



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

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.)
- Dedicated USB cable (1) (Sony Corporation 1-834-331-)
- AC Adaptor AC-UB10C (1)
- Power cord (mains lead) (not supplied in the USA and Canada) (1)
- Wrist strap (1)
- Instruction Manual (this manual) (1)

Owner's Record

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

Model No. DSC-W710

Serial No. _____

Model No. AC-UB10C

Serial No. _____

GB

WARNING

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

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

-SAVE THESE INSTRUCTIONS

DANGER

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

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

CAUTION

| Battery pack

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

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

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

AC Adaptor

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

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

RECYCLING LITHIUM-ION BATTERIES

Lithium-Ion batteries are recyclable.

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



For more information regarding recycling of rechargeable batteries, call toll free 1-800-822-8837, or visit <http://www.rbrc.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-W710
Responsible Party: Sony Electronics Inc.
Address: 16530 Via Esprillo,
San Diego, CA 92127 U.S.A.
Telephone No.: 858-942-2230

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

CAUTION

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

Note:

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

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

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

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

For Customers in Europe

Notice for the customers in the countries applying EU Directives

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

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

Attention

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

Notice

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

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



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

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

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



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

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

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

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

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

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

GB

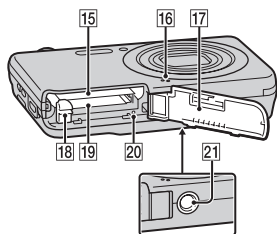
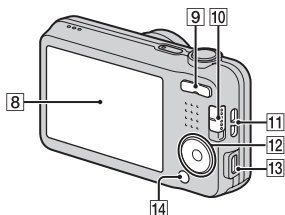
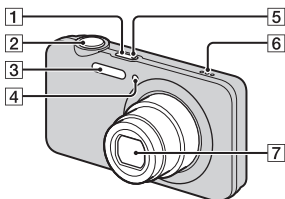
Notice for customers in the United Kingdom

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

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

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

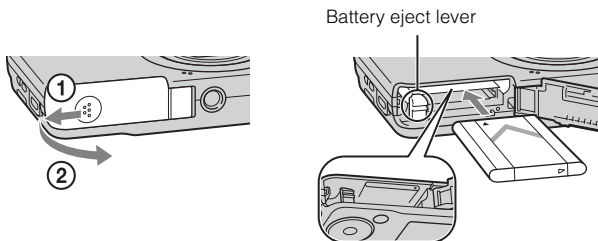
Identifying parts



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

- 9** W/T (zoom) button
- 10** Mode switch
 [Still Image] [Sweep Panorama] [Movie]
- 11** Hook for wrist strap
- 12** Control button
 MENU on: [▲/▼/◀/▶]
 MENU off: [▶] (Playback)/
 [Delete] [Self-Timer]/
 [Flash]
- 13** USB / A/V OUT terminal
- 14** MENU button
- 15** Battery insertion slot
- 16** Microphone
- 17** Battery/Memory card cover
- 18** Battery eject lever
- 19** Memory card slot
- 20** Access lamp
- 21** Tripod socket hole
 - Use a tripod with a screw less than 5.5 mm (7/32 inches) long. Otherwise, you cannot firmly secure the camera, and damage to the camera may occur.

Inserting the battery pack



GB

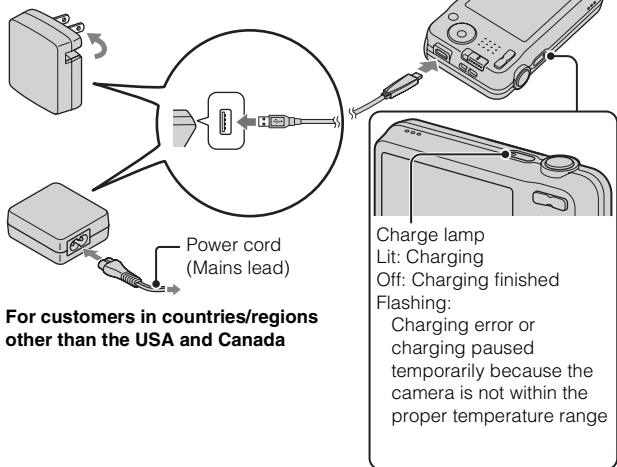
1 Open the cover.

2 Insert the battery pack.

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

Charging the battery pack

**For customers in the USA
and Canada**



- 1 Connect the camera to the AC Adaptor (supplied), using the dedicated 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. GB
- 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, dedicated USB cable (supplied) and AC Adaptor (supplied).

■ Charging time (Full charge)

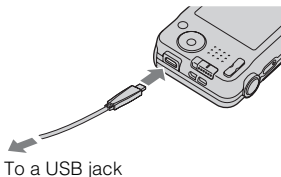
The charging time is approximately 115 min. using the AC Adaptor (supplied).

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 the dedicated USB cable.



Notes

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

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

	Battery life	Number of images
Shooting (still images)	Approx. 110 min.	Approx. 220 images
Actual shooting (movies)	Approx. 50 min.	—
Continuous shooting (movies)	Approx. 110 min.	—
Viewing (still images)	Approx. 175 min.	Approx. 3500 images

- The above number of images applies when the battery pack is fully charged. The number of images may decrease depending on the conditions of use.
- The number of images that can be recorded is for shooting under the following conditions:
 - Using Sony “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) media (sold separately)
 - The battery pack is used at an ambient temperature of 25°C (77°F).
- 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)
 - [SteadyShot] is set to [Off].
 - [Disp. Resolution] is set to [Standard].
 - Shooting once every 30 seconds.
 - The zoom is switched alternately between the W and T ends.
 - The flash strobes once every two times.
 - The power turns on and off once every ten times.
- The battery life for movies applies shooting under the following conditions:
 - Recording mode: 1280×720
 - When continuous shooting ends because of set limits (29 minutes), press the shutter button again to continue shooting. Shooting functions such as zoom will not operate.
 - The above “Actual shooting (movies)” indicates the approximate shooting time as a guideline when you repeatedly perform shooting, zooming, standby for shooting, and turning on and off the camera.

■ Supplying power

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

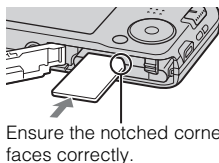
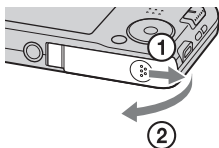
You can import images to a computer without worrying about draining the battery pack by connecting the camera to a computer using the dedicated USB cable.

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

Notes

- Power cannot be supplied when the battery pack is not inserted in the camera.
- When the camera is connected directly to a computer or to a power outlet using the supplied AC Adaptor, power supply is available only in playback mode. If the camera is in shooting mode or while you are changing the settings of the camera, power is not supplied even if you make a USB connection using the dedicated USB cable.
- If you connect the camera and a computer using the dedicated USB cable while the camera is in playback mode, the display on the camera will change from the playback screen to the USB connection screen. Press  (Playback) on the control button to switch to the playback screen.
- The AC Adaptor AC-UD11 (sold separately) may not be available in some countries/regions.

Inserting a memory card (sold separately)



1 Open the cover.

2 Insert the memory card (sold separately).

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

3 Close the cover.

■ Memory cards that can be used

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

GB

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

A: “Memory Stick Duo” media

B: “Memory Stick Micro” media

C: SD card

D: microSD memory card

Notes

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

■ To remove the memory card/battery pack

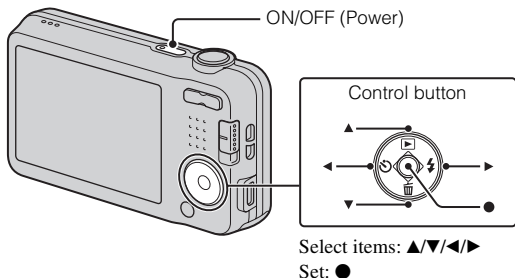
Memory card: Push the memory card in once to eject the memory card.

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

Notes

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

Setting the clock

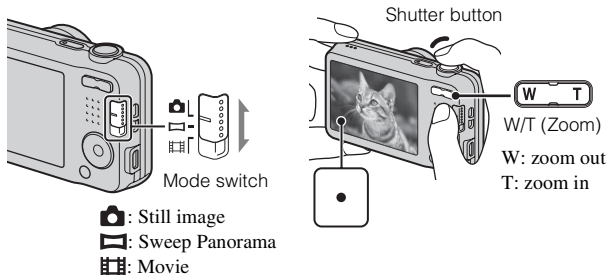


- 1 Press the ON/OFF (Power) button.**

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

 - It may take time for the power to turn on and allow operation.
- 2 Select a desired language.**
- 3 Select a desired geographic location by following the on-screen instructions, then press ● on the control button.**
- 4 Set [Date & Time Format], [Summer Time] and [Date & Time], then select [OK] → [OK].**
 - Midnight is indicated as 12:00 AM, and noon as 12:00 PM.
- 5 Follow the instructions on the screen.**
 - If you set [Disp. Resolution] to [High], the battery charge may be depleted faster.

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

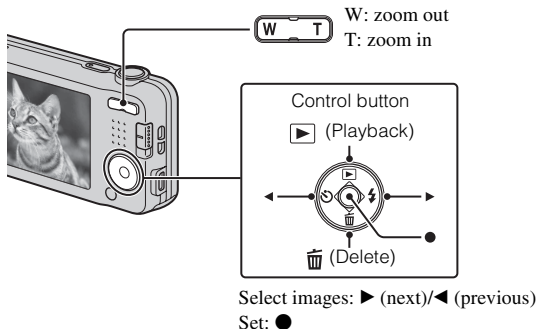
- 1 Press the shutter button fully down to start recording.
 - Use the zoom button to change the zoom scale.
- 2 Press the shutter button fully down again to stop recording.

Notes

- When using the zoom function while shooting a movie, the sound of the lens operating will be recorded.
- The panoramic shooting range may be reduced, depending on the subject or the way it is shot. Therefore even when [360°] is set for panoramic shooting, the recorded image may be less than 360 degrees.

- Continuous shooting is possible for approximately 29 minutes at one time at the camera's default settings and when the temperature is approximately 25°C (77°F). When movie recording is finished, you can restart recording by pressing the shutter button again. Recording may stop to protect the camera depending on the ambient temperature.

Viewing images



- 1 Press ▶ (Playback) on the control button.
 - The last image shot is displayed.

Selecting next/previous image

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

Deleting an image

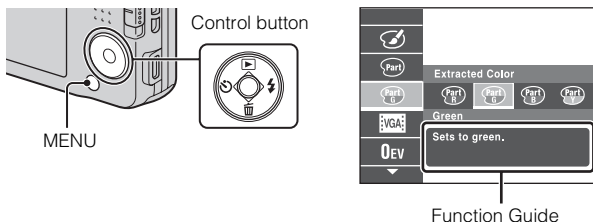
- ① Press 🗑️ (Delete) on the control button.
- ② Select [This Image] with ▲ on the control button, then press ●.

Returning to shooting images

Press the shutter button halfway down.

Introduction of other functions

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



GB

Control button

- ▶ (Playback): Switches the camera to playback mode.
- 🗑️ (Delete): Allows you to delete images.
- ⌚ (Self-Timer): Allows you to use the self-timer.
- ⚡ (Flash): Allows you to select a flash mode for still images.

Center button (Tracking focus): The camera tracks the subject and adjusts focus automatically even when the subject is moving.

Menu Items

Shooting

REC Mode	Select still image recording mode.
Movie shooting scene	Select movie recording mode.
Panorama Shooting Scene	Select recording mode when shooting panoramic images.
Scene Selection	Select pre-set settings to match various scene conditions.
Picture Effect	Shoot a still image with an original texture according to the desired effect.
Easy Mode	Shoot still images using minimal functions.

GB

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.
Soft Skin Effect	Set the Soft Skin Effect and the effect level.
Still Image Size/ Panorama Image Size/Movie Size	Select the image size for still images, panoramic images or movie files.
Shooting Direction	Set the direction to pan the camera when shooting Sweep Panorama images.
SteadyShot	Select the anti-blur mode.
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.
Cont. Shooting Settings	Select single-image mode or burst mode.
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.
DRO	Set DRO function to correct the brightness and contrast and improve the image quality.

Viewing

Easy Mode	Increase the text size on the screen for ease of use.
Beauty Effect	Retouch a face on a still image.
Retouch	Retouch an image using various effects.
Delete	Delete an image.
Slideshow	Select a method of continuous playback.
Protect	Protect the images.
Print (DPOF)	Add a print order mark to a still image.
Rotate	Rotate a still image.

GB

Setting items

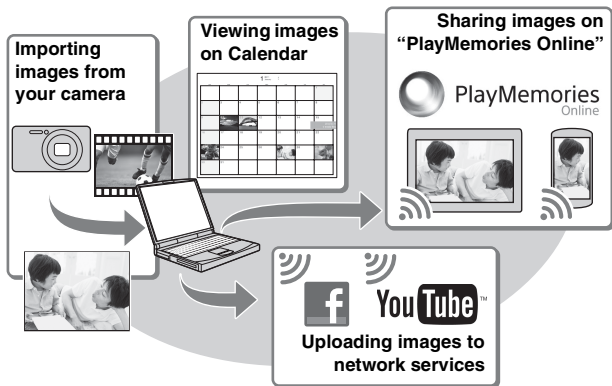
If you press the MENU button while shooting or during playback,  (Settings) is provided as a final selection. You can change the default settings on the  (Settings) screen.

