розмір \ Ємність	Внутрішня пам'ять	Карта пам'яті
	Прибл. 48 МБ	2 ГБ
18М	7	295
VGA	155	6400
16:9(13М)	8	325

### ■ Відео

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

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

Число в дужках ( ) означає мінімальну тривалість записування.

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

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

## Примітки щодо використання фотоапарата

### Вбудовані функції фотоапарата

- У цьому посібнику описано функції для пристроїв, що підтримують режими 1080 60i та 1080 50i.  
Щоб перевірити, чи ваш фотоапарат сумісний із режимом 1080 60i або 1080 50i, знайдіть знизу на пристрої такі позначки.  
Пристрій із підтримкою режиму 1080 60i: 60i  
Пристрій із підтримкою режиму 1080 50i: 50i
- Не переглядайте протягом тривалого часу 3D-зображення, зняті за допомогою цього фотоапарата, на моніторах, сумісних із 3D-форматом.
- Як наслідок перегляду 3D-зображень, знятих за допомогою цього фотоапарата, на моніторах, сумісних із 3D-форматом, можуть з'явитися такі неприємні відчуття, як втома очей, загальна втома чи нудота. Щоб попередити це, радимо періодично робити перерви в переглядах. Ви самі відчуєте необхідну тривалість та частоту перерв, адже це справа кожного особисто. Якщо ви відчули будь-який дискомфорт, перестаньте переглядати 3D-зображення до того моменту, доки не почуватиметесь краще, і в разі необхідності зверніться до лікаря. Також дивіться інструкцію з використання, що додається до пристроїв чи програм, які ви використовуєте із цим фотоапаратом. Зауважте, що зір дитини ще розвивається (зокрема, у дітей віком до 6 років).  
Перед тим як дозволити дитині переглядати 3D-зображення, зверніться до педіатра чи офтальмолога та слідкуйте, щоб дитина виконувала всі вказівки під час перегляду таких зображень.

### Використання та догляд

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

## **Примітки щодо записування/відтворення**

- Перед початком зйомки зробіть пробні кадри, щоб переконатися, що фотоапарат працює належним чином.
- Не спрямовуйте фотоапарат на сонце або інше яскраве світло. Це може призвести до виникнення несправності фотоапарата.
- У разі конденсації вологи її слід позбутися, перш ніж використовувати фотоапарат.
- Не трясіть і не вдаряйте фотоапарат. Це може спричинити виникнення несправності та неможливість записування зображень. Крім того, можуть вийти з ладу носії інформації, або можуть зазнати пошкоджень зображення.

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

- У дуже гарячих, холодних або вологих місцях  
Внаслідок зберігання у таких місцях, як салон автомобіля, припаркованого під прямим сонячним промінням, корпус фотоапарата може деформуватися, і це може призвести до виникнення несправності.
- Під прямим сонячним промінням або поблизу обігрівача  
Корпус фотоапарата може втратити колір і деформуватися, і це може призвести до виникнення несправності.
- У місцях, що піддаються сильній вібрації
- У місцях, де поширюються радіохвилі, випромінюється радіація або створюються магнітні поля. Інакше фотоапарат може не записувати чи не відтворювати зображення належним чином.

## **Перенесення**

Не сідайте, тримаючи фотоапарат у задній кишені штанів чи спідниці, оскільки це може призвести до виникнення несправності або пошкодження фотоапарата.

## **Об'єktiv Carl Zeiss**

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

## **Примітки щодо дисплея**

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

## **Про температуру фотоапарата**

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

## **Про захист від перегрівання**

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

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

## **Про заряджання батареї**

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

## **Попередження про авторські права**

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

## **Відсутність компенсації за пошкодження вмісту або неможливість записування**

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

## **Чищення поверхні фотоапарата**

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

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

## **Догляд за дисплеєм**

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

## **Примітка щодо утилізації/передавання фотоапарата**

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

- Відформатуйте внутрішню пам'ять (стор. 28), запишіть зображення до повного заповнення внутрішньої пам'яті за закритого об'єктива, а потім знову відформатуйте внутрішню пам'ять.  
Це допоможе запобігти відновленню ваших вихідних даних.
- Скиньте всі налаштування фотоапарата, вибравши [Ініціалізація] (стор. 28).

