

DSC-TX100/TX100V

AR كاميرا رقمية / تعليمات التشغيل

PR دوربین عکاسی دیجیتال / دفترچه راهنما

Digital Still Camera / Instruction Manual	GB
數位照相機 / 使用說明書	CT
数码照相机 / 使用说明书	CS
Kamera digital / Manual Arahan	MY
Kamera Digital / Panduan Pengguna	ID
กล้องบันทึกภาพนิ่งระบบดิจิทัล / คำแนะนำการใช้งาน	TH



Cyber-shot

Cyber-shot



## English

### Owner's Record

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

Model No. DSC-TX100/TX100V

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

Model No. AC-UB10/UB10B

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

## WARNING

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

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS -SAVE THESE INSTRUCTIONS

### DANGER

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

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

## CAUTION

### Battery pack

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

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

- Do not handle damaged or leaking lithium ion batteries.
- Be sure to charge the battery pack using a genuine Sony battery charger or a device that can charge the battery pack.
- Keep the battery pack out of the reach of small children.
- Keep the battery pack dry.
- Replace only with the same or equivalent type recommended by Sony.
- Dispose of used battery packs promptly as described in the instructions.

## AC Adaptor

Connect the AC Adaptor to the nearest wall outlet (wall socket).

If some trouble occurs while using the AC Adaptor, immediately shut off the power by disconnecting the plug from the wall outlet (wall socket).

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.

GB

## 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.rbrcc.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  
3

## Regulatory Information

### Declaration of Conformity

Trade Name: SONY

Model No.: DSC-TX100V

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.



Hereby, Sony Corporation, declares that this DSC-TX100V Digital Still Camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 1999/5/EC. For details, please access the following URL:  
<http://www.compliance.sony.de/>

GB

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

The manufacturer of this product is Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. The Authorized Representative for EMC and product safety is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. For any service or guarantee matters please refer to the addresses given in separate service or guarantee documents.

This product has been tested and found compliant with the limits set out in the 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.

## Refer to “Cyber-shot User Guide” (HTML) on supplied CD-ROM

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



Insert the CD-ROM into the CD-ROM drive.

GB

### For Windows users:

- ① Click [User Guide] → [Install].
- ② Start “User Guide” from the shortcut on the desktop.

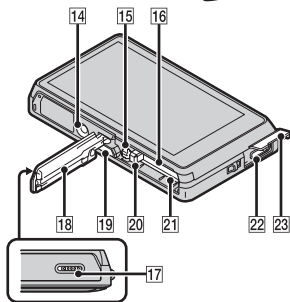
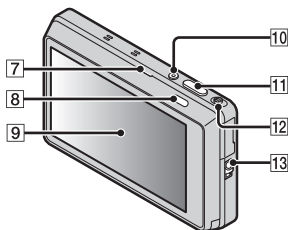
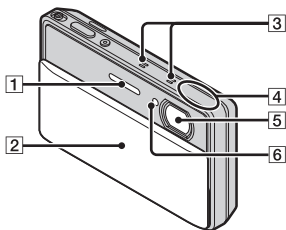
### For Macintosh users:

- ① Select the [User Guide] folder and copy [eng] folder stored in [User Guide] folder to your computer.
- ② After copying is complete, double-click “index.html” in [eng] folder.

## Checking the supplied items

- Camera (1)
- Rechargeable battery pack NP-BN1 (1)
- Multi-use terminal USB cable (1)
- AC Adaptor AC-UB10/UB10B (1)
- Power cord (mains lead) (not supplied in the USA and Canada) (1)
- Paint pen (1)
- Wrist strap (1)
- CD-ROM (1)
  - Cyber-shot application software
  - “Cyber-shot User Guide”
- Instruction Manual (this manual) (1)

## Identifying parts

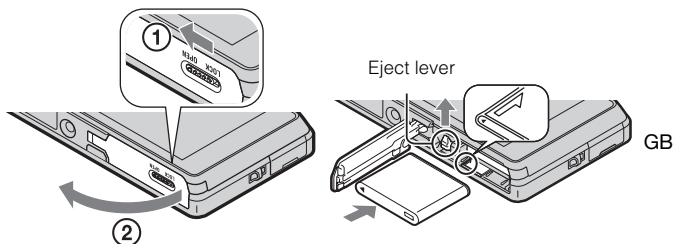


- 1 Flash
- 2 Lens cover
- 3 Microphone
- 4 GPS sensor (built-in, DSC-TX100V only)

- 5 Lens
- 6 Self-timer lamp/Smile Shutter lamp/AF illuminator
- 7 Speaker
- 8 ▶ (Playback) button
- 9 Screen/Touch panel
- 10 ON/OFF (Power) button
- 11 Shutter button
- 12 For shooting: W/T (Zoom) lever
- 13 Hook for wrist strap
- 14 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.
- 15 Battery eject lever
- 16 Battery insertion slot
- 17 ↗ (TransferJet™) mark
- 18 Battery/memory card cover
- 19 Multi connector (Type3b)
- 20 Access lamp
- 21 Memory card slot
- 22 HDMI connector
- 23 Connector cover



## Inserting the battery pack



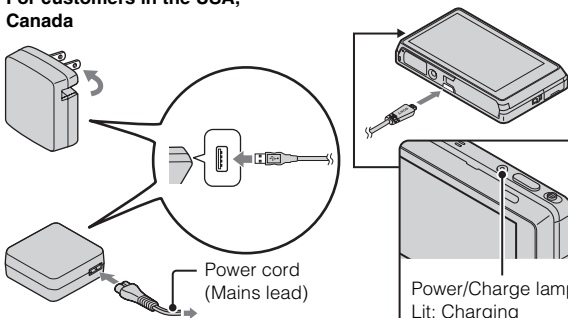
1 Open the cover.

2 Insert the battery pack.

- While pressing the battery eject lever, insert the battery pack as illustrated. Make sure that the battery eject lever locks after insertion.

## Charging the battery pack

For customers in the USA,  
Canada



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

Power/Charge lamp  
Lit: Charging  
Off: Charging finished  
Flash: Charging error

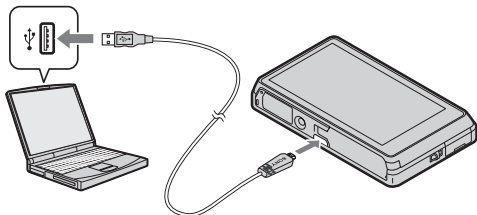
- 
- 1 Connect the camera and the AC Adaptor (supplied), using the multi-use terminal USB cable (supplied).
  - 2 Connect the AC Adaptor to the wall outlet (wall socket).  
The Power/Charge lamp lights orange, and charging starts.
    - Turn off the camera while charging the battery.
    - You can charge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

### **Notes**

- When the Power/Charge lamp on the camera does not lit even if the AC Adaptor is connected to the camera and the wall outlet (wall socket), it indicates that the charging stops temporarily on standby. The charging stops and enters the standby status automatically when the temperature is outside of the recommended operating temperature. 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).
- Connect the AC Adaptor (supplied) to the nearest wall outlet (wall socket). If any malfunctions occur while using the AC Adaptor, disconnect the plug from the wall outlet (wall socket) immediately to disconnect the power source.
- When charging is finished, disconnect the AC Adaptor from the wall outlet (wall socket).
- Be sure to use only genuine Sony brand battery packs, multi-use terminal USB cable (supplied) and AC Adaptor (supplied).

## ■ Charging by connecting to a computer

The battery pack can be charged by connecting the camera to a computer using a multi-use terminal USB cable.



GB

### Note

- 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 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.

## ■ Charging time

The charging time is approximately 210 min. using the AC Adaptor (supplied).


### Note

- 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.

## Battery life and number of still images you can record and view

	Battery life	Number of images
Shooting (still images)	Approx. 110 min.	Approx. 220 images
Viewing (still images)	Approx. 160 min.	Approx. 3200 images
Shooting (movies)	Approx. 55 min.	—

### Notes


- The above number of still images applies when the battery pack is fully charged. The number of still images may decrease depending on the conditions of use.
- The number of still 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).
  - [GPS setting]: [Off] (DSC-TX100V only)
- 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 battery life for movies applies shooting under the following conditions:
  - Movie quality: AVCHD HQ
  - When continuous shooting ends because of set limits (page 22), touch  (Movie button) again and continue shooting. Shooting functions such as the zoom do not operate.

## ■ Supplying power

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

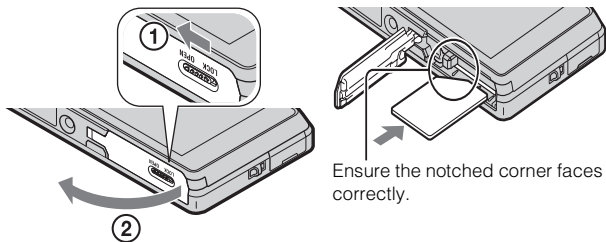
You can import images to a computer without worrying about wearing down the battery pack by connecting the camera to a computer using the multi-use terminal USB cable.

### Notes

- Power cannot be supplied when the battery pack is not inserted in the camera.
- Power supply from the wall outlet (wall socket) is available only when the camera is in playback mode or when a connection is made between the camera and a computer. 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 multi-use terminal USB cable.
- If you connect the camera and a computer using the multi-use terminal USB cable when the camera is in playback mode, the display on the camera is changed from the playback screen to the USB connection screen. Press  (Playback) button to switch to the playback screen.

GB

## 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.

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

## Memory cards that you can use

	Memory card	For still images	For movies
<b>A</b>	Memory Stick PRO Duo	○	○ (Mark2 only)
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
<b>B</b>	SD memory card	○	○ (Class 4 or faster)
	SDHC memory card	○	○ (Class 4 or faster)
	SDXC memory card	○	○ (Class 4 or faster)

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

## To remove the memory card/battery pack

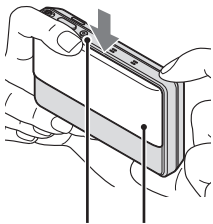
Memory card: Push the memory card in once.

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

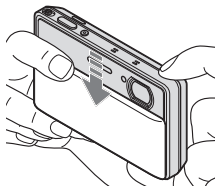
### Note

- 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



ON/OFF (Power) button  
Lens cover button



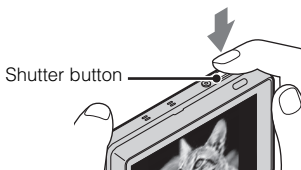
GB

- 1 Lower the lens cover.**

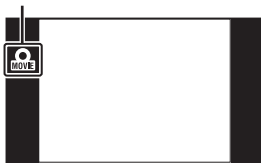
The camera is turned on. The power lamp lights up only when the camera starts up.

  - 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 the desired area following the instructions on the screen, 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 Select the desired display color and [GPS setting] (DSC-TX100V), following the instructions on the screen, then touch [OK].**
  - The battery pack will run out quickly if you set [GPS setting] to [On]. (DSC-TX100V only)
- 7 When an [In-Camera Guide] introductory message is appeared on the screen, touch [OK].**

## Shooting still images/movies





Movie button




### 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.

### Shooting movies

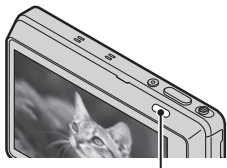
- 1 Touch  (Movie button) to start recording.
  - Use the W/T (zoom) lever to change the zoom scale.
- 2 Touch  (Movie button) to stop recording.

#### Note

- 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 touching  (Movie button) again. Recording may stop to protect the camera depending on the ambient temperature.



## Viewing images



 (Playback)






GB

### 1 Press the (Playback) button.

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

### ■ Selecting next/previous image

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

- To play back movies, touch  (Playback) in the center of the screen.
- To zoom in, touch the image being played back.

### ■ Deleting an image

① Touch  (Delete) → [This Image].

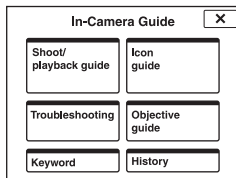
### ■ Returning to shooting images

Touch .

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

## In-Camera Guide

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



---

### 1 Touch ? (In-Camera Guide).

- The ? mark will appear on the bottom right of the screen while viewing.

### 2 Select a search method from [In-Camera Guide].

**Shoot/ playback guide:** Search for various operation functions in shooting/viewing mode.

**Icon guide:** Search the function and meaning of displayed icons.

**Troubleshooting:** Search common problems and their solution.

**Objective guide:** Search functions according to your needs.

**Keyword:** Search functions by key words.

**History:** Display the last 10 items displayed in [In-Camera Guide].

---

## Introduction of other functions

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



GB

## Menu Items

### Shooting

Movie shooting scene	Select movie recording mode.
Easy Mode	Shoot still images using minimal functions.
Movie button	Shoot movies from all REC modes quickly.
Flash	Sets the flash settings.
Self-Timer	Sets the self-timer settings.
Defocus Effect	Set the level of background defocus effect when shooting in Background Defocus mode.
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.
Burst Settings	Sets the burst shooting settings.
Macro	Shoots beautiful close-up images of small subjects.
EV	Adjust the exposure manually.
ISO	Adjust the luminous sensitivity.
White Balance	Adjust color tones of an image.
Focus	Select the focus method.

GB  
19

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.
Position Information*	Checking the triangulating status.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.



\* DSC-TX100V only





## Viewing

Easy Mode	Increase the text size on the screen for ease of use.
Date Select	Selects the desired image to view by date.
Calendar	Selects the date to be played back on Calendar.
Image Index	Displays multiple images at the same time.
Slideshow	Select a method of continuous playback.
Delete	Delete an image.
Send by TransferJet	Transfer data by closely aligning two products equipped with TransferJet.
Paint	Paints on a still image and saves it as a new file.
Retouch	Retouch an image using various effects.
3D Viewing	Set to play back images shot in 3D mode on a 3D TV.
View Mode	Select the display format for images.
Display Burst Group	Select to display burst images in groups or display all images during playback.

Protect	Protect the images.
Print (DPOF)	Add a print order mark to a still image.
Rotate	Rotate a still image to the left or right.
Volume	Adjusts the volume.
Exposure data	Sets whether or not to display the shooting data (Exif data) of the currently displayed file on the screen.
Number of images in index	Sets 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/Digital Zoom/Wind Noise Reduct./Scene Recog. Guide/Red Eye Reduction/Blink Alert/Write Date
 Main Settings	Beep/Panel Brightness/Language Setting/Display color/Demo Mode/Initialize/HDMI Resolution/CTRL FOR HDMI/USB Connect Setting/USB Power Supply/LUN Setting/Download Music/Empty Music/GPS setting <sup>*1</sup> /GPS assist data <sup>*1</sup> /TransferJet/Eye-Fi/Power Save
 Memory Card Tool <sup>*2</sup>	Format/Create REC.Folder/Change REC.Folder/Delete REC.Folder/Copy/File Number
 Clock Settings	Area Setting/Date & Time Setting/Auto Clock ADJ <sup>*1</sup> /Auto Area ADJ <sup>*1</sup>

<sup>\*1</sup> DSC-TX100V only

<sup>\*2</sup> If a memory card is not inserted,  (Internal Memory Tool) will be displayed and only [Format] can be selected.

## 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. 19 MB	2 GB
16M	3	335
VGA	98	9600
16:9(12M)	3	355

### 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. The maximum size of an MP4-format movie file is up to approximately 2 GB.

(h (hour), m (minute))

Size \ Capacity	Internal memory	Memory card
	Approx. 19 MB	2 GB
AVC HD 28M (PS)	—	9 m (9 m)
AVC HD 9M (HQ)	—	25 m (15 m)
MP4 12M	—	20 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 GPS-compatible/incompatible devices, TransferJet-compatible/incompatible devices, 1080 60p-compatible devices and 1080 50p-compatible devices.

To determine whether your camera supports the GPS function, check the model name of your camera.

GPS-compatible: DSC-TX100V

GPS-incompatible: DSC-TX100

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

TransferJet-compatible device:  (TransferJet)

1080 60i-compatible device: 60i

1080 50i-compatible device: 50i

- This camera is compatible with 1080 60p movie.  
Progressive mode increases resolution over standard interlaced recording mode, resulting in smoother and more realistic images.
- In an airplane, make sure to turn off the camera following cabin announcements.
- Do not watch 3D images shot with this camera for extended periods of time on 3D-compliant monitors.
- When you view 3D images shot with this camera on a 3D-compliant 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 GPS-compatible devices (DSC-TX100V only)

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

### On use and care

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

## Notes on recording/playback

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

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

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

## 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 and lens

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



- If you continue or repeat to display the same image on the screen for a long period of time, the image may be burned into the screen permanently. In order to prevent an image from being burned into the screen, avoid displaying the same image for a long period of time.

### **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, benzene, alcohol, disposable cloths, insect repellent, sunscreen or insecticide.

# Specifications

## Camera

---

### [System]

Image device: 7.77 mm (1/2.3 type)

Exmor R CMOS sensor

Total pixel number of camera:

Approx. 16.8 Megapixels

Effective pixel number of camera:

Approx. 16.2 Megapixels

Lens: Carl Zeiss Vario-Tessar 4× zoom lens

f = 4.43 mm – 17.7 mm (25 mm – 100 mm (35 mm film equivalent))

F3.5 (W) – F4.6 (T)

While shooting movies (16:9):

27 mm – 108 mm

While shooting movies (4:3):

33 mm – 132 mm

SteadyShot: Optical

Exposure control: Automatic exposure, Scene Selection (15 modes)

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

Signal format:

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

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

File format:

Still images: JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3, MPF Baseline) compliant, DPOF compatible  
3D still images: MPO (MPF Extended (Disparity Image)) compliant

Movies (AVCHD view): 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 view):

MP4 format

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

Recording media: Internal Memory (Approx. 19 MB), “Memory Stick Duo” media, SD cards

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

Approx. 0.08 m to 5.1 m (3 1/4 inches to 16 feet 8 7/8 inches) (W)

Approx. 0.5 m to 4.0 m (1 feet 7 3/4 inches to 13 feet 1 1/2 inches) (T)

---

### [Input and Output connectors]

HDMI connector: HDMI mini jack

Multi connector: Type3b (AV-out/USB/DC-in):

Video output

Audio output (Stereo)

USB communication

USB communication: Hi-Speed USB (USB 2.0)

---

**[Screen]**

OLED:

Wide (16:9), 8.8cm (3.5 type)

Total number of dots:

1 229 760 dots equivalent

---

**[Power, general]**

Power: Rechargeable battery pack

NP-BN1, 3.6 V

AC Adaptor AC-UB10/UB10B,  
5 V

Power consumption (during shooting):

1.0 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 × 58.5 mm × 17.8 mm

(3 7/8 inches × 2 3/8 inches ×

23/32 inches) (W/H/D)

Mass (CIPA compliant) (including NP-

BN1 battery pack, “Memory Stick  
Duo” media):

Approx. 147 g (5.2 oz)

Microphone: Stereo

Speaker: Monaural

Exif Print: Compatible

PRINT Image Matching III:

Compatible

**AC Adaptor AC-UB10/UB10B**

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-BN1**

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.

**GB**

## 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”
- Windows is registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Macintosh is registered trademark of Apple Inc..
- SDXC logo is a trademark of SD-3C, LLC.
- “” and “PlayStation” are registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc.
- 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.



### 警告

為減少發生火災或電擊的危險，請勿讓本機暴露於雨中或受潮。

## 重要的安全指示

### — 請保存這些指示危險

為了降低火災或電擊的危險，請小心遵守這些指示

如果插頭的形狀與電源插座不合，請使用適合電源插座的插頭轉接頭。

### 注意

#### 電池組

如果電池組處理不當，電池組可能會爆炸，造成火災，甚至化學灼傷。請遵循以下注意事項。

- 切勿拆解。
- 切勿擠壓，撞擊電池組或對電池組用力過度，如敲擊，跌落或踩踏在電池組上。
- 切勿短路或讓金屬物品接觸到電池端子。
- 切勿暴露在超過60°C的高溫下，例如直射陽光下，或停在太陽下的汽車內。
- 切勿焚化或丟棄在火中。
- 切勿處理損壞或洩漏的鋰離子電池。
- 務必使用Sony原廠的充電器或可對電池組充電的裝置來為電池組充電。
- 電池組應放在幼兒不易觸及的地方。
- 使電池組保持乾燥。
- 請僅使用與Sony建議的相同或相等的電池類型進行更換。
- 請依照說明書中的說明正確丟棄舊電池組。

#### 電源適配器

將電源適配器連接到附近的牆上電源插座。如果使用電源適配器時發生某些問題，請立即中斷插頭與牆上電源插座的連接，以關閉電源。

CT  
2 如果附帶電源線，則該電源線專為本相機設計，不能用於其他電子設備。

## 注意

本產品已經過測試並確定符合 EMC 指示中所提出的使用連接電纜不得超過 3 公尺的限制。

### 注意

特定頻率的電磁場可能會影響此機的畫面和聲音。

### 通知

如果靜電或電磁導致資料傳送中斷（失敗），請重新啟動應用程式或斷開連接，並重新連接通信電纜（USB 等）。

CT

僅適用於台灣



廢電池請回收

附屬電纜上附有鐵芯時的注意事項：USB 電纜或 A/V 連接電纜或電源適配器之 DC 輸出線的一個鐵芯係抑制電磁波干擾用，請勿任意拆卸。

## 請參閱附件CD-ROM上的“Cyber-shot使用者指南”(HTML)

關於進階操作的詳細資訊，請透過電腦閱讀CD-ROM（附件）上的“Cyber-shot使用者指南”（HTML）。



將CD-ROM插入CD-ROM光碟機中。

對於Windows使用者：

- ① 按一下[使用者指南] → [安裝]。
- ② 從桌面上的捷徑啟動“使用者指南”。

對於Macintosh使用者：

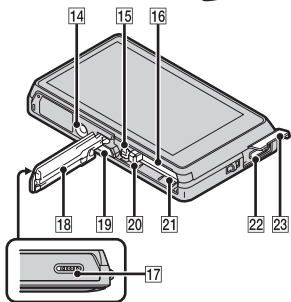
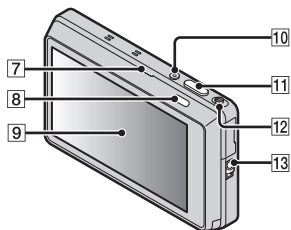
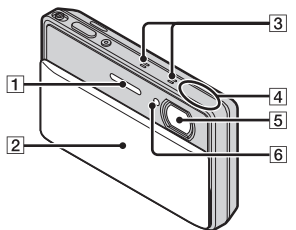
- ① 選擇[使用者指南]資料夾，將儲存於[使用者指南]資料夾中的[ct]資料夾複製到電腦。
- ② 複製完成後，按兩下[ct]資料夾中的“index.html”。

## 檢查隨機項目

- 相機 (1)
- 充電電池組NP-BN1 (1)
- USB多功能端子線(1)
- 電源適配器AC-UB10/UB10B (1)
- 電源線（美國和加拿大非附件）(1)
- 畫筆(1)
- 腕帶(1)
- CD-ROM (1)
  - Cyber-shot應用軟體
  - “Cyber-shot使用者指南”
- 使用說明書（本手冊）(1)



## 認識各部件

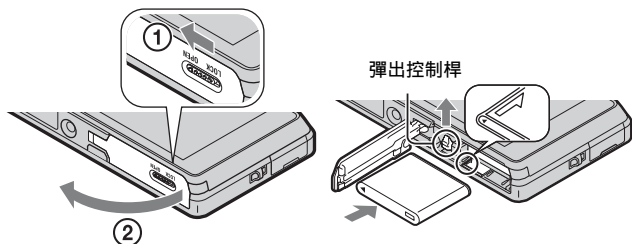


- 1 閃光燈
- 2 鏡頭蓋
- 3 麥克風
- 4 GPS感應器（內建，  
僅DSC-TX100V）

- 5 鏡頭
- 6 自拍定時器指示燈/微笑快門  
指示燈/AF照明器
- 7 揚聲器
- 8 ▶（播放）按鈕
- 9 螢幕/觸控面板
- 10 ON/OFF（電源）按鈕
- 11 快門按鈕
- 12 用來拍攝：W/T（變焦）控制桿
- 13 腕帶掛鉤
- 14 三腳架安裝孔
  - 請使用螺絲小於5.5 mm長的三腳架。否則，您將無法固定住相機，並有可能損壞相機。
- 15 電池彈出控制桿
- 16 電池插入插槽
- 17 ↗（TransferJet™）標記
- 18 電池/記憶卡蓋
- 19 多功能接頭（Type3b）
- 20 存取指示燈
- 21 記憶卡插槽
- 22 HDMI接頭
- 23 接頭蓋

CT

## 插入電池組



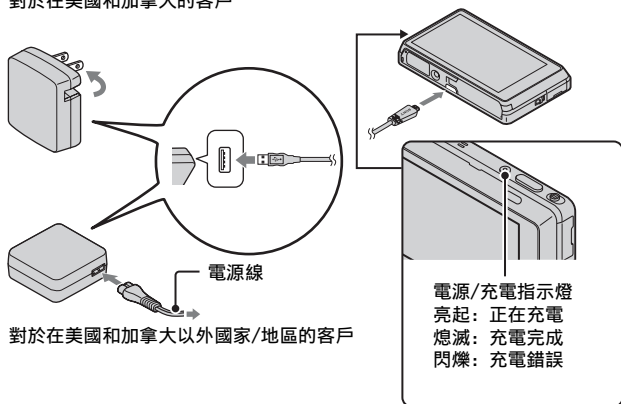
1 打開電池蓋。

2 插入電池組。

- 如圖所示按下電池彈出控制桿以插入電池組。插入後確定電池彈出控制桿鎖定。

## 對電池組充電

對於在美國和加拿大的客戶



對於在美國和加拿大以外國家/地區的客戶

---

1 用USB多功能端子線（附件）連接相機和電源適配器（附件）。

2 將電源適配器連接到牆上的電源插座。

電源/充電指示燈亮橘燈，並開始充電。

- 為電池充電時，關閉相機。
- 即使電池組已部分充電，仍然可以對電池組充電。
- 當電源/充電指示燈閃爍並且未完成充電時，請取出電池組並重新插入。

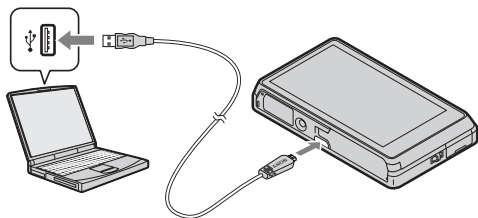
CT

#### 注意事項

- 將電源適配器連接到相機和牆上的電源插座後，如果電源/充電指示燈仍未亮起，表示充電在待機狀態下暫停。當溫度落在建議操作溫度外，會自動停止充電並進入待機狀態。當溫度回到適當的範圍內，將繼續充電。我們建議在10°C至30°C之間的环境溫度下為電池組充電。
- 將電源適配器（附件）連接到最近的牆上電源插座。如果使用電源適配器時發生故障，請立即拔掉牆上電源插座上的插頭，以斷開電源。
- 充電完成後，拔掉牆上電源插座上的電源適配器。
- 務必使用Sony原廠品牌的電池組、USB多功能端子線（附件）及電源適配器（附件）。