 Shooting Settings	AF Illuminator/Grid Line/Disp. Resolution/Digital Zoom/Red Eye Reduction/Write Date
 Main Settings	Beep/Volume/Panel Brightness/Language Setting/Display color/Initialize/Display Setting/Function Guide/Video Out/USB Connect Setting/USB Power Supply/LUN Setting/Power Save
 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.

Features of “PlayMemories Home”

The software “PlayMemories Home” allows you to import still images and movies to your computer and use them.



Downloading “PlayMemories Home” (for Windows only)

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

Notes

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

■ Installing “PlayMemories Home” on a computer

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

www.sony.net/pm

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

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

To the USB / A/V
OUT terminal

To a USB jack



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 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. 28 MB	2 GB
16M	4	280
VGA	170	11000
16:9(12M)	5	360

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 (limited by product specifications). For [1280×720] size movies, continuous shooting is possible for approximately 10 minutes (limited by 2 GB file size).

(h (hour), m (minute), s (second))

Size \ Capacity	Internal memory	Memory card
	Approx. 28 MB	2 GB
1280×720	—	8 m
VGA	25 s	25 m
QVGA	1 m	1 h 15 m

Notes on using the camera

On use and care

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

Notes on recording/playback

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

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

On carrying

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

Notes on the screen

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

Specifications

Camera

[System]

Image device: 7.75 mm (1/2.3 type)

CCD, Primary color filter

Total pixel: Approx. 16.4 Megapixels

Effective pixel:

Approx. 16.1 Megapixels

Lens: 5× zoom lens

f = 5 mm – 25 mm (28 mm –
140 mm (35 mm film equivalent))

F3.2 (W) – F6.5 (T)

While shooting movies (16:9):

30.5 mm – 152.5 mm

While shooting movies (4:3):

28 mm – 140 mm

SteadyShot: Electronic

Exposure control: Automatic exposure,
Scene Selection

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

Burst shooting (when shooting with the
largest pixel number):

Approx. 1.0 images/second (up to
100 images)

File format:

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

Movies: AVI (Motion JPEG)

Recording media: Internal Memory
(Approx. 28 MB), “Memory Stick
Duo” media, “Memory Stick
Micro” media, SD cards, microSD
memory cards

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

Approx. 0.5 m to 2.7 m
(1 ft. 7 3/4 inches to 8 ft.
10 1/8 inches) (W)

Approx. 0.5 m to 1.2 m
(1 ft. 7 3/4 inches to 3 ft.
11 inches) (T)

GB

[Input and Output connectors]

USB / A/V OUT jack:

Video output

Audio output

USB communication

USB communication: Hi-Speed USB
(USB 2.0)

[Screen]

LCD screen:

6.7 cm (2.7 type) TFT drive

Total number of dots:

230 400 dots

[Power, general]

Power: Rechargeable battery pack
NP-BN, 3.6 V

AC Adaptor AC-UB10C, 5 V

Power consumption (during shooting):
1.1 W

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

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

Dimensions (CIPA compliant):
97.0 mm × 55.1 mm × 20.0 mm
(3 7/8 inches × 2 1/4 inches ×
13/16 inches) (W/H/D)

Mass (CIPA compliant) (including NP-BN battery pack, "Memory Stick Duo" media):
Approx. 114 g (4.0 oz)
Microphone: Monaural
Speaker: Monaural
Exif Print: Compatible
PRINT Image Matching III:
Compatible

AC Adaptor AC-UB10C

Power requirements: AC 100 V to 240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA
Output voltage: DC 5 V, 0.5 A
Operating temperature: 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Storage temperature: -20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Dimensions:
Approx. 50 mm × 22 mm × 54 mm
(2 inches × 7/8 inches × 2 1/4 inches) (W/H/D)
Mass:
For the USA and Canada: Approx. 48 g (1.7 oz)
For countries or regions other than the USA and Canada: Approx. 43 g (1.5 oz)

Rechargeable battery pack NP-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 PRO Duo," "Memory Stick PRO-HG Duo," "Memory Stick Duo," "Memory Stick Micro"
- Windows is registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Mac and Mac OS are registered trademarks of Apple Inc.
- SDHC logo is a trademark of SD-3C, LLC.
- Facebook and the "f" logo are trademarks or registered trademarks of Facebook, Inc.
- YouTube and the YouTube logo are trademarks or registered trademarks of Google Inc.
- In addition, system and product names used in this manual are, in general, trademarks or registered trademarks of their respective developers or manufacturers. However, the TM or ® marks are not used in all cases in this manual.

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.

AR كاميرا رقمية / تعليمات التشغيل

PR دورين عكاسي ديجيتال / دفترچه راهنما



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



LITHIUM ION



CLASSIC



4445019120

Cyber-shot

معرفة المزيد عن الكاميرا (« دليل المستخدم للكاميرا Cyber-shot »)

« دليل المستخدم للكاميرا Cyber-shot » عبارة عن دليل عبر الإنترنت. ارجع إليه للحصول على تعليمات تفصيلية عن العديد من وظائف الكاميرا.

① ادخل إلى صفحة دعم Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>

② اختر بلدك أو منطقتك.

③ ابحث عن اسم موديل الكاميرا داخل صفحة الدعم.

• تحقق من اسم الموديل في الجزء السفلي من الكاميرا.



التحقق من العناصر المرفقة

يشير الرقم بين القوسين إلى عدد القطع.

- كاميرا (1)
- مجموعة بطارية قابلة لإعادة الشحن NP-BN (1)
- لا يمكن استخدام هذه البطارية القابلة لإعادة الشحن مع الكاميرا Cyber-shot التي تأتي مرفقة بالبطارية (NP-BN1).
- كابل USB الخاص (1) (Sony Corporation 1-834-331-)
- محول تيار متردد AC-UB10C (1)
- سلك التيار (غير مرفق في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا) (1)
- حزام الرسغ (1)
- تعليمات التشغيل (هذا الدليل) (1)

لتقليل خطر الحريق أو الصدمات، لا تعرض الكاميرا للمطر أو البلل.

تعليمات هامة عن السلامة

- احتفظ بهذه التعليمات

خطر

لتقليل مخاطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية، اتبع هذه التعليمات بحرص شديد.

مجموعة البطارية

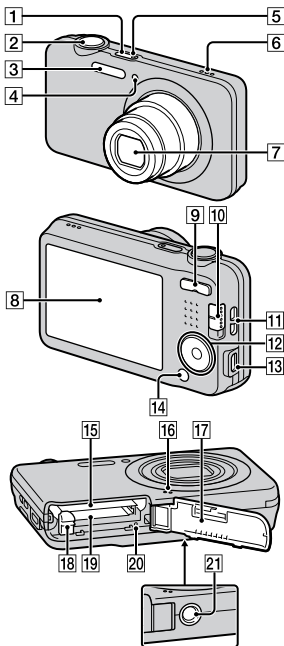
إذا أسين التعامل مع مجموعة البطارية، يمكن أن تنفجر، متسببة في نشوب حريق أو حتى انفجار كيميائي. قم بمراعاة التنبيهات الاحتياطية التالية.

- لا تفككها.
- لا تقم بتفكيك مجموعة البطارية أو تعريضها لأي صدمة أو ضغط كالطرق عليها بمطرقة أو تسبب في سقوطها أو الدس عليها.
- لا تعرضها لتماس كهربائي ولا تسمح للأشياء المعدنية بملامسة أطراف توصيل البطارية.
- لا تعرضها لدرجة حرارة عالية تتجاوز 60 درجة مئوية كأن تتركها تحت أشعة الشمس المباشرة أو في سيارة مصفوفة تحت الشمس.
- لا تحرقها أو ترميها في النار.
- لا تلمس بطاريات أيون الليثيوم التالفة أو التي يكون سائلها متسرب.
- تأكد من شحن مجموعة البطارية باستعمال شاحن البطارية الأصلي من إنتاج سوني Sony أو جهاز قادر على شحن مجموعة البطارية.
- احتفظ بمجموعة البطارية بعيداً عن متناول الأطفال.
- احتفظ بمجموعة البطارية جافة.
- استبدلها بنفس النوع أو بنوع مماثل موصى به من قبل سوني Sony.
- تخلص من مجموعة البطاريات المستعملة فوراً كما موضح في التعليمات.

محول تيار متردد

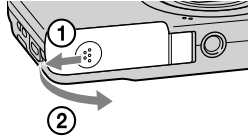
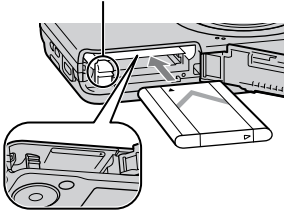
استخدم أقرب مخرج تيار بالحائط عند استخدام محول التيار المتردد. إفضل محول التيار المتردد من مخرج التيار بالحائط في الحال إذا حدث أي خلل في التشغيل أثناء استخدام الجهاز.

- 9 زر W/T (زوم)
 10 مفتاح الوضع (صورة ثابتة) (تحريك البانوراما) (أفلام)
 11 مشبك من أجل حزام الرسغ
 12 زر التحكم
 تشغيل MENU: ▲/▼/◀/▶
 إيقاف MENU: ► (عرض) (حذف) (مؤقت ذاتي) (فلاش)
 13 طرف USB / A/V OUT
 14 زر MENU
 15 فتحة إدخال البطارية
 16 ميكروفون
 17 غطاء بطارية/بطاقة ذاكرة
 18 ذراع إخراج البطارية
 19 فتحة بطاقة ذاكرة
 20 لمبة الوصول
 21 فتحة تركيب حامل ثلاثي الأرجل
 • استخدم حامل ثلاثي الأرجل برغي طوله أقل من 5.5 مم. وإلا، لن تتمكن من تثبيت الكاميرا بإحكام. ويمكن أن يحدث تلف للكاميرا.



- 1 زر ON/OFF (طاقة)
 2 زر الغالق
 3 الفلاش
 4 لمبة المؤقت الذاتي/لمبة غالق خاص بالابتسامة/مصدر ضوء AF
 5 لمبة الشحن
 6 سماعة
 7 العدسة
 8 الشاشة LCD

ذراع إخراج البطارية

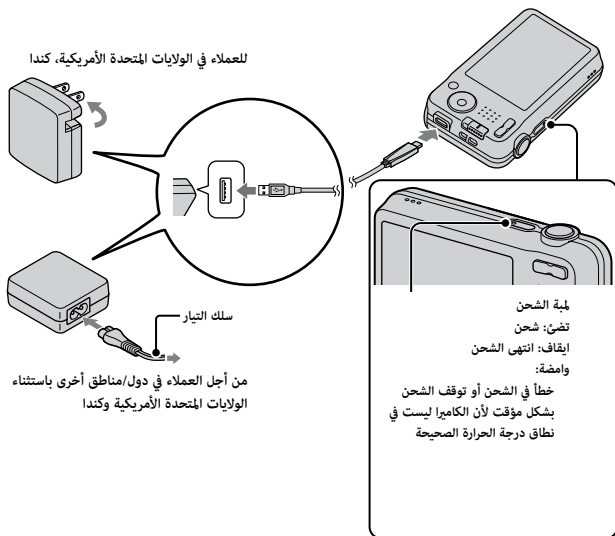


AR

1 إفتح الغطاء.

2 أدخل مجموعة البطارية.

- أثناء الضغط على ذراع إخراج البطارية، أدخل البطارية كما هو مبين في الرسم التوضيحي. تأكد من تأمين ذراع إخراج البطارية بعد الإدخال.
- قد يؤدي إغلاق الغطاء عندما تكون البطارية مدخلة بشكل غير صحيح إلى تلف الكاميرا.



1 قم بتوصيل الكاميرا إلى محول تيار متردد (مرفق)، باستخدام كابل USB الخاص (مرفق).

2 قم بتوصيل محول التيار المتردد إلى مخرج التيار بالحائط.

- تضئ لمبة الشحن باللون البرتقالي، وتبدأ عملية الشحن.
- قم بإيقاف تشغيل الكاميرا أثناء شحن البطارية.
- يمكنك شحن البطارية حتى عندما تكون مشحونة جزئياً.
- عندما تومض لمبة الشحن ولم تنتهي عملية الشحن، انزع البطارية وأعد ادخالها مرة أخرى.