## Технічні характеристики

### Фотоапарат

#### [Система]

Пристрій для формування зображення: сенсор Exmor R CMOS 7,76 мм (тип 1/2,3)

Загальна кількість пікселів фотоапарата:   
прибл. 18,9 мегапікселя

Кількість ефективних пікселів фотоапарата:   
прибл. 18,2 мегапікселя

Об'єктив: об'єктив Carl Zeiss Vario-Tessar з 5-разовим збільшенням   
 $f = 4,7 \text{ мм} - 23,5 \text{ мм}$  (26 мм – 130 мм (еквівалент плівки 35 мм))

F3,5 (W) – F4,8 (T)

Під час відеозйомки (16:9):   
28 мм – 140 мм\*

Під час відеозйомки (4:3):   
35 мм – 175 мм\*

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

SteadyShot: оптичний

Керування експозицією:   
автоматична експозиція, вибір сцени

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

#### Формат файлів:

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

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

Відео (формат AVCHD): сумісний з форматом AVCHD версії 2.0

Відео: MPEG-4 AVC/H.264

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

• Створено по ліцензії компанії Dolby Laboratories.

Відео (формат MP4):

Відео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудіо: MPEG-4 AAC-LC (2 канали)

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

Спалах: діапазон спалаху (для чутливості ISO (Рекомендований показник експозиції) встановлено автоматичний режим):   
прибл. від 0,08 м до 3,3 м (W)   
прибл. від 0,6 м до 2,4 м (T)

#### [Вхідні та вихідні роз'єми]

Роз'єм HDMI: мікророз'єм HDMI

Роз'єм Multi/Micro USB\*:

USB-з'єднання

USB-з'єднання: Hi-Speed USB (USB 2.0)

\* Підтримує пристрій, сумісний із мікро-USB.

UA

UA  
37

---

## **[Дисплей]**

OLED дисплей:

широкий (16:9), 8,3 см (тип 3,3)

Загальна кількість

точок: еквівалент

1 229 760 точок

---

## **[Живлення, загальне]**

Живлення: акумуляторна батарея

NP-BN, 3,6 В

Адаптер змінного струму

AC-UB10/UB10B/UB10C/

UB10D, 5 В

Споживання електроенергії (під час зйомки): 1,0 Вт

Температура використання: від -10 °С до +40 °С

Температура зберігання:

від -20 °С до +60 °С

Розміри (відповідають стандарту CIPA):

96,4 мм × 59,3 мм × 15,4 мм

(Ш/В/Г)

Маса (відповідає стандарту CIPA)

(включно з акумуляторною батареєю NP-BN і «Memory Stick Micro»): прибіл. 140 г

Мікрофон: стереофонічний

Гучномовець: монофонічний

Exif Print: сумісний

PRINT Image Matching III:

сумісний

Водонепроникні/пилонепроникні

властивості: еквівалентно

IEC60529 IP68 (Фотоапарат

придатний до використання у

воді на глибині до 10 м

протягом 60 хвилин.)

Протиударні властивості:

згідно зі стандартом MIL-STD

810F Method 516.5-Shock

продукт пройшов

випробування падинням з

висоти 1,5 м на дошку фанери

товщиною 5 см.

Водонепроникні, пилонепроникні

та протиударні властивості

визначені компанією Sony згідно

зі стандартними випробуваннями.

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

Вимоги щодо живлення: змінний

струм від 100 В до 240 В,

50 Гц/60 Гц, 70 мА

Вихідна напруга: постійний струм

5 В, 0,5 А

Температура використання:

від 0 °С до 40 °С

Температура зберігання:

від -20 °С до +60 °С

Розміри:

прибіл. 50 мм × 22 мм × 54 мм

(Ш/В/Г)

Маса:

для США та Канади:

прибіл. 48 г

для інших країн/регіонів, крім

США та Канади:

прибіл. 43 г



## Акумуляторна батарея

### NP-BN

Батарея, що використовується:  
літійово-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:  
0,9 А


Ємність:

типова: 2,3 Вт/год (630 мА/год)

мінімальна: 2,2 Вт/год  
(600 мА/год)

Дизайн і характеристики можуть  
бути змінені виробником без  
попереднього повідомлення.

## Торгові знаки

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

UA

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



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

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

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

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













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