## ■ 連接至電腦充電

用USB多功能端子線將相機連接到電腦時，可為電池組充電。



### ■ 注意事項

- 透過電腦充電時，請注意下列事項：
  - 如果將相機連接到未連接電源的筆記型電腦，筆記型電腦的電池電量會減少。請勿長時間充電。
  - 電腦和相機之間已建立USB連接時，請勿開啟/關閉或重新啟動電腦，或是從睡眠模式中喚醒電腦。相機可能會導致故障。開啟/關閉或重新啟動電腦，或是從睡眠模式中喚醒電腦前，請斷開相機與電腦的連接。
  - 不保證能夠用自行組裝的電腦或改裝的電腦進行充電。

## ■ 充電時間

使用電源適配器（附件）的充電時間大約為210分鐘。


### ■ 注意事項

- 以上充電時間適用於在25°C溫度下對用盡的電池組充電。視使用情況和環境而定，充電可能需要更長的時間。

## ■ 電池壽命與可以記錄和觀看的靜止影像數目

	電池壽命	影像數目
拍攝（靜止影像）	大約110分鐘	大約220個影像
觀看（靜止影像）	大約160分鐘	大約3200個影像
拍攝（動態影像）	大約55分鐘	—

### 注意事項

- 以上靜止影像數目適用於充滿電的電池組。視使用情況而定，靜止影像數目可能減少。
- 可記錄的靜止影像數目是在以下條件拍攝：
  - 使用Sony “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) (另售)
  - 在25°C環境溫度下使用電池組。
  - [GPS設定]: [關] (僅DSC-TX100V)
- “拍攝（靜止影像）”數目是根據CIPA標準，在以下條件拍攝：  
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - [面板亮度]設定為[3]。
  - 每30秒鐘拍一張。
  - 變焦在W與T端交替切換。
  - 每拍攝兩次閃光燈閃光一次。
  - 電源每拍攝十次開啟關閉一次。
- 動態影像的電池壽命適用於在以下條件拍攝：
  - 動態影像品質: AVCHD HQ
  - 因為設定限制而結束連續拍攝時 (第19頁)，再觸碰一次  (動態影像按鈕) 並繼續拍攝。沒有操作變焦等拍攝功能。


CT

## ■ 供電

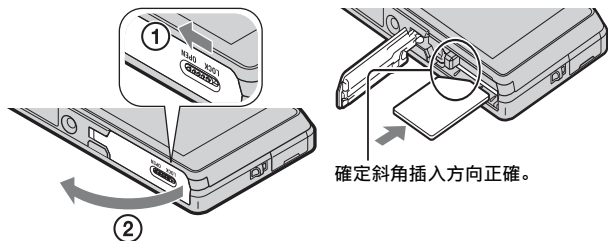
用USB多功能端子線（附件）連接電源適配器，可以從牆上電源插座為相機供電。

用USB多功能端子線將相機連接到電腦時，可以將影像匯入電腦，不需擔心電池電力用盡。

### 注意事項

- 電池組未裝入相機時，無法供電。
- 只有當相機處於播放模式，或是在相機和電腦之間建立連接時，才能從牆上電源插座供電。如果相機處於拍攝模式，或者您變更相機設定時，即使使用USB多功能端子線建立USB連接，也不會供電。
- 當相機處於播放模式時，如果您使用USB多功能端子線連接相機和電腦，相機螢幕也會從播放畫面變更為USB連接畫面。按 （播放）按鈕切換到播放畫面。

## 插入記憶卡（另售）



1 打開電池蓋。

2 插入記憶卡（另售）。

- 按照圖示的斜角方向插入記憶卡，直到其發出喀嗒聲。

3 關閉電池蓋。

- 在未正確插入電池的情況下關閉電池蓋可能會損壞相機。

## ■ 您可以使用的記憶卡

	記憶卡	靜止影像	動態影像
A	Memory Stick PRO Duo	○	○ (僅Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	SD記憶卡	○	○ (等級4以上)
	SDHC記憶卡	○	○ (等級4以上)
	SDXC記憶卡	○	○ (等級4以上)

- 在本手冊中，A中的產品泛稱為“Memory Stick Duo”，B中的產品泛稱為SD卡。

## ■ 取出記憶卡/電池組

記憶卡：推入記憶卡一次。

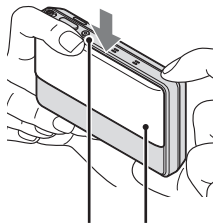
電池組：滑動電池彈出控制桿。小心不要讓電池組掉落。

### 注意事項

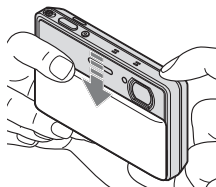
- 當存取指示燈（第5頁）亮起時，切勿取出記憶卡/電池組。這樣可能會損壞記憶卡/內部記憶體內的資料。

CT

## 設定時鐘



ON/OFF (電源) 按鈕  
鏡頭蓋



### 1 降下鏡頭蓋。

相機電源開啟。只有當相機啟動時，電源指示燈才會亮起。

- 按下ON/OFF (電源) 按鈕，也可以開啟相機電源。
- 可能需要一些時間，才能開啟電源並進行操作。

### 2 選擇想要的語言。

### 3 按照畫面上的指示選擇想要的地區，然後觸碰[下頁]。

### 4 設定[夏令時間]、[日期時間格式]和[日期時間]，然後觸碰[下頁]。

- 午夜顯示為12:00 AM，中午顯示為12:00 PM。

### 5 觸碰[OK]。

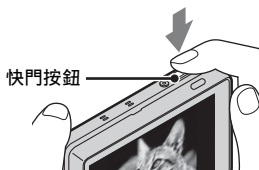
### 6 按照畫面上的指示選擇想要的顯示色彩和[GPS設定] (DSC-TX100V)，然後觸碰[OK]。

- 如果將[GPS設定]設定為[開]，電池組將很快耗盡。  
(僅DSC-TX100V)

### 7 螢幕上出現[相機指南]介紹訊息時，觸碰[OK]。



## 拍攝靜止影像/動態影像



動態影像按鈕





CT

### 拍攝靜止影像

- 1 將快門按鈕按下一半以對焦。  
當影像清晰對焦時，發出嗶音，且●指示亮起。
- 2 完全按下快門按鈕。

### 拍攝動態影像

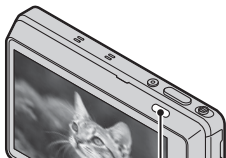
- 1 觸碰  (動態影像按鈕) 開始記錄。
  - 用W/T (變焦) 控制桿變更變焦比例。
- 2 觸碰  (動態影像按鈕) 停止記錄。

### 注意事項

- 溫度約25°C時，根據相機預設設定，一次可以連續拍攝大約29分鐘。完成動態影像錄製時，您可以再觸碰一次  (動態影像按鈕) 以重新開始錄製。視環境溫度而定，可能會停止記錄，以保護相機。

CT  
13

## 觀看影像



▶ (播放)



### 1 按 ▶ (播放) 按鈕。

- 在本相機上播放使用其他相機記錄的記憶卡上的影像時，出現資料檔案的登記畫面。

### ■ 選擇下一個/上一個影像

觸碰螢幕上的 ▶| (下一個) / |◀ (上一個)。

- 若要播放動態影像，觸碰螢幕中央的 ▶ (播放)。
- 若要放大，觸碰播放中的影像。

### ■ 刪除影像

① 觸碰 🗑️ (刪除) → [這個影像]。

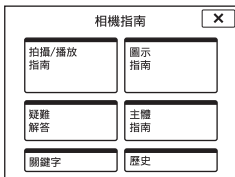
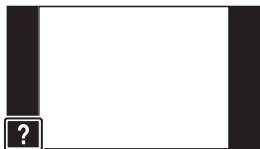
### ■ 返回拍攝影像

觸碰 📷。

- 將快門按鈕按下一半也可以回到拍攝模式。

## 相機指南

本相機包含內部功能指南。您可以根據您的需求搜尋相機功能。



CT

### 1 觸碰 ? (相機指南)。

- 觀看時螢幕右下角會出現 ? 標記。

### 2 從[相機指南]選擇搜尋方法。

**拍攝/播放指南：**搜尋拍攝/觀看模式中的各種操作功能。

**圖示指南：**搜尋所顯示圖示的功能與意義。

**疑難解答：**搜尋常見問題與解決方法。

**主體指南：**根據您的需求搜尋功能。

**關鍵字：**按關鍵字搜尋功能。

**歷史：**顯示在[相機指南]中最後顯示的10個項目。

## 其他功能簡介

觸碰螢幕上的MENU，可以操作拍攝或播放時使用的其他功能。本相機配備可以輕鬆選擇功能的功能指南。顯示指南時，嘗試其他功能。



### ■ 功能表項目

#### 拍攝

動態影像拍攝場景	選擇動態影像錄製模式。
簡單模式	使用最少功能拍攝靜止影像。
動態影像按鈕	從所有拍攝模式快速拍攝動態影像。
閃光燈	設定閃光燈設定。
自拍定時器	設定自拍定時器設定。
散焦效果	在背景散焦模式中拍攝時，設定背景散焦效果等級。
靜態影像尺寸/全景影像大小/動態影像尺寸/動畫品質	選擇靜止影像、全景影像或動態影像檔案的影像尺寸和品質。
連拍設定	設定連拍設定。
超近拍攝	為小的被攝體拍攝美麗的特寫影像。
EV	手動調整曝光。
ISO	調整感光度。
白平衡	調整影像色調。
對焦	選擇對焦方法。
測光模式	選擇設定要根據被攝體的哪個部分決定曝光值的測光模式。
場景辨識	設定自動偵測拍攝條件。
柔膚效果	設定柔膚效果和效果等級。

微笑快門	設定在偵測到微笑時自動放開快門。
微笑靈敏度	設定偵測微笑的微笑快門功能靈敏度。
面孔偵測	選擇此項可自動偵測面孔並調整各種設定。
閉眼減弱功能	設定為自動拍攝兩張影像，然後選擇沒有閉眼的影像。
定位資訊*	檢查三角定位狀態。
相機指南	根據您的需求搜尋相機功能。

\* 僅DSC-TX100V

CT

## 觀看





簡單模式	增加畫面上的文字大小，方便操作。
日期選擇	依日期選擇要觀看的影像。
日曆	在日曆上選擇要播放的日期。
影像索引	同時顯示多個影像。
循環播放	選擇連續播放方法。
刪除	刪除影像。
以TransferJet傳送	將配備 TransferJet 的兩個產品靠近對準，可以傳送資料。
繪製	在靜止影像上繪畫，並將其另存為新的檔案。
修飾	使用各種效果修整影像。
3D檢視	設定在3D電視機上播放以3D模式拍攝的影像。
觀看模式	選擇影像的顯示格式。
顯示連拍群組	選擇此項可以在播放時顯示群組中的連拍影像或顯示所有影像。
保護	保護影像。
列印(DPOF)	在靜止影像中加上列印指令標記。
轉動	向左或向右轉動靜止影像。
音量	調節音量。
曝光資料	設定是否顯示螢幕目前顯示的檔案的拍攝資料 (Exif 資料)。
索引中的影像數目	設定在索引畫面中顯示的影像數目。

CT  
17

相機指南	根據您的需求搜尋相機功能。
------	---------------

## ■ 設定項目

如果在拍攝或播放時觸碰MENU,  (設定) 會提供為最終選擇。您可以變更  (設定) 畫面上的預設設定。

 拍攝設定	動態影像格式 / AF 照明器 / 格線 / 數位變焦 / 減少風噪音 / 場景辨識指引 / 紅眼減弱 / 眨眼警告 / 寫入日期
 主要設定	嗶音 / 面板亮度 / Language Setting / 顯示顏色 / 演示模式 / 初始化 / HDMI 解析度 / HDMI 控制 / USB 連接設定 / USB 電源供給 / LUN 設定 / 下載音樂 / 清空音樂 / GPS 設定* <sup>1</sup> / GPS 輔助資料* <sup>1</sup> / TransferJet / Eye-Fi / 省電
 記憶卡工具* <sup>2</sup>	格式化 / 建立記錄資料夾 / 改變記錄資料夾 / 刪除記錄資料夾 / 複製 / 檔案序號
 時鐘設定	區域設定 / 日期時間設定 / 自動調整時鐘* <sup>1</sup> / 自動調整地區* <sup>1</sup>

\*<sup>1</sup> 僅DSC-TX100V

\*<sup>2</sup> 如果沒有插入記憶卡, 會顯示  (內建記憶體工具), 且只能選擇 [格式化]。

## 靜止影像的張數與動態影像的可記錄時間

靜止影像數目和可記錄時間可能視拍攝條件和記憶卡而異。

### ■ 靜止影像

(單位: 影像張數)

尺寸 \ 容量	內部記憶體	記憶卡
	大約19 MB	2 GB
16M	3	335
VGA	98	9600
16:9(12M)	3	355

CT

### ■ 動態影像

下表顯示大約的最大記錄時間。這些是所有動態影像檔案的總時間。可以連續拍攝約29分鐘。MP4格式動態影像檔案的最大尺寸約2 GB。

(h (小時), m (分鐘))

尺寸 \ 容量	內部記憶體	記憶卡
	大約19 MB	2 GB
AVC HD 28M (PS)	—	9 m (9 m)
AVC HD 9M (HQ)	—	25 m (15 m)
MP4 12M	—	20 m
MP4 3M	—	1 h 10 m

( )中的數字表示最短的可錄製時間。

- 因為相機配備的VBR (可變式位元率) 根據拍攝場景自動調整影像品質, 所以動態影像可以記錄的時間會不同。記錄一個快速移動的物體時, 影像較清晰, 但可錄製時間較短, 因為進行錄製需要更大的記憶體。可錄製時間也會因拍攝條件、主體或影像品質/尺寸設定而異。

## 使用本相機的注意事項

### 本相機內建的功能

- 本手冊說明GPS相容/不相容裝置、TransferJet相容/不相容裝置、1080 60p相容裝置和1080 50p相容裝置的功能。

若要確定相機是否支援GPS功能，請檢查相機的型號名稱。

GPS相容：DSC-TX100V

GPS不相容：DSC-TX100

若要檢查相機是否支援TransferJet功能，以及是否為1080 60i相容裝置或1080 50i相容裝置，請查看相機底部的以下標誌。

TransferJet相容裝置： (TransferJet)

1080 60i相容裝置：60i

1080 50i相容裝置：50i

- 本相機與1080 60p動態影像相容。  
逐行模式比標準隔行錄製模式解析度高，從而使影像更順暢更真實。
- 如果搭乘飛機，務必遵照機上廣播關閉相機。
- 不要在3D相容監視器上長時間觀看以本相機拍攝的3D影像。
- 在3D相容監視器上觀看以本相機拍攝的3D影像時，可能會有眼睛疲勞、倦怠或噁心之類的不適感。為了防止這些症狀，建議您定時休息。不過，您得自行決定休息所需的長度和頻率，因為這些會因人而異。如果您有任何類型的不適，請停止觀看3D影像，直到比較舒服為止，並視需要徵詢醫生意見。另請參考連接本相機或使用於本相機的裝置或軟體所附的使用說明。請注意，孩子的視力還在發育階段（尤其是6歲以下的小孩）。讓小孩觀看3D影像之前，請徵詢小兒科醫生或眼科醫生的意見，並確認孩子在觀看這種影像時有遵守上述注意事項。

### 關於GPS相容裝置（僅DSC-TX100V）

- 請根據您所在國家和地區的規定使用GPS。
- 如果不要記錄方向或位置資訊，將[GPS設定]設定為[關]。

### 關於使用和保養

避免粗暴操作、拆卸、改裝、自然撞擊或擊打，如敲擊、跌落或踩踏在產品上。應特別當心鏡頭。

### 關於記錄/播放的注意事項

- 開始記錄之前，要進行試拍，以確定相機能正確運作。
- 本相機既不防塵也不防濺、不防水。
- 避免將相機暴露在水中。如果有水進入相機內部，可能會發生故障。在某些情況下，無法修復相機。
- 請勿使相機朝向太陽或其他強光。否則可能會造成相機故障。
- 如果有濕氣凝結，請在使用相機之前將其清除。
- 請勿搖晃或撞擊本相機。否則可能會引起故障，無法記錄影像。此外，記錄媒體可能會無法使用，影像資料也可能會損壞。



## 請勿在下列地方使用/存放相機

- 在非常寒冷、炎熱或潮濕的地方  
例如，停放在太陽下的車廂中，相機機身可能變形而造成故障。
- 陽光直射或者靠近發熱器的地方  
相機機身可能會褪色或變形，而這可能會造成故障。
- 在會受到搖擺振動的地方
- 靠近會產生強烈無線電波、放射輻射線或強烈磁場的地方。否則，相機可能無法正常記錄或播放影像。
- 在多沙或多塵的地方  
小心不要讓沙子或灰塵進入相機中。這樣可能會造成相機故障，有時候這種故障是無法修理的。

CT

## 關於攜帶

將相機放置於褲子或裙子背後口袋時，請勿坐在椅子上或其他地方，因為這樣可能會造成故障或損壞相機。

## Carl Zeiss鏡頭

本相機配備Carl Zeiss鏡頭，這個鏡頭能拍攝出對比度極佳的清晰影像。本相機的鏡頭是根據德國Carl Zeiss的品質標準，由經過Carl Zeiss認證的品質保證系統製作而成。

## 關於螢幕和鏡頭的注意事項

- 螢幕是採用超高精密技術製造的，其有效像素高達99.99%以上。然而，螢幕上可能會出現一些微小的黑點和/或亮點（白、紅、藍或綠）。這些點乃製造過程的正常結果，並不會影響記錄。
- 戴手套時，觸控面板反應較不靈敏。
- 如果長時間在螢幕上持續或反覆顯示同一影像，影像可能會永遠燒入螢幕。為防止影像燒入螢幕，請避免長時間顯示同一影像。

## 關於相機的溫度

您的相機和電池可能因為持續使用而變熱，但是這並不是故障。

## 關於過熱保護

視相機和電池溫度而定，您可能無法記錄動態影像，或是電源可能會自動關閉，以保護相機。

在電源關閉或無法繼續記錄動態影像前，螢幕上會顯示訊息。在此情況下，保持電源關閉，並等待相機和電池溫度下降。如果您在相機和電池冷卻前打開電源，電源可能會再次關閉，或者您可能無法記錄動態影像。

## 關於電池的充電

如果您對長時間未使用的電池充電，可能無法將其充電到適當的容量。這是由於電池特性，不是故障。再次為電池充電。

## 版權警告

電視節目、影片、錄影帶及其他資料可能具有版權。未經許可記錄這些資料可能會違反版權法規定。

CT  
21

## **內容損壞或記錄失敗均不在賠償範圍內**

對於因相機或記錄媒體故障等原因導致記錄失敗或記錄內容遺失或損壞，Sony概不賠償。

## **清潔相機表面**

用沾了一點水的軟布清潔相機表面，然後以乾布擦拭表面。若要預防表層或外殼損壞：

- 請勿將相機暴露在化學產品下，如稀釋劑、汽油、酒精、用過即丟的布、驅蟲劑、防曬油或殺蟲劑等。

## 規格

### 相機

#### [系統]

影像裝置: 7.77 mm (1/2.3型)

Exmor R CMOS感應器

相機的總像素數:

大約1680萬像素

相機的有效像素數:

大約1620萬像素

鏡頭: Carl Zeiss Vario-Tessar4倍

變焦鏡頭

f = 4.43 mm – 17.7 mm

(25 mm – 100 mm

(相當於35 mm底片))

F3.5 (W) – F4.6 (T)

拍攝動態影像時(16:9):

27 mm – 108 mm

拍攝動態影像時(4:3):

33 mm – 132 mm

SteadyShot: 光學

曝光控制: 自動曝光、場景選擇

(15模式)

白平衡: 自動、日光、多雲、螢光

1/2/3、白熾燈、閃光燈、單按

訊號格式:

1080 50i: PAL彩色, CCIR標準

HDTV 1080/50i規格, 1080/50p

規格

1080 60i: NTSC彩色, EIA標準

HDTV 1080/60i規格, 1080/60p

規格

檔案格式:

靜止影像: JPEG (DCF Ver. 2.0,

Exif Ver. 2.3, MPF基本) 相

容, DPOF相容

3D靜止影像: MPO (MPF Extended

(視差影像)) 相容

動態影像 (AVCHD觀看): AVCHD

格式Ver. 2.0相容

視訊: MPEG-4 AVC/H.264

音訊: Dolby Digital 2ch, 配備

Dolby Digital Stereo Creator

- 由Dolby Laboratories授權製造。

動態影像 (MP4觀看):

MP4格式

視訊: MPEG-4 AVC/H.264

音訊: MPEG-4 AAC-LC 2ch

記錄媒體: 內部記憶體 (大約19 MB), “Memory Stick Duo”, SD卡

閃光燈: 閃光範圍 (ISO感光度 (建議曝光指數) 設定為自動):

大約0.08 m至5.1 m (W)

大約0.5 m至4.0 m (T)

CT

#### [輸入與輸出接頭]

HDMI接頭: HDMI迷你插孔

多功能接頭: Type3b

(AV輸出/USB/DC輸入):

視頻輸出

音頻輸出 (立體聲)

USB通訊

USB通訊: Hi-Speed USB (USB 2.0)

#### [螢幕]

OLED:

寬螢幕(16:9), 8.8cm (3.5型)

總點數:

相當於1 229 760點

#### [電源, 一般]

電源: 充電電池組NP-BN1, 3.6 V

電源適配器AC-UB10/UB10B, 5 V

功率消耗 (拍攝時): 1.0 W

操作溫度: 0 °C至40 °C

存放溫度: -20 °C至+60 °C

尺寸 (CIPA相容):

97.0 mm × 58.5 mm × 17.8 mm

(寬/高/深)

CT  
23

質量 (CIPA相容) (包括NP-BN1電池組、“Memory Stick Duo”):

大約147 g

麥克風: 立體聲

揚聲器: 單聲道

Exif Print: 相容

PRINT Image Matching III: 相容

### 電源適配器AC-UB10/UB10B

電源要求: AC 100 V至240 V, 50 Hz/  
60 Hz, 70 mA

輸出電壓: DC 5 V, 0.5 A

操作溫度: 0 °C至40 °C

存放溫度: -20 °C至+60 °C

尺寸:

大約50 mm × 22 mm × 54 mm  
(寬/高/深)

質量:

在美國和加拿大: 大約48 g

在美國和加拿大以外的國家或地區: 大約43 g

### 充電電池組NP-BN1

使用的電池: 鋰離子電池

最大電壓: DC 4.2 V

額定電壓: DC 3.6 V

最大充電電壓: DC 4.2 V

最大充電電流: 0.9 A

容量:

典型: 2.3 Wh (630 mAh)

最少: 2.2 Wh (600 mAh)

設計及規格如有變更, 恕不另行通知。

### 商標


• 以下標誌為Sony Corporation的商標。

**Cyber-shot**, “Cyber-shot”, “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “Memory Stick Duo”

• Windows是Microsoft Corporation在美國和/或其他國家的註冊商標。

• Macintosh是Apple Inc.的註冊商標。

• SDXC標誌是SD-3C, LLC的商標。

• “”和“PlayStation”為Sony Computer Entertainment Inc.的註冊商標。

• 此外, 本說明書中使用的系統和產品名稱通常是各自開發商或製造商的商標或註冊商標。但是, 本說明書未在各處皆使用™或®標誌。



• 從PlayStation®Store (如果有的話) 下載PlayStation®3專用的應用程式, 可以為PlayStation®3增加更多娛樂功能。

• 若要使用PlayStation®3專用的應用程式, 必須先下載PlayStation®Network應用程式並且擁有帳號。在有PlayStation®Store的地區可以取得。

在我們的客戶支援網站可以查到本產品新增的資訊和常見問題的答案

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

使用基於不含有VOC (揮發性有機成分) 的植物油的油墨在70%以上再生紙上印刷。



### 警告

为减少发生火灾或触电的危险，请勿让本装置淋雨或受潮。

## 重要安全说明

### — 请保存这些危险说明

## 为减少火灾或电击的危险，请仔细遵照这些说明操作

如果插头的形状不适合电源插座，请安装适合电源插座的正确规格的插头适配器。

### 小心

#### ■ 电池组

如果电池组使用不当，电池组可能会爆炸，引起火灾，甚至化学灼伤。请遵守下列注意事项。

- 切勿拆卸。
- 切勿压坏电池组，切勿让电池组受到敲打，跌落或遭到踩踏等外力或震动。
- 切勿让电池组短路，切勿让金属物与电池端子接触。
- 切勿放在温度超过60°C的高温处，如直射阳光下或停在太阳下的车内。
- 切勿焚烧或丢弃在火中。
- 切勿使用损坏或漏液的锂离子电池。
- 务必用原装的Sony充电器或可以给电池组充电的设备给电池组充电。
- 请将电池组放在儿童取不到的地方。
- 请保持电池组干燥。
- 只能用Sony建议的相同或同等类型进行更换。
- 请按照指示中的说明立即丢弃用过的电池组。

## 电源适配器

将电源适配器连接到最近的墙壁插座。使用电源适配器期间如果发生问题，请立即从墙壁插座上拔下插头切断电源。

如果有附带的电源线，则该电源线仅为本相机专用电源线，不能用于其它电子设备。

## 注意

本产品已经过测定并确定符合EMC指示中所提出的使用不超过3米的连接电缆的限制。

## 注意

特定频率的电磁场可能会影响此设备的图像和声音。

CS

## 通知

如果静电或电磁导致数据传送中断（失败），请重新启动应用程序或断开连接，并重新连接通信电缆（USB等）。

关于主机外壳金属部分感觉到微弱电流：

在将电源适配器与主机连接后，根据接触部位和个人的不同，您有时在接触金属外壳或接口时可能会感觉到微弱电流。

产生这种现象的原因是因为电源适配器中有抑制电磁干扰的元件，该元件在初、次级之间构成了必要的回路。

您可以放心的是此微弱电流被控制在国家安全标准所规定的限值范围之内，且本产品在生产出厂时已通过严格的质量检查，因此请您放心使用。

如您有疑问，请与附近的索尼维修站联系。

## 请参阅附送CD-ROM上的“Cyber-shot用户手册” (HTML)

关于高级操作的详细信息，请通过电脑阅读CD-ROM（附送）上的“Cyber-shot用户手册”（HTML）。



将CD-ROM插入CD-ROM驱动器。

对于Windows的用户：

- ① 单击[用户手册] → [安装]。
- ② 从桌面上的快捷方式启动“用户手册”。

对于Macintosh的用户：

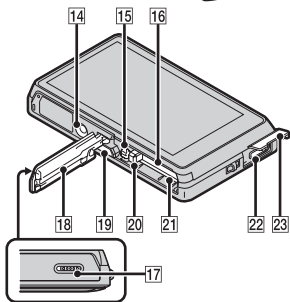
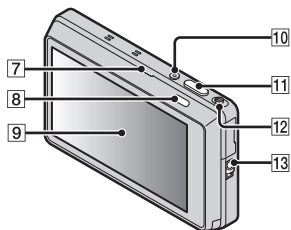
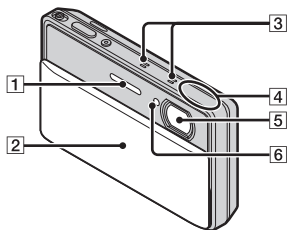
- ① 选择[用户手册]文件夹，将保存在[用户手册]文件夹中的[cs]文件夹复制到电脑上。
- ② 复制完成后，双击[cs]文件夹中的“index.html”。