- عندما تومض لمبة الشحن على الكاميرا عند توصيل محول التيار المتردد إلى مخرج التيار بالحائط، فهذا يشير إلى توقف الشحن بشكل مؤقت لأن درجة الحرارة خارج النطاق الموصى به. عندما تعود درجة الحرارة إلى النطاق الصحيح، يتم استئناف عملية الشحن. نحن نوصي بشحن البطارية في درجة حرارة محيطية بين 10 درجات مئوية و 30 درجة مئوية.
- قد لا يتم شحن البطارية بشكل فعال إذا كان الجزء الطرفي منها متسخاً. في هذه الحالة، امسح برفق أي أتربة باستخدام قطعة قماش ناعمة أو مسحة قطن لتنظيف الجزء الطرفي من البطارية.
- قم بتوصيل محول التيار المتردد (مرفق) إلى أقرب مقبس في الحائط. إذا حدثت أعطال أثناء استخدام محول التيار المتردد، فأخرج القابس من مخرج التيار بالحائط فوراً لفصله من مصدر القدرة.
- عندما تنتهي عملية الشحن، إ فصل محول التيار المتردد من مخرج التيار بالحائط.
- تأكد من استخدام بطاريات ماركّة Sony الأصلية، كابل USB الخاص (مرفق) ومحول تيار متردد (مرفق) فقط.

AR

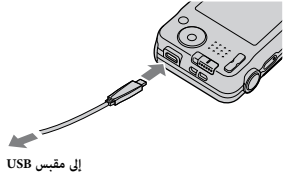
وقت الشحن (شحن كامل)

وقت الشحن هو حوالي 115 دقيقة باستخدام محول التيار المتردد (مرفق).

- يتم تطبيق وقت الشحن أعلاه عند شحن بطارية فارغة تماماً في درجة حرارة 25 درجة مئوية. يمكن أن تستغرق عملية الشحن وقتاً أطول تبعاً لأحوال الاستخدام والظروف.

الشحن بالتوصيل إلى جهاز كمبيوتر

يمكن شحن البطارية بتوصيل الكاميرا إلى جهاز كمبيوتر باستخدام كابل USB الخاص.



ملاحظات

- يرجى ملاحظة النقاط التالية عند الشحن عن طريق الكمبيوتر:
 - عند توصيل الكاميرا إلى كمبيوتر محمول غير موصل إلى مصدر قدرة، فإن مستوى بطارية كمبيوتر محمول ينخفض. لاتشحن لفترة زمنية ممتدة.
 - لا تقم بتشغيل/إيقاف تشغيل أو إعادة تشغيل الكمبيوتر أو تنشيط الكمبيوتر لاستئناف التشغيل من وضع النوم عندما يكون توصيل USB قد تم بين الكمبيوتر والكاميرا. يمكن أن يحدث خلل في الكاميرا. قبل تشغيل/إيقاف الكمبيوتر، أو إعادة التشغيل أو إستئناف تشغيل الكمبيوتر من وضع النوم، إفصل الكاميرا وجهاز الكمبيوتر.
 - ليس هناك أي ضمانات لعملية الشحن باستخدام كمبيوتر مكون بطريقة خاصة أو كمبيوتر معدل.

عمر البطارية وعدد الصور التي يمكن تسجيلها وعرضها

عدد الصور	عمر البطارية	
حوالي 220 صورة	حوالي 110 دقيقة	تصوير (صور ثابتة)
—	حوالي 50 دقيقة	تصوير حقيقي (أفلام)
—	حوالي 110 دقيقة	تصوير متواصل (أفلام)
حوالي 3500 صورة	حوالي 175 دقيقة	عرض (صور ثابتة)

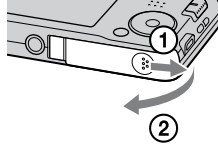
- يتم تطبيق عدد الصور أعلاه عندما تكون البطارية مشحونة بالكامل. يمكن أن ينخفض عدد الصور وفقاً لظروف الاستخدام.
- عدد الصور التي يمكن تسجيلها هو للتصوير تحت الظروف التالية:
 - استخدام "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) Sony (يباع بشكل منفصل)
 - استخدام البطارية في درجة حرارة محيطية 25 درجة مئوية.
 • عدد « تصوير (صور ثابتة) » يعتمد على مقياس CIPA، وهو من أجل التصوير تحت الظروف التالية:
 (Camera & Imaging Products Association: CIPA)
 - يتم ضبط [SteadyShot] إلى [إيقاف].
 - يتم ضبط [وضوح العرض] إلى [قياسي].
 - تصوير مرة واحدة كل 30 ثانية.
 - يتحول الزوم بالتناوب بين الأطراف W و T.
 - يومض الفلاش مرة واحدة كل مرتين.
 - تتحول القدرة إلى وضع التشغيل والإيقاف مرة واحدة كل عشر مرات.
 • عمر البطارية للأفلام يطبق على التصوير تحت الظروف التالية:
 - وضع التسجيل: 1280×720
 - عندما ينتهي التصوير المتواصل بسبب قيود الضبط (29 دقيقة)، اضغط زر الغالق مرة أخرى لمواصلة التصوير. لن تعمل وظائف تصوير مثل الزوم.
 - يشير « تصوير حقيقي (أفلام) » أعلاه إلى الوقت التقريبي للتصوير كدليل عند القيام بالتصوير، الزوم، الاستعداد للتصوير وتحويل الكاميرا إلى وضع التشغيل والإيقاف بشكل متكرر.

إمداد القدرة

- يمكن إمداد القدرة للكاميرا من مخرج التيار بالحائط بالتوصيل إلى محول تيار متردد (مرفق)، باستخدام كابل USB الخاص (مرفق).
- يمكنك استيراد صور إلى جهاز كمبيوتر بدون الخشية من تفريغ شحنة البطارية بتوصيل الكاميرا إلى جهاز كمبيوتر باستخدام كابل USB الخاص.
- بالإضافة لذلك، يمكنك استخدام محول التيار المتردد AC-UD10 (يباع بشكل منفصل) أو AC-UD11 (يباع بشكل منفصل) لإمداد القدرة عند التصوير.

- لا يمكن إمداد القدرة في حالة عدم إدخال البطارية في الكاميرا.
- عند توصيل الكاميرا مباشرة بكمبيوتر أو مخرج القدرة باستخدام محول التيار المتردد المرفق، لا يتوفر الإمداد بالقدرة إلا في وضع العرض. إذا كانت الكاميرا في وضع التصوير أو أثناء قيامك بتغيير الإعدادات، لن يتم إمداد القدرة حتى مع قيامك بعمل توصيل USB باستخدام الكابل الخاص.
- عند توصيل الكاميرا وجهاز كمبيوتر باستخدام كابل USB الخاص أثناء وجود الكاميرا في وضع العرض، سيتغير العرض على الكاميرا من شاشة العرض إلى شاشة توصيل USB. اضغط [▶] (عرض) على زر التحكم للتحويل إلى شاشة العرض.
- محول التيار المتردد AC-UD11 (بياع بشكل منفصل) قد لا يكون متاحا في بعض الدول/المناطق.

إدخال بطاقة ذاكرة (تباع بشكل منفصل)



1 إفتح الغطاء.

2 أدخل بطاقة الذاكرة (تباع بشكل منفصل).

- مع اتجاه الركن المسنن كما هو مبين في الرسم التوضيحي، أدخل بطاقة الذاكرة حتى تسمع صوت تثبيتها في مكانها.

3 إغلق الغطاء.

بطاقات الذاكرة التي يمكن استخدامها

للأفلام	للصور الثابتة	بطاقة ذاكرة	
✓ (Mark2 فقط)	✓	Memory Stick PRO Duo	A
✓	✓	Memory Stick PRO-HG Duo	
—	✓	Memory Stick Duo	
✓ (Mark2 فقط)	✓	(M2) Memory Stick Micro	B
✓ (فتة 4 أو أسرع)	✓	SD بطاقة ذاكرة	C
✓ (فتة 4 أو أسرع)	✓	SDHC بطاقة ذاكرة	
✓ (فتة 4 أو أسرع)	✓	microSD بطاقة ذاكرة	D
✓ (فتة 4 أو أسرع)	✓	microSDHC بطاقة ذاكرة	

• في هذا الدليل، يشار إلى جميع المنتجات في الجدول بما يلي:

"Memory Stick Duo": A

"Memory Stick Micro": B

SD بطاقة: C

microSD بطاقة ذاكرة: D

ملاحظات

• لاستخدام "Memory Stick Micro" أو بطاقة الذاكرة microSD مع الكاميرا، تأكد من ادخالها في المهايئ الخاص أولاً.

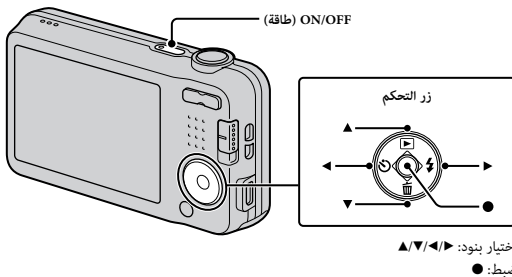
لنزع بطاقة الذاكرة/البطارية

بطاقة الذاكرة: ادفع بطاقة الذاكرة للداخل مرة واحدة لإخراجها.

البطارية: اسحب ذراع اخراج البطارية. تأكد من عدم سقوط مجموعة البطارية.

ملاحظات

• لا تنزع مطلقاً البطارية/بطاقة الذاكرة عند إضاءة لمبة الوصول (صفحة 4). هذا يمكن أن يؤدي إلى تلف البيانات الموجودة في بطاقة الذاكرة/الذاكرة الداخلية.



1 اضغط الزر ON/OFF (طاقة).

- يتم عرض إعداد التاريخ والوقت عند تشغيل الكاميرا للمرة الأولى.
- يمكن أن يمر بعض الوقت حتى يتم تشغيل القدرة والسماح بالتشغيل.

2 اختر اللغة المرغوبة.

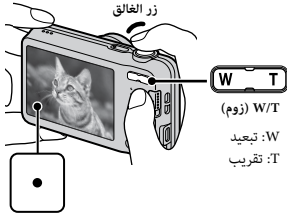
3 اختر موقع جغرافي مرغوب باتباع الإرشادات على الشاشة، ثم اضغط ● على زر التحكم.

4 اضغط [صيغة التاريخ & الوقت]، [توقيت صيفي] و [التاريخ & الوقت]، ثم اختر [OK] ← [OK].

- منتصف الليل يشار إليه بصيغة 12:00 AM، والظهر بصيغة 12:00 PM.

5 اتبع التعليمات على الشاشة.

- عند ضبط [وضوح العرض] إلى [عالٍ]، قد تفرغ شحنة البطارية بشكل أسرع.



تصوير صور ثابتة

- 1 اضغط زر الغالق لمنتصف المسافة لأسفل لعمل التركيز البؤري. عندما تكون الصورة في البؤرة، يصدر صوت تنبيه ويضئ المصباح.
- 2 اضغط على زر الغالق لأسفل بالكامل لالتقاط صورة.

تسجيل أفلام

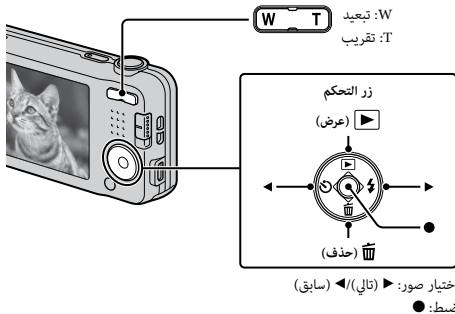
- 1 اضغط زر الغالق بالكامل لأسفل لبدء التسجيل. استخدم زر الزوم لتغيير مقياس الزوم.
- 2 اضغط زر الغالق بالكامل لأسفل مرة أخرى لإيقاف التسجيل.

ملاحظات

- عند استخدام وظيفة الزوم أثناء تصوير فيلم، سيتم تسجيل صوت تشغيل العدسة.
- قد يقل نطاق التصوير البانورامي، وفقا للهدف أو طريقة تصويره. لهذا فإنه حتى عند ضبط [360 درجة] للتصوير البانورامي، قد تكون الصورة المسجلة أقل من 360 درجة.

- يمكن التصوير بشكل متواصل لمدة 29 دقيقة تقريباً في المرة الواحدة في إعدادات الكاميرا الأساسية وعندما تكون درجة الحرارة حوالي 25 درجة مئوية. عند انتهاء تصوير الفيلم، يمكنك إعادة بدء التسجيل بضغط زر الغالق مرة أخرى. يمكن أن يتوقف التسجيل لحماية الكاميرا وفقاً لدرجة الحرارة المحيطة.

عرض الصور



1 اضغط ▶ (عرض) على زر التحكم.

- يتم عرض الصورة الأخيرة التي تم تصويرها.

إختيار الصورة التالية/السابقة

- اختر صورة بضغط ▶ (تالي) / ◀ (سابق) على زر التحكم. اضغط ● في منتصف زر التحكم لمشاهدة أفلام.

حذف صورة

- 1 اضغط [حذف] على زر التحكم.
- 2 اختر [هذه الصورة] بواسطة ▲ على زر التحكم، ثم اضغط ●.

العودة إلى تصوير الصور

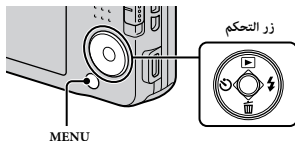
- اضغط زر الغالق لمنتصف المسافة لأسفل.

تقديم وظائف أخرى

يمكن تشغيل وظائف أخرى تستخدم عند التصوير أو العرض باستخدام زر التحكم أو زر MENU على الكاميرا. هذه الكاميرا مجهزة بدليل وظائف يتيح لك الاختيار بسهولة من الوظائف. أثناء عرض الدليل يمكنك استخدام وظائف متعددة.