## 检查附送项目

- 相机（1）
- 可重复充电电池NP-BN1（1）
- 多用端子USB连接线（1）
- 电源适配器AC-UB10/UB10B（1）
- 电源线（美国和加拿大不附送）（1）
- 描绘笔（1）
- 腕带（1）
- CD-ROM（1）
  - Cyber-shot应用软件
  - “Cyber-shot用户手册”
- 使用说明书（本手册）（1）



## 各部分介绍

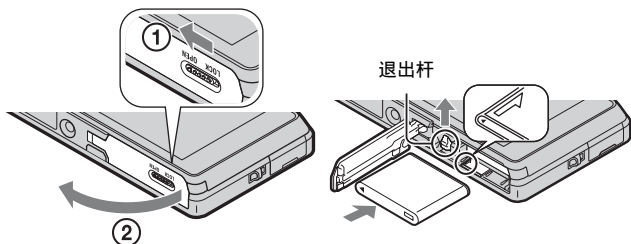


- 1 闪光灯
- 2 镜头盖
- 3 麦克风
- 4 GPS传感器（内置，仅限DSC-TX100V）

- 5 镜头
- 6 自拍指示灯/笑脸快门指示灯/AF照明器
- 7 扬声器
- 8 ▶（播放）按钮
- 9 屏幕/触摸面板
- 10 ON/OFF（电源）按钮
- 11 快门按钮
- 12 拍摄：W/T（变焦）控制杆
- 13 腕带挂钩
- 14 三脚架安装孔
  - 使用螺丝长度小于5.5 mm的三脚架。否则，将无法牢牢固定相机，且可能会造成相机损坏。
- 15 电池退出杆
- 16 电池插槽
- 17 ↗（TransferJet™）标记
- 18 电池/存储卡盖
- 19 多用途接口（Type3b）
- 20 存取指示灯
- 21 存储卡槽
- 22 HDMI接口
- 23 接口盖

CS

## 装入电池组



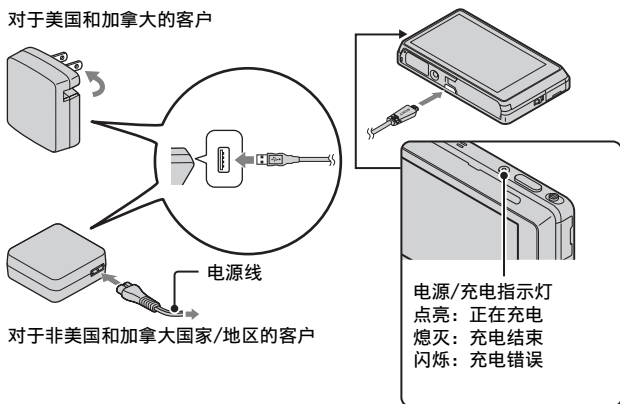
1 打开电池舱盖。

2 装入电池组。

- 当按电池退出杆时，如图所示装入电池组。确保装入后电池退出杆锁定到位。

## 对电池组进行充电

对于美国和加拿大的客户



对于非美国和加拿大国家/地区的客户

---

# 1 用多用端子USB连接线（附送）连接相机和电源适配器（附送）。

## 2 将电源适配器与墙壁插座连接。

电源/充电指示灯以橙色亮起，开始充电。

- 对电池充电时，请关闭相机。
  - 即使电池组中还留有部分电量，仍然可对其充电。
  - 当电源/充电指示灯闪烁并且未完成充电时，请取出电池组并重新插入。
- 

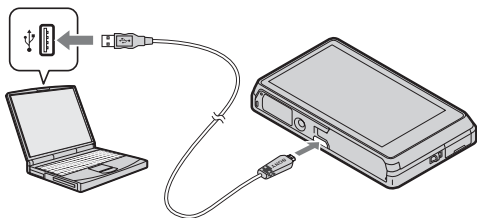
### 注意

- 即使电源适配器连接到相机和墙壁插座，相机上的电源/充电指示灯也不点亮时，说明充电暂时停止处于待机状态。当温度超过建议的工作温度时，充电自动停止并进入待机状态。当温度回到正常范围内，将继续充电。建议在10°C至30°C之间的环境温度下对电池组充电。
- 将电源适配器（附送）连接至附近的墙壁插座。如果使用电源适配器时发生故障，请立即从墙壁插座上拔下插头，切断电源。
- 充电完成后，请从墙壁插座上断开电源适配器的连接。
- 务必仅使用正宗Sony品牌的电池组、多用端子USB连接线（附送）和电源适配器（附送）。

CS

## ■ 连接到电脑进行充电

可通过使用多用端子USB连接线将相机连接到电脑而对电池组充电。



### 注意

- 通过电脑充电时，请注意以下要点：
  - 如果相机连接到未连接电源的笔记本电脑，笔记本电脑的电池电量会减少。请勿长时间充电。
  - 当电脑和相机之间建立了USB连接时，请勿打开/关闭或重启电脑，或将电脑从睡眠模式恢复。否则可能会造成相机故障。关闭/打开，或重启电脑或将电脑从睡眠模式唤醒之前，请断开相机和电脑的连接。
  - 不保证能够使用定制电脑或组装电脑进行充电。

## ■ 充电时间

使用电源适配器（附送）时的充电时间约为210分钟。


### 注意

- 以上充电时间为25°C的温度下对完全用尽的电池组进行充电所需时间。视使用条件和环境而定，充电时间可能会更长。

## ■ 电池使用时间和可记录 and 观看的静止影像数量

	电池使用时间	影像数量
拍摄（静止影像）	约110分钟	约220幅影像
观看（静止影像）	约160分钟	约3200幅影像
拍摄（动态影像）	约55分钟	—

### 注意


- 上述静止影像数量适用于电池组完全充满电时的情况。视使用情况而定，静止影像数量可能会减少。
- 可以记录的静止影像数量为在下列条件下拍摄时的数量：
  - 使用Sony “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) (另售)
  - 在25°C的环境温度下使用电池组。
  - [GPS设置]: [关] (仅限DSC-TX100V)
- “拍摄（静止影像）”的数量基于CIPA标准，并且是在以下条件时拍摄所得: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - [面板亮度]设定为[3]。
  - 每30秒拍摄一次。
  - 变焦在W和T端之间切换。
  - 闪光灯在每两次拍摄中闪光一次。
  - 每拍十次就将电源打开和关闭一次。
- 动态影像的电池使用时间适用于在下列条件下拍摄时的情况：
  - 动态影像质量: AVCHD HQ
  - 当由于设定限制（第19页）而造成连续拍摄结束时，再次轻触 （动态影像按钮）并继续拍摄。变焦等拍摄功能不起作用。

## ■ 供给电源

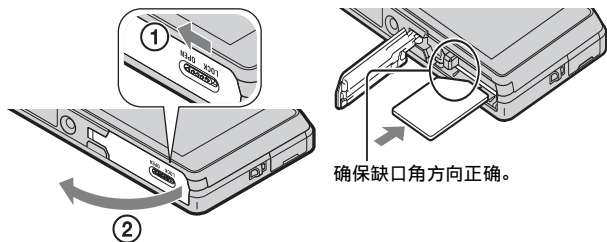
通过使用多用端子USB连接线（附送）连接到电源适配器可从墙壁插座对相机供电。

通过使用多用端子USB连接线将相机连接到电脑可将影像导入电脑，而无需担心电池组电量耗尽。

### 注意

- 电池组未插入相机时，无法供电。
- 只有当相机处于播放模式或当相机和电脑之间建立了连接时，墙壁插座的电源才有效。如果相机处于拍摄模式或当您正在更改相机的设定时，即使使用多用端子USB连接线建立USB连接，也不会供电。
- 如果在相机处于播放模式时使用多用端子USB连接线连接相机和电脑，相机上的显示将从播放画面变为USB连接画面。按 （播放）按钮可切换到播放画面。

## 插入存储卡（另售）



---

1 打开电池舱盖。

2 插入存储卡（另售）。

- 缺口角方向如图所示，插入存储卡直至其喀嗒入位。

3 关上电池舱盖。

- 错误插入电池时关上电池舱盖可能会损坏相机。
-

## ■ 可使用的存储卡

	存储卡	静止影像	动态影像
A	Memory Stick PRO Duo	○	○ (仅限Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	SD存储卡	○	○ (级别4或更快)
	SDHC存储卡	○	○ (级别4或更快)
	SDXC存储卡	○	○ (级别4或更快)

- 在本手册中，A部分中的产品统称为“Memory Stick Duo”，B部分中的产品统称为SD卡。

CS

## ■ 取出存储卡/电池组

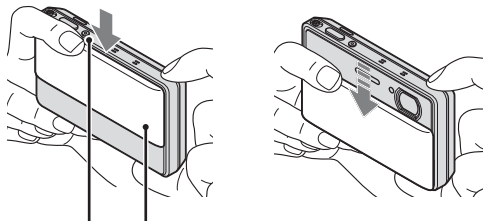
存储卡：将存储卡推入一次。

电池组：滑动电池退出杆。切勿使电池组掉落。

### 注意

- 当存取指示灯（第5页）点亮时，切勿取出存储卡/电池组。这样可能会导致破坏存储卡/内部存储器中的数据。

## 设定时钟



ON/OFF (电源) 按钮 镜头盖

### 1 降低镜头盖。

相机电源开启。电源指示灯仅在相机启动时亮起。

- 您也可以通过按ON/OFF (电源) 按钮打开相机电源。
- 电源开启及可进行操作之前可能需要花费一点时间。

### 2 选择所需语言。

### 3 按照画面上的指示选择所需区域，然后轻触[下页]。

### 4 设定[夏令时]、[日期和时间格式]和[日期和时间]，然后轻触[下页]。

- 午夜显示为12:00 AM，中午显示为12:00 PM。

### 5 轻触[OK]。

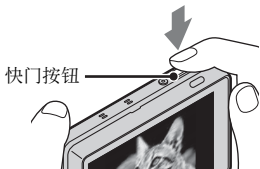
### 6 按照画面上的指示选择所需显示色彩和[GPS设置] (DSC-TX100V)，然后轻触[OK]。

- 若将[GPS设置]设定为[开]，则电池组的电量会很快耗尽。(仅限DSC-TX100V)

### 7 当屏幕上出现[相机内功能介绍]介绍信息时，轻触[OK]。



## 拍摄静止影像/动态影像



动态影像按钮



### 拍摄静止影像

#### 1 半按快门按钮进行对焦。

影像对焦清晰时，将响起提示音，且 ● 指示点亮。

#### 2 完全按下快门按钮。


### 拍摄动态影像

#### 1 轻触 （动态影像按钮）开始录制。

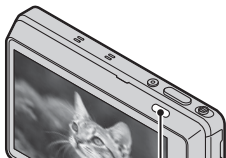
• 使用W/T（变焦）控制杆改变变焦倍数。

#### 2 轻触 （动态影像按钮）停止录制。

### 注意

- 在相机默认设定下且温度为约25℃时可一次连续拍摄约29分钟。当动态影像录制完成时，可通过再次轻触 （动态影像按钮）重新开始录制。视环境温度而定，录制可能会停止以保护相机。

## 观看影像



▶ (播放)



### 1 按 ▶ (播放) 按钮。

- 当在本相机上播放用其他相机记录的存储卡上的影像时，将出现数据文件的注册画面。

### ■ 选择下一个/上一个影像

轻触屏幕上的 ▶| (下一个) / |◀ (上一个)。

- 若要播放动态影像，请轻触屏幕中央的 ▶ (播放)。
- 若要放大，请轻触正在播放的影像。

### ■ 删除影像

① 轻触 🗑️ (删除) → [这个影像]。

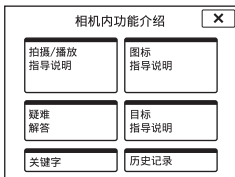
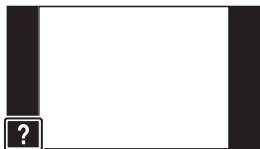
### ■ 返回拍摄影像

轻触 📷。

- 也可以通过半按快门按钮返回拍摄模式。

## 相机内功能介绍

本相机包含内部功能介绍。通过该介绍，可以根据需要搜索相机功能。



### 1 轻触 ? (相机内功能介绍)。

- 观看时屏幕右下方将出现 ? 标记。

### 2 从[相机内功能介绍]中选择搜索方法。

**拍摄/播放指导说明：**在拍摄/观看模式中搜索各种操作功能。

**图标指导说明：**搜索功能和所显示图标的含义。

**疑难解答：**搜索常见问题及解决方法。

**目标指导说明：**根据需要搜索功能。

**关键字：**按关键词搜索功能。

**历史记录：**显示[相机内功能介绍]中显示的最后10项。

## 其他功能简介

通过轻触屏幕上的MENU可操作拍摄或播放时所用的其他功能。本相机具有功能介绍，可供您轻松选择功能。当显示介绍时，请尝试其他功能。



### 菜单项目

#### 拍摄

动态影像拍摄场景	选择动态影像拍摄模式。
轻松模式	使用最少功能拍摄静止影像。
动态影像按钮	从所有拍摄模式快速拍摄动态影像。
闪光灯	设定闪光设定。
自拍	设定自拍设定。
虚化效果	设定以背景虚化模式拍摄时背景虚化效果的等级。
静止影像尺寸/全景影像尺寸/动态影像尺寸/动画质量	选择静止影像、全景影像或动态影像文件的影像尺寸和质量。
连拍设置	设定连拍设定。
微距	拍摄小被摄体的美丽特写影像。
EV	手动调节曝光。
ISO	调节感光度。
白平衡	调节影像色调。
对焦	选择对焦方式。
测光模式	选择设定测量拍摄对象的哪部分来决定曝光的测光模式。
场景识别	设定此项以自动检测拍摄条件。
美肤效果	设定美肤效果和效果等级。

笑脸快门	设定此项以在检测到笑脸时自动释放快门。
笑脸检测灵敏度	设定检测笑脸的笑脸快门功能灵敏度。
人脸检测	选择此项以自动检测脸部并调节各种设置。
防眨眼	设定此项以自动拍摄2张影像，并选择没有眨眼的那张。
定位信息*	检查三角测量状态。
相机内功能介绍	根据需要搜索相机功能。





\* 仅限DSC-TX100V

## 观看

轻松模式	为方便使用，增大屏幕上的文字尺寸。
日期选择	按日期选择所需观看的影像。
日历	在日历上选择要播放的日期。
影像索引	同时显示多幅影像。
幻灯片播放	选择连续播放的方式。
删除	删除影像。
用TransferJet发送	通过将装有TransferJet的两个产品相互紧靠传输数据。
绘图	对静止影像进行绘图，并将其另存为新文件。
加工	使用各种效果修饰影像。
3D观看	设定此项以在3D电视机上播放以3D模式拍摄的影像。
观看模式	选择影像的显示格式。
显示连拍组	选择此项以在播放时显示组中的连拍影像或显示所有影像。
保护	保护影像。
打印 (DPOF)	在静止影像上添加打印命令标志。
转动	向左或向右转动静止影像。
音量	调节音量。
曝光数据	设定是否在屏幕上显示当前显示文件的拍摄数据 (Exif数据)。
索引中的影像数	设定在索引画面上显示的影像数量。

## ■ 设定项目

如果在拍摄或播放时轻触MENU， (设定) 作为最后选择提供。可更改  (设定) 画面上的默认设定。

 <b>拍摄设定</b>	动态影像格式/AF照明器/网格线/数字变焦/减少风噪声/场景识别介绍/红眼减弱/眨眼快门警告/写入日期
 <b>主要设定</b>	静音/面板亮度/语言设置/显示屏色彩/演示模式/初始化/HDMI分辨率/HDMI控制/USB连接设定/USB电源供给/LUN设置/下载音乐/清空音乐/GPS设置*1/GPS辅助数据*1/TransferJet/Eye-Fi/节电
 <b>存储卡工具*2</b>	格式化/建立记录文件夹/改变记录文件夹/删除记录文件夹/复制/文件序号
 <b>时钟设定</b>	区域设置/日期和时间设置/自动时钟调节*1/自动区域调节*1

\*1 仅限DSC-TX100V

\*2 如果不插入存储卡，将会显示  (内部存储器工具)，并只能选择 [格式化]。

## 静止影像数和动态影像的可录制时间

根据拍摄条件和存储卡而定，静止影像数量和可录制时间会有所不同。

### ■ 静止影像

(单位: 张)

尺寸 \ 容量	内部存储器	存储卡
	约19MB	2GB
16M	3	335
VGA	98	9600
16:9(12M)	3	355

CS

### ■ 动态影像

下表所示为近似最大记录时间。这些为所有动态影像文件的总时间。连续拍摄可进行约29分钟。MP4格式动态影像文件的最大尺寸约为2GB。

(h (小时), m (分钟))

尺寸 \ 容量	内部存储器	存储卡
	约19MB	2GB
AVC HD 28M (PS)	—	9 m (9 m)
AVC HD 9M (HQ)	—	25 m (15 m)
MP4 12M	—	20 m
MP4 3M	—	1 h 10 m

( ) 中的数值为最小可录制时间。

- 动态影像的可记录时间会因为相机具备VBR (可变比特率) 功能而改变, 该功能会根据拍摄场景自动调节影像质量。拍摄快速移动的被摄体时, 影像更加清晰, 但是可记录时间会因为需要更多的录制存储空间而变短。可记录时间也会因拍摄条件、被摄体、影像质量/尺寸设定而异。

## 关于使用本相机的注意事项

### 本相机内置功能


- 本手册介绍GPS兼容/不兼容设备、TransferJet兼容/不兼容设备、1080 60p兼容设备和1080 50p兼容设备的功能。

若要确定相机是否支持GPS功能，请检查相机的机型名称。

GPS兼容：DSC-TX100V

GPS不兼容：DSC-TX100

若要检查相机是否支持TransferJet功能，以及是否是1080 60i兼容设备或1080 50i兼容设备，请检查相机底部的以下标记。

TransferJet兼容设备：  (TransferJet)

1080 60i兼容设备：60i

1080 50i兼容设备：50i

- 本相机兼容1080 60p动态影像。  
逐行模式比标准隔行录制模式的分辨率高，从而使影像更流畅且更真实。
- 在飞机上，请务必按机舱广播关闭相机。
- 请勿用3D兼容显示器长时间观看用本相机拍摄的3D影像。
- 用3D兼容显示器观看用本相机拍摄的3D影像时，可能会出现眼睛紧张、疲劳或恶心等不适。为了防止这些症状出现，建议您定期休息。但是，因为每个人的情况不同，所以您需要自己决定休息的长度和频率。如果出现任何不适，请停止观看3D影像，直到感觉恢复正常，并在需要时就医。另外，请参见连接的或者与本相机配合使用的设备或软件附送的使用说明书。请注意，儿童的视力仍在发育阶段（尤其是6岁以下儿童）。  
让儿童观看3D影像以前，请咨询儿科医生或眼科医生，并确保其在观看此类影像时遵守上述注意事项。

### 关于GPS兼容设备（仅限DSC-TX100V）

- 根据您使用相机所在国家和地区的法规使用GPS。
- 如果不记录方向或位置信息，请将[GPS设置]设定为[关]。

### 关于使用 and 爱护

避免粗暴操作、拆卸、改装、物体击打或碰撞，例如锤击、掉落或踩踏产品。必须特别当心镜头。

### 拍摄/播放时的注意事项

- 开始拍摄前，先进行试拍以确保相机使用正常。
- 本相机不防尘、不防溅也不防水。
- 小心不要让相机进水。如果水进入相机内部，可能会发生故障。某些情况下，相机无法维修。
- 请勿将相机对着阳光或其他耀眼的光线。否则可能会导致相机故障。
- 如果发生湿气凝结，请在使用相机前除去结露。
- 请勿摇晃或敲打相机。否则可能会导致故障，并且可能无法录制影像。另外，记录媒体可能无法使用或影像数据可能损坏。



## 不要在以下地方使用/放置相机

- 在极热、极冷或极潮湿的地方  
若放置在如停放在阳光下的汽车里，机身可能会变形，从而可能会导致故障。
- 放置在直射阳光下或靠近热源处  
机身可能会脱色或变形，从而可能会导致故障。
- 放置在摇摆振动的位置
- 放置在会产生强大无线电波、射线或强磁场等场所附近。否则，相机可能无法正常录制或播放影像。
- 在多沙或多尘的地方  
小心不要让沙子或尘土进入相机。这可能会导致相机故障，有的甚至是无法修复的故障。

## 携带

请勿在相机置于裤子或裙子的后袋的情况下坐在椅子或其它地方，因为这样做会造成故障或相机损坏。

## Carl Zeiss镜头

本相机具有Carl Zeiss镜头，可生成出色对比度的清晰影像。本相机的镜头经Carl Zeiss质量安全系统认证生产，符合德国Carl Zeiss质量标准。

## 屏幕与镜头的注意事项

- 屏幕是采用极高的精密技术制造的，可以有效使用的像素超过99.99%。但有时可能会有一些小黑点和/或亮点（白、红、蓝或绿点）出现在屏幕上。这些点是制造过程中的正常结果，并不影响录制。
- 戴着手套时，触摸面板较难反应。
- 如果长时间在屏幕上持续或反复显示同一影像，影像可能会永久烧入屏幕。为防止影像烧入屏幕，请避免长时间显示同一影像。

## 关于相机的温度

照相机和电池因连续使用可能变热，这是正常现象。

## 关于过热保护

根据相机和电池温度而定，可能无法录制动态影像或电源可能会自动关闭以保护相机。

电源关闭或无法再录制动态影像前，屏幕上将显示提示讯息。在这种情况下，保持电源关闭并等待直到相机和电池温度下降。如果相机和电池未充分冷却即打开电源，电源可能会再次关闭或可能无法录制动态影像。

## 关于对电池充电

如果对长时间未使用的电池充电，可能无法充电至正确电量。这是由于电池特性所致，并非故障。重新对电池充电。

## 版权警告

电视节目、电影、录像带和其他材料可能有版权。未经授权录制这些材料可能会违反版权法规定。

### **对于损坏的内容或录制失败不提供赔偿**

由于相机或录制媒体等故障导致的无法录制或录制内容的丢失或损坏，Sony 不提供赔偿。

### **清洁相机表面**

用蘸过少量水的软布清洁相机表面，然后用干布将表面擦干。为了防止损坏漆层或外壳：

- 请勿使本相机接触到化学产品，如稀释剂、汽油、酒精、一次性布、防虫剂、遮光剂、杀虫剂。

## 规格

### 相机

#### [系统]

成像设备: 7.77 mm (1/2.3型)

Exmor R CMOS传感器

相机的总像素数量:

约16.8百万像素

相机的有效像素数量:

约16.2百万像素

镜头: Carl Zeiss Vario-Tessar

4倍变焦镜头

$f = 4.43 \text{ mm} - 17.7 \text{ mm}$

(25 mm - 100 mm (相当于35 mm  
胶片))

F3.5 (W) - F4.6 (T)

拍摄动态影像 (16:9)时:

27 mm - 108 mm

拍摄动态影像 (4:3)时:

33 mm - 132 mm

SteadyShot: 光学

曝光控制: 自动曝光, 场景选择 (15  
个模式)

白平衡: 自动、日光、多云、荧光灯  
1/2/3、白炽灯、闪光灯、手动一  
档

信号格式:

对于1080 50i: PAL制式, CCIR标  
准HDTV 1080/50i规格, 1080/  
50p规格

对于1080 60i: NTSC制式, EIA标  
准HDTV 1080/60i规格, 1080/  
60p规格

文件格式:

静止影像: 符合JPEG (DCF版本  
2.0、Exif版本 2.3、MPF基线),  
DPOF兼容

3D静止影像: 符合MPO  
(MPF Extended (视差图像))

动态影像 (AVCHD 视窗): AVCHD  
格式版本2.0兼容

视频: MPEG-4 AVC/H.264

音频: Dolby Digital 2ch, 具备  
Dolby Digital Stereo Creator

• 由Dolby Laboratories授权制  
造。

动态影像 (MP4视窗):

MP4格式

视频: MPEG-4 AVC/H.264

音频: MPEG-4 AAC-LC 2ch

记录媒体: 内部存储器 (约19 MB)、  
“Memory Stick Duo”、SD卡

闪光灯: 闪光范围 (ISO灵敏度 (推 CS

荐曝光指数) 设定为自动):

约0.08 m至5.1 m (W)

约0.5 m至4.0 m (T)

#### [输入和输出接口]

HDMI接口: HDMI迷你插孔

多用途接口: Type3b

(AV输出/USB/DC输入):

视频输出

音频输出 (立体声)

USB通信

USB通讯: Hi-Speed USB (USB 2.0)

#### [屏幕]

OLED (有机发光显示屏):

宽屏 (16:9), 8.8cm (3.5型)

总点数:

相当于1 229 760点

## [电源, 常规]

电源: 可重复充电电池

NP-BN1, 3.6 V

电源适配器AC-UB10/UB10B, 5 V

耗电量 (拍摄时): 1.0 W

工作温度: 0 °C至40 °C

存储温度: -20 °C至 +60 °C

尺寸 (符合CIPA):

97.0 mm × 58.5 mm ×

17.8 mm (长/高/宽)

质量 (符合CIPA) (包括NP-BN1电池组和“Memory Stick Duo”):

约147 g

麦克风: 立体声

扬声器: 单声道

Exif Print: 兼容

PRINT Image Matching III: 兼容

## 电源适配器AC-UB10/UB10B

电源要求: 交流100 V至240 V,

50 Hz/60 Hz, 70 mA

输出电压: 直流5 V, 0.5 A

工作温度: 0 °C至40 °C

存储温度: -20 °C至 +60 °C

尺寸:

约50 mm × 22 mm × 54 mm

(长/高/宽)

质量:

对于美国和加拿大: 约48 g

对于非美国和加拿大的国家或地区:

约43 g

## 可重复充电电池NP-BN1

使用电池: 锂离子电池

最大电压: 直流4.2 V

额定电压: 直流3.6 V

最大充电电压: DC4.2 V

最大充电电流: 0.9 A

容量:


典型: 2.3 Wh (630 mAh)

最小: 2.2 Wh (600 mAh)

## 商标

- 以下标志为Sony Corporation的商标。

**Cyber-shot**、“Cyber-shot”、“Memory Stick PRO Duo”、“Memory Stick PRO-HG Duo”、“Memory Stick Duo”

- Windows是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家的注册商标。
- Macintosh是Apple Inc.的注册商标。
- SDXC标志是SD-3C, LLC的商标。
- “”和“PlayStation”是Sony Computer Entertainment Inc.的注册商标
- 另外,在本手册中系统和产品名称通常为各自开发者或制造商的商标或注册商标。但是,未在本手册中所有各处均使用™或®标志。



- 通过从PlayStation®Store (可用地) 下载PlayStation®3的应用程序可在使用PlayStation®3时增添更多乐趣。
- PlayStation®3的应用程序需要PlayStation®Network帐户和应用程序下载。在PlayStation®Store可用地区可访问。

在我们的客户支持网站可以查询到本产品新增的信息和日常问题的答案。

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

使用基于不含有VOC（挥发性有机成分）的植物油的油墨在70%以上再生纸上印刷。

### AMARAN

Untuk mengurangkan bahaya kebakaran atau kejutan elektrik, jangan dedahkan unit kepada hujan atau kelembapan.