دليل وظائف



زر التحكم

▶ (عرض): تحويل الكاميرا إلى وضع العرض.

🗑️ (حذف): يتيح لك حذف الصور.

🕒 (مؤقت ذاتي): يتيح لك استخدام المؤقت الذاتي.

⚡ (فلاش): يتيح لك اختيار وضع الفلاش للصور الثابتة.

الزر المركزي (تعبق التركيز البؤري): تقوم الكاميرا بتعقب الهدف وضبط التركيز البؤري تلقائياً حتى لو كان الهدف يتحرك.

بنود القائمة

تصوير

وضع تسجيل	إختيار وضع تسجيل صورة ثابتة.
منظر تصوير الأفلام	إختيار وضع تسجيل أفلام.
منظر تصوير البانوراما	إختيار وضع التسجيل عند تصوير صور بانورامية.
إختيار منظر	إختيار إعدادات مضبوطة مسبقاً لتوافق ظروف مناظر مختلفة.
تأثير الصورة	التقاط صورة ثابتة مع نسج أصلي وفقاً للمؤثر المرغوب.
وضع سهل	تصوير صور ثابتة باستخدام الحد الأدنى للوظائف.

تدرج اللون	عند اختيار [كاميرا لعبة] في تأثير الصورة، يتم ضبط تدرج اللون.
لون مختار	عند اختيار [لون جزئي] في تأثير الصورة، يتم اختيار اللون المراد استخراجه.
تأثير بشرة ناعمة	ضبط تأثير البشرة الناعمة ومستوى التأثير.
حجم الصورة الثابتة/حجم صورة بانوراما/حجم الفيلم	اختر حجم الصورة للصورة الثابتة، الصور البانورامية أو ملفات الأفلام.
اتجاه التصوير	اضبط اتجاه تحريك الكاميرا عند تصوير صور تحريك البانوراما.
SteadyShot	اختر وضع مقاومة الضبابية.
تعويض التعريض الضوئي	ضبط التعريض الضوئي يدوياً.
ISO	ضبط حساسية الإضاءة.
توازن البياض	ضبط درجة لون الصورة.
تركيز بؤري	اختيار طريقة التركيز البؤري.
وضع القياس	اختيار وضع القياس الذي يضبط أي جزء من الهدف يتم قياسه لتحديد التعريض الضوئي.
إعدادات التصوير المستمر	اختر وضع صورة واحدة أو وضع التتابع.
غالق خاص بالإتسامة	ضبط إلى تحرير الغالق تلقائياً عند تحديد إتسامة.
حساسية الإبتسامة	ضبط حساسية وظيفة الغالق الخاص بالإبتسامة لتحديد إبتسامات.
تحديد الوجه	اختيار لتحديد الأوجه وضبط إعدادات مختلفة تلقائياً.
DRO	اضبط وظيفة DRO لتصحيح السطوع والتباين وتحسين جودة الصورة.

وضع سهل	زيادة حجم النص على الشاشة لسهولة الاستخدام.
مؤثر الجمالية	إعادة لمس الوجه على صورة ثابتة.
إعادة اللمس	إعادة لمس صورة باستخدام تأثيرات متعددة.
حذف	حذف صورة.
عرض صور مستمر	اختيار طريقة عرض مستمر.
حماية	حماية الصور.
طباعة (DPOF)	إضافة علامة أمر الطباعة إلى صورة ثابتة.
تدوير	تدوير صورة ثابتة.

AR

بنود الإعداد

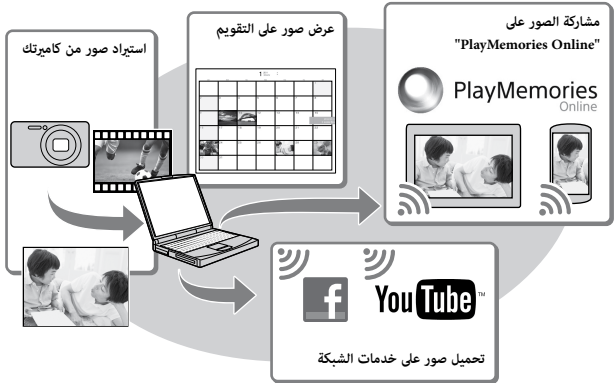
إذا ضغطت الزر MENU أثناء التصوير أو أثناء العرض، يتم تقديم  (تهيئات) كإختيار نهائي. يمكنك تغيير الإعدادات الأساسية على الشاشة  (تهيئات).

تهيئات التصوير	مصدر ضوء AF/خط سمي/وضوح العرض/زوم رقمي/خفض عين حمراء/كتابة التاريخ
تهيئات رئيسية	صوت تنبيه بيب/مستوى الصوت/سطوع الشاشة/Language Setting/لون شاشة العرض/تجهيز أولي/تهيئة العرض/دليل الوظائف/خرج فيديو/تهيئة توصيل USB/إمداد الطاقة عبر منفذ USB/تهيئة LUN/توفير الطاقة
أداة بطاقة الذاكرة*	تهيئة/إنشاء مجلد التسجيل/تغيير مجلد التسجيل/حذف مجلد التسجيل/نسخ/رقم الملف
تهيئات الساعة	إعداد المنطقة/إعداد التاريخ & الوقت

* إذا لم يتم إدخال بطاقة ذاكرة، سوف يعرض  (أداة الذاكرة الداخلية) ويمكن اختيار [تهيئة] فقط.

"PlayMemories Home" ميزات خاصة

البرنامج "PlayMemories Home" يتيح لك استيراد صور ثابتة وأفلام إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك واستخدامها.



تنزيل "PlayMemories Home" (من أجل Windows فقط)

يمكنك تنزيل "PlayMemories Home" من الموقع التالي:

www.sony.net/pm

ملاحظات

- توصيل الانترنت ضروري لتنصيب "PlayMemories Home".
- توصيل الانترنت ضروري لاستخدام "PlayMemories Online" أو خدمات شبكة أخرى. "PlayMemories Online" أو خدمات شبكة أخرى قد لا يكون متاحا في بعض الدول أو المناطق.
- "PlayMemories Home" غير متوافق مع أجهزة Mac. استخدم البرامج التطبيقية المثبتة على جهاز Mac الخاص بك. لمزيد من التفاصيل، يرجى زيارة الموقع التالي:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

1 باستخدام متصفح الانترنت على جهاز الكمبيوتر، اذهب إلى الموقع التالي، ثم انقر [Install] ← [Run].

www.sony.net/pm

2 اتباع التعليمات المعروضة على الشاشة لاكمال التثبيت.

- عند عرض الرسالة التي تطلب توصيل الكاميرا إلى جهاز كمبيوتر، قم بتوصيل الكاميرا والكمبيوتر باستخدام كابل USB الخاص (مرفق).



عرض "PlayMemories Home Help Guide"

لمزيد من التفاصيل عن استخدام "PlayMemories Home"، يرجى الرجوع إلى "PlayMemories Home Help Guide".

1 انقر الأيقونة [PlayMemories Home Help Guide] مرتين على سطح المكتب.

- للوصول إلى "PlayMemories Home Help Guide" من قائمة البدء، انقر [Start] ← [All Programs] ← [PlayMemories Home] ← [PlayMemories Home Help Guide].
- لمزيد من التفاصيل عن "PlayMemories Home"، يمكن أيضا مراجعة « دليل المستخدم للكاميرا Cyber-shot » (صفحة 2) أو صفحة دعم PlayMemories Home التالية (لغة انجليزية فقط):

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

عدد الصور الثابتة والوقت المتاح لتسجيل الأفلام

عدد الصور الثابتة والوقت الذي يمكن تسجيله قد يختلف تبعاً لظروف التسجيل وبطاقة الذاكرة.

صور ثابتة

(الوحدات: صور)

بطاقة ذاكرة	الذاكرة الداخلية	السعة
2 جيجابايت	28 ميجابايت تقريباً	الحجم
280	4	16M
11000	170	VGA
360	5	16:9(12M)

أفلام

الجدول الموضح أدناه يوضح أوقات التسجيل القصوى التقريبية. هذه أوقات إجمالية لجميع ملفات الأفلام. يمكن التصوير المستمر لمدة 29 دقيقة تقريباً (محدد بالمواصفات الخاصة بالمنتج). بالنسبة لأفلام حجم [1280×720]، يمكن التصوير المتواصل لمدة 10 دقيقة تقريباً (محدد بحجم ملف 2 جيجابايت).

(ثانية) s، (دقيقة) m، (ساعة) h)

بطاقة ذاكرة	الذاكرة الداخلية	السعة
2 جيجابايت	28 ميجابايت تقريباً	الحجم
8 m	—	1280×720
25 m	25 s	VGA
1 h 15 m	1 m	QVGA

ملاحظات بشأن استخدام الكاميرا

حول الاستعمال والعناية

تجنب التعامل بعنف، تفكيك، تعديل، الصدمة الفيزيائية، أو التأثير على المنتج مثل الطرق عليه، سقوطه أو المشي عليه. إحرص على العدسة بشكل خاص.

ملاحظات بشأن التسجيل/العرض

- قبل بدء التسجيل، قم بعمل تسجيل تجريبي للتأكد أن الكاميرا تعمل بصورة صحيحة.
- الكاميرا ليست مقاومة للغبار، أو مقاومة لرزاز الماء، أو مقاومة للماء.
- تجنب تعريض الكاميرا للماء. إذا دخل الماء إلى داخل الكاميرا، يمكن أن يحدث خلل في التشغيل. في بعض الحالات، لا يمكن إصلاح الكاميرا.
- لاتوجه الكاميرا إلى الشمس أو ضوء ساطع آخر. هذا يمكن أن يسبب خللاً في تشغيل الكاميرا.
- إذا حدث تكثف للرطوبة، قم بإزالتها قبل استخدام الكاميرا.
- لاتقم بهز الكاميرا أو طرقها. هذا يمكن أن يسبب خللاً في التشغيل وقد لاتتمكن من تسجيل صور. علاوة على ذلك، يمكن أن يصبح وسط التسجيل غير قابل للاستخدام أو يمكن أن تلتف بيانات الصورة.

لا تقم باستخدام/تخزين الكاميرا في الأماكن التالية

- في مكان حار جداً، بارد جداً أو رطب جداً
- في أماكن مثل سيارة متوقفة تحت أشعة الشمس، يمكن أن يحدث تشوه لهيكل الكاميرا و يمكن أن يسبب هذا خللاً في التشغيل.
- التخزين تحت أشعة الشمس المباشرة أو بالقرب من مدفأة
- يمكن أن يتغير لون هيكل الكاميرا أو يتشوه و يمكن أن يسبب خللاً في التشغيل.
- في مكان معرض للاهتزاز الشديد
- بالقرب من مكان يولد موجات لاسلكية قوية، يبعث إشعاعات أو مكان مغناطيسي قوي. وإلا، يمكن ألا تقوم الكاميرا بتسجيل أو عرض الصور بشكل صحيح.
- في أماكن رملية أو متربة
- إحرص على ألا تصل الرمال أو الأتربة إلى داخل الكاميرا. هذا يمكن أن يسبب خللاً في تشغيل الكاميرا، وفي بعض الحالات لا يمكن إصلاح هذا الخلل.

حول حمل الكاميرا

لا تجلس على مقعد أو مكان آخر مع وضع الكاميرا في الجيب الخلفي للبنطلون أو الجوزلة، لأن هذا يمكن أن يسبب خللاً في التشغيل أو يتلف الكاميرا.

ملاحظات حول الشاشة

تم تصنيع الشاشة باستخدام تقنية عالية الدقة بحيث تكون أكثر من 99.99% من البيكسلات جاهزة للاستخدام الفعال. لكن قد تظهر بعض النقاط الدقيقة السوداء و/أو الساطعة (باللون الأبيض، الأحمر، الأزرق أو الأخضر) على الشاشة. هذه النقاط هي نتيجة طبيعية لعملية التصنيع ولا تؤثر على التسجيل.

بخصوص درجة حرارة الكاميرا

يمكن أن تصبح الكاميرا والبطارية ساخنة بسبب الاستخدام المتواصل، لكن هذا ليس خطراً في التشغيل.

حول الحماية من التسخين الزائد

وفقاً لدرجة حرارة الكاميرا والبطارية، قد لا تتمكن من تسجيل أفلام أو قد تنقطع الطاقة تلقائياً لحماية الكاميرا. سيظهر اخطار على الشاشة قبل إيقاف تشغيل القدرة أو لا يمكنك تسجيل الأفلام بعد ذلك. في هذه الحالة، إترك القدرة في وضع الإيقاف وانتظر حتى تنخفض درجة حرارة البطارية والكاميرا. عند تشغيل القدرة بدون السماح بتبريد الكاميرا والبطارية بشكل كاف، يمكن أن تتحول القدرة إلى وضع الإيقاف مرة أخرى أو يمكن ألا تتمكن من تسجيل أفلام.