### ARAHAN KESELAMATAN PENTING

#### -SIMPAN ARAHAN INI

#### BAHAYA

### UNTUK MENGURANGKAN RISIKO KEBAKARAN ATAU KEJUTAN ELEKTRIK, PATUHI ARAHAN INI DENGAN TELITI

Jika bentuk palam tidak padan dengan saluran keluar kuasa, gunakan penyesuai palam sambungan yang sesuai konfigurasinya dengan saluran keluar kuasa.

### AMARAN

#### | Pek bateri

Jika pek bateri tidak dikendalikan dengan betul, pek bateri akan letus, mengakibatkan satu kebakaran atau lecuran kimia. Memperhatikan amaran-amaran berikut.

- Jangan nyahhimpun.
- Jangan renyuk dan jangan dedahkan pek bateri kepada sebarang kejutan atau kuasa seperti menukul-nukul, menjatuh atau memijakkannya.
- Jangan litar pintaskannya dan jangan benarkan objek-objek logam bersentuhan dengan pangkalan-pangkalan bateri.
- Jangan dedahkannya kepada suhu tinggi melebihi 60 °C seperti di bawah sinaran matahari terus atau di dalam sebuah kereta yang diletak di bawah matahari.
- Jangan bakar atau hapuskannya dengan api.
- Jangan kendalikan bateri-bateri ion lithium yang rosak atau terboroc.
- Pastikan untuk mengecaskan pek bateri dengan menggunakan satu pengecas bateri Sony yang asli atau satu peranti yang boleh mengecaskan pek bateri.
- Jauhkan pek bateri daripada capaian kanak-kanak kecil.
- Pastikan pek bateri kering.
- Hanya ganti dengan jenis yang sama atau bersamaan seperti disyorkan oleh Sony.
- Hapuskan pek-pek bateri yang telah digunakan dengan segera seperti yang diterangkan dalam arahan.

## **I Penyesuai**

Sambungkan Penyesuai AU ke salur keluar dinding yang terdekat.

Jika ada masalah berlaku ketika menggunakan Penyesuai AU, padamkan kuasa dengan segera dengan menanggalkan palam dari salur keluar dinding.

Kord kuasa, jika dibekalkan, direka bentuk khusus untuk digunakan dengan kamera ini sahaja, dan tidak harus digunakan dengan kelengkapan elektrik lain.

## Rujuk “Panduan Pengguna Cyber-shot” (HTML) pada CD-ROM yang dibekalkan

Untuk butir-butir tentang operasi termaju, sila baca “Panduan Pengguna Cyber-shot” (HTML) pada CD-ROM (yang dibekalkan) dengan menggunakan komputer.



Masukkan CD-ROM ke dalam pemacu CD-ROM.

### Untuk pengguna Windows:

- ① Klik [Panduan Pengguna] → [Pasang].
- ② Mulakan “Panduan Pengguna” dari jalan pintas pada desktop.

### Untuk pengguna Macintosh:

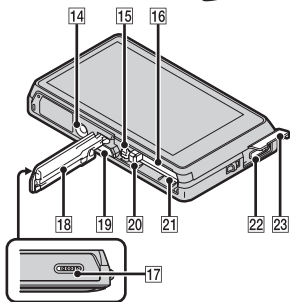
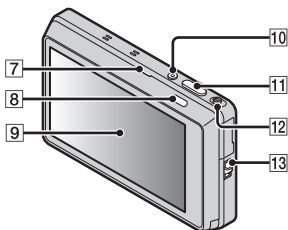
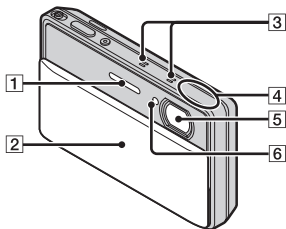
- ① Pilih folder [Panduan Pengguna] dan salin folder [my] yang disimpan dalam folder [Panduan Pengguna] kepada komputer anda.
- ② Selepas penyalinan selesai, klik dua kali pada “index.html” dalam folder [my].

## Memeriksa item-item yang dibekalkan



- Kamera (1)
- Pek bateri cas semula NP-BN1 (1)
- Kabel USB terminal berbilang guna (1)
- Penyesuai AU AC-UB10/UB10B (1)
- Kord kuasa (tidak dibekalkan di Amerika Syarikat dan Kanada) (1)
- Pen lukisan (1)
- Tali pergelangan tangan (1)
- CD-ROM (1)
  - Perisian aplikasi Cyber-shot
  - “Panduan Pengguna Cyber-shot”
- Manual Arahan (buku manual ini) (1)



## Mengenal pasti bahagian

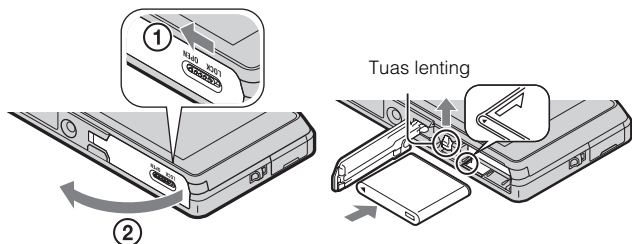


- 1** Lampu denyar
- 2** Penutup lensa
- 3** Mikrofon
- 4** Sensor GPS (terbina-dalam, DSC-TX100V sahaja)

- 5** Lensa
- 6** Lampu pemaas Kendiri/lampu Pengatup Senyum/Cahaya AF
- 7** Pembesar suara
- 8** Butang  (Main balik)
- 9** Skrin/Panel sentuh
- 10** Butang ON/OFF (Kuasa)
- 11** Butang pengatup
- 12** Untuk tangkapan: tuas W/T (Zum)
- 13** Cangkuk untuk tali pergelangan tangan
- 14** Bekas tripod
  - Gunakan satu tripod dengan skru yang kurang daripada 5.5 mm. Kalau tidak, anda tidak dapat memasang kamera dengan ketat, dan kamera mungkin menjadi rosak.
- 15** Tuas lenting bateri
- 16** Slot masukan bateri
- 17** Tanda  (TransferJet™)
- 18** Penutup bateri/kad memori
- 19** Penyambung berbilang (Type3b)
- 20** Lampu capaian
- 21** Slot kad memori
- 22** Penyambung HDMI
- 23** Penutup penyambung

MY

## Memasukkan pek bateri



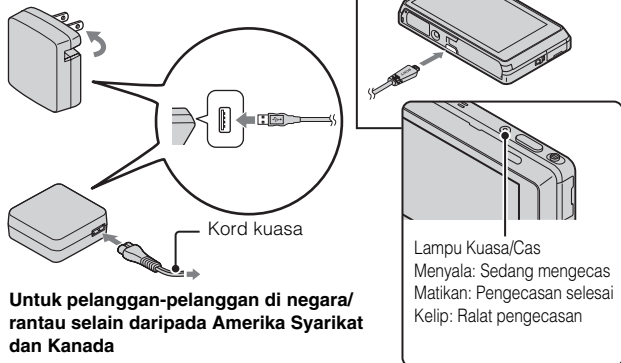
1 Buka penutup.

2 Masukkan pek bateri.

- Sambil menekan tuas lenting bateri, dan masukkan pek bateri seperti yang ditunjukkan. Pastikan tuas lenting bateri terkunci selepas dimasukkan.

## Mengecas pek bateri

Untuk pelanggan-pelanggan di Amerika Syarikat, Kanada



Untuk pelanggan-pelanggan di negara/  
rantau selain daripada Amerika Syarikat  
dan Kanada

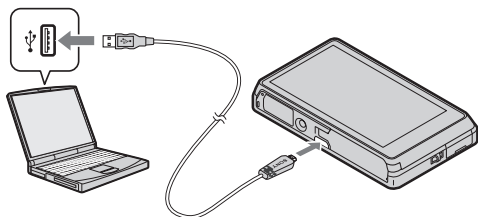
- 
- 1 Sambungkan kamera dan Penyesuai AU (yang dibekalkan), menggunakan kabel USB terminal berbilang guna (yang dibekalkan).
  - 2 Sambungkan Penyesuai AU ke salur keluar dinding. Lampu Kuasa/Cas menyala dengan warna jingga, dan pengecasan bermula.
    - Matikan kamera semasa mengecap bateri.
    - Anda boleh mengecap pek bateri meskipun ia telah separa tercas.
    - Apabila lampu Power/Charge berkelip dan pengecasan tidak selesai, keluar dan masuk semula pek bateri.
- 

### **Perhatian**

- Jika lampu Kuasa/Cas pada kamera tidak menyala walaupun Penyesuai AU tersambung ke kamera dan salur keluar dinding, ini menunjukkan bahawa pengecasan telah dihentikan sementara kerana tunggu sedia. Pengecasan terhenti dan memasuki status tunggu sedia apabila suhu berada di luar julat suhu pengendalian yang disyorkan. Apabila suhu kembali ke dalam julat yang sesuai, pengecasan menyambung semula. Kami mengesyorkan agar pengecasan pek bateri dilakukan dalam suhu ambien antara 10°C hingga 30°C.
- Menyambung Alat Suai Arus Ulang-alik (yang dibekalkan) kepada saluran keluar dinding yang terdekat. Jika apa-apa pincang tugas berlaku ketika menggunakan Penyesuai AU, cabut palam dari salur keluar dinding dengan serta-merta untuk memutuskan punca kuasa.
- Apabila pengecasan telah selesai, tanggalkan Penyesuai AU dari salur keluar dinding.
- Pastikan anda hanya menggunakan pek bateri, kabel USB terminal berbilang guna (yang dibekalkan) dan Penyesuai AU (yang dibekalkan) jenama Sony yang tulen.

## ■ Mengecas dengan menyambung kepada komputer

Pek bateri boleh dicas dengan menyambungkan kamera ke komputer menggunakan kabel USB terminal berbilang guna.



### Perhatian

- Ambil perhatian tentang perkara-perkara berikut apabila mengecas melalui komputer:
  - Jika kamera disambungkan ke komputer riba yang tidak tersambung ke punca kuasa, aras bateri komputer riba akan menurun. Jangan mengecas dengan tempoh masa yang terlalu lama.
  - Jangan matikan/hidupkan atau memulakan semula komputer, atau membangunkan komputer, menyambung semula dari mod tidur apabila sambungan USB telah diwujudkan antara komputer dengan kamera. Kamera mungkin menghadapi pincang tugas. Sebelum mematikan/menghidupkan, atau memulakan semula komputer atau membangunkan komputer dari mod tidur, putuskan sambungan kamera dengan komputer.
  - Tiada jaminan diberikan untuk mengecas menggunakan komputer yang ditempah khas atau komputer yang diubah suai.

## ■ Masa pengecasan

Masa pengecasan adalah lebih kurang 210 min. menggunakan Penyesuai AU (yang dibekalkan).


### Perhatian

- Masa pengecasan di atas digunakan apabila mengecas pek bateri yang kehabisan kuasa sepenuhnya pada suhu 25°C. Pengecasan mungkin mengambil masa lebih lama bergantung pada syarat-syarat penggunaan dan keadaan.

## Jangka hayat bateri dan bilangan imej yang boleh dirakam dan dilihat

	Hayat bateri	Bilangan imej
Merakam (imej pegun)	Lebih kurang 110 min.	Lebih kurang 220 imej
Melihat (imej pegun)	Lebih kurang 160 min.	Lebih kurang 3200 imej
Merakam (wayang)	Lebih kurang 55 min.	—

### Perhatian


- Bilangan imej pegun di atas adalah benar apabila pek bateri telah dicaskan sepenuhnya. Bilangan imej pegun mungkin berkurangan bergantung kepada keadaan penggunaan.
- Bilangan imej pegun yang boleh dirakamkan adalah untuk tangkapan yang dilakukan di bawah keadaan berikut:
  - Menggunakan Sony “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) (dijual berasingan)
  - Pek bateri digunakan pada suhu ambien 25°C.
  - [Pengesetan GPS]: [Matikan] (DSC-TX100V sahaja)
- Bilangan untuk “Merakam (imej pegun)” adalah berdasarkan piawaian CIPA, dan adalah untuk rakaman dalam keadaan yang berikut: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - [Keterangan Panel] diatur kepada [3].
  - Mengambil gambar sekali setiap 30 saat.
  - Zum ditukar berselang seli antara hujung-hujung W dan T.
  - Strob berkelip sekali setiap dua kali.
  - Kuasa hidup dan mati sekali setiap sepuluh kali.
- Hayat bateri untuk wayang adalah berkenaan apabila dirakam dalam keadaan yang berikut:
  - Kualiti wayang: AVCHD HQ
  - Apabila rakaman terusan berhenti disebabkan oleh had-had yang ditetap (muka surat 20), sentuh  (Butang Wayang) sekali lagi dan teruskan rakaman. Fungsi rakaman seperti zum tidak beroperasi.

## ■ Membekal kuasa

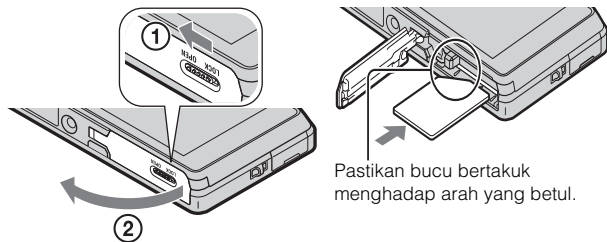
Kamera boleh dibekalkan dengan kuasa dari salur keluar dinding dengan menyambungkan Penyesuai AU, menggunakan kabel USB terminal berbilang guna (yang dibekalkan).

Anda boleh mengimport imej ke komputer tanpa bimbang tentang pek bateri kehabisan kuasa dengan menyambungkan kamera ke komputer menggunakan kabel USB terminal berbilang guna.

### Perhatian

- Kuasa tidak boleh dibekalkan jika pek bateri tidak dimasukkan dalam kamera.
- Bekalan kuasa dari salur keluar dinding hanya tersedia apabila kamera berada dalam mod main balik atau apabila sambungan dibuat antara kamera dengan komputer. Jika kamera berada dalam mod rakaman atau semasa anda menukar pengesetan kamera, kuasa tidak dibekalkan walaupun anda membuat sambungan USB menggunakan kabel USB terminal berbilang guna.
- Jika anda menyambungkan kamera dengan komputer menggunakan kabel USB terminal berbilang guna semasa kamera berada dalam mod rakaman, paparan pada kamera berubah dari skrin main balik kepada skrin sambungan USB. Tekan butang  (Main balik) untuk beralih kepada skrin main balik.

## Memasukkan kad ingatan (dijual berasingan)



1 Buka penutup.

2 Masukkan kad ingatan (dijual berasingan).

- Dengan bucu bertakuk menghadap arah seperti yang ditunjukkan, masukkan kad ingatan sehingga kedengaran bunyi klik.

### 3 Tutup penutup.

- Menutup penutup dengan bateri dimasukkan dengan salah mungkin merosakkan kamera.

#### ■ Kad ingatan yang anda boleh digunakan

	Kad ingatan	Untuk imej pegun	Untuk wayang
<b>A</b>	Memory Stick PRO Duo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Mark2 sahaja)
	Memory Stick PRO-HG Duo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Memory Stick Duo	<input type="radio"/>	—
<b>B</b>	kad ingatan SD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Kelas 4 atau lebih laju)
	kad ingatan SDHC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Kelas 4 atau lebih laju)
	kad ingatan SDXC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Kelas 4 atau lebih laju)

- Dalam manual ini, produk dalam A secara kolektif dirujuk sebagai “Memory Stick Duo”, dan produk dalam B secara kolektif dirujuk sebagai kad SD.

#### ■ Untuk mengeluarkan kad ingatan/pek bateri

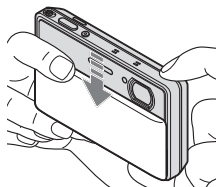
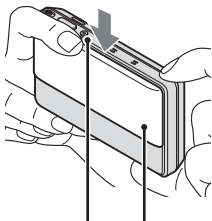
Kad ingatan: Tolak kad ingatan ke dalam satu kali.

Pek bateri: Gelongsorkan tuas lenting bateri. Pastikan pek bateri tidak jatuh.

#### **Perhatian**

- Jangan sekali-kali mengeluarkan kad ingatan/pek bateri apabila lampu akses (muka surat 5) menyala. Ini mungkin akan menyebabkan kerosakan terhadap data di dalam kad ingatan/ingatan dalaman.

## Menetapkan jam



Butang ON/OFF (Kuasa) Penutup lensa

### 1 Turunkan penutup lensa.

Kamera telah dihidupkan. Lampu kuasa hanya menyala apabila kamera dimulakan.

- Anda juga boleh menghidupkan kamera dengan menekan butang ON/OFF (Kuasa).
- Ia mungkin mengambil sedikit masa untuk menghidupkan kuasa dan membenarkan operasi dilaksanakan.

### 2 Pilih bahasa yang diinginkan.

### 3 Pilih kawasan yang diinginkan mengikut arahan-arahan pada skrin, kemudian sentuh [Brikt].

### 4 Aturkan [Waktu Msm. Panas], [Form.Tarikh&Masa] dan [Tarikh & Masa], kemudian sentuh [Brikt].

- Tengah malam ditunjukkan sebagai 12:00 AM, dan tengah hari ditunjukkan sebagai 12:00 PM.

### 5 Sentuh [OK].

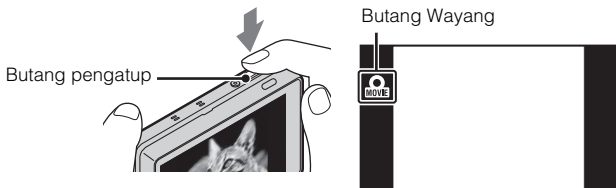
### 6 Pilih warna paparan yang diinginkan dan [Pengesetan GPS] (DSC-TX100V), mengikut arahan-arahan pada skrin, kemudian sentuh [OK].

- Pek bateri akan kehausan dengan cepat jika anda mengatur [Pengesetan GPS] kepada [Hidupkan]. (DSC-TX100V sahaja)



- 7 Apabila satu mesej pengenalan [Panduan dalam kamera] muncul pada skrin, sentuh [OK].
- 



## Mengambil imej pegun/wayang




### Mengambil imej pegun

- 1 Tekan butang pengatup separuh ke bawah untuk memfokus.  
Apabila imej berada dalam fokus, bunyi bip akan kedengaran dan penunjuk ● akan menyala.
  - 2 Tekan butang pengatup ke bawah sepenuhnya.
- 

### Mengambil wayang

- 1 Sentuh  (Butang Wayang) untuk memulakan rakaman.
    - Gunakan tuas W/T (zum) untuk menukar skala zum.
  - 2 Sentuh  (Butang Wayang) untuk menghentikan rakaman.
- 

### Perhatian

- Rakaman berterusan boleh dibuat selama lebih kurang 29 minit pada satu-satu masa dengan penyesetan lalai kamera dan apabila suhu kira-kira 25°C. Apabila rakaman wayang telah selesai, anda boleh memulakan rakaman semula dengan menyentuh  (Butang Wayang) sekali lagi. Rakaman mungkin terhenti untuk melindungi kamera bergantung pada suhu ambien.

## Melihat imej



▶ (Main balik)



### 1 Tekan butang ▶ (Main balik).

- Apabila imej pada kad ingatan yang telah dirakam dengan kamera lain dimainkan balik pada kamera ini, skrin pendaftaran untuk fail data muncul.

### ■ Memilih imej berikut/dahulu

Sentuh ▶ (Berikut)/ ◀ (Sebelum) pada skrin.

- Untuk bermain balik wayang gambar, sentuh ⏮ (Main balik) pada bahagian tengah skrin.
- Untuk menzum masuk, sentuh imej pegun yang sedang dimain balikkan.

### ■ Memadam imej

① Sentuh 🗑️ (Padam) → [Imej Ini].

### ■ Kembali ke merakam imej

Sentuh 📷.

- Anda juga boleh kembali kepada mod tangkapan dengan menekan butang pengatup separuh ke bawah.

## Panduan dalam kamera

Kamera ini mengandungi panduan fungsi dalaman. Ini membolehkan anda mencari fungsi kamera mengikut keperluan anda.



### 1 Sentuh ? (Panduan dalam kamera).

- Tanda ? akan muncul pada bahagian bawah kanan skrin ketika menonton.

### 2 Pilih kaedah carian daripada [Panduan dalam kamera].

**Panduan rakam/main balik:** Mencari pelbagai fungsi operasi dalam mod merakam/melihat.

**Panduan ikon:** Mencari fungsi dan makna ikon yang dipaparkan.

**Penyelesaian masalah:** Mencari masalah lazim dan penyelesaiannya.

**Panduan objektif:** Mencari fungsi mengikut keperluan anda.

**Kata kunci:** Mencari fungsi mengikut kata kunci.

**Sejarah:** Memaparkan 10 item terakhir yang dipaparkan dalam [Panduan dalam kamera].

## Pengenalan fungsi lain

Fungsi lain yang digunakan apabila tangkapan atau main balik boleh dioperasikan dengan menyentuh MENU pada skrin. Kamera ini dilengkapi dengan satu Panduan Fungsi yang membenarkan anda memilih fungsi dengan mudah. Ketika memaparkan panduan tersebut, cubailah fungsi-fungsi yang lain.



### Item menu

#### Ambil gambar

Adegan rkmn wayang	Pilih mod rakaman wayang.
Mod Mudah	Rakam imej pegun menggunakan fungsi minimum.
Butang Wayang	Merakam wayang gambar daripada semua mod RAKAM dengan cepat.
Denyar	Mengatur seting denyar.
Pemasa Kendiri	Mengatur seting pemasa sendiri.
Kesan dikaburkan	Setkan aras kesan latar belakang dikaburkan apabila merakam dalam mod Latar Belakang Dikaburkan.
Saiz Imej Pegun/ Saiz imej panorama/Saiz Wayang gambar/ Kualiti Gambar	Pilih saiz imej dan kualiti untuk imej pegun, imej panorama atau fail wayang.
Pengesetan Gmbr Berterusn	Mengatur seting tangkapan gambar berterusan.
Makro	Menangkap imej-imej dekat yang cantik bagi subjek-subjek yang kecil.
EV	Laraskan dedahan secara manual.



ISO	Laraskan kepekaan kilauan.
Imbangan Putih	Laraskan tona warna imej.
Fokus	Pilih kaedah fokus.
Mod meter	Pilih mod meter yang mengesetkan bahagian subjek yang perlu diukur untuk menentukan dedahan.
Pengecaman Adegan	Setkan untuk mengesan keadaan rakaman secara automatik.
Kesan kulit lembut	Setkan Kesan Kulit Lembut dan aras kesannya.
Pengatup Senyum	Setkan supaya pengatup dilepaskan secara automatik apabila senyuman dikesan.
Kepekaan Senyum	Setkan kepekaan fungsi Pengatup Senyum untuk mengesan senyuman.
Pengesanan muka	Pilih untuk mengesan muka dan melaraskan pelbagai pengesetan secara automatik.
Mgelak Mata tertutup	Setkan untuk merakam dua imej dan memilih imej yang matanya tidak tertutup secara automatik.
Maklumat Kedudukan*	Memeriksa kedudukan penyegi-tigaan.
Panduan dalam kamera	Mencari fungsi kamera mengikut keperluan anda.





\* DSC-TX100V sahaja

## Melihat


Mod Mudah	Meningkatkan saiz teks pada skrin untuk memudahkan penggunaan.
Pilih Tairkh	Memilih imej yang ingin ditonton mengikut tarikh.
Kalendar	Memilih tarikh untuk dimain balikkan pada Kalendar.
Indeks Imej	Memaparkan beberapa imej pada masa yang sama.
Pertunjukan Slaid	Pilih kaedah main balik berterusan.
Padam	Memadam satu imej.
Hantar dengan TransferJet	Memindah data dengan merapatkan dua produk yang mempunyai TransferJet.
Lukis	Melukis pada satu imej pegun dan menyimpankannya sebagai satu fail baru.
Perapi	Mengemasi satu imej dengan menggunakan pelbagai kesan.
Menonton 3D	Mengatur untuk bermain balikkan imej-imej yang ditangkap dalam mod 3D pada sebuah televisyen 3D.
Mod Pandangan	Memilih format paparan bagi imej.
Papar Kump. Gamb Brterusn	Memilih untuk memaparkan imej-imej gambar berterusan dalam kumpulan atau memaparkan semua imej ketika main balik.
Melindung	Lindungi imej.
Cetak (DPOF)	Tambah tanda arahan cetak kepada imej pegun.
Putar	Putar imej pegun ke kanan atau ke kiri.
Kekuatan bunyi	Melaraskan kekuatan bunyi.
Data dedahan	Mengatur sama ada memaparkan data tangkapan (data Exif) bagi fail yang sedang dipaparkan pada skrin.
Bilangan imej dalam indeks	Mengatur bilangan imej yang dipaparkan dalam skrin indeks.
Panduan dalam kamera	Mencari fungsi kamera mengikut keperluan anda.

## Item seting

Jika anda menyentuh MENU ketika tangkapan atau semasa main balik,  (Seting) dibekalkan sebagai pemilihan terakhir. Anda boleh menukar pengesetan lalai pada skrin  (Seting).

 Seting Rakaman	Format wayang/Cahaya AF/Barisan Grid/Zum Digital/Pgurang. Hngr Angin/Pnduan Cam Adegan/Kurang Mata Merah/Pngingat Mata Tutp/Tarikh Tulis
 Seting Utama	Bip/Keterangan Panel/Language Setting/Warna paparan/Mod Demo/Memula/Resolusi HDMI/KAWAL: HDMI/ Seting Sambngn USB/Sumber Kuasa USB/Seting LUN/Muat Turun Muzik/Kosong Muzik/Pengesetan GPS <sup>*1</sup> / Data bantuan GPS <sup>*1</sup> /TransferJet/Eye-Fi/Jimat Kuasa
 Alat Kad Memori <sup>*2</sup>	Format/Buat Folder RAKAM/UbahFildeRAKM/Padam Folder RAK./Salin/Nombor Fail
 Seting Jam	Seting Kawasan/Seting Tarikh&Masa/LRS Jam Auto <sup>*1</sup> / LRS Kawasan Auto <sup>*1</sup>

<sup>\*1</sup> DSC-TX100V sahaja

<sup>\*2</sup> Jika satu kad memori tidak dimasukkan,  (Alat Memori Dalaman) akan dipaparkan dan hanya [Format] boleh dipilih.

MY

## Bilangan imej pegun dan masa rakaman wayang

Bilangan imej pegun dan masa boleh rakam mungkin berbeza bergantung kepada keadaan rakaman dan kad ingatan.

### ■ Imej pegun

(Unit: imej-imej)

Saiz	Kapasiti	Memori dalaman	Kad ingatan
		Lebih kurang 19 MB	2 GB
16M		3	335
VGA		98	9600
16:9(12M)		3	355

### ■ Wayang

Jadual di bawah menunjukkan anggaran maksimum masa-masa rakaman. Ini adalah jumlah masa bagi kesemua fail wayang. Rakaman berterusan boleh dibuat untuk lebih kurang 29 minit. Saiz maksimum bagi fail wayang format MP4 adalah sehingga lebih kurang 2 GB.

(h (jam), m (minit))

Saiz	Kapasiti	Memori dalaman	Kad ingatan
		Lebih kurang 19 MB	2 GB
AVC HD 28M (PS)		—	9m (9m)
AVC HD 9M (HQ)		—	25m (15m)
MP4 12M		—	20m
MP4 3M		—	1h10m

Nombor dalam ( ) ialah masa boleh rakam minimum.

- Masa boleh rakam bagi wayang berbeza-beza kerana kamera dilengkapi dengan VBR (Variable Bit Rate) yang secara automatik melaraskan kualiti imej bergantung pada pemandangan rakaman. Apabila anda merakam subjek yang bergerak pantas, imej adalah lebih jelas tetapi masa boleh rakam adalah lebih pendek kerana banyak ingatan diperlukan untuk merakam. Masa boleh rakam juga berbeza bergantung pada keadaan rakaman, subjek atau pengesetan kualiti/saiz imej.



## Nota-nota mengenai penggunaan kamera anda

### Fungsi-fungsi yang terbina ke dalam kamera ini

- Manual ini menghuraikan fungsi-fungsi bagi peranti yang serasi/tidak serasi dengan GPS, peranti yang serasi/tidak serasi dengan TransferJet, peranti yang serasi dengan 1080 60p dan peranti yang serasi dengan 1080 50p.

Untuk menentu sama ada kamera anda menyokong fungsi GPS, periksa nama model kamera anda.

Serasi dengan GPS: DSC-TX100V

Tidak serasi dengan GPS: DSC-TX100

Untuk menyemak sama ada kamera anda menyokong fungsi TransferJet, dan sama ada ia adalah peranti serasi 1080 60i atau peranti serasi 1080 50i, semak tanda-tanda yang berikut di bahagian bawah kamera.

Peranti serasi TransferJet:  (TransferJet)

Peranti serasi 1080 60i: 60i

Peranti serasi 1080 50i: 50i

- Kamera ini serasi dengan wayang gambar 1080 60p. Mod progresif meningkatkan resolusi berbanding mod rakaman berjalin biasa, dan menghasilkan imej-imej yang lebih lancar dan lebih realistik.

- Semasa berada dalam sebuah kapal terbang, pastikan anda mematikan kamera mengikut pengumuman kabin.

- Jangan menonton imej 3D yang dirakam dengan kamera ini untuk tempoh masa yang lama pada monitor serasi 3D.

- Apabila anda melihat imej 3D yang dirakam dengan kamera ini pada monitor serasi 3D, anda boleh mengalami ketidakselesaan dalam bentuk ketegangan mata, keletihan, atau rasa loya. Untuk mengelakkan simptom-simptom ini, kami menyarankan agar anda mengambil waktu rehat dari semasa ke semasa. Walau bagaimanapun, anda perlu menentukan untuk diri sendiri kekerapan dan lamanya waktu rehat yang anda perlukan, kerana ini berbeza-beza mengikut individu. Jika anda mengalami apa-apa jenis ketidakselesaan, berhenti menonton imej 3D sehingga anda berasa lebih baik, dan dapatkan nasihat doktor jika perlu. Rujuk juga arahan operasi yang dibekalkan dengan peranti atau perisian yang anda sambungkan atau sedang gunakan bersama-sama kamera ini. Ambil perhatian bahawa penglihatan kanak-kanak masih berada di peringkat perkembangan (terutamanya kanak-kanak di bawah umur 6 tahun).

Rujuk pakar pediatrik atau pakar oftalmologi sebelum membiarkan anak anda melihat imej 3D, dan pastikan dia mematuhi langkah berjaga-jaga di atas apabila melihat imej sedemikian.

### Mengenai peranti yang serasi dengan GPS (DSC-TX100V sahaja)

- Menggunakan GPS mengikut peraturan-peraturan negara dan rantau di mana anda gunakannya.
- Jika anda tidak merakam maklumat arahan atau lokasi, aturkan [Pengesetan GPS] kepada [Matikan].

## **Mengenai penggunaan dan penjagaan**

Elak daripada mengendalikannya dengan kasar, menyahpasang, mengubah suai, kejutan fizikal, atau hentakan seperti memalu, menjatuhkannya atau memijak produk. Berhati-hatilah terutamanya dengan kanta.

## **Nota-nota mengenai rakaman/main balik**

- Sebelum memulakan rakaman, buat percubaan rakaman untuk memastikan kamera berfungsi dengan betul.
- Kamera ini tidak kalis-habuk, atau kalis-percikan, mahupun kalis-air.
- Elakkan pendedahan kamera kepada air. Jika air memasuki kamera, pincang tugas mungkin terjadi. Dalam sesetengah kes, kamera tidak boleh dibaiki.
- Jangan menghalakan kamera ke matahari atau cahaya terang yang lain. Ia mungkin menyebabkan pincang tugas pada kamera anda.
- Jika pemeluwapan lembapan berlaku, lapkannya sebelum menggunakan kamera.
- Jangan menggoncang atau mengetuk kamera. Ia mungkin menyebabkan pincang tugas dan anda mungkin tidak dapat merakam imej. Selain itu, media rakaman mungkin tidak dapat digunakan atau data imej mungkin rosak.

## **Jangan guna/simpan kamera di tempat-tempat berikut**

- Di tempat yang amat panas, sejuk atau lembap  
Di tempat-tempat seperti dalam kereta yang diletakkan di tengah cuaca terik, badan kamera mungkin menjadi cacat dan ini mungkin menyebabkan pincang tugas.
- Di bawah pancaran cahaya matahari atau berdekatan pemanas  
Badan kamera mungkin berubah warna atau berubah bentuk dan ini mungkin menyebabkan pincang tugas.
- Di lokasi yang mengalami gegaran yang kuat
- Berhampiran lokasi yang menjana gelombang radio yang kuat, memancarkan sinaran atau merupakan kawasan magnet yang kuat. Jika tidak, kamera mungkin tidak boleh merakam atau memainkan balik imej dengan betul.
- Di tempat-tempat berpasir atau berdebu  
Berhati-hati supaya tidak membenarkan pasir atau debu memasuki kamera. Ini mungkin menyebabkan pincang tugas kamera, dan dalam sesetengah kes, pincang tugas sedemikian tidak boleh diperbaiki.

## **Mengenai pembawaan**

Jangan duduk atas kerusi atau di tempat lain dengan kamera di kocek belakang seluar atau skirt anda kerana ini mungkin menyebabkan pincang tugas atau kerosakan pada kamera.

## **Lensa Carl Zeiss**

Kamera ini dilengkapi dengan lensa Carl Zeiss yang berupaya menghasilkan imej yang tajam dengan kontras yang sangat baik. Lensa bagi kamera ini telah dihasilkan di bawah sistem jaminan kualiti yang disahkan oleh Carl Zeiss mengikut piawaian kualiti Carl Zeiss di negara Jerman.

## Nota mengenai skrin dan lensa

- Skrin dihasilkan dengan menggunakan teknologi yang sangat berkejituan tinggi supaya lebih daripada 99.99% piksel beroperasi untuk kegunaan berkesan. Walau bagaimanapun, beberapa bintik hitam dan/atau terang kecil (warna putih, merah, biru atau hijau) mungkin muncul pada skrin. Bintik-bintik tersebut merupakan satu hasilan biasa proses penghasilan, dan tidak menjejaskan rakaman.
- Kemungkinan panel sentuh bertindak balas akan dikurangkan apabila sarung tangan dipakai.
- Jika anda memaparkan imej yang sama secara berterusan atau berulang pada skrin untuk satu jangka masa yang panjang, imej tersebut mungkin akan kekal terbakar pada skrin. Untuk mengelakkan satu imej daripada terbakar pada skrin, jangan memaparkan imej yang sama untuk satu jangka masa yang panjang.

## Mengenai suhu kamera

Kamera dan bateri anda mungkin menjadi panas disebabkan penggunaan berterusan, tetapi ini bukan suatu pincang tugas.

## Mengenai perlindungan terlebih panas

Bergantung pada kamera dan suhu bateri, anda mungkin tidak dapat merakam wayang atau kuasa mungkin dimatikan secara automatik untuk melindungi kamera. Satu mesej akan dipaparkan pada skrin sebelum kuasa dimatikan atau anda tidak boleh merakam wayang gambar lagi. Dalam kes ini, biarkan kuasa terpadam dan tunggu sehingga suhu kamera dan bateri menurun. Jika anda menghidupkan kuasa tanpa membenarkan kamera dan bateri menjadi cukup sejuk, kuasa mungkin terpadam sekali lagi atau anda mungkin tidak dapat merakam wayang gambar.

## Tentang mengemas bateri

Jika anda mengemas bateri yang sudah sekian lama tidak digunakan, anda mungkin tidak dapat mengemasnya kepada keupayaan yang sebenar.

Ini adalah disebabkan oleh ciri bateri sendiri, dan bukan suatu pincang tugas. Caskan bateri sekali lagi.

## Amaran mengenai hak cipta

Program-program televisyen, filem-filem, pita-pita video, dan bahan-bahan lain mungkin dihak cipta. Perakaman bahan-bahan tersebut secara tanpa izin mungkin bertentangan dengan peruntukan undang-undang hak cipta.

## Tiada pampasan untuk kandungan rosak atau kegagalan rakaman

Sony tidak boleh membayar pampasan untuk kegagalan rakaman atau kehilangan atau kerosakan kandungan yang telah dirakam yang disebabkan pincang tugas kamera atau media rakaman, dll.

## Mencuci permukaan kamera

Bersihkan permukaan kamera dengan sehelai kain lembut yang dilembapkan sedikit dengan air, kemudian lapkan permukaan dengan sehelai kain kering. Untuk mengelak kerosakan pada kemasan atau selongsong:

- Jangan dedahkan kamera pada bahan-bahan kimia seperti pencair, benzin, alkohol, kain pakai buang, penghalau serangga, krim pelindung matahari atau racun serangga.

# Spesifikasi

## Kamera

---

### [Sistem]

Peranti imej: 7.77 mm (jenis 1/2.3)

Penderia Exmor R CMOS

Jumlah bilangan piksel kamera:

Lebih kurang 16.8 Megapiksel

Bilangan piksel berkesan kamera:

Lebih kurang 16.2 Megapiksel

Lensa: Kanta zum 4× Carl Zeiss Vario-Tessar

f = 4.43 mm – 17.7 mm (25 mm – 100 mm (bersamaan filem 35 mm))

F3.5 (W) – F4.6 (T)

Semasa merakam wayang (16:9):

27 mm – 108 mm

Semasa merakam wayang (4:3):

33 mm – 132 mm

SteadyShot: Optik

Kawalan Dedahan: Pendedahan automatik, Pilihan Adegan (15 mod)

Imbangan putih: Automatik, Siang Hari, Mendung, Pendarfluor 1/2/3, Pijar, Denyar, Satu Tekan

Format isyarat:

Untuk 1080 50i: Warna PAL, piawaian CCIR, spesifikasi HDTV 1080/50i, 1080/50p

Untuk 1080 60i: Warna NTSC, piawaian EIA, spesifikasi HDTV 1080/60i, 1080/60p

Format fail:

Imej pegun: Mematuhi JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3, MPF

Baseline), serasi DPOF

Imej pegun 3D: Mematuhi MPO (Terluas MPF (Imej Ketaksetaraan))

Wayang (Pandangan AVCHD): Serasi dengan format AVCHD Ver. 2.0

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital 2 saluran, dilengkapi dengan Dolby Digital Stereo Creator

• Dikilang di bawah lesen daripada Dolby Laboratories.

Wayang (Pandangan MP4):

Format MP4

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC 2 saluran

Media rakaman: Ingatan Dalaman (Lebih kurang 19 MB), "Memory Stick Duo", kad SD

Denyar: Jarak denyar (sensitiviti ISO (indeks dedahan yang disyorkan) set ke Auto):

Lebih kurang 0.08 m hingga 5.1 m (W)

Lebih kurang 0.5 m hingga 4.0 m (T)

---

### [Penyambung-penyambung Input dan Output]

Penyambung HDMI: HDMI jek mini

Penyambung berbilang: Type3b

(AV-keluar/USB/DC-masuk):

Output video

Output audio (Stereo)

Komunikasi USB

Komunikasi USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

---

## [Skrin]

OLED:

Lebar (16:9) 8.8 cm (jenis 3.5)

Jumlah bilangan bintik:

Setara dengan 1 229 760 bintik

---

## [Kuasa, umum]

Kuasa: Pek bateri cas semula

NP-BN1, 3.6 V

Penyesuai AU AC-UB10/UB10B,  
5 V

Penggunaan kuasa (ketika merakam):

1.0 W

Suhu pengoperasian: 0 °C hingga

40 °C

Suhu storan: -20 °C hingga +60 °C

Dimensi: (komplians CIPA):

97.0 mm × 58.5 mm × 17.8 mm  
(L/T/D)

Jisim (komplians CIPA) (termasuk pek  
bateri NP-BN1, “Memory Stick  
Duo”):

Lebih kurang 147 g

Mikrofon: Stereo

Pembesar suara: Satu suara

Exif Print: Serasi

PRINT Image Matching III: Serasi

## Cap Dagang

- Cap-cap berikut adalah cap-cap dagang Sony Corporation.  
**Cyber-shot**, “Cyber-shot”, “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “Memory Stick Duo”
- Windows ialah tanda dagang berdaftar Microsoft Corporation di Amerika Syarikat dan/atau negara-negara lain.
- Macintosh ialah tanda dagang berdaftar Apple Inc.

## Penyesuai AU AC-UB10/ UB10B

Keperluan kuasa: AC 100 V hingga  
240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA

Voltan output: DC 5 V, 0.5 A

Suhu pengoperasian: 0 °C hingga  
40 °C

Suhu storan: -20 °C hingga +60 °C

Dimensi:

Lebih kurang 50 mm × 22 mm ×  
54 mm (L/T/D)

Jisim:

Untuk Amerika Syarikat dan

Kanada: Lebih kurang 48 g

Untuk negara atau rantau selain  
daripada Amerika Syarikat dan

Kanada: Lebih kurang 43 g

## Pek bateri cas semula NP-BN1

Bateri digunakan: Bateri Lithium-ion

Voltan maksimum: DC 4.2 V

Voltan nominal: DC 3.6 V

Voltan cas maksimum: DC 4.2 V


Arus cas maksimum: 0.9 A

Kapasiti:

tipikal: 2.3 Wh (630 mAh)

minimum: 2.2 Wh (600 mAh)

Rekabentuk dan spesifikasi adalah tertakluk kepada perubahan tanpa notis.

- Logo SDXC ialah tanda dagang SD-3C, LLC.
- “” dan “PlayStation” ialah tanda dagang berdaftar Sony Computer Entertainment Inc.
- Di samping itu, nama-nama sistem dan produk yang digunakan dalam manual ini adalah, pada umumnya, cap dagang atau cap dagang berdaftar pembangun atau pengilang mereka masing-masing. Walau bagaimanapun, tanda <sup>TM</sup> atau <sup>®</sup> tidak

MY

MY  
25

digunakan dalam semua kes dalam manual ini.



- Tambah lebih banyak keseronokan dengan PlayStation®3 anda dengan memuat turun aplikasi untuk PlayStation®3 dari PlayStation®Store (jika tersedia.)
- Aplikasi untuk PlayStation®3 memerlukan akaun PlayStation®Network dan muat turun aplikasi. Boleh diakses di kawasan PlayStation®Store boleh didapati.

Maklumat tambahan tentang produk ini dan jawapan-jawapan kepada soalan lazim boleh didapati di Laman Web Sokongan Pelanggan kami.

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

Dicetak atas 70% atau lebih kertas dikitar semula menggunakan dakwat berasaskan minyak sayur tanpa VOC (Sebatian Organik Meruap).



### PERINGATAN

Untuk mengurangi bahaya kebakaran atau kejut, unit jangan terkena hujan atau lembab.

### PETUNJUK KESELAMATAN PENTING -SIMPAN PETUNJUK INI BAHAYA UNTUK MENGURANGI RISIKO KEBAKARAN ATAU SENGATAN LISTRIK, IKUTI PETUNJUK INI DENGAN CERMAT

Jika bentuk konektor tidak sesuai dengan stopkontak, gunakan sambungan adaptor konektor dengan konfigurasi yang tepat untuk stopkontak.

### PERHATIAN

#### | Pek baterai

Bila baterai salah ditangani, baterai dapat meledak, menyebabkan kebakaran atau bahkan luka bakar kimia. Perhatikan dengan cermat hal-hal berikut ini.

- Jangan membongkar.
- Jangan menghancurkan baterai dan baterai jangan terkena kejut atau tekanan seperti dipalu, terjatuh atau terinjak.
- Jangan terkena hubungan singkat dan kutub baterai jangan tersentuh benda-benda logam.
- Jangan terkena suhu tinggi di atas 60 °C seperti di bawah sinar matahari langsung atau di dalam mobil yang diparkir di bawah matahari.
- Jangan membakar atau membuang ke dalam api.
- Jangan menggunakan baterai ion lithium yang rusak atau bocor.
- Pastikan untuk mengisi baterai dengan menggunakan pengisi baterai Sony yang asli atau peralatan yang dapat mengisi baterai.
- Jauhkan baterai dari jangkauan anak kecil.
- Jagalah baterai agar tetap kering.
- Ganti hanya dengan jenis yang sama atau yang ekuivalen yang dianjurkan oleh Sony.
- Buanglah baterai yang sudah digunakan segera seperti dijelaskan dalam instruksi.

#### | Adaptor AC

Sambungkan Adaptor AC ke stopkontak. Jika terjadi masalah sewaktu menggunakan Adaptor AC, segera nonaktifkan daya dengan melepas konektor dari stopkontak.

Kabel daya, jika tersedia, dirancang khusus hanya untuk digunakan dengan kamera ini, jangan gunakan dengan peralatan elektronik lain.



## Lihat "Manual Pengguna Cyber-shot" (HTML) di CD-ROM yang tersedia

Untuk informasi rinci tentang pengoperasian lanjutan, baca "Manual Pengguna Cyber-shot" (HTML) di CD-ROM (tersedia) menggunakan komputer.



Masukkan CD-ROM ke drive CD-ROM.

### Untuk pengguna Windows:

- ① Klik [Manual Pengguna] → [Install].
- ② Jalankan "Manual Pengguna" dari cara pintas di desktop.

### Untuk pengguna Macintosh:

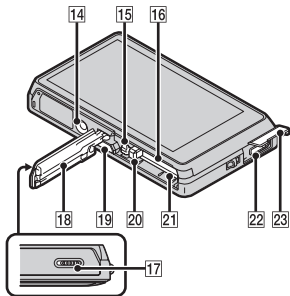
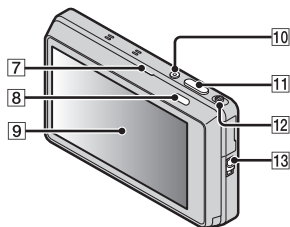
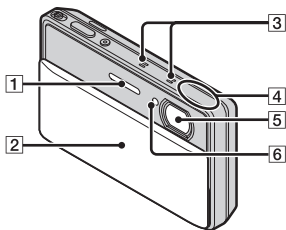
- ① Pilih folder [Manual Pengguna], lalu salin folder [id] yang tersimpan di folder [Manual Pengguna] ke komputer.
- ② Setelah penyalinan selesai, klik dua kali "index.html" di folder [id].

ID



## Memeriksa komponen yang tersedia

- Kamera (1)
- Unit baterai isi ulang NP-BN1 (1)
- Kabel USB terminal multiguna (1)
- Adaptor AC AC-UB10/UB10B (1)
- Kabel daya (tidak tersedia di AS dan Kanada) (1)
- Pena sentuh (1)
- Tali kamera (1)
- CD-ROM (1)
  - Perangkat lunak aplikasi Cyber-shot
  - "Manual Pengguna Cyber-shot"
- Panduan Pengguna (panduan ini) (1)

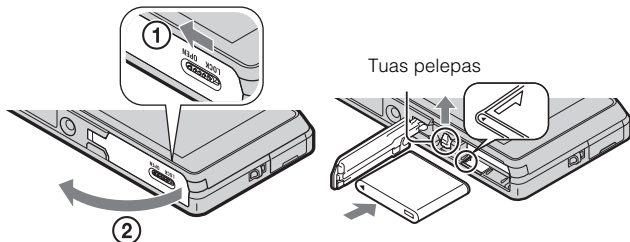
## Mengenal komponen



- 1 Blitz
- 2 Tutup lensa
- 3 Mikrofon
- 4 Sensor GPS (terpasang di dalam (built-in), hanya DSC-TX100V)

- 5 Lensa
- 6 Lampu timer otomatis/lampu Rana Senyuman/Illuminator AF
- 7 Speaker
- 8 Tombol  (Pemutaran)
- 9 Layar/Panel sentuh
- 10 Tombol ON/OFF (Power)
- 11 Tombol rana
- 12 Untuk pemotretan: Tuas W/T (Zoom)
- 13 Kait untuk tali pergelangan
- 14 Penerima tripod
  - Gunakan tripod dengan sekrup yang panjangnya kurang dari 5,5 mm. Bila tidak, anda tidak dapat mengencangkan kamera, dan dapat menyebabkan kerusakan kamera.
- 15 Tuas pelepas baterai
- 16 Slot masukan baterai
- 17 Tanda  (TransferJet™)
- 18 Tutup baterai/kartu memori
- 19 Multi konektor (Type3b)
- 20 Lampu akses
- 21 Slot kartu memori
- 22 Konektor HDMI
- 23 Tutup konektor

## Memasukkan unit baterai



1 Buka penutup.

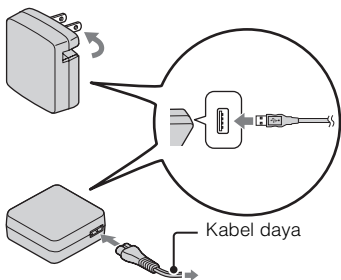
2 Masukkan unit baterai.

- Sambil menekan tuas pelepas baterai, masukkan unit baterai seperti ditunjukkan pada gambar. Pastikan tuas pelepas baterai terkunci setelah unit baterai dimasukkan.

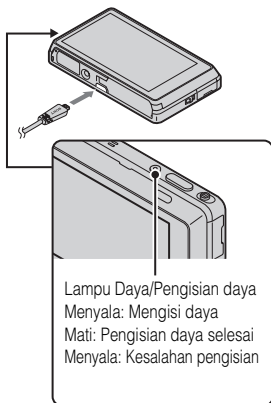
ID

## Mengisi daya unit baterai

Untuk pelanggan di AS,  
Kanada



Untuk pelanggan di negara/kawasan  
selain AS dan Kanada



ID  
5

---

1 Sambungkan kamera dan Adaptor AC (tersedia), menggunakan kabel USB terminal multiguna (tersedia).

2 Sambungkan Adaptor AC ke stopkontak.

Lampu Daya/Pengisian daya akan berwarna oranye dan pengisian daya dimulai.

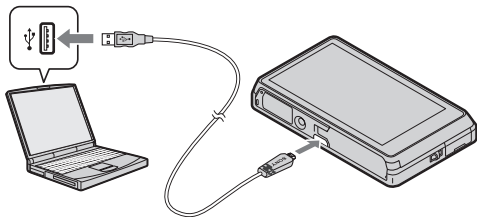
- Nonaktifkan kamera sewaktu mengisi daya baterai.
  - Unit baterai dapat diisi ulang, meskipun daya telah terisi sebagian.
  - Bila lampu Power/Pengisian menyala dan pengisian tidak selesai, keluarkan dan masukkan baterai kembali.
- 

### Catatan

- Bila lampu Daya/Pengisian daya pada kamera tidak menyala meskipun Adaptor AC tersambung ke kamera dan stopkontak, hal tersebut menunjukkan bahwa pengisian daya berhenti untuk sementara waktu saat siaga. Pengisian daya akan berhenti dan beralih ke status siaga secara otomatis bila berada di luar suhu pengoperasian yang disarankan. Bila suhu kembali normal, pengisian daya akan dilanjutkan. Sebaiknya isi daya unit baterai di lokasi dengan suhu ruang antara 10°C hingga 30°C.
- Hubungkan Adaptor AC (tersedia) ke stopkontak terdekat. Jika terjadi gangguan sewaktu menggunakan Adaptor AC, segera lepaskan kabel dari stopkontak untuk memutuskan sambungan catu daya.
- Setelah pengisian daya selesai, lepaskan Adaptor AC dari stopkontak.
- Pastikan Anda hanya menggunakan unit baterai, kabel USB terminal multiguna (tersedia), dan Adaptor AC (tersedia) merek Sony.

## ■ Mengisi daya dengan menyambung ke komputer

Daya unit baterai dapat diisi dengan menyambungkan kamera ke komputer menggunakan kabel USB terminal multiguna.