حول شحن البطارية

عند شحن بطارية لم تستخدم لفترة زمنية طويلة، قد لا تتمكن من شحنها إلى السعة الصحيحة. هذا يرجع إلى خصائص البطارية، ولا يعتبر خطراً. إشحن البطارية مرة أخرى.

تحذير بشأن حقوق الطبع

قد يكون للبرامج التلفزيونية والأفلام وأشرطة الفيديو والمواد الأخرى حقوق طبع. التسجيل الغير مصرح به لمثل هذه المواد قد يكون مخالفاً لنصوص قوانين حقوق الطبع.

ليس هناك تعويض عن المحتويات التالفة أو إخفاق التسجيل

لاستطيع Sony أن تقوم بالتعويض نتيجة إخفاق تسجيل أو فقد أو تلف المحتويات المسجلة بسبب حدوث خلل في تشغيل الكاميرا أو أوساط التسجيل، الخ.

تنظيف سطح الكاميرا

نظف سطح الكاميرا بقطعة قماش ناعمة مبللة قليلاً بالماء، ثم امسح السطح بقطعة قماش جافة. لتفادي تلف الدهان أو الغلاف: – لاتعرض الكاميرا إلى منتجات كيميائية مثل الثر، بنزين، كحول، ملابس استعمال مرة واحدة، طارد الحشرات، كريم الوقاية من الشمس أو المبيدات الحشرية.

صيانة الشاشة LCD

- الكريم الخاص باليدين أو مرطب البشرة الذي يترك على الشاشة يمكن أن يؤدي إلى اذابة طلائها. إذا لمس أي منهما على الشاشة، امسحه في الحال.
- المسح بقوة بمناديل ورقية أو مواد أخرى يمكن أن يتلف الطلاء.
- إذا التصقت بصمات الأصابع أو الغبار على شاشة LCD، نحن نوصي بإزالة أي غبار برفق ومسح الشاشة بقطعة ملابس ناعمة لتنظيفها.

ال فلاش: مدى الفلاش (ضبط حساسية ISO (يوصى بفهرس

التعريض) إلى تلقائي):

0.5 م إلى 2.7 م تقريبا (W)

0.5 م إلى 1.2 م تقريبا (T)

[موصلات الدخل والخرج]

مقبس USB / A/V OUT:

خرج فيديو

خرج صوت

اتصال USB

اتصال USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[الشاشة]

شاشة LCD:

6.7 سم (نوع 2.7) مشغل TFT

اجمالي عدد النقاط:

230 نقطة

[القدرة، مواصفات عامة]

القدرة: مجموعة بطارية قابلة لإعادة الشحن NP-BN.

3.6 فولت

محول تيار متردد AC-UB10C، 5 فولت

استهلاك قدرة (أثناء التسجيل): 1.1 وات

درجة حرارة التشغيل: صفر درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية

درجة حرارة التخزين: -20 درجة مئوية إلى +60 درجة مئوية

الأبعاد (متوافقة مع CIPA):

97.0 مم × 55.1 مم × 20.0 مم (عرض/ارتفاع/عمق)

[النظام]

جهاز الصورة: CCD 7.75 مم (نوع 1/2.3)، مرشح ألوان أولي

البيكسل الإجمالي: حوالي 16.4 ميجابيكسل

البيكسل الفعال: حوالي 16.1 ميجابيكسل

العدسة: عدسة 5×

f = 5 مم - 25 مم (28 مم - 140 مم (يعادل فيلم

35 مم))

(T) F6.5 - (W) F3.2

أثناء تسجيل أفلام (16:9): 30.5 مم - 152.5 مم

أثناء تسجيل أفلام (4:3): 28 مم - 140 مم

SteadyShot: الإلكتروني

التحكم بالتعريض الضوئي: تعريض ضوئي تلقائي، اختيار منظر

توازن اللون الأبيض: تلقائي، ضوء النهار، مغيم، فلورسنت

3/2/1، مصباح متوهج، فلاش

تصوير متتابع (عند التصوير بأكبر عدد من البيكسلات):

حوالي 1.0 صورة/ثانية (حتى 100 صورة)

صيغة الملف:

صور ثابتة: متوافقة مع JPEG (DCF، Exif،

MPF Baseline)، متوافقة مع DPOF

أفلام: (Motion JPEG) AVI

وسائط التسجيل: ذاكرة داخلية (حوالي 28 ميجابايت)،

"Memory Stick Micro"، "Memory Stick Duo"

بطاقات SD، بطاقات ذاكرة microSD

الوزن (متوافق مع CIPA) (شامل بطارية NP-BN)

"Memory Stick Duo"):

114 جم تقريبا

الميكروفون: أحادي

السماعة: أحادي

Exif Print: متوافقة

PRINT Image Matching III: متوافقة

محول تيار متردد AC-UB10C

متطلبات القدرة: تيار متردد 100 فولت إلى 240 فولت،

50 هرتز/60 هرتز، 70 ميلي أمبير

فولتية الخرج: تيار مباشر 5 فولت، 0.5 أمبير

درجة حرارة التشغيل: صفر درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية

درجة حرارة التخزين: -20 درجة مئوية إلى +60 درجة مئوية
الأبعاد:

50 مم × 22 مم × 54 مم تقريبا (عرض/ارتفاع/عمق)

الوزن:

من أجل الولايات المتحدة الأمريكية وكندا: حوالي 48 جم

لدول أو مناطق أخرى غير الولايات المتحدة الأمريكية

وكندا: حوالي 43 جم

مجموعة البطارية القابلة لإعادة الشحن NP-BN

البطارية المستخدمة: بطارية أيون الليثيوم

الفولتية القصوى: تيار مباشر 4.2 فولت

الفولتية الضئيلة: تيار مباشر 3.6 فولت

الحد الأقصى لفولتية للشحن: تيار مباشر 4.2 فولت

الحد الأقصى لتيار للشحن: 0.9 أمبير

السعة:

النموذجية: 2.3 وات بالساعة (630 ميلي أمبير بالساعة)

الحد الأدنى: 2.2 وات بالساعة (600 ميلي أمبير بالساعة)

التصميم والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.

العلامات التجارية

• العلامات التالية هي علامات تجارية لشركة

Sony Corporation

، "Cyber-shot" **Cyber-shot**

، "Memory Stick PRO Duo"

، "Memory Stick PRO-HG Duo"

"Memory Stick Micro" ، "Memory Stick Duo"

• Windows هي علامة تجارية مسجلة لشركة
Microsoft Corporation في الولايات المتحدة الأمريكية

و/أو الدول الأخرى.

• Mac OS و Mac هي علامات تجارية مسجلة لشركة
Apple Inc.

• شعار SDHC هو علامة تجارية لشركة SD-3C, LLC.

• Facebook وعلامة "f" هي علامات تجارية أو علامات
تجارية مسجلة لشركة Facebook, Inc.

• YouTube وعلامة YouTube هي علامات تجارية أو
علامات تجارية مسجلة لشركة Google Inc.

• بالإضافة لذلك فإن أسماء الأنظمة والمنتجات المستخدمة

في هذا الدليل هي بصفة عامة، علامات تجارية أو علامات

تجارية مسجلة للشركات الخاصة بها التي قامت بالتصنيع أو
التطوير. لكن العلامات TM أو ® لا تستخدم في كل الحالات

في هذا الدليل.

إذا كان لديك أي استفسارات وتعليقات تتعلق
بهذا المنتج، الرجاء زيارة موقعنا على شبكة الانترنت
للمساعدة.

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

مطبوع على ورق معاد إستخدامه بنسبة 70% أو أكثر
باستخدام حبر يحتوي على زيت نباتي خالي من المركبات
العضوية الطيارة (VOC).

AR

آموختن بیشتر درباره دوربین ("راهنمای کاربر Cyber-shot")

"راهنمای کاربر Cyber-shot" یک راهنمای آنلاین است. برای دستورالعمل های دقیق درباره

کارکردهای بسیار دوربین، به آن مراجعه کنید.

① به صفحه پشتیبانی Sony دسترسی پیدا کنید.

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

② کشور یا منطقه خود را انتخاب کنید.

③ در صفحه پشتیبانی، نام مدل دوربین خود را جستجو کنید.

• نام مدل را در پایین دوربین خود بررسی کنید.



بررسی اقلام ضمیمه

شماره داخل پراتنز نشان دهنده تعداد قطعات است.

• دوربین (1)

• بسته باتری قابل شارژ NP-BN1 (1)

(این بسته باتری قابل شارژ نمی تواند با Cyber-shot که با بسته باتری NP-BN1 همراه است، مورد استفاده قرار گیرد.)

• کابل USB اختصاصی (1) (Sony Corporation 1-834-331-)

• آداپتور AC-UB10C AC (1)

• سیم نیرو (در ایالات متحده و کانادا ضمیمه نیست) (1)

• بند مچی (1)

• دفترچه راهنما (این دفترچه راهنما) (1)

برای کاهش خطر آتش سوزی یا شوک، واحد را در معرض باران یا رطوبت قرار ندهید.

دستورالعمل

های ایمنی مهم

- این دستورالعمل ها را نگاه دارید

خطر

برای کاهش خطر آتش سوزی یا برق گرفتگی، این دستورالعمل ها را به دقت دنبال نمایید

احتیاط

باتری جعبه ای

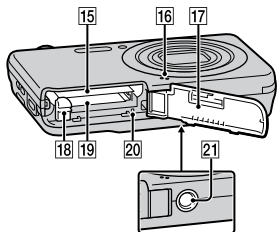
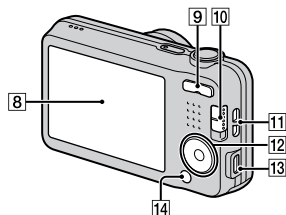
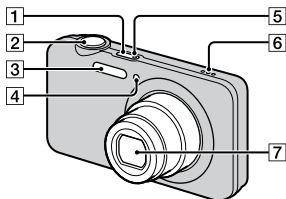
در صورتی که باتری جعبه ای بطور ناصحیح به کار گرفته شود، باتری جعبه ای ممکن است منفجر شود، یا منجر به آتش سوزی یا حتی سوختگی شیمیایی شود. هشدارهای زیر را ملاحظه نمایید.

- آن را باز نکنید.
- باتری جعبه ای را فشار نداده و در معرض هیچ گونه ضربه یا نیرو مانند، چکش زنی، سقوط یا زیر پا گذاشتن قرار ندهید.
- اتصال کوتاه ایجاد نکنید و اجازه ندهید اجسام فلزی با ترمینال های باتری تماس پیدا کنند.
- آن را در معرض دمای بالای بیشتر از 60 درجه سانتیگراد مانند نور مستقیم خورشید یا داخل اتومبیل پارک شده در زیر خورشید قرار ندهید.
- آن را نسوزانید یا در آتش نیندازید.
- باتری های یون لیتیومی صدمه دیده یا نشسته کرده را به کار نگیرید.
- حتماً باتری جعبه ای را با استفاده از شارژر باتری سونی Sony اصل یا دستگاهی که قادر به شارژ باتری جعبه ای باشد شارژ کنید.
- باتری جعبه ای را دور از دسترس کودکان خردسال نگاه دارید.
- باتری جعبه ای را خشک نگاه دارید.
- آن را تنها با نوع یکسان یا نوع معادل توصیه شده از سوی سونی Sony تعویض نمایید.
- باتری های جعبه ای استفاده شده را فوراً همانطور که در دستورالعمل ها شرح داده شده است دور بیندازید.

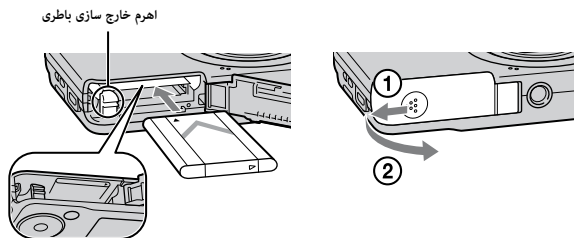
آداپتور AC

هنگام استفاده از آداپتور AC از خروجی دیواری مجاور خود استفاده کنید. اگر هر گونه نقص در عملکرد در حین استفاده از دستگاه رخ داد بلافاصله آداپتور AC را از خروجی دیواری جدا کنید.

- 9 دکمه W/T (بزرگنمایی)
 10 سوئیچ وضعیت
 (تصویر ساکن) / (پیمایش پانوراما)
 (فیلم)
 11 قلاب برای بند مچی
 12 دکمه کنترل
 MENU روشن: ▲/▼/◀/▶
 MENU خاموش: ▶ (پخش) / (حذف)
 (تایمر خودکار) / (فلاش)
 13 پايانه USB / A/V OUT
 14 دکمه MENU
 15 شكايف جاى گذارى باطرى
 16 ميكروفون
 17 درپوش باطرى/كارت حافظه
 18 اهرم خارج سازى باطرى
 19 شكايف كارت حافظه
 20 چراغ دسترسى
 21 سوراخ سريچ سه پايه
 • از يك سه پايه با يك پيچ كوتاه تر از 5.5 ميلى متر استفاده كنيد. در غير اين صورت، شما نمى توانيد دوربين را به طور محكم پايدار كرده، و ممكن است سبب آسيب به دوربين شود.