### Catatan

- Perhatikan hal berikut saat mengisi daya melalui komputer:
  - Jika kamera tersambung ke komputer laptop yang tidak tersambung ke catu daya, tingkat daya baterai laptop akan berkurang. Jangan isi daya dalam jangka waktu lama. ID
  - Jangan aktifkan/nonaktifkan atau jangan hidupkan ulang komputer, atau jangan aktifkan komputer dari mode tidur saat sambungan USB telah dibuat antara komputer dan kamera. Kamera dapat mengakibatkan kegagalan fungsi. Sebelum mengaktifkan/menonaktifkan, menhidupkan ulang komputer, atau mengaktifkan komputer dari mode tidur, lepaskan sambungan kamera dan komputer.
  - Tidak ada jaminan untuk pengisian daya yang menggunakan komputer kustom atau modifikasi.

## ■ Waktu pengisian daya

Waktu pengisian daya sekitar 210 menit menggunakan Adaptor AC (tersedia).


### Catatan

- Waktu pengisian daya di atas berlaku bila mengisi daya baterai yang benar-benar habis pada suhu 25°C. Diperlukan waktu lebih lama untuk mengisi daya, tergantung pada kondisi penggunaan dan keadaan.

## ■ Masa pakai baterai dan jumlah gambar yang dapat disimpan dan dilihat

	Masa pakai baterai	Jumlah gambar
Pemotretan (gambar diam)	Sekitar 110 menit	Sekitar 220 gambar
Tampilan (gambar diam)	Sekitar 160 menit	Sekitar 3200 gambar
Perekaman (film)	Sekitar 55 menit	—

### Catatan


- Jumlah gambar foto di atas berlaku bila baterai diisi penuh. Jumlah gambar foto dapat berkurang tergantung kondisi penggunaan.
- Jumlah gambar foto yang dapat direkam adalah untuk perekaman dalam kondisi berikut:
  - Menggunakan Sony "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) (dijual terpisah)
  - Unit baterai digunakan di lokasi dengan suhu di sekitar kurang lebih 25°C.
  - [Pengaturan GPS]: [Nonaktif] (hanya DSC-TX100V)
- Jumlah "Pemotretan (gambar diam)" didasarkan pada standar CIPA dan untuk pemotretan dalam kondisi berikut:  
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - [Kecerahan Panel] diset ke [3].
  - Memotret sekali setiap 30 detik.
  - Zoom dialihkan secara bergantian antara ujung sisi W dan T.
  - Flash menyala sekali setiap dua kali pengambilan gambar.
  - Daya akan aktif dan nonaktif sekali setiap 10 kali pengambilan gambar.
- Masa pakai baterai untuk film yang berlaku pada perekaman dalam kondisi berikut:
  - Kualitas film: AVCHD HQ
  - Bila pemotretan berlanjut berakhir karena batasan pengaturan (halaman 18), sentuh  (Tombol film) lagi dan lanjutkan pemotretan. Fungsi perekaman, misalnya zoom, tidak beroperasi.

## ■ Power pensuplai

Kamera dapat diisi daya dari stopkontak dengan menyambung ke Adaptor AC menggunakan kabel USB terminal multiguna (tersedia).

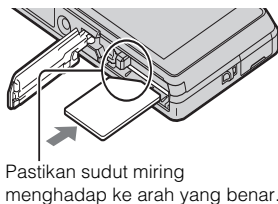
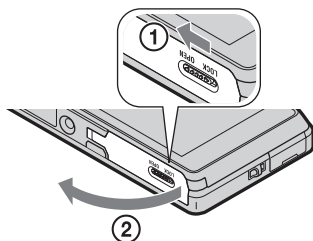
Anda dapat mengimpor gambar ke komputer tanpa mengkhawatirkan daya unit baterai akan habis dengan menyambungkan kamera ke komputer menggunakan kabel USB terminal multiguna.

### Catatan

- Daya tidak dapat mengalir bila unit baterai tidak dimasukkan ke kamera.
- Aliran daya dari stopkontak hanya tersedia bila kamera berada dalam mode pemutaran atau bila sambungan dibuat antara kamera dan komputer. Jika kamera berada dalam mode perekaman atau sewaktu pengaturan kamera diubah, daya tidak akan mengalir meskipun sambungan USB dibuat menggunakan kabel USB terminal multiguna.
- Jika menyambungkan kamera dan komputer menggunakan kabel USB terminal multiguna saat kamera berada dalam mode pemutaran, layar pada kamera akan diubah dari layar pemutaran menjadi layar sambungan USB. Tekan tombol  (Pemutaran) untuk beralih ke layar pemutaran.

ID

## Memasukkan kartu memori (dijual terpisah)



1 Buka penutup.

2 Masukkan kartu memori (dijual terpisah).

- Dengan posisi sudut miring seperti ditunjukkan pada gambar, masukkan kartu memori hingga terpasang pada tempatnya.

ID  
9

### 3 Tutup penutup.

- Bila anda menutup penutup dengan baterai tidak dimasukkan dengan benar dapat menyebabkan kerusakan kamera.

## ■ Kartu memori yang dapat digunakan

	Kartu memori	Untuk gambar diam	Untuk film
<b>A</b>	Memory Stick PRO Duo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (hanya Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Memory Stick Duo	<input type="radio"/>	—
<b>B</b>	Kartu memori SD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Kelas 4 atau yang lebih cepat)
	Kartu memori SDHC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Kelas 4 atau yang lebih cepat)
	Kartu memori SDXC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (Kelas 4 atau yang lebih cepat)

- Dalam manual ini, produk di bagian A secara keseluruhan disebut "Memory Stick Duo" dan produk di bagian B secara keseluruhan disebut kartu SD.

## ■ Untuk mengeluarkan kartu memori/unit baterai

Kartu memori: Dorong kartu memori dengan sekali gerakan.

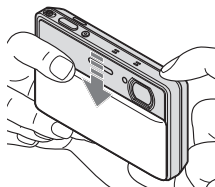
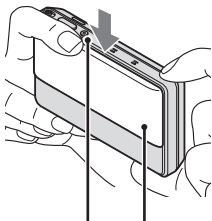
Unit baterai: Geser tuas pelepas baterai. Pastikan agar unit baterai tidak terjatuh.

### Catatan

- Jangan keluarkan kartu memori/unit baterai bila lampu akses (halaman 4) menyala. Hal ini dapat mengakibatkan kerusakan data dalam kartu memori/memori internal.



## Menetapkan jam



Tombol ON/OFF (Power)    Tutup lensa

### 1 Turunkan tutup lensa.

Kamera dihidupkan. Lampu power hanya menyala bila kamera dihidupkan.

- Anda juga bisa menghidupkan kamera dengan menekan tombol ON/OFF (Power).
- Mungkin diperlukan waktu bagi power untuk hidup dan operasi dimulai.

### 2 Pilih bahasa yang dikehendaki.

### 3 Pilih area yang diinginkan dengan mengikuti petunjuk pada layar, lalu sentuh [Brkt].

### 4 Set [Wkt Musim Panas], [Format Tgl & Waktu] dan [Tgl & Waktu], lalu sentuh [Brkt].

- Tengah malam ditunjukkan sebagai 12:00 AM, dan tengah hari sebagai 12:00 PM.

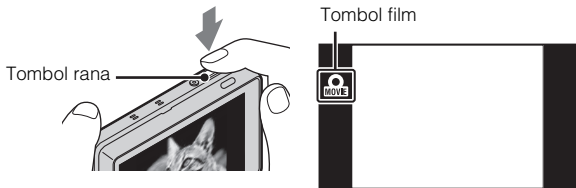
### 5 Sentuh [OK].

### 6 Pilih warna tampilan yang diinginkan dan [Pengaturan GPS] (DSC-TX100V), dengan mengikuti petunjuk pada layar, lalu sentuh [OK].

- Baterai akan cepat habis bila anda menset [Pengaturan GPS] ke [Aktif]. (hanya DSC-TX100V)

- 7 Bila pesan pengantar [Panduan dalam Kamera] muncul pada layar, sentuh [OK].
- 

## Memotret gambar diam/merekam film





### Memotret gambar diam

---


- 1 Tekan separuh tombol rana untuk memfokuskan gambar.  
Bila gambar dalam fokus, bunyi bip akan terdengar dan lampu indikator ● menyala.
  - 2 Tekan sepenuhnya tombol rana.
- 

### Merekam film

---

- 1 Sentuh  (Tombol film) untuk mulai merekam.
    - Gunakan tuas W/T (zoom) untuk mengubah skala zoom.
  - 2 Sentuh  (Tombol film) untuk berhenti merekam.
- 

### Catatan

- Perekaman terus-menerus dapat dilakukan kurang lebih selama 29 menit setiap kali dengan pengaturan default dan suhu kamera sekitar 25°C. Bila perekaman film selesai, anda bisa memulai kembali perekaman dengan menyentuh  (Tombol film) lagi. Perekaman dapat terhenti untuk melindungi kamera, berdasarkan suhu di sekitar.

## Melihat gambar



▶ (Pemutaran)



### 1 Tekan tombol ▶ (Pemutaran).

- Bila gambar di kartu memori yang direkam dengan kamera lain diputar di kamera ini, layar penyimpanan untuk file data akan ditampilkan.

### ■ Memilih gambar berikut/sebelumnya

Sentuh ▶| (Berikut)/ |◀ (Sebelum) pada layar.

- Untuk memutar ulang film, sentuh ▶ (Pemutaran) di bagian tengah layar.
- Untuk memperbesar, sentuh gambar foto yang sedang diputar.

### ■ Menghapus gambar

① Sentuh 🗑️ (Hapus) → [Foto Ini].

### ■ Kembali ke perekaman gambar

Sentuh 📷.

- Anda juga dapat kembali ke mode pemotretan dengan menekan tombol rana setengahnya ke bawah.

ID

## Panduan dalam Kamera

Kamera ini dilengkapi panduan fungsi internal. Anda dapat menggunakannya untuk mencari fungsi kamera sesuai kebutuhan.



---

### 1 Sentuh ? (Panduan dalam Kamera).

- Tanda ? akan muncul pada bagian kanan bawah layar selama melihat.

### 2 Pilih metode pencarian dari [Panduan dalam Kamera].

Pndn pemotretan /pemutaran: Mencari berbagai fungsi pengoperasian dalam mode pemotretan/tampilan.

Panduan ikon: Mencari fungsi dan arti ikon yang ditampilkan.

Pemecahan masalah: Mencari masalah umum dan solusinya.

Panduan objektif: Mencari fungsi berdasarkan kebutuhan.

Kata kunci: Mencari fungsi berdasarkan kata kunci.

Histori: Menampilkan 10 item terakhir yang ditampilkan dalam [Panduan dalam Kamera].

---

## Pengenalan fungsi lainnya

Fungsi lainnya yang digunakan saat memotret atau memutar ulang dapat dioperasikan dengan menyentuh MENU pada layar. Kamera ini dilengkapi dengan Panduan Fungsi sehingga anda bisa memilih dengan mudah dari fungsi-fungsi. Selama sedang menampilkan panduan, cobalah fungsi lainnya.



### Item Menu

#### Pemotretan

Adegan rekaman film	Memilih mode perekaman film.
Mode Praktis	Memotret gambar diam menggunakan fungsi minimal.
Tombol film	Merekam film dari semua mode REC dengan cepat.
Flash	Menset pengaturan blitz.
Timer Otomatis	Menset pengaturan timer otomatis.
Efek Tidak Fokus	Mengatur tingkat efek latar belakang tidak fokus bila memotret dalam mode Latar Belakang Tidak Fokus.
Ukuran Gambar Foto/Ukuran Gambar Panorama/Ukuran Film/Kualitas Film	Memilih ukuran gambar dan kualitas gambar diam, gambar panorama, atau file film.
Pengaturan Burst	Menset pengaturan pemotretan burst.
Makro	Memotret gambar close-up dari subjek yang kecil dengan indah
EV	Menyesuaikan pencahayaan secara manual.
ISO	Menyesuaikan sensitivitas cahaya.
Keseimbangan Putih	Menyesuaikan nada warna gambar.

ID

Fokus	Memilih metode fokus.
Mode Pengukuran Cahaya	Memilih mode pengukuran cahaya untuk mengatur bagian subjek yang akan diukur dalam menentukan pencahayaan.
Pengenalan Pemandangan	Mengatur agar secara otomatis mendeteksi kondisi pemotretan.
Efek Kulit Halus	Menetapkan Efek Kulit Halus dan tingkat efek.
Rana Senyuman	Atur agar rana dilepas secara otomatis bila senyuman terdeteksi.
Kepekaan Senyum	Menetapkan sensitivitas fungsi Rana Senyuman untuk mendeteksi senyuman.
Deteksi Wajah	Memilih untuk mendeteksi wajah dan menyesuaikan berbagai pengaturan secara otomatis.
Anti Mata Tertutup	Menetapkan agar secara otomatis memotret dua gambar dan memilih gambar dengan mata tidak berkedip.
Informasi Posisi*	Memeriksa status pengukuran.
Panduan dalam Kamera	Mencari fungsi kamera sesuai kebutuhan.

\* Hanya DSC-TX100V



## Tampilan





Mode Praktis	Memperbesar ukuran teks di layar untuk memudahkan penggunaan.
Pilih Tanggal	Memilih gambar yang ingin dilihat berdasarkan tanggal.
Kalender	Memilih tanggal untuk diputar ulang pada Kalender.
Indeks Gambar	Menampilkan beberapa gambar secara bersamaan.
Tampilan slide	Memilih metode untuk pemutaran terus-menerus.
Hapus	Menghapus gambar.
Mengirim mlalui TransferJet	Mentransfer data dengan mendekatkan dua produk yang dilengkapi dengan TransferJet.
Gambar	Menggambar pada gambar foto dan menyimpannya sebagai file baru.
Perbaiki	Memperbaiki gambar dengan menggunakan berbagai efek.

Tampilan 3D	Set untuk memutar ulang gambar yang dipotret dalam mode 3D pada TV 3D.
Mode Tampilan	Pilih bentuk tampilan untuk gambar.
Menampilkan Grup Burst	Pilih untuk menampilkan gambar burst dalam grup atau menampilkan semua gambar selama pemutaran.
Proteksi	Memproteksi gambar.
Cetak (DPOF)	Menambahkan tanda perintah cetak ke gambar diam.
Putar posisi	Memutar posisi gambar diam ke kiri atau kanan.
Volume	Mengatur volume.
Data pencahayaan	Menset apakah akan menampilkan data pemotretan atau tidak (data Exif) dari file yang sedang ditampilkan di layar.
Jumlah gambar di indeks	Menset jumlah gambar yang ditampilkan di layar indeks.
Panduan dalam Kamera	Mencari fungsi kamera sesuai kebutuhan.


ID

## Item pengaturan

Bila anda menyentuh MENU selama sedang memotret atau selama pemutaran,  (Pengaturan) disediakan sebagai pilihan akhir. Anda dapat mengubah pengaturan default di layar  (Pengaturan).

 Pengaturan Pemotretan	Format film/Lampu AF/Garis Kotak/Zoom Digital/P'rangn Bunyi Angn./Pand PngnIn Pmdgn/Phlg Efek Mata Mrh/Tnd Mata Tertutup/Menulis Tanggal
 Pengaturan Utama	Bip/Kecerahan Panel/Language Setting/Warna tampilan/Mode Demo/Inisialisasikan/Resolusi HDMI/KTRL UTK HDMI/P'aturan Sambng USB/Suplai Power USB/Pengaturan LUN/Download Musik/Kosong Musik/Pengaturan GPS <sup>*1</sup> /Data panduan GPS <sup>*1</sup> /TransferJet/Eye-Fi/Hemat Daya
 Alat Kartu Memori <sup>*2</sup>	Format/Buat folder rekaman/Ubah folder rekaman/M'hapus Fldr Rek./Salin/Nomor File
 Pengaturan Jam	Pengaturan Area/P'aturan Tgl & Wkt/Penyes. Jam Oto. <sup>*1</sup> /Penyes. Area Oto. <sup>*1</sup>

<sup>\*1</sup> Hanya DSC-TX100V

<sup>\*2</sup> Bila kartu memori tidak dimasukkan,  (Alat Memori Internal) akan ditampilkan dan hanya [Format] yang bisa dipilih.

ID

17

## Jumlah gambar diam dan durasi film yang dapat direkam

Jumlah gambar diam dan waktu perekaman dapat beragam, tergantung pada kondisi pemotretan dan kartu memori.

### ■ Gambar diam

(Satuan: Gambar)

Ukuran \ Kapasitas	Memori internal	Kartu memori
	Sekitar 19 MB	2 GB
16M	3	335
VGA	98	9600
16:9(12M)	3	355

### ■ Film

Tabel di bawah ini menunjukkan perkiraan waktu perekaman maksimum. Ini adalah waktu total untuk semua file film. Perekaman terus-menerus dapat dilakukan kurang lebih selama 29 menit. Ukuran maksimum file film dengan format MP4 sekitar 2 GB.

(h (jam), m (menit))

Ukuran \ Kapasitas	Memori internal	Kartu memori
	Sekitar 19 MB	2 GB
AVC HD 28M (PS)	—	9m (9m)
AVC HD 9M (HQ)	—	25m (15m)
MP4 12M	—	20m
MP4 3M	—	1h 10m

Angka dalam tanda ( ) adalah waktu perekaman minimum.

- Waktu perekaman film bervariasi karena kamera dilengkapi VBR (Variable Bit Rate) yang akan menyesuaikan kualitas gambar secara otomatis, tergantung pada pemandangan perekaman. Bila merekam subjek yang bergerak cepat, gambar akan lebih jelas, namun waktu perekaman akan lebih singkat karena diperlukan lebih banyak memori untuk merekam.

Waktu perekaman juga bervariasi, tergantung pada kondisi perekaman, subjek, maupun pengaturan kualitas/ukuran gambar.



## Catatan tentang penggunaan kamera


### Fungsi internal kamera

- Buku petunjuk ini menjelaskan fungsi peralatan yang kompatibel/ tidak kompatibel dengan GPS, peralatan yang kompatibel/ tidak kompatibel dengan TransferJet, peralatan yang kompatibel dengan 1080 60p dan 1080 50p. Untuk menentukan apakah kamera anda mendukung fungsi GPS, periksa nama model kamera anda.

Kompatibel GPS: DSC-TX100V

Tidak kompatibel GPS: DSC-TX100

Untuk mengetahui apakah kamera mendukung fungsi TransferJet dan merupakan perangkat yang kompatibel dengan 1080 60i atau 1080 50i, cari tanda berikut di bagian bawah kamera.

Perangkat yang kompatibel dengan TransferJet:  (TransferJet)

Perangkat yang kompatibel dengan 1080 60i: 60i

Perangkat yang kompatibel dengan 1080 50i: 50i

- Kamera ini kompatibel dengan film 1080 60p.

Mode progresif meningkatkan resolusi dari mode perekaman interlace standar, yang menghasilkan gambar yang lebih halus dan lebih realistis.

- Di dalam pesawat terbang, pastikan untuk mematikan kamera dengan mengikuti pengumuman dalam kabin.
- Jangan lihat gambar 3D yang diambil dengan kamera ini untuk jangka waktu lama di monitor yang kompatibel dengan 3D.
- Saat menampilkan gambar 3D yang diambil dengan kamera ini di monitor yang kompatibel dengan 3D, Anda mungkin akan mengalami ketegangan pada mata, mata lelah, atau mual. Untuk mencegah gejala tersebut, sebaiknya istirahat secara teratur. Namun, Anda harus menentukan sendiri durasi dan frekuensi istirahat yang diperlukan karena dapat berbeda pada setiap orang. Jika mengalami salah satu gejala tersebut, hentikan tampilan gambar 3D hingga Anda merasa lebih baik dan hubungi dokter bila perlu. Lihat juga petunjuk pengoperasian yang diberikan bersama perangkat atau perangkat lunak yang disambungkan atau digunakan dengan kamera ini. Perlu diketahui bahwa penglihatan anak-anak masih dalam tahap pertumbuhan (terutama anak-anak di bawah usia 6 tahun).

Hubungi dokter anak atau dokter mata sebelum membiarkan anak-anak melihat gambar 3D, pastikan untuk memperhatikan tindakan pencegahan bila melihat gambar tersebut.

### Mengenai peralatan yang kompatibel GPS (hanya DSC-TX100V)

- Gunakan GPS sesuai dengan peraturan negara dan daerah di mana anda menggunakannya.
- Bila anda tidak merekam informasi arah atau lokasi, set [Pengaturan GPS] ke [Nonaktif].

ID

## **Mengenai penggunaan dan pemeliharaan**

Jangan tangani produk dengan kasar, jangan bongkar, modifikasi, benturkan, atau biarkan terkena benturan lain, misalnya hantaman palu, terjatuh, maupun terinjak. Tangani secara hati-hati, terutama lensa.

## **Catatan tentang perekaman/pemutaran**

- Sebelum memulai perekaman, buat rekaman uji coba untuk memastikan kamera berfungsi dengan benar.
- Kamera ini tidak anti debu, anti percikan air, maupun kedap air.
- Pastikan kamera tidak terkena air. Kegagalan fungsi dapat terjadi jika air masuk ke dalam kamera. Dalam beberapa kondisi, kamera tidak dapat diperbaiki.
- Jangan arahkan kamera ke matahari atau cahaya terang lainnya. Tindakan tersebut dapat mengakibatkan kegagalan fungsi pada kamera.
- Jika terjadi kondensasi kelembaban, bersihkan sebelum menggunakan kamera.
- Jangan goyangkan atau benturkan kamera. Tindakan tersebut dapat mengakibatkan kegagalan fungsi dan Anda tidak dapat merekam gambar. Selain itu, media perekaman mungkin tidak dapat digunakan atau data gambar dapat rusak.

## **Jangan gunakan/simpan kamera di tempat berikut**

- Tempat yang sangat panas, dingin, atau lembab  
Di tempat seperti dalam mobil yang diparkir di bawah sinar matahari, badan kamera dapat berubah bentuk dan hal ini dapat mengakibatkan kegagalan fungsi.
- Di bawah sinar matahari langsung atau di dekat pemanas  
Badan kamera dapat berubah warna atau bentuk dan hal ini dapat mengakibatkan kegagalan fungsi.
- Di lokasi yang dapat terkena guncangan
- Di dekat lokasi yang menghasilkan gelombang radio yang kuat, memancarkan radiasi, atau medan magnet yang kuat. Jika tidak, kamera tidak dapat merekam atau memutar gambar dengan benar.
- Di tempat berpasir atau berdebu  
Berhati-hatilah agar pasir atau debu tidak masuk ke dalam kamera. Hal ini dapat menyebabkan kamera mengalami kegagalan fungsi, dan dalam beberapa kasus kegagalan fungsi tidak dapat diperbaiki.

## **Tentang cara membawa kamera**

Jangan duduk di bangku atau di tempat lain dengan kamera berada dalam saku belakang celana maupun rok karena hal tersebut dapat mengakibatkan kegagalan fungsi atau merusak kamera.

## **Lensa Carl Zeiss**

Kamera dilengkapi lensa Carl Zeiss yang dapat menghasilkan gambar tajam dengan kontras luar biasa. Lensa kamera dibuat dalam sistem jaminan mutu yang disertifikasi oleh Carl Zeiss sesuai dengan standar kualitas Carl Zeiss di Jerman.

## Catatan mengenai layar dan lensa

- Layar diproduksi dengan menggunakan teknologi presisi sangat tinggi sehingga lebih dari 99,99% piksel dapat dioperasikan untuk penggunaan yang efektif. Namun, beberapa bintik hitam kecil dan/atau berwarna terang (putih, merah, biru atau hijau) dapat tampak di layar. Bintik ini adalah hasil yang normal dari proses manufaktur, dan tidak mempengaruhi perekaman.
- Panel sentuh kurang bereaksi bila mengenakan sarung tangan.
- Bila anda terus atau mengulang untuk menampilkan gambar yang sama pada layar dalam periode waktu yang lama, gambar mungkin tersalin (burning) ke dalam layar secara permanen. Untuk mencegah sebuah gambar dari penyalinan ke dalam layar, hindari penampilan gambar yang sama dalam periode waktu yang lama.

## Tentang suhu kamera

Kamera dan baterai dapat menjadi panas bila digunakan terus-menerus, namun hal tersebut bukan kegagalan fungsi.

## Tentang perlindungan terhadap panas berlebihan

Tergantung pada suhu kamera dan baterai, Anda mungkin tidak dapat merekam film atau daya dapat nonaktif secara otomatis untuk melindungi kamera.

Sebuah pesan akan ditampilkan di layar sebelum power mati atau Anda tidak lagi bisa merekam film. Dalam kasus ini, biarkan power mati dan tungguhlah hingga kamera dan suhu baterai turun. Bila Anda menghidupkan power tanpa membiarkan kamera dan baterai cukup dingin, power dapat mati kembali atau Anda tidak dapat merekam film.

## Tentang pengisian daya baterai

Jika mengisi daya baterai yang belum digunakan dalam waktu lama, Anda mungkin tidak dapat mengisi daya hingga kapasitas yang sesuai.

Ini karena karakteristik baterai, bukan kegagalan fungsi. Isi kembali daya baterai.

## Peringatan tentang hak cipta

Program televisi, film, rekaman video, dan materi lainnya mungkin dilindungi hak cipta. Perekaman materi tersebut tanpa izin dapat melanggar ketentuan undang-undang hak cipta.

## Tidak ada kompensasi untuk konten yang rusak atau kegagalan perekaman

Sony tidak akan mengganti kegagalan perekaman atau kerusakan maupun hilangnya konten yang direkam akibat kegagalan fungsi pada kamera atau media perekaman, dsb.

## Membersihkan permukaan kamera

Bersihkan permukaan kamera dengan kain lembut yang sedikit dibasahi air, kemudian seka permukaan dengan kain kering. Untuk menghindari kerusakan pada bagian luar atau casing:

- Pastikan agar kamera tidak terkena produk kimia, misalnya tiner, benzena, alkohol, kain pembersih sekali pakai, pembasmi serangga, tabir surya, atau insektisida.

# Spesifikasi

## Kamera

---

### [Sistem]

Perangkat gambar: Sensor Exmor R

CMOS 7,77 mm (jenis 1/2,3)

Jumlah total piksel kamera:

Sekitar 16,8 Megapiksel

Jumlah piksel efektif kamera:

Sekitar 16,2 Megapiksel

Lensa: Lensa zoom 4× Carl Zeiss

Vario-Tessar

f = 4,43 mm – 17,7 mm (25 mm –

100 mm (setara dengan film

35 mm))

F3,5 (W) – F4,6 (T)

Sewaktu merekam film (16:9):

27 mm – 108 mm

Sewaktu merekam film (4:3):

33 mm – 132 mm

SteadyShot: Optik

Kontrol pencahayaan: Pencahayaan

otomatis, Pilihan Pemandangan (15 mode)

Keseimbangan putih: Otomatis, Siang

hari, Berawan, Fluoresen 1/2/3,

Berpijar, Flash, Sekali Tekan

Format sinyal:

Untuk 1080 50i: Warna PAL,  
standar CCIR, spesifikasi HDTV

1080/50i, 1080/50p

Untuk 1080 60i: Warna NTSC,  
standar EIA, spesifikasi HDTV

1080/60i, 1080/60p

Format file:

Gambar diam: Kompatibel dengan  
JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3,  
MPF Baseline), kompatibel dengan  
DPOF

Gambar diam 3D: Kompatibel  
dengan MPO (MPF Extended  
(Disparitas Gambar))

Film (Tampilan AVCHD):

Kompatibel dengan bentuk  
AVCHD Ver. 2.0

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital 2 saluran,  
dilengkapi Dolby Digital Stereo  
Creator

• Diproduksi di bawah lisensi dari  
Dolby Laboratories.

Film (Tampilan MP4):

Format MP4

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC  
2 saluran

Media perekaman: Memori internal  
(Sekitar 19 MB), "Memory Stick  
Duo", kartu SD

Flash: Jangkauan flash (sensitivitas  
ISO (Indeks Pencahayaan yang  
Disarankan) diatur ke Otomatis):  
Sekitar 0,08 m hingga 5,1 m (W)  
Sekitar 0,5 m hingga 4,0 m (T)

---

### [Konektor Input dan Output]

Soket HDMI: Soket Mini HDMI

Multikonektor: Type3b

(AV-out/USB/DC-in):

Output video

Output audio (Stereo)

Komunikasi USB

Komunikasi USB: Hi-Speed USB  
(USB 2.0)

---

**[Layar]**

OLED:

Lebar (16:9), 8,8 cm (Tipe 3,5)

Jumlah total titik:

Ekivalen dengan 1 229 760 dot

---

**[Daya, umum]**

Daya: Unit baterai isi ulang

NP-BN1, 3,6 V

Adaptor AC AC-UB10/UB10B,  
5 V

Pemakaian daya (saat pemotretan  
berlangsung): 1,0 W

Suhu pengoperasian: 0 °C hingga  
40 °C

Suhu penyimpanan: -20 °C hingga  
+60 °C

Dimensi (sesuai dengan CIPA):

97,0 mm × 58,5 mm × 17,8 mm  
(L/P/T)

Berat (sesuai dengan CIPA) (termasuk  
unit baterai NP-BN1, "Memory  
Stick Duo"):

Sekitar 147 g

Mikrofon: Stereo

Speaker: Monaural

Exif Print: Kompatibel

PRINT Image Matching III:

Kompatibel

**Adaptor AC AC-UB10/UB10B**

Persyaratan daya: AC 100 V hingga

240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA

Tegangan keluar: DC 5 V, 0,5 A

Suhu pengoperasian: 0 °C hingga  
40 °C

Suhu penyimpanan: -20 °C hingga  
+60 °C

Dimensi:

Sekitar 50 mm × 22 mm × 54 mm  
(L/P/T)

Berat:

Untuk AS dan Kanada:

Sekitar 48 g

Untuk negara/wilayah selain AS  
dan Kanada: Sekitar 43 g

**Unit baterai isi ulang NP-BN1**

Baterai yang digunakan: Baterai  
lithium-ion

Tegangan maksimum: DC 4,2 V

Tegangan nominal: DC 3,6 V

Tegangan pengisian maksimum:  
DC 4,2 V

Arus pengisian maksimum: 0,9 A

Kapasitas:

umum: 2,3 Wh (630 mAh)

minimum: 2,2 Wh (600 mAh)

Desain dan spesifikasi dapat berubah  
tanpa pemberitahuan.

ID

## Merek dagang

- Berikut adalah merek dagang Sony Corporation.  
**Cyber-shot**, "Cyber-shot", "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo", "Memory Stick Duo"
- Windows adalah merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya.
- Macintosh adalah merek dagang terdaftar dari Apple Inc.
- Logo SDXC adalah merek dagang dari SD-3C, LLC.
- "PS" dan "PlayStation" adalah merek dagang terdaftar dari Sony Computer Entertainment Inc.
- Selain itu, sistem dan nama produk yang digunakan dalam panduan ini secara umum adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari masing-masing pengembang maupun produsen. Namun, tanda <sup>TM</sup> atau ® tidak digunakan di semua kasus dalam panduan ini.



- Nikmati berbagai permainan seru di PlayStation®3 dengan men-download aplikasi untuk PlayStation®3 dari PlayStation®Store (jika tersedia.)
- Aplikasi untuk PlayStation®3 memerlukan account PlayStation®Network dan download aplikasi. Dapat diakses di area yang menyediakan PlayStation®Store.

Informasi tambahan tentang produk ini dan jawaban atas pertanyaan yang sering diajukan dapat ditemukan di situs Web Customer Support.

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

Dicetak pada kertas daur ulang yang mengandung 70% atau lebih limbah kertas serta menggunakan tinta yang mengandung minyak sayur bebas VOC (Volatile Organic Compound).



## คำเตือน

เพื่อลดอันตรายจากไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูด อย่าให้ตัวอุปกรณ์เปียกฝนหรือถูกความชื้น

**ข้อสำคัญเพื่อความปลอดภัย**

-เก็บรักษาข้อสำคัญเหล่านี้

**อันตราย**

เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าดูด ควร

**ปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด**

ถ้าหารูปร่างของปลั๊กไฟฟ้าไม่พอดีกับเต้าเสียบ ให้คิดตัวแปลงปลั๊กไฟฟ้าที่มีรูปร่างเหมาะสมกับเต้าเสียบไฟฟ้า



## คำเตือน

### ก้อนแบตเตอรี่

การใช้งานก้อนแบตเตอรี่อย่างไม่ถูกวิธี อาจทำให้ก้อนแบตเตอรี่ใหม่ เป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ หรือสารเคมีใหม่ได้ โปรดทำความเข้าใจข้อควรระวังต่อไปนี้

- อย่าทำการแยกชิ้นส่วน
- อย่าทำให้ลัดวงจรและระวังอย่าให้ก้อนแบตเตอรี่โดนแรงกระแทกหรือแรงอัด อย่างเช่น ทับ ด้วยก้อน, หล่นหรือเหยียบบนแบตเตอรี่
- อย่าทำให้ลัดวงจรและอย่าให้วัตถุที่เป็นโลหะเข้ามาสัมผัสกับส่วนขั้วโลหะของแบตเตอรี่
- อย่าเก็บในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกิน 60 °C (140 °F) อย่างเช่น บริเวณที่มีแสงแดดส่องถึง โดยตรง หรืออยู่ในรถยนต์ที่จอดกลางแดด
- อย่าเผาหรือทิ้งแบตเตอรี่ลงในกองไฟ
- อย่าใช้แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนที่เสียหายหรือมีรอยร้าว
- ชาร์จก้อนแบตเตอรี่ด้วยเครื่องชาร์จแบตเตอรี่แท่งของ Sony หรืออุปกรณ์ที่สามารถชาร์จก้อนแบตเตอรี่ได้เท่านั้น
- เก็บก้อนแบตเตอรี่ให้ห่างจากมือเด็ก
- รักษาก้อนแบตเตอรี่ให้แห้งอยู่เสมอ
- เปลี่ยนไปใช้แบตเตอรี่ชนิดเดียวกัน หรือชนิดที่เทียบเท่าที่แนะนำโดย Sony เท่านั้น
- ทิ้งก้อนแบตเตอรี่ใช้แล้วตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในคู่มือเท่านั้น

### ตัวแปลงไฟ AC

ต่อตัวแปลงไฟ AC เข้ากับเต้ารับคิคนั่งที่อยู่ใกล้ที่สุด

หากเกิดปัญหาขณะใช้งานตัวแปลงไฟ AC ให้ตัดไฟทันทีโดยถอดปลั๊กออกจากเต้ารับคิคนั่ง

สายไฟถูกออกแบบมาให้ใช้งานกับคลื่นนี้เท่านั้น ไม่ควรนำไปใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ

## ดูรายละเอียดในหัวข้อ “คำแนะนำผู้ใช้ Cyber-shot” (HTML) ในแผ่น CD-ROM ที่ให้มาด้วย

กรุณาอ่านรายละเอียดการใช้งานขั้นสูงจาก “คำแนะนำผู้ใช้ Cyber-shot” (HTML) ในแผ่น CD-ROM (ที่ให้มาด้วย) ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์



ใส่แผ่น CD-ROM เข้าไปในเครื่องเล่น CD-ROM

**สำหรับผู้ใช้งานระบบ Windows:**

- ① คลิก [คำแนะนำผู้ใช้] → [ติดตั้ง]
- ② เปิด “คำแนะนำผู้ใช้” จากไอคอนดัดบนหน้าจอ

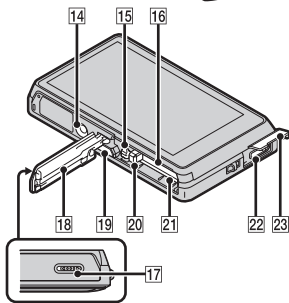
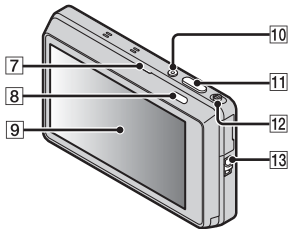
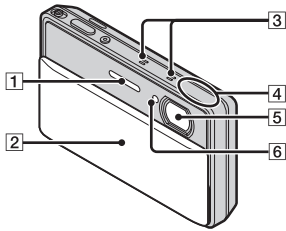
**สำหรับผู้ใช้งานระบบ Macintosh:**

- ① เลือกโฟลเดอร์ [คำแนะนำผู้ใช้] แล้วทำการคัดลอกโฟลเดอร์ [th] ที่อยู่ในโฟลเดอร์ [คำแนะนำผู้ใช้] ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน
- ② หลังจากคัดลอกเสร็จแล้ว ดับเบิลคลิกไฟล์ “index.html” ในโฟลเดอร์ [th]

## ตรวจสอบรายการสิ่งของที่ให้มาด้วย

- ก๊อปปี้ (1)
- ก้อนแบตเตอรี่ชาร์จได้ NP-BN1 (1)
- สาย USB สำหรับช่องต่อเนกประสงค์ (1)
- ตัวแปลงไฟ AC AC-UB10/UB10B (1)
- สายไฟฟ้า (ไม่ให้มาด้วยในสหรัฐอเมริกาและแคนาดา) (1)
- ปากการระบาย (1)
- สายร้อยข้อมือ (1)
- แผ่น CD-ROM (1)
  - โปรแกรมประยุกต์ Cyber-shot
  - “คำแนะนำผู้ใช้ Cyber-shot”
- คำแนะนำการใช้งาน (หนังสือคู่มือเล่มนี้) (1)

## ส่วนประกอบของกล้อง

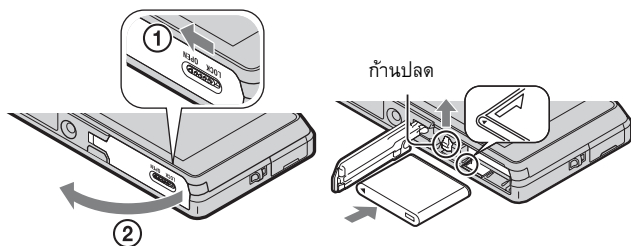


- 1 แฟลช
- 2 ฝาปิดเลนส์
- 3 ไมโครโฟน

- 4 เซนเซอร์ GPS (ฝังในกล้อง DSC-TX100V เท่านั้น)
- 5 เลนส์
- 6 ไฟระบบตั้งเวลา/ไฟลั่นชัตเตอร์  
ด้วยรอยยิ้ม/แสงไฟช่วย AF
- 7 ลำโพง
- 8 ปุ่ม ▶ (เล่นภาพ)
- 9 หน้าจอ/จอสัมผัส
- 10 ปุ่ม ON/OFF (ไฟหลัก)
- 11 ปุ่มชัตเตอร์
- 12 กรณีถ่ายภาพ: ก้านปรับ W/T (ซูม)
- 13 ห่วงร้อยสายร้อยข้อมือ
- 14 ช่องต่อขาตั้งกล้อง
  - ใช้ขาตั้งที่ sturdy มีความยาวสั้นกว่า 5.5 มม. มิฉะนั้นท่านจะไม่สามารถติดกล้องได้อย่างมั่นคง และอาจจะเกิดความเสียหายต่อตัวกล้องได้
- 15 ก้านปลดแบตเตอรี่
- 16 ช่องใส่แบตเตอรี่
- 17 เครื่องหมาย ◀ (TransferJet™)
- 18 ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่/การ์ดเมโมรี่
- 19 ช่องต่ออเนกประสงค์ (Type3b)
- 20 ไฟแสดงการทำงาน
- 21 ช่องเสียบการ์ดเมโมรี่
- 22 ช่องต่อ HDMI
- 23 ฝาปิดช่องต่อ

TH

## ใส่ก้อนแบตเตอรี่



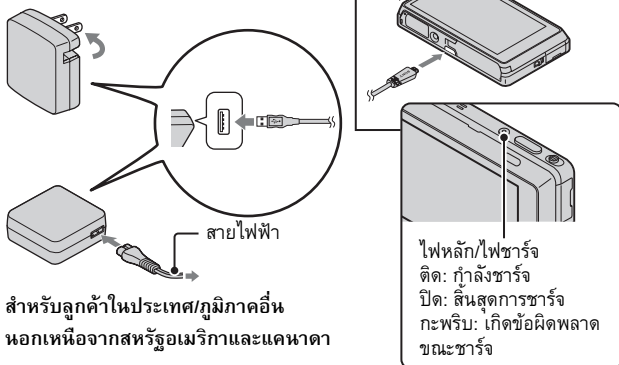
1 เปิดฝาปิด

2 ใส่ก้อนแบตเตอรี่

- ใส่ก้อนแบตเตอรี่ลงไปขณะกดก้านปลตแบตเตอรี่เอาไว้ ดังแสดงในภาพ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าก้านปลตแบตเตอรี่ล็อกเข้าที่หลังจากนั้น

## การชาร์จก้อนแบตเตอรี่

สำหรับลูกค้าในสหรัฐอเมริกา, แคนาดา



สำหรับลูกค้าในประเทศ/ภูมิภาคอื่น  
นอกเหนือจากสหรัฐอเมริกาและแคนาดา

---

1 เชื่อมต่อกล่องเข้ากับตัวแปลงไฟ AC (ที่ให้มาด้วย) โดยใช้สาย USB สำหรับช่องต่ออเนกประสงค์ (ที่ให้มาด้วย)

2 ต่อตัวแปลงไฟ AC เข้ากับเต้ารับติดผนัง

ไฟหลัก/ไฟชาร์จ ดิจิตอล และเริ่มทำการชาร์จ

- ปิดสวิตช์กล่องขณะกำลังชาร์จแบตเตอรี่
- ท่านสามารถชาร์จก่อนแบตเตอรี่ได้ ถึงแม้แบตเตอรี่จะมีประจุเหลืออยู่บ้าง
- หากไฟพาวเวอร์/ชาร์จจะพบขณะที่การชาร์จไฟยังไม่เสร็จสิ้น ให้ถอดก่อนแบตเตอรี่ออกแล้วใส่กลับเข้าไปใหม่

---

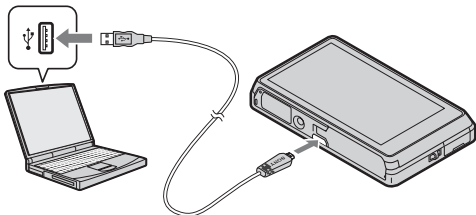
### หมายเหตุ

- ในกรณีที่ไฟหลัก/ไฟชาร์จบนกล่องไม่ติด ถึงแม้จะต่อตัวแปลงไฟ AC เข้ากับกล่องและเต้ารับติดผนังแล้ว อาการนี้แสดงว่าการชาร์จหยุดชั่วคราวและกล่องอยู่ในสถานะเตรียมพร้อม การชาร์จจะหยุดและเข้าสู่สถานะเตรียมพร้อมโดยอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิอยู่นอกช่วงอุณหภูมิใช้งานที่แนะนำ เมื่ออุณหภูมิกลับคืนสู่ช่วงที่เหมาะสม การชาร์จจะดำเนินต่อ ขอแนะนำให้ทำการชาร์จก่อนแบตเตอรี่ที่อุณหภูมิแวดล้อม 10 °C ถึง 30 °C
- เชื่อมต่อตัวแปลงไฟ AC (ที่ให้มาด้วย) เข้ากับเต้ารับติดผนังใกล้ที่สุด ถ้าหากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นขณะใช้งานตัวแปลงไฟ AC ให้ถอดปลั๊กออกจากเต้ารับติดผนังทันทีเพื่อตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้า
- เมื่อการชาร์จสิ้นสุดลง ให้ถอดตัวแปลงไฟ AC ออกจากเต้ารับติดผนัง
- ใช้เฉพาะก่อนแบตเตอรี่, สาย USB สำหรับช่องต่ออเนกประสงค์ (ที่ให้มาด้วย) และตัวแปลงไฟ AC (ที่ให้มาด้วย) ของแท้จาก Sony เท่านั้น

TH

## ■ การชาร์จโดยเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

สามารถทำการชาร์จแบตเตอรี่ โดยเชื่อมต่อกล่องเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB สำหรับช่องต่ออนุภาคประสงค์



### หมายเหตุ

- ฟังก์ชันในประเด็นต่อไปนี้จะชาร์จผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์:
  - ถ้าหากกล่องต่ออยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบวางตักที่ไม่ได้ต่ออยู่กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ าระดับแบตเตอรี่ของคอมพิวเตอร์จะลดลง อย่าชาร์จเป็นระยะเวลานาน
  - อย่าเปิด/ปิด หรือรีเซ็ตเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือปลุกคอมพิวเตอร์จากโหมดหลับ ขณะทำการเชื่อมต่อ USB ระหว่างคอมพิวเตอร์กับกล่อง กล่องอาจจะทำให้เกิด ความเสียหาย ก่อนเปิด/ปิด หรือรีเซ็ตเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือปลุกคอมพิวเตอร์ จากโหมดหลับ ให้ถอดกล่องออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ก่อน
  - ไม่รับประกันเกี่ยวกับการชาร์จด้วยคอมพิวเตอร์ประเภทเอง หรือคอมพิวเตอร์ที่ถูก คัดแปลง

## ■ ระยะเวลาชาร์จ

ระยะเวลาชาร์จด้วยตัวแปลงไฟ AC (ที่ให้มาด้วย) คือประมาณ 210 นาที

### หมายเหตุ

- ระยะเวลาชาร์จข้างต้น เป็นค่าเมื่อทำการชาร์จแบตเตอรี่ที่หมดประจุ ที่อุณหภูมิ 25 °C การชาร์จอาจจะใช้เวลานานกว่านี้ ทั้งนี้ขึ้นกับเงื่อนไขของการใช้งานและ สภาพแวดล้อม


## ■ ระยะเวลาใช้งานแบตเตอรี่ และจำนวนภาพที่ท่านสามารถถ่ายและเปิดดูได้

	ระยะเวลาใช้งานของแบตเตอรี่	จำนวนภาพ
ถ่ายภาพ (ภาพนิ่ง)	ประมาณ 110 นาที	ประมาณ 220 ภาพ
ดูภาพ (ภาพนิ่ง)	ประมาณ 160 นาที	ประมาณ 3200 ภาพ
ถ่ายภาพ (ภาพเคลื่อนไหว)	ประมาณ 55 นาที	—

### หมายเหตุ

- จำนวนภาพนิ่งข้างต้นเป็นค่าเมื่อชาร์จก้อนแบตเตอรี่มาเต็ม จำนวนภาพนิ่งอาจจะน้อยกว่านี้ ขึ้นกับเงื่อนไขการใช้งาน
- จำนวนภาพนิ่งที่บันทึกได้ เป็นค่าเมื่อทำการถ่ายภาพภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:
  - ใช้ “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) (แยกจำหน่าย) ของ Sony
  - ใช้งานก้อนแบตเตอรี่ที่อุณหภูมิโดยรอบ 25 °C
  - [ตั้งค่า GPS]: [ปิด] (DSC-TX100V เท่านั้น)
- จำนวน “ถ่ายภาพ (ภาพนิ่ง)” วัดตามมาตรฐาน CIPA และเป็นค่าเมื่อถ่ายภาพภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:
 

(CIPA: Camera & Imaging Products Association)


  - [ความสว่างหน้าจอ] ถูกตั้งไว้ที่ [3]
  - ถ่ายภาพทุกๆ 30 วินาที
  - ทำการซูมสลับไปมาที่ตำแหน่งสุดขอบด้าน W และ T
  - ใช้ไฟแฟลชทุกๆสองภาพ
  - ปิดและเปิดกล้องทุกๆสิบภาพ
- ระยะเวลาใช้งานแบตเตอรี่ของภาพเคลื่อนไหว วัดจากการถ่ายภาพภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:
  - คุณภาพภาพเคลื่อนไหว: AVCHD HQ
  - เมื่อการถ่ายต่อเนื่องหยุดลงเนื่องจากขีดจำกัดที่กำหนด (หน้า 20) ให้แตะ  (ปุ่มภาพเคลื่อนไหว) อีกครั้งเพื่อถ่ายต่อ ฟังก์ชันถ่ายภาพต่างๆ เช่น การซูมไม่ทำงาน

## จ่ายกำลังไฟ

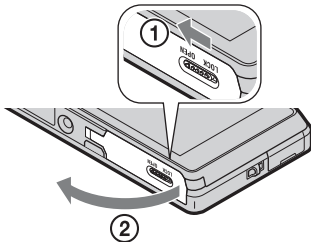
กล้องสามารถใช้พลังงานจากตัวรับติดผนัง โดยเชื่อมต่อผ่านตัวแปลงไฟ AC ด้วยสาย USB สำหรับช่องต่อเนกประสงค์ (ที่ให้มาด้วย)

ท่านสามารถนำภาพเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์โดยไม่จำเป็นต้องกังวลเกี่ยวกับการใช้พลังงานของก้อนแบตเตอรี่ ได้โดยเชื่อมต่อกล้องเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB สำหรับช่องต่อเนกประสงค์

### หมายเหตุ

- ไม่สามารถจ่ายพลังงานให้กับกล้องถ้าหากไม่มีก้อนแบตเตอรี่ใส่อยู่ในกล้อง
- พลังงานจากตัวรับติดผนังใช้ได้ขณะกล้องอยู่ในโหมดดูภาพ หรือขณะเชื่อมต่อกล้องเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์เท่านั้น ถ้าหากกล้องอยู่ในโหมดถ่ายภาพ หรือขณะท่านทำการเปลี่ยนการตั้งค่าของกล้อง พลังงานจะไม่ถูกจ่ายให้ถึงแม้จะทำการเชื่อมต่อ USB ด้วยสาย USB สำหรับช่องต่อเนกประสงค์
- ถ้าหากท่านเชื่อมต่อกล้องเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB สำหรับช่องต่อเนกประสงค์ขณะกล้องอยู่ในโหมดดูภาพ หน้าจอของกล้องจะเปลี่ยนจากหน้าจอดูภาพเป็นหน้าจอเชื่อมต่อ USB กดปุ่ม  (ดูภาพ) เพื่อเปลี่ยนเข้าสู่หน้าจอดูภาพ

## เสียบการ์ดเมโมรี่ (แยกจำหน่าย)





# 1 เปิดฝาปิด

## 2 ใส่การ์ดเมโมรี (แยกจำหน่าย)

- เสียบการ์ดเมโมรีลงไปจนกระทั่งคลิกเข้าที่ โดยจัดให้มุมตัดหันหน้าตามแสดงในภาพ

## 3 ปิดฝาปิด

- การปิดฝาชะณะยังใส่แบตเตอรี่อย่างไม่ถูกต้อง อาจทำให้กล้องเสียหายได้

### ■ การ์ดเมโมรีที่ท่านสามารถใช้งานได้

	การ์ดหน่วยความจำ	สำหรับภาพนิ่ง	สำหรับภาพเคลื่อนไหว
A	Memory Stick PRO Duo	○	○ (Mark2 เท่านั้น)
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	การ์ดเมโมรี SD	○	○ (Class 4 หรือเร็วกว่า)
	การ์ดเมโมรี SDHC	○	○ (Class 4 หรือเร็วกว่า)
	การ์ดเมโมรี SDXC	○	○ (Class 4 หรือเร็วกว่า)

- ในคู่มือเล่มนี้ ผลิตภัณฑ์ใน A จะถูกรวมเรียกว่า “Memory Stick Duo” และผลิตภัณฑ์ใน B จะถูกรวมเรียกว่าการ์ด SD

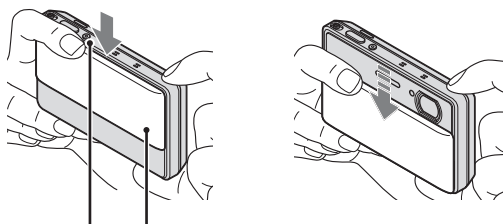
### ■ การถอดการ์ดเมโมรี/ก้อนแบตเตอรี่

การ์ดหน่วยความจำ: ถอดการ์ดเมโมรีลงไปหนึ่งครั้ง

ก้อนแบตเตอรี่: เลื่อนก้านปลดแบตเตอรี่ ระวังอย่าทำก้อนแบตเตอรี่ตก

#### หมายเหตุ

- อย่าถอดการ์ดเมโมรี/ก้อนแบตเตอรี่ขณะที่ไฟแสดงการใช้งาน (หน้า 5) ติดสว่าง อาจทำให้ข้อมูลในการ์ดเมโมรี/หน่วยความจำภายในเสียหายได้



ปุ่ม ON/OFF (ไฟหลัก) ฝาปิดเลนส์

## 1 เลื่อนฝาปิดเลนส์ลง

กล้องจะเปิดสวิตช์ ไฟหลักจะติดเมื่อกำลังเริ่มทำงานเท่านั้น

- ท่านสามารถเปิดสวิตช์กล้องโดยกดปุ่ม ON/OFF (ไฟหลัก) ได้อีกด้วย
- อาจจะใช้เวลาสักพักก่อนที่สวิตช์จะติดและใช้งานกล้องได้