- 1 دکمه ON/OFF (نیرو)
 2 دکمه دیافراگم
 3 فلاش
 4 چراغ تایمر خودکار/چراغ شاتر لبخند/چراغ AF
 5 چراغ شارژ
 6 بلندگو
 7 لنز
 8 صفحه LCD

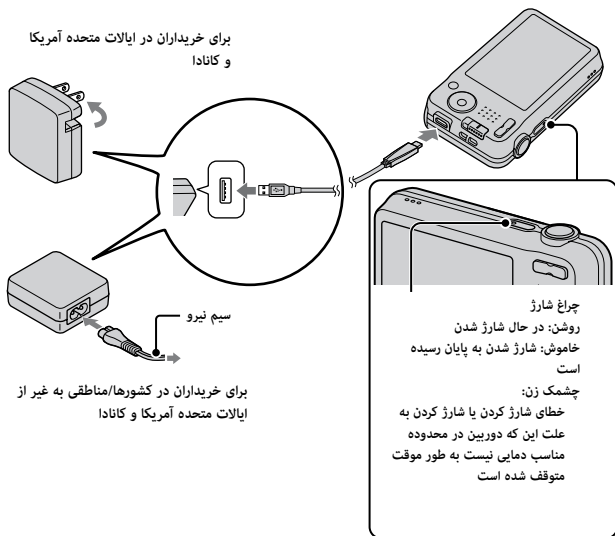


PR

1 درپوش را باز کنید.

2 بسته باطری را جای گذاری کنید.

- در حین فشار دادن اهرم خارج سازی باطری، بسته باطری را به صورت نشان داده شده جای گذاری کنید. مطمئن شوید که اهرم خارج سازی باطری بعد از جای گذاری کردن قفل شده است.
- بستن درپوش درحالی که باطری به شکل نادرست وارد شده است، ممکن است به دوربین آسیب برساند.



1 دوربین را، با استفاده از کابل USB اختصاصی (ضمیمه) به آداپتور AC (ضمیمه) وصل کنید.

2 آداپتور AC را به پریز برق وصل کنید.

- چراغ شارژ به رنگ نارنجی روشن شده، و شارژ کردن شروع می شود.
- دوربین را در حین شارژ کردن باطری خاموش کنید.
- شما می توانید بسته باطری را حتی هنگامی که به صورت نسبی شارژ شده است شارژ کنید.
- هنگامی که چراغ شارژ چشمک زده و شارژ کردن به پایان نمی رسد، بسته باطری را برداشته و دوباره جای گذاری کنید.

- اگر هنگامی که آداپتور AC به پریز برق وصل است چراغ شارژ روی دوربین چشمک می زند، این مشخص می کند شارژ کردن به علت این که دما خارج از محدوده توصیه شده است به طور موقت متوقف شده است. هنگامی که دما به داخل محدوده مناسب بازگردد، شارژ کردن از سر گرفته می شود. شارژ کردن بسته باطری را در یک دمای محیط بین 10 درجه سانتی گراد تا 30 درجه سانتی گراد توصیه می کنیم.
- اگر بخش پایانه باطری کثیف باشد، بسته باطری ممکن است به طور مؤثر شارژ نشود. در این حالت، برای تمیز کردن بخش پایانه باطری، هر گونه گرد و خاک را به آرامی با استفاده از یک پارچه نرم یا یک تنظیف پنبه ای پاک کنید.
- آداپتور AC (ضمیمه) را به نزدیک ترین پریز دیواری وصل کنید. اگر در حین استفاده از آداپتور AC سوء عملکردهایی رخ می دهند، برای قطع از منبع نیرو بی درنگ دوشاخه را از پریز برق جدا کنید.
- هنگامی که شارژ شدن به پایان رسید، آداپتور AC را از پریز برق جدا کنید.
- مطمئن شوید فقط از بسته های باطری با مارک اصل Sony، کابل USB اختصاصی (ضمیمه) و آداپتور AC (ضمیمه) استفاده می کنید.

PR

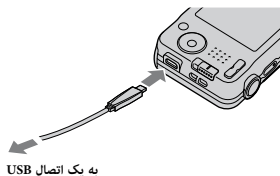
زمان شارژ کردن (شارژ کامل)

زمان شارژ کردن با استفاده از آداپتور AC (ضمیمه) در حدود 115 دقیقه است.

- زمان شارژ کردن فوق هنگام شارژ کردن یک بسته باطری به طور کامل تخلیه شده در یک دمای 25 درجه سانتی گراد به کار می آید. شارژ کردن بسته به شرایط استفاده و موقعیت ها ممکن است زمان طولانی تری برد.

شارژ کردن توسط وصل کردن به یک کامپیوتر

بسته باتری را می توان توسط وصل کردن دوربین به یک کامپیوتر با استفاده از کابل USB اختصاصی شارژ نمود.



نکات

- هنگام شارژ کردن از طریق یک کامپیوتر به نکات ذیل توجه نمایید:
 - اگر دوربین به یک کامپیوتر لپ تاپ که به یک منبع نیرو وصل نشده است وصل شده باشد، میزان باتری کامپیوتر لپ تاپ کاهش می یابد. برای برای یک دوره زمانی طولانی شارژ نکنید.
 - هنگامی که یک اتصال USB میان کامپیوتر و دوربین ایجاد شده است، کامپیوتر را روشن/خاموش یا راه اندازی مجدد نکنید، یا کامپیوتر را از وضعیت خواب بیرون نیاورید. دوربین ممکن است باعث یک سوء عملکرد شود. قبل از روشن/خاموش کردن، یا راه اندازی مجدد کامپیوتر یا از حالت خواب بیدار کردن کامپیوتر، دوربین و کامپیوتر را از هم جدا کنید.
 - تضمینی برای شارژ کردن با استفاده از یک کامپیوتر سفارشی سازی شده یا یک کامپیوتر دستکاری شده داده نمی شود.

عمر باتری و تعداد تصاویری که می تواند ضبط و پخش شود

تعداد تصاویر	عمر باتری	
حدود 220 تصویر	حدود 110 دقیقه	تصویربرداری (تصویر ساکن)
—	حدود 50 دقیقه	تصویربرداری واقعی (فیلم ها)
—	حدود 110 دقیقه	تصویربرداری پیوسته (فیلم ها)
حدود 3500 تصویر	حدود 175 دقیقه	مشاهده کردن (تصاویر ساکن)

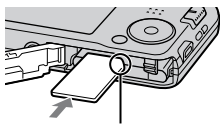
- تعداد تصاویر فوق هنگامی که بسته باتری به طور کامل شارژ شده باشد به کار می آید. تعداد تصاویر ممکن است بسته به شرایط استفاده کاهش یابد.
- تعداد تصویری که می توانند ضبط شوند برای تصویربرداری تحت شرایط ذیل است:
 - استفاده کردن از "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) Sony (فروش جداگانه)
 - بسته باتری در محیطی با دمای 25 درجه سانتی گراد استفاده شود.
- تعداد برای "تصویربرداری (تصویر ساکن)" بر اساس استاندارد CIPA است، و برای تصویربرداری تحت شرایط ذیل است: (Camera & Imaging Products Association :CIPA)
 - [SteadyShot] بر روی [خاموش] تعیین شود.
 - [وضوح نمایش] بر روی [استاندارد] تعیین شود.
 - تصویربرداری هر 30 ثانیه یک بار.
 - بزرگنمایی به تناوب بین انتهای W و T تغییر داده شود.
 - فلاش هر دو مرتبه یک بار زده شود.
 - دوربین هر ده مرتبه یک بار روشن و خاموش شود.
- عمر باتری برای تصویربرداری فیلم ها تحت شرایط ذیل به کار می آید:
 - وضعیت ضبط: 1280×720
 - هنگامی که تصویربرداری پیوسته به علت محدودیت های تعیین شده به پایان می رسد (29 دقیقه)، دکمه دیافراگم را برای ادامه دادن به تصویربرداری دوباره فشار دهید. کارکردهای تصویربرداری نظیر بزرگنمایی عمل نخواهند کرد.
 - "تصویربرداری واقعی (فیلم ها)" فوق، زمان تقریبی تصویربرداری برای هنگامی که تصویربرداری، زوم کردن، آماده باش برای تصویربرداری، و روشن و خاموش کردن دوربین را به طور مکرر انجام می دهید به عنوان یک راهنما مشخص می کند.

تأمین کردن نیرو

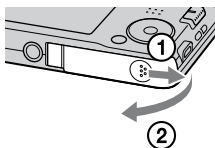
- دوربین می تواند توسط وصل کردن به آداپتور AC (ضمیمه)، با استفاده از کابل USB اختصاصی (ضمیمه) با نیروی حاصل از پریز برق تأمین نیرو شود.
- شما می توانید توسط وصل کردن دوربین به یک کامپیوتر با استفاده از کابل USB اختصاصی، تصاویر را بدون نگرانی از تخلیه شدن بسته باتری به کامپیوتر وارد کنید.
- به علاوه، شما می توانید برای تأمین نیرو هنگام تصویربرداری از آداپتور AC-UD10 (فروش جداگانه) یا AC-UD11 (فروش جداگانه) استفاده کنید.

- نیرو نمی تواند هنگامی که بسته باتری در دوربین جای گذاری نشده است تأمین شود.
- هنگامی که دوربین با استفاده از آداپتور AC ضمیمه شده به طور مستقیم به یک کامپیوتر یا پریز برق متصل است، تأمین نیرو فقط در وضعیت پخش در دسترس است. اگر دوربین در وضعیت تصویربرداری باشد یا در حالی که شما تنظیمات دوربین را تغییر می دهید، حتی اگر با استفاده از کابل USB اختصاصی یک اتصال USB را برقرار کنید نیرو تأمین نمی شود.
- اگر در حالی که دوربین در وضعیت پخش است دوربین و یک کامپیوتر را با استفاده از کابل USB اختصاصی به یکدیگر وصل کنید، نمایش روی دوربین از صفحه پخش به صفحه اتصال USB تغییر خواهد کرد. (پخش) روی دکمه کنترل را برای تغییر به صفحه پخش فشار دهید.
- آداپتور AC-UD11 AC (فروش جداگانه) ممکن است در بعضی از کشورها/مناطق قابل دسترس نباشد.

جای گذاری کردن یک کارت حافظه (فروش جداگانه)



مطمئن شوید که گوشه بریده شده رو به طرف درست باشد.



1 درپوش را باز کنید.

2 کارت حافظه (فروش جداگانه) را جای گذاری کنید.

- با گوشه بریده رو به طرفی که نشان داده شده، کارت حافظه را تا جایی که با صدای کلیک در جای خود قرار گیرد جای گذاری کنید.

3 درپوش را ببندید.

کارت های حافظه ای که می توانند مورد استفاده قرار گیرند

کارت حافظه	برای تصاویر ساکن	برای فیلم ها
Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (فقط Mark2)
Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
Memory Stick Duo	✓	—
Memory Stick Micro (M2)	✓	✓ (فقط Mark2)
کارت حافظه SD	✓	✓ (کلاس 4 یا سریع تر)
کارت حافظه SDHC	✓	✓ (کلاس 4 یا سریع تر)
کارت حافظه microSD	✓	✓ (کلاس 4 یا سریع تر)
کارت حافظه microSDHC	✓	✓ (کلاس 4 یا سریع تر)

• در این دفترچه راهنما، محصولات درون جدول، مجموعاً به صورت زیر ارجاع داده می شوند:

A: "Memory Stick Duo"

B: "Memory Stick Micro"

C: کارت SD

D: کارت حافظه microSD

نکات

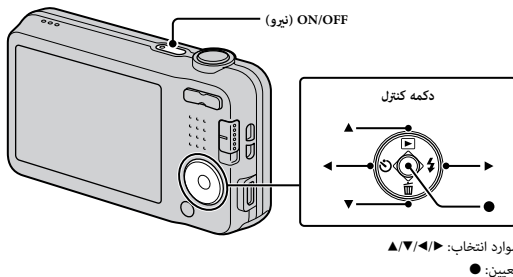
- برای استفاده کردن از "Memory Stick Micro" یا کارت حافظه microSD با این دوربین، مطمئن شوید که ابتدا آن را در آداپتور اختصاصی آن وارد کنید.

برای برداشتن کارت حافظه/بسته باتری

کارت حافظه: کارت حافظه را یکبار به داخل فشار دهید تا کارت حافظه خارج شود.
بسته باتری: اهرم خارج سازی باتری را بلغزانید. مراقب باشید که بسته باتری نیافتد.

نکات

- هرگز کارت حافظه/بسته باتری را هنگامی که چراغ دسترسی (صفحه 4) روشن است برندارید. این کار ممکن است به داده های داخل کارت حافظه/حافظه داخلی آسیب بزند.



1 دکمه ON/OFF (نیرو) را فشار دهید.

- هنگامی که دوربین را برای بار اول روشن می کنید تنظیم تاریخ و زمان نمایش داده می شود.
- روشن شدن دوربین و امکان کار با آن ممکن است مقداری زمان ببرد.

2 یک زبان دلخواه را انتخاب کنید.

3 توسط دنبال کردن دستورالعمل های روی صفحه یک مکان جغرافیایی دلخواه را انتخاب نموده، سپس ● را روی دکمه کنترل فشار دهید.

4 [فرمت تاریخ و زمان]، [ساعت تابستانی] و [تاریخ و زمان] را تعیین نموده، سپس [OK] ← [OK] را انتخاب کنید.

- نیمه شب به صورت 12:00 AM، و ظهر به صورت 12:00 PM مشخص می شود.

5 دستورالعمل های روی صفحه را دنبال کنید.

- اگر [وضوح نمایش] را روی [زیاد] تعیین کنید، شارژ باتری ممکن است سریع تر تخلیه شود.



PR

تصویربرداری تصاویر ساکن

- 1 دکمه دیافراگم را برای تمرکز تا نیمه به پایین فشار دهید.
هنگامی که تصویر در تمرکز است، یک بوق کوچک صدا کرده و نشانگر ● روشن می شود.
- 2 دکمه دیافراگم را برای گرفتن یک تصویر، به طور کامل به پایین فشار دهید.

گرفتن فیلم ها

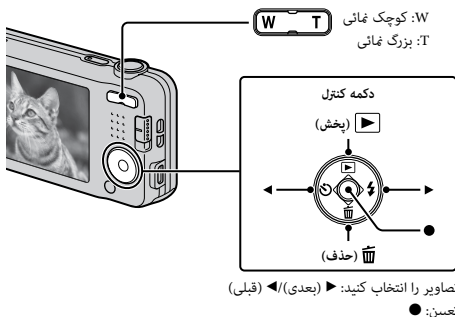
- 1 دکمه دیافراگم را برای شروع ضبط کردن به طور کامل به پایین فشار دهید.
• از دکمه بزرگنمایی برای تغییر دادن مقیاس بزرگنمایی استفاده کنید.
- 2 دکمه دیافراگم را برای متوقف کردن ضبط دوباره به طور کامل به پایین فشار دهید.

نکات

- هنگام استفاده از کارکرد بزرگنمایی در حین تصویربرداری یک فیلم، صدای عمل کردن لنز ضبط خواهد شد.
- محدوده تصویربرداری پانوراما، بسته به سوژه یا طریقه ای که تصویر گرفته می شود ممکن است کاهش یابد. بنابراین حتی هنگامی که [360°] برای تصویربرداری پانوراما تعیین شده است، تصویر ضبط شده ممکن است کمتر از 360 درجه باشد.

- تصویربرداری پیوسته با تنظیمات پیش فرض دوربین و هنگامی که دما در حدود 25 درجه سانتی گراد است برای حدود 29 دقیقه در یک بار امکان پذیر است. هنگامی که ضبط کردن فیلم به پایان رسید، می توانید ضبط کردن را توسط فشار دادن دوباره دکمه دیافراگم دوباره شروع کنید. ضبط کردن ممکن است بسته به دمای محیط برای محافظت از دوربین متوقف شود.

مشاهده تصاویر



1 ▶ (پخش) روی دکمه کنترل را فشار دهید.

- آخرین تصویر گرفته شده نمایش داده می شود.

انتخاب کردن تصویر بعدی/قبلی

یک تصویر را توسط فشار دادن ▶ (بعدی) / ◀ (قبلی) روی دکمه کنترل انتخاب کنید. ● در مرکز دکمه کنترل را برای مشاهده فیلم ها فشار دهید.

حذف کردن یک تصویر

- 1 🗑️ (حذف) روی دکمه کنترل را فشار دهید.
- 2 [این تصویر] را با ▲ روی دکمه کنترل انتخاب نموده، سپس ● را فشار دهید.

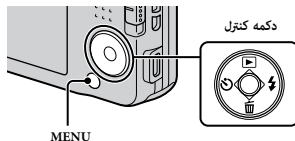
بازگشتن به گرفتن تصاویر

دکمه دیافراگم را تا نیمه به پایین فشار دهید.

کارکردهای دیگر استفاده شده هنگام تصویربرداری یا پخش را می توان با استفاده از دکمه کنترل یا دکمه MENU روی دوربین به کار گرفت. این دوربین به یک راهنمای کارکرد مجهز است که به شما امکان می دهد به راحتی از بین کارکردها انتخاب کنید. درجین نمایش راهنما، شما می توانید از عملکردهای مختلفی استفاده کنید.



راهنمای کارکرد



دکمه کنترل

- ▶ (پخش): دوربین را به وضعیت پخش تغییر می دهد.
 - 🗑️ (حذف): به شما امکان می دهد تصاویر را حذف کنید.
 - ⌚ (تایمر خودکار): به شما امکان می دهد از تایمر خودکار استفاده کنید.
 - ⚡ (فلاش): به شما امکان می دهد یک وضعیت فلاش را برای تصاویر ساکن انتخاب کنید.
- دکمه مرکزی (تمرکز ردیابی): دوربین سوژه را ردیابی کرده و تمرکز را حتی هنگامی که سوژه در حال حرکت است به طور خودکار تنظیم می کند.

موارد فهرست انتخاب

تصویربرداری

وضعیت ضبط	وضعیت ضبط تصویر ساکن را انتخاب کنید.
صحنه تصویربرداری فیلم	وضعیت ضبط فیلم را انتخاب کنید.
صحنه تصویربرداری پانوراما	وضعیت ضبط را هنگام تصویربرداری تصاویر پانوراما انتخاب کنید.
انتخاب صحنه	تنظیمات از پیش تعیین شده را برای انطباق با شرایط متنوع صحنه انتخاب کنید.
جلوه تصویر	یک تصویر ساکن را با یک بافت اولیه بر طبق جلوه دلخواه بگیرید.
وضعیت آسان	تصاویر ساکن را با استفاده از حداقل کارکردها بگیرید.

سایه رنگ	وقتی [دوربین اسباب بازی] در جلوه تصویر انتخاب شده باشد، سایه رنگ را تنظیم می کند.
رنگ استخراج شده	وقتی [رنگ جزئی] در جلوه تصویر انتخاب شده باشد، رنگی را که باید استخراج شود انتخاب می کند.
جلوه پوست ملایم	جلوه پوست ملایم و درجه جلوه را تعیین کنید.
اندازه تصویر ساکن/ اندازه تصویر پانوراما/ اندازه فیلم	اندازه تصویر برای تصاویر ساکن، تصاویر پانوراما یا فایل های فیلم را انتخاب کنید.
جهت تصویربرداری	جهت برای حرکت آرام دوربین هنگام تصویربرداری تصاویر پیمایش پانوراما را تعیین کنید.
SteadyShot	وضعیت ضدتاری را انتخاب کنید.
جبران نوردهی	نوردهی را به صورت دستی تنظیم کنید.
ISO	حساسیت نوری را تنظیم کنید.
توازن سفیدی	طیف های رنگ یک تصویر را تنظیم کنید.
همرکز	روش همركز را انتخاب کنید.
وضعیت اندازه گیری	وضعیت اندازه گیری که تعیین می کند کدام قسمت از سوژه برای تعیین نوردهی اندازه گیری شود را انتخاب کنید.
تنظیمات تصویربرداری پیوسته	وضعیت تک تصویر یا وضعیت زنجیره ای را انتخاب کنید.
شاتر لبخند	بر روی آزاد شدن خودکار دیافراگم هنگامی که یک لبخند تشخیص داده می شود تعیین کنید.
حساسیت لبخند	حساسیت کارکرد شاتر لبخند برای تشخیص دادن لبخند ها را تعیین کنید.
تشخیص چهره	تشخیص چهره ها و انجام تنظیمات متنوع به صورت خودکار را انتخاب کنید.
DRO	کارکرد DRO را برای تصحیح روشنایی و تباین و بهبود کیفیت تصویر تعیین کنید.

وضعیت آسان	اندازه متن روی صفحه را برای راحتی استفاده از آن افزایش دهید.
جلوه زیبایی	یک چهره روی یک تصویر ساکن را رتوش کنید.
رتوش	یک تصویر را با استفاده از جلوه های متنوع رتوش کنید.
حذف	یک تصویر را حذف کنید.
نمایش اسلاید	یک روش پخش پیوسته را انتخاب کنید.
محافظت	تصاویر را محافظت کنید.
چاپ (DPOF)	یک علامت سفارش چاپ را به یک تصویر ساکن اضافه کنید.
چرخش	یک تصویر ساکن را بچرخانید.

PR

موارد تنظیم

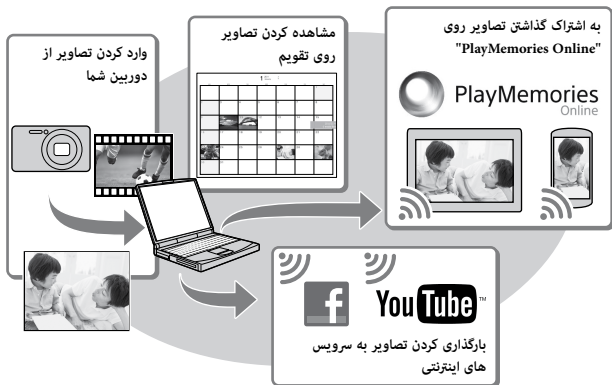
اگر در حین تصویربرداری یا در خلال پخش دکمه MENU را فشار دهید،  (تنظیمات) به صورت یک انتخاب نهایی ارائه می شود. شما می توانید تنظیمات پیش فرض روی صفحه  (تنظیمات) را تغییر دهید.

	چراغ AF/خط شبکه/وضوح نمایش/زوم دیجیتال/کاهش قرمزی چشم/تاریخ نوشتن
	تنظیمات تصویربرداری
	تنظیمات اصلی
	بوق/درجه صدا/روشنایی پانل/Language Setting/رنگ نمایشگر/بازآغازسازی/تنظیم نمایش/ راهنمای عملکرد/خروجی ویدئو/تنظیم اتصال USB/تأمین برق USB/تنظیم LUN/صرفه جویی در نیرو
	فرمت/ایجاد پرونده ضبط/تغییر پرونده ضبط/حذف پرونده ضبط/کپی/شماره فایل
	تنظیم ناهیه/تنظیم تاریخ و زمان
	تنظیمات ساعت

* اگر کارت حافظه ای جای گذاری نشده باشد،  (ابزار حافظه داخلی) نمایش داده خواهد شد و فقط [فرمت] می تواند انتخاب شود.

ویژگی های "PlayMemories Home"

نرم افزار "PlayMemories Home" به شما امکان می دهد تصاویر ساکن و فیلم ها را به کامپیوتر خود وارد نموده و از آنها استفاده کنید.



دانلود کردن "PlayMemories Home" (فقط برای Windows)

شما می توانید "PlayMemories Home" را از آدرس اینترنتی ذیل دانلود کنید:

www.sony.net/pm

نکات

- یک اتصال اینترنتی برای نصب کردن "PlayMemories Home" مورد نیاز است.
- یک اتصال اینترنتی برای استفاده از "PlayMemories Online" یا سرویس های دیگر اینترنتی مورد نیاز است.
- "PlayMemories Online" یا سرویس های دیگر اینترنتی ممکن است در بعضی از کشورها یا مناطق قابل دسترس نباشند.
- "PlayMemories Home" با کامپیوترهای Mac سازگار نیست. از برنامه های کاربردی که روی Mac شما نصب می شوند استفاده کنید. برای جزئیات، از آدرس اینترنتی ذیل بازدید کنید:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

- 1 با استفاده از مرورگر اینترنت روی کامپیوتر خود، به آدرس اینترنتی ذیل رفته، سپس روی [Install] ← [Run] کلیک کنید.

www.sony.net/pm

- 2 برای کامل کردن نصب، دستورالعمل های روی صفحه را دنبال کنید.

- هنگامی که پیغام وصل کردن دوربین به یک کامپیوتر نمایش داده می شود، دوربین و کامپیوتر را با استفاده از کابل USB اختصاصی (ضمیمه) به یکدیگر وصل کنید.



مشاهده کردن "PlayMemories Home Help Guide"

برای جزئیات در مورد چگونگی استفاده از "PlayMemories Home"، به "PlayMemories Home Help Guide" مراجعه نمایید.

- 1 روی علامت نشانه [PlayMemories Home Help Guide] بر روی دسک تاپ دوبار کلیک کنید.

- برای دستیابی به "PlayMemories Home Help Guide" از فهرست انتخاب شروع: روی [Start] ← [All Programs] ← [PlayMemories Home] ← [PlayMemories Home Help Guide] کلیک کنید.
- برای جزئیات در مورد "PlayMemories Home"، شما می توانید "راهنمای کاربر Cyber-shot" (صفحه 2) یا صفحه پشتیبانی PlayMemories Home ذیل (فقط به زبان انگلیسی) را نیز مشاهده نمایید:

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

تعداد تصاویر ساکن و زمان قابل ضبط فیلم ها

تعداد تصاویر ساکن و زمان قابل ضبط ممکن است بسته به شرایط تصویربرداری و کارت حافظه تغییر کنند.

تصاویر ساکن

(واحد: تصویر)

ظرفیت	حافظه داخلی	کارت حافظه
اندازه	در حدود 28 مگابایت	2 گیگابایت
16M	4	280
VGA	170	11000
16:9(12M)	5	360

فیلم ها

جدول زیر حد اکثر زمان های ضبط را به طور تقریبی نشان می دهد. این ها زمان های کل برای همه فایل های فیلم می باشند. تصویربرداری پیوسته برای حدود 29 دقیقه امکان پذیر است (محدود شده با مشخصات محصول). برای فیلم های با اندازه [1280×720]، تصویربرداری پیوسته برای حدود 10 دقیقه امکان پذیر است (محدود شده با اندازه فایل 2 گیگابایت). (ثانیه) s، (دقیقه) m، (ساعت) h

ظرفیت	حافظه داخلی	کارت حافظه
اندازه	در حدود 28 مگابایت	2 گیگابایت
1280×720	—	8 m
VGA	25 s	25 m
QVGA	1 m	1 h 15 m

در باره استفاده و نگهداری

از به کار بردن بی ملاحظه، از هم باز کردن، دستکاری، ضربه فیزیکی، یا ضربه زدن هایی نظیر چکش کاری، انداختن یا پا گذاردن بر روی وسیله بپرهیزید. به ویژه مراقب لنز باشید.

نکات در مورد ضبط/پخش

- قبل از آنکه ضبط کردن را شروع کنید، برای حصول اطمینان از اینکه دوربین به درستی کار می کند یک ضبط آزمایشی را انجام دهید.
- دوربین مقاوم در برابر غبار، مقاوم در برابر پاشش مایع، و مقاوم در برابر آب نمی باشد.
- از قرار دادن دوربین در معرض آب خودداری نمایید. اگر آب به داخل دوربین وارد شود، یک سوء عملکرد ممکن است اتفاق بیفتد. در بعضی موارد، دوربین نمی تواند تعمیر شود.
- دوربین را به سمت خورشید یا نور روشن دیگری نشانه نگیرید. این کار ممکن است سبب سوء عملکرد دوربین شود.
- اگر میعان رطوبت اتفاق افتاد، آن را قبل از استفاده از دوربین برطرف کنید.
- دوربین را تکان نداده یا به آن ضربه وارد نکنید. این کار ممکن است سبب یک سوء عملکرد شده و ممکن است قادر به ضبط تصاویر نباشد. به علاوه، واسطه ضبط ممکن است غیر قابل استفاده شده یا داده های تصویر ممکن است آسیب ببینند.

دوربین را در مکان های زیر استفاده نکنید/قرار ندهید

- در یک مکان به شدت گرم، سرد یا مرطوب
- در مکان هایی نظیر داخل یک اتومبیل پارک شده در زیر نور خورشید، بدنه دوربین ممکن است تغییر شکل داده و این کار ممکن است باعث یک سوء عملکرد شود.
- انبار کردن در زیر نور مستقیم خورشید یا نزدیک یک بخاری
- رنگ بدنه دوربین ممکن است پریده یا دوربین تغییر شکل دهد، و این کار ممکن است باعث یک سوء عملکرد شود.
- در یک مکان در معرض ارتعاش تکان دهنده
- در نزدیکی مکانی که امواج قوی رادیویی تولید می نماید، اشعه منتشر کرده یا محل قوای مغناطیسی است. در غیر این صورت، دوربین ممکن است به طور مناسب تصاویر را ضبط یا پخش نکند.
- در مکان های شنی یا خاک آلود
- مراقب باشید که شن و خاک به داخل دوربین وارد نشود. این کار ممکن است باعث سوء عملکرد دوربین شود، و در برخی موارد این سوء عملکرد قابل تعمیر نیست.

در مورد حمل

در حالی که دوربین در جیب عقب شلوار یا دامن شما قرار دارد بر روی یک صندلی یا محل دیگر ننشینید، زیرا این کار ممکن است باعث سوء عملکرد یا آسیب به دوربین شود.

نکات قابل توجه در مورد صفحه

صفحه با استفاده از فناوری بی نهایت دقیق ساخته شده است به صورتی که 99.99% از پیکسل ها برای استفاده کاربردی قابل استفاده هستند. البته ممکن است تعدادی نقطه سیاه و/یا روشن (سفید، قرمز، آبی یا سبز) روی صفحه نمایان شوند. این نقاط یک نتیجه عادی فرایند تولید بوده، و ضبط کردن را تحت تأثیر قرار نمی دهند.

دوربین و باتری شما ممکن است در اثر استفاده مداوم داغ شود، اما این یک سوءعملکرد نیست.

در مورد محافظت در برابر گرمای بیش از حد

بسته به دمای دوربین و باتری، شما ممکن است قادر نباشید فیلم ها را ضبط کنید یا ممکن است دوربین برای محافظت از خود بطور خودکار خاموش شود.

پیش از آنکه دوربین خاموش شود یا اینکه شما دیگر نتوانید فیلم ضبط کنید، یک پیغام بر صفحه نمایش داده خواهد شد. در این حالت، دوربین را به طور خاموش باقی گذارده و منتظر بمانید تا دمای دوربین و باتری کاهش یابد. اگر شما بدون این که به دوربین و باتری اجازه دهید تا به میزان کافی خنک شوند دوربین را روشن کنید، دوربین ممکن است دوباره خاموش شده یا شما ممکن است قادر به ضبط فیلم ها نباشید.

در مورد شارژ کردن باتری

اگر شما یک باتری که برای یک زمان طولانی استفاده نشده است را شارژ کنید، ممکن است قادر به شارژ کردن آن تا ظرفیت مناسب نباشید.

این به علت مشخصه های باتری است، و یک سوء عملکرد نمی باشد. باتری را دوباره شارژ کنید.

هشدار در مورد کپی رایت

برنامه های تلویزیون، فیلم ها، نوارهای ویدئو و موردهای دیگر ممکن است کپی رایت شده باشند. ضبط کردن غیر مجاز چنین مواردی ممکن است در تضاد با مفاد قوانین کپی رایت باشد.

جبرانی برای محتویات آسیب دیده یا ناموفق بودن ضبط وجود ندارد

Sony نمی تواند ناموفق بودن در ضبط یا از دست دادن یا آسیب به محتویات ضبط شده در اثر یک سوء عملکرد دوربین یا واسطه ضبط، غیره را جبران نماید.

تمیز کردن سطح دوربین

سطح دوربین را با یک پارچه نرم کمی مرطوب شده با آب تمیز نموده، سپس سطح را با یک پارچه خشک پاک کنید. برای جلوگیری از صدمه به پراخت یا بدنه:

– دوربین را در معرض محصولات شیمیایی نظیر تیزر، بنزین، الکل، پارچه های مستعمل، دفع کننده حشره، محافظ در برابر نور خورشید یا حشره کش قرار ندهید.

نگهداری کردن از مونیتور LCD

- کرم دست یا مرطوب کننده باقی مانده روی صفحه ممکن است پوشش آن را در خود حل کند. اگر هر یک از این مواد را روی صفحه باقی می گذارید، فوراً آن را پاک کنید.
- پاک کردن با زور یا دستمال کاغذی یا مواد دیگر می تواند به پوشش آسیب بزند.
- اگر اثرات انگشت یا خرده هایی روی صفحه مونیتور LCD چسبیده اند، توصیه می کنیم هرگونه خرده را به آرامی برداشته و سپس صفحه را با یک پارچه نرم پاک کنید.

دوربین

[سیستم]

وسیله تصویر: CCD 7.75 میلی متری (نوع 1/2.3)، فیلتر

رنگ اولیه

تعداد پیکسل: در حدود 16.4 مگاپیکسل

پیکسل مؤثر: در حدود 16.1 مگاپیکسل

لنز: لنز بزرگنمایی 5x

$f = 5$ میلی متر - 25 میلی متر (28 میلی متر

- 140 میلی متر (معادل فیلم 35 میلی متری))

(T) F6.5 - (W) F3.2

هنگام گرفتن فیلم ها (16:9):

30.5 میلی متر - 152.5 میلی متر

هنگام گرفتن فیلم ها (4:3):

28 میلی متر - 140 میلی متر

SteadyShot: الکترونیکی

کنترل نوردهی: نوردهی خودکار، انتخاب صحنه

توازن سفیدی: خودکار، نور روز، ابری، فلورسنت 3/2/1، نور

سفید، فلاش

تصویربرداری زنجیره ای (هنگام تصویربرداری با بزرگ ترین

تعداد پیکسل):

حدود 1.0 تصویر در ثانیه (تا 100 تصویر)

فرمت فایل:

تصاویر ساکن: قابل انطباق با JPEG (DCF، Exif،

DPOF با (MPF Baseline

فیلم ها:

(Motion JPEG) AVI

واسطه ضبط: حافظه داخلی (در حدود 28 مگابایت)،

"Memory Stick Micro"، "Memory Stick Duo"

کارت SD، کارت حافظه microSD

فلاش: محدوده فلاش (حساسیت ISO (شاخص نوردهی توصیه

شده) تعیین شده بر روی خودکار):

حدود 0.5 متر تا 2.7 متر (W)

حدود 0.5 متر تا 1.2 متر (T)

[اتصال دهنده های ورودی و خروجی]

اتصال USB / A/V OUT:

خروجی ویدیو

خروجی صدا

ارتباط USB

ارتباط (USB 2.0) Hi-Speed USB:

[صفحه]

صفحه LCD:

درایو TFT 6.7 سانتی متر (نوع 2.7)

تعداد کل نقطه ها:

230 400 نقطه

[نیرو، کلیات]

نیرو: بسته باتری قابل شارژ NP-BN 3.6 ولت

آداپتور AC-UB10C 5 ولت

مصرف نیرو (در حین تصویربرداری): 1.1 وات

دمای عملکرد: 0 درجه سانتی گراد تا 40 درجه سانتی گراد

دمای نگهداری: -20 درجه سانتی گراد تا +60 درجه

سانتی گراد

ابعاد (مطابق CIPA):

20.0 میلی متر × 55.1 میلی متر × 97.0 میلی متر

(عمق/ارتفاع/عرض)

جرم (مطابق CIPA) (شامل بسته باتری NP-BN).

"Memory Stick Duo":

در حدود 114 گرم

میکروفون: تک صوتی

بلندگو: تک صوتی

Exif Print: قابل انطباق

PRINT Image Matching III: قابل انطباق

آداپتور AC-UB10C AC

مصرف نیرو: 100 ولت تا 240 ولت AC،

50 هرتز/60 هرتز، 70 میلی آمپر

ولتاژ خروجی: 5 ولت DC، 0.5 آمپر

دمای عملکرد: 0 درجه سانتی گراد تا 40 درجه سانتی گراد

دمای نگهداری: -20 درجه سانتی گراد تا +60 درجه

سانتی گراد

ابعاد:

در حدود 54 میلی متر × 22 میلی متر × 50 میلی متر

(عمق/ارتفاع/عرض)

وزن:

برای ایالات متحده آمریکا و کانادا: در حدود 48 گرم

برای کشورها یا مناطقی به غیر از ایالات متحده آمریکا

و کانادا: در حدود 43 گرم

بسته باتری قابل شارژ NP-BN

باتری مورد استفاده: باتری یون لیتیومی

حداکثر ولتاژ: 4.2 ولت DC

ولتاژ اسمی: 3.6 ولت DC

حداکثر ولتاژ شارژ: 4.2 ولت DC

حداکثر جریان شارژ: 0.9 آمپر

ظرفیت:

نوعی: 2.3 وات ساعت (630 میلی آمپر ساعت)

حداقل: 2.2 وات ساعت (600 میلی آمپر ساعت)

طراحی و مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر

داده شوند.

علائم تجاری

• علائم ذیل علائم تجاری Sony Corporation می باشند.

"Cyber-shot" **Cyber-shot**

"Memory Stick PRO Duo"

"Memory Stick PRO-HG Duo"

"Memory Stick Micro"، "Memory Stick Duo"

• Windows علامت تجاری ثبت شده

Microsoft Corporation در ایالات متحده و/یا دیگر

کشورها می باشد.

• Apple Inc. Mac OS و Mac علائم تجاری ثبت شده

می باشند.

• لوگوی SDHC یک علامت تجاری SD-3C، LLC می باشد.

• Facebook و لوگوی "f" علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت

شده Facebook، Inc. می باشند.

• YouTube و لوگوی YouTube علائم تجاری یا علائم تجاری

ثبت شده Google Inc. می باشند.

• به علاوه، نام های سیستم و محصول استفاده شده در این

دفترچه راهنما، به طور کلی، علائم تجاری یا علائم تجاری

ثبت شده ارائه دهندگان یا سازندگان مربوطه می باشند.

اما، علامت های TM یا ® در کلیه حالات در این دفترچه

راهنما استفاده نمی شوند.

اطلاعات اضافه تر در مورد این محصول و پاسخ به

سؤالات اغلب پرسیده شده را می توان در سایت

اینترنتی پشتیبانی مشتری ما یافت.

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

چاپ شده بر روی کاغذ 70 در صد یا بیشتر بازیابی

شده با استفاده از جوهر با منشأ روغن گیاهی عاری از

ترکیبات آلی فرار (VOC).