## 2 เลือกภาษาที่ต้องการ

## 3 เลือกบริเวณที่ต้องการตามคำแนะนำบนหน้าจอ แล้วแตะ [ถัดไป]

## 4 ตั้ง [เวลาหน้าร้อน], [รูปแบบวันที่ & เวลา] และ [วันที่ & เวลา] แล้วแตะ [ถัดไป]

- 12:00 AM หมายถึงเวลาเที่ยงคืน และ 12:00 PM หมายถึงเวลาเที่ยงวัน

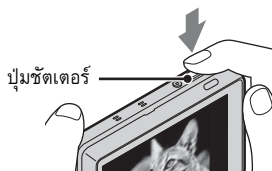
## 5 แตะ [OK]

## 6 เลือกสีหน้าจอที่ต้องการและ [ตั้งค่า GPS] (DSC-TX100V) โดยปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ แล้วแตะ [OK]

- แบตเตอรี่จะหมดเร็วถ้าหากท่านตั้ง [ตั้งค่า GPS] ไว้ที่ [เปิด] (DSC-TX100V เท่านั้น)

## 7 เมื่อข้อความแนะนำ [คำแนะนำในกล่อง] ปรากฏบนหน้าจอ ให้แตะ [OK]

### ถ่ายภาพนิ่ง/ภาพเคลื่อนไหว



ปุ่มภาพเคลื่อนไหว





#### การถ่ายภาพนิ่ง


- 1 กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่งเพื่อปรับโฟกัส  
เมื่อปรับ โฟกัสภาพได้ เสียงบี๊บจะดังขึ้นและตัวแสดง ● จะติด
- 2 กดปุ่มชัตเตอร์ลงจนสุด

TH

#### ถ่ายภาพเคลื่อนไหว


- 1 แตะ  (ปุ่มภาพเคลื่อนไหว) เพื่อเริ่มบันทึก
  - ใช้ก้านปรับ W/T (ซูม) เพื่อเปลี่ยนอัตราซูม
- 2 แตะ  (ปุ่มภาพเคลื่อนไหว) เพื่อยุติการบันทึก

## หมายเหตุ

- สามารถทำการถ่ายภาพต่อเนื่องได้นานประมาณ 29 นาทีต่อครั้ง เมื่อใช้การตั้งค่าปกติ ที่อุณหภูมิประมาณ 25 °C เมื่อการบันทึกภาพเคลื่อนไหวหยุด ท่านสามารถเริ่มบันทึกอีกครั้งได้โดยแตะ  (ปุ่มภาพเคลื่อนไหว) อีกครั้ง การบันทึกก็อาจจะหยุดลงเพื่อปกป้องรักษากล้อง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิโดยรอบ

## ดูภาพ



 (เล่นภาพ)



### 1 กดปุ่ม (เล่นภาพ)


- เมื่อใช้กล้องนี้เปิดดูภาพในการ์ดเมโมรี่ที่ถ่ายด้วยกล้องอื่น หน้าจอลงทะเบียนไฟล์ข้อมูลจะปรากฏ

## เลือกภาพ ถัดไป/ก่อนหน้า

แตะ  (ถัดไป)/ (ก่อนหน้า) บนหน้าจอ

- เล่นภาพเคลื่อนไหว ได้โดยแตะ  (เล่นภาพ) ตรงกลางหน้าจอ
- ชุมเข้า ได้โดยแตะภาพนิ่งที่กำลังแสดง

## ลบภาพ

- ① แตะ  (ลบ) → [ภาพนี้]

## ■ กลับไปถ่ายภาพ

แตะ 

- ท่านยังสามารถกลับสู่โหมดถ่ายภาพได้โดยกดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่ง

### คำแนะนำในกล้อง

กล้องนี้มีคำแนะนำระบบบรรจุอยู่ภายใน ซึ่งช่วยให้ท่านสามารถค้นหาฟังก์ชันของกล้องได้ตามความต้องการ



TH

#### 1 แตะ ? (คำแนะนำในกล้อง)

- เครื่องหมาย ? จะปรากฏที่มุมขวาล่างของหน้าจอขณะดูภาพ

#### 2 เลือกวิธีค้นหาจาก [คำแนะนำในกล้อง]

คู่มือการถ่ายภาพ/ เล่นภาพ: ค้นหาฟังก์ชันการใช้งานต่างๆใน โหมด ถ่ายภาพ/ดูภาพ

คู่มือไอคอน: ค้นหาฟังก์ชันและความหมายของไอคอนที่แสดง  
การแก้ไขปัญหา: ค้นหาปัญหาที่พบบ่อย และวิธีแก้ไขปัญหา

คู่มือตามจุดประสงค์: ค้นหาฟังก์ชันตามความต้องการของท่าน

คำหลัก: ค้นหาฟังก์ชันด้วยคำหลัก

ประวัติ: แสดง 10 รายการสุดท้ายที่เปิดดูใน [คำแนะนำในกล้อง]

## แนะนำฟังก์ชันอื่นๆ

สามารถใช้งานฟังก์ชันอื่นๆที่ใช้ขณะถ่ายภาพหรือดูภาพได้โดยแตะ MENU บนหน้าจอ กล้องนี้มีคำแนะนำระบบซึ่งท่านสามารถเปิดได้อย่างง่ายดายจากฟังก์ชันต่างๆ ทดลองใช้ฟังก์ชันอื่นๆ ขณะเปิดแสดงคำแนะนำ



## รายการในเมนู

### ถ่ายภาพ

ซีนถ่ายภาพเคลื่อนไหว	เลือกโหมดถ่ายภาพเคลื่อนไหว
โหมดใช้งานอย่างง่าย	ถ่ายภาพนิ่งโดยใช้ฟังก์ชันน้อยที่สุด
ปุ่มภาพเคลื่อนไหว	ถ่ายภาพเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็วจากทุกโหมดถ่ายภาพ
แฟลช	ตั้งค่าแฟลช
ตั้งเวลา	ตั้งค่าระบบตั้งเวลา
ลูกเล่นปรับเบลอ	ตั้งระดับการปรับเบลอฉากหลังเมื่อถ่ายภาพในโหมดปรับเบลอฉากหลัง
ขนาดภาพนิ่ง/ ขนาดภาพพาโนรามา/ ขนาดภาพเคลื่อนไหว/ คุณภาพของภาพเคลื่อนไหว	เลือกขนาดและคุณภาพของภาพ สำหรับไฟล์ภาพนิ่ง ภาพพาโนรามา หรือภาพเคลื่อนไหว
ตั้งค่าถ่ายต่อเนื่อง	ตั้งค่าถ่ายภาพต่อเนื่อง
มาโคร	ถ่ายภาพระยะใกล้ที่สวยงามของวัตถุขนาดเล็ก

EV	ปรับระดับแสงด้วยตนเอง
ISO	ปรับค่าความไวแสง
อุณหภูมิสี	ปรับ โทนสีของภาพ
โฟกัส	เลือกวิธีปรับโฟกัส
โหมดวัดแสง	เลือกโหมดวัดแสงซึ่งกำหนดบริเวณของวัตถุที่ใช้วัดแสงในการคำนวณระดับแสงของภาพ
ระบบจำแนกบรรยากาศ	ตั้งค่าเพื่อตรวจสอบเงื่อนไขการถ่ายภาพโดยอัตโนมัติ
ลูกเล่นปรับผิวมวล	ใช้ลูกเล่นปรับผิวมวล และตั้งระดับของลูกเล่น
ลั่นชัตเตอร์ด้วยรอยยิ้ม	ตั้งค่าให้ลั่นชัตเตอร์โดยอัตโนมัติเมื่อตรวจพบรอยยิ้ม
ความไวตรวจรอยยิ้ม	ตั้งค่าความไวในการค้นหารอยยิ้มของระบบลั่นชัตเตอร์ด้วยรอยยิ้ม
ค้นหาภาพใบหน้า	กำหนดให้ค้นหาใบหน้า และปรับการตั้งค่าต่างๆโดยอัตโนมัติ
ลดการกะพริบตา	ตั้งค่าเพื่อถ่ายสองภาพ โดยอัตโนมัติแล้วเลือกภาพที่ตาไม่กะพริบ
ข้อมูลตำแหน่ง*	ตรวจสอบสถานะการระบุตำแหน่ง
คำแนะนำในกล้อง	ค้นหาฟังก์ชันของกล้องตามความต้องการของท่าน

\* DSC-TX100V เท่านั้น



## คุณภาพ





โหมดใช้งานอย่างง่าย	เพิ่มขนาดตัวอักษรบนหน้าจอเพื่อใช้งานได้ง่ายขึ้น
วันที่เลือก	เลือกภาพที่ต้องการดูตามวันที่
ปฏิทิน	เลือกวันที่ที่ต้องการเปิดดูบนปฏิทิน
ดัชนีภาพ	แสดงหลายภาพในขณะเดียวกัน

สไลด์โชว์	เลือกวิธีการแสดงภาพอย่างต่อเนื่อง
ลบ	ลบภาพ
ส่งข้อมูลด้วยระบบ TransferJet	ถ่ายโอนข้อมูล โดยจัดให้อุปกรณ์ที่มีระบบ TransferJet สองตัวอยู่ในตำแหน่งตรงกัน
ระบายสี	ระบายสีบนภาพนิ่งแล้วจัดเก็บเป็นภาพใหม่
ปรับแต่ง	ปรับแต่งภาพด้วยลูกเล่นต่างๆ
ดูภาพ 3D	ตั้งค่าเพื่อแสดงภาพที่ถ่ายด้วยโหมด 3D บนทีวี 3D
โหมดดูภาพ	เลือกรูปแบบการแสดงผลภาพ
แสดงกลุ่มภาพต่อเนื่อง	เลือกแสดงภาพต่อเนื่องเป็นกลุ่ม หรือแสดงทุกภาพขณะดูภาพ
ป้องกัน	ป้องกันภาพ
พิมพ์ (DPOF)	ใส่เครื่องหมายสั่งพิมพ์ลงบนภาพนิ่ง
หมุนภาพ	หมุนภาพนิ่งไปทางซ้ายหรือขวา
ระดับเสียง	ปรับระดับเสียง
ข้อมูลระดับแสง	ตั้งว่าต้องการแสดงข้อมูลถ่ายภาพ (ข้อมูล Exif) ของไฟล์ภาพที่กำลังแสดงบนหน้าจอขณะนี้หรือไม่
จำนวนภาพในหน้าดัชนี	ตั้งจำนวนภาพที่แสดงในหน้าจอดีชนี
คำแนะนำในกล้อง	ค้นหาฟังก์ชันของกล้องตามความต้องการของท่าน




## รายการตั้งค่า

ถ้าหากท่านแตะ MENU ขณะถ่ายภาพหรือดูภาพ  (ตั้งค่า) จะปรากฏเป็นตัวเลือกสุดท้าย ท่านสามารถแก้ไขค่าปกติได้ในหน้าจอ  (ตั้งค่า)

 ตั้งค่าถ่ายภาพ	แบบภาพเคลื่อนไหว/แสงไฟช่วย AF/เส้นตาราง/ซูมดิจิทัล/ ลดเสียงลมรบกวน/คำแนะนำบรรยากาศ/ลดตาแดง/ เดือนกะพริบบันทึกวันที่
 ตั้งค่าหลัก	เสียงบีป/ความสว่างหน้าจอ/Language Setting/สีที่แสดง/ โหมดสารคดี/ใช้ค่าเริ่มต้น/ความละเอียด HDMI/ ควบคุมสำหรับ HDMI/ตั้งค่าเชื่อมต่อ USB/เครื่องชาร์จ USB/ ตั้งค่า LUN/ดาวน์โหลดคนตรี/ลบข้อมูลคนตรี/ตั้งค่า GPS* <sup>1</sup> / ข้อมูลเสริม GPS* <sup>1</sup> /TransferJet/Eye-Fi/ประหยัดพลังงาน
 จัดการแผ่นบันทึก ข้อมูล* <sup>2</sup>	ฟอร์แมต/สร้างไฟล์เดอร์/เปลี่ยนไฟล์เดอร์/ ลบไฟล์เดอร์บันทึก/คัดลอก/หมายเลขไฟล์
 ตั้งนาฬิกา	ตั้งค่าท้องที่/ตั้งค่าวันที่ & เวลาปรับนาฬิกาอัตโนมัติ* <sup>1</sup> / ปรับบริเวณอัตโนมัติ* <sup>1</sup>

\*<sup>1</sup> DSC-TX100V เท่านั้น

\*<sup>2</sup> ถ้าหากไม่มีการ์ดเมโมรี่เสียบอยู่  (จัดการหน่วยความจำภายใน) จะปรากฏ และจะเลือกได้เฉพาะ [ฟอร์แมต] เท่านั้น

TH

## จำนวนภาพนิ่งและระยะเวลาบันทึกได้ของภาพเคลื่อนไหว

จำนวนภาพนิ่งและระยะเวลาที่บันทึกได้ อาจแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อมในการถ่ายภาพและการ์ดเมโมรี่

### ■ ภาพนิ่ง

(หน่วย: ภาพ)

ขนาด \ ความจุ	หน่วยความจำภายใน	การ์ดหน่วยความจำ
	ประมาณ 19 MB	2 GB
16M	3	335
VGA	98	9600
16:9(12M)	3	355

### ■ ภาพเคลื่อนไหว

ตารางข้างล่างแสดงระยะเวลาบันทึกโดยประมาณ ตัวเลขเหล่านี้เป็นเวลารวมของทุกไฟล์ภาพเคลื่อนไหว สามารถถ่ายภาพเคลื่อนไหวต่อเนื่องได้ประมาณ 29 นาที ขนาดสูงสุดของไฟล์ภาพเคลื่อนไหวในรูปแบบ MP4 คือประมาณ 2 GB

(h (ชั่วโมง), m (นาที))

ขนาด \ ความจุ	หน่วยความจำภายใน	การ์ดหน่วยความจำ
	ประมาณ 19 MB	2 GB
AVC HD 28M (PS)	—	9m (9m)
AVC HD 9M (HQ)	—	25m (15m)
MP4 12M	—	20m
MP4 3M	—	1h 10m

ตัวเลขในเครื่องหมาย ( ) เป็นระยะเวลาบันทึกสั้นที่สุด

- ระยะเวลาบันทึกภาพเคลื่อนไหวจะเปลี่ยนแปลงได้ เนื่องจากกล้องนี้มีระบบ VBR (อัตราบิตเปลี่ยนแปลง) ซึ่งปรับคุณภาพของภาพ ตามบรรยากาศถ่ายภาพโดยอัตโนมัติ เมื่อท่านถ่ายภาพวัตถุเคลื่อนไหวเร็ว ภาพจะชัดเจนขึ้นแต่ระยะเวลาบันทึกจะสั้นลง เนื่องจากจำเป็นต้องใช้หน่วยความจำในการบันทึกมากขึ้น
- ระยะเวลาบันทึกยังเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขการถ่ายภาพ วัตถุ หรือการตั้งค่า คุณภาพ/ขนาด ของภาพอีกด้วย

## หมายเหตุการใช้งานกล้อง

### ระบบที่ติดมากับกล้อง


- คู่มือนี้อธิบายฟังก์ชันของอุปกรณ์ที่สนับสนุน/ไม่สนับสนุน GPS, อุปกรณ์ที่สนับสนุน/ไม่สนับสนุน TransferJet, อุปกรณ์ที่สนับสนุน 1080 60p และอุปกรณ์ที่สนับสนุน 1080 50p

ตรวจสอบว่ากล้องของท่านสนับสนุนฟังก์ชัน GPS หรือไม่ ได้จากชื่อรุ่นกล้องของท่าน

สนับสนุน GPS: DSC-TX100V

ไม่สนับสนุน GPS: DSC-TX100

ตรวจสอบว่ากล้องของท่านสนับสนุนระบบ TransferJet, สนับสนุน 1080 60i หรือ 1080 50i หรือไม่ ได้โดยดูเครื่องหมายต่อไปนี้ทางด้านล่างของกล้องของท่าน

อุปกรณ์ที่สนับสนุน TransferJet:  (TransferJet)

อุปกรณ์ที่สนับสนุน 1080 60i: 60i

อุปกรณ์ที่สนับสนุน 1080 50i: 50i

- กล้องนี้สนับสนุนภาพเคลื่อนไหว 1080 60p

โหมดโปรเกรสซีฟมีความละเอียดสูงกว่าโหมดบันทึกอินเทอร์เลสมาตรฐาน ทำให้ได้ภาพที่มีการเคลื่อนไหวต่อเนื่องและสมจริงมากขึ้น

- บนเครื่องบิน ให้ปิดสวิตช์กล้องตามประกาศในห้องโดยสารเสมอ
- อย่าดูภาพ 3D ที่ถ่ายด้วยกล้องนี้เป็นเวลานาน บนหน้าจอที่สนับสนุน 3D

- เมื่อท่านมองดูภาพ 3D ที่ถ่ายด้วยกล้องนี้บนหน้าจอที่สนับสนุน 3D ท่านอาจจะรู้สึกไม่สบาย สายตาเคียด ล้า หรือคลื่นไส้ได้ เพื่อป้องกันการเกิดอาการเหล่านี้ ขอแนะนำให้ท่านหยุดพักอย่างสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตาม ท่านจะต้องกินหาระยะเวลาและความถี่ในการพักด้วยตนเอง ซึ่งแตกต่างกันไปในแต่ละบุคคล ถ้าหากท่านมีอาการ ไม่สบายใดๆ ให้หยุดดูภาพ 3D จนกระทั่งท่านรู้สึกดีขึ้น และปรึกษาแพทย์หากจำเป็น คู่มือการใช้งานที่ให้มาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์ ที่ท่านได้ทำการเชื่อมต่อหรือใช้งานกับกล้องนี้ประกอบด้วย พึงระลึกว่าสายตาของเด็กยังอยู่ในระหว่างการพัฒนา (โดยเฉพาะอย่างยิ่งเด็กที่มีอายุน้อยกว่า 6 ขวบ)

ควรปรึกษากุมารแพทย์หรือจักษุแพทย์ก่อนให้ลูกของ

ท่านดูภาพ 3D และกำกับให้เขาปฏิบัติตามข้อควรระวังข้างต้นอย่างเคร่งครัดเมื่อดูภาพเหล่านี้

### เกี่ยวกับอุปกรณ์ที่สนับสนุน GPS (DSC-TX100V เท่านั้น)

- ใช้งาน GPS โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของประเทศและท้องถิ่นที่ท่านใช้งาน
- ถ้าหากท่านไม่ต้องการบันทึกข้อมูลทิศทางหรือตำแหน่ง ให้ตั้ง [ตั้งค่า GPS] ไปที่ [ปิด]

### การใช้งานและดูแลรักษา

หลีกเลี่ยงการใช้งานอย่างไม่ทะนุถนอม ถอดประกอบ ดัดแปลง ความชื้น สะเทือน หรือแรงกระแทก เช่น ทุบ ทำตก หรือเหยียบบนผลิตภัณฑ์ ให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษกับเลนส์

### ข้อสังเกตในการถ่ายภาพ/ดูภาพ

- ก่อนที่ท่านจะเริ่มถ่ายภาพ ควรทำการถ่ายภาพทดสอบก่อนให้แน่ใจว่ากล้องทำงานได้ถูกต้อง
- กล้องนี้ไม่ทนต่อฝุ่นละอองหรือละอองน้ำ และไม่กันน้ำ
- หลีกเลี่ยงการให้กล้องสัมผัสถูกน้ำ ถ้าหากน้ำเข้าไปภายในตัวกล้อง กล้องอาจจะเสียหายได้ ในบางกรณี อาจจะซ่อมแซมกล้องไม่ได้
- อย่าส่องกล้องไปที่ดวงอาทิตย์หรือแสงอื่นๆ ที่สว่างมาก อาจจะทำให้กล้องเสียหายได้
- ถ้าหากความชื้นกลั่นตัวเป็นละอองน้ำ ให้ไล่ความชื้นออกก่อนใช้งานกล้อง
- อย่าเขย่าหรือกระแทกตัวกล้อง อาจจะทำให้กล้องเสียหายและท่านอาจจะไม่สามารถถ่ายภาพได้ นอกจากนี้ อาจจะทำให้ tilbanning ข้อมูลใช้งานไม่ได้ หรือข้อมูลภาพเสียหาย

## อย่าใช้งานหรือเก็บกล้องในสถานที่ต่อไปนี้

- ในสถานที่ซึ่ง ร้อนมาก หนาวมาก หรือชื้นมาก  
ในสถานที่ เช่น ในรถยนต์ที่จอดไว้กลางแสงแดด ตัวกล้องอาจจะเปลี่ยนรูปร่างซึ่งทำให้การทำงานผิดปกติได้
- ถูกแสงแดดส่องถึงโดยตรงหรือใกล้เครื่องทำความร้อน  
ตัวกล้องอาจจะเปลี่ยนสีหรือเปลี่ยนรูปร่างซึ่งทำให้การทำงานผิดปกติได้
- ในสถานที่ซึ่งมีแรงสั่นสะเทือนสูง
- ใกล้สถานที่ซึ่งปล่อยคลื่นวิทยุกำลังสูง แฟรงกี หรือสถานที่ซึ่งมีสนามแม่เหล็กกำลังสูง  
มิฉะนั้น กล้องอาจจะไม่สามารถบันทึกหรือแสดงภาพได้อย่างถูกต้อง
- ในที่ซึ่งมีทรายหรือฝุ่นละออง  
ระมัดระวังอย่าให้ทรายหรือฝุ่นละอองเข้าไปในตัวกล้องได้ อาจจะทำให้กล้องเสียหายและในบางกรณีอาจจะไม่สามารถซ่อมแซมได้

## การพกพา

อย่านั่งลงบนเก้าอี้หรือบนสถานที่ใดๆขณะที่มีกล้องอยู่ในกระเป๋าหลังกางเกงหรือกระเป๋างานของท่าน เนื่องจากอาจจะทำให้กล้องทำงานผิดปกติหรือเสียหายได้

## เลนส์ Carl Zeiss

กล้องนี้ใช้เลนส์ Carl Zeiss ซึ่งสามารถสร้างภาพที่คมชัดและมีคอนทราสต์ดีเยี่ยม เลนส์ของกล้องถูกผลิตภายใต้ระบบควบคุมคุณภาพที่ได้รับการรับรองโดย Carl Zeiss ตามมาตรฐานคุณภาพของ Carl Zeiss ในเยอรมนี

## หมายเหตุเกี่ยวกับหน้าจอบนจอและเลนส์

- หน้าจอบนจอผลิตด้วยเทคโนโลยีความละเอียดสูงมาก เพื่อให้มีพิกเซลที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่า 99.99% อย่างไรก็ตาม อาจจะมีจุดดำ และ/หรือ สว่าง (ขาว แดง น้ำเงิน หรือเขียว) ปรากฏบนหน้าจอบ้าง จุดเหล่านี้เป็นผลปกติของกระบวนการผลิต และไม่มีผลต่อการบันทึก
- หน้าจอสัมผัสจะไม่ค่อยตอบสนองหากท่านสวมถุงมือ
- หากท่านแสดงภาพเดิมอย่างต่อเนื่องหรือแสดงภาพซ้ำไปมาบนหน้าจอเป็นระยะเวลานานๆ ภาพดังกล่าวอาจปรากฏเป็นรอยไหม้ถาวรบนหน้าจอได้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดรอยไหม้ของภาพบนหน้าจอ โปรดหลีกเลี่ยงการแสดงภาพเดิมซ้ำกันเป็นเวลานานๆ

## เกี่ยวกับอุณหภูมิของกล้อง

กล้องและแบตเตอรี่อาจจะร้อนเนื่องจากการใช้งานต่อเนื่อง แต่อาการนี้ไม่ได้บ่งบอกถึงความผิดปกติ

## เกี่ยวกับระบบป้องกันความร้อนสูงเกินไป

ท่านอาจจะไม่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหว หรือกล้องอาจปิดสวิตช์ไปเองเพื่อป้องกันตัว ทั้งนี้ขึ้นกับอุณหภูมิของกล้องและแบตเตอรี่

ข้อความจะปรากฏบนหน้าจอทันทีที่กล้องปิดสวิตช์ตัวเอง หรือท่านจะไม่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้อีกต่อไป ในกรณีนี้ ปิดสวิตช์ทิ้งไว้แล้วรอนกระดิ่งอุณหภูมิของกล้องและแบตเตอรี่เย็นลง ถ้าหากท่านเปิดสวิตช์โดยไม่รอให้กล้องและแบตเตอรี่เย็นลงอย่างพอเพียง กล้องอาจจะปิดสวิตช์อีกครั้งหรือท่านอาจจะไม่สามารถถ่ายภาพเคลื่อนไหวได้

## หมายเหตุการชาร์จแบตเตอรี่

ถ้าหากท่านชาร์จแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้งานมาเป็นเวลานาน ท่านอาจจะไม่สามารถชาร์จจนได้ปริมาณประจุที่เหมาะสม

อาการนี้เป็นคุณลักษณะของแบตเตอรี่ ไม่ได้แสดงว่ากล้องทำงานผิดพลาด ให้ทำการชาร์จแบตเตอรี่อีกครั้ง

## คำเตือนเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

รายการโทรทัศน์ ภาพยนตร์ เทปบันทึกภาพวิดีโอ และสื่ออื่นๆ อาจจะมีลิขสิทธิ์ การทำ การบันทึกสิ่งที่มีลิขสิทธิ์เหล่านี้โดยไม่ได้รับอนุญาต อาจจะเป็นการกระทำที่ขัดกับกฎหมายลิขสิทธิ์

## ไม่มีการชดเชยใด ๆ ต่อความเสียหายของข้อมูลหรือความผิดพลาดในการบันทึกภาพ

Sony ไม่สามารถชดเชยความผิดพลาดในการบันทึก หรือความสูญเสีย หรือความเสียหายของข้อมูลที่บันทึก อันเนื่องมาจากการทำงานที่ผิดพลาดของกล้อง หรือของสื่อบันทึก ฯลฯ

## ทำความสะอาดผิวตัวกล้อง

ทำความสะอาดผิวตัวกล้องด้วยผ้านุ่มที่ทำให้ชื้นเล็กน้อยด้วยน้ำ แล้วเช็ดผิวอีกครั้งด้วยผ้าแห้ง เพื่อป้องกันความเสียหายต่อผิวซัดหรือตัวกล้อง:

- อย่าให้กล้องสัมผัสถูกสารเคมีเช่น ทินเนอร์ เบนซิน แอลกอฮอล์ ผ้าเช็ดชนิดใช้แล้วทิ้ง ยาไล่แมลง คริมกันแดด หรือ ขาฆ่าแมลง

## ข้อมูลจำเพาะ

### กล้องถ่ายภาพ

#### [ระบบ]

อุปกรณ์รับภาพ: เซนเซอร์ Exmor R

CMOS 7.77 มม. (ชนิด 1/2.3)

จำนวนพิกเซลทั้งหมดของกล้อง:

ประมาณ 16.8 ล้านพิกเซล

จำนวนพิกเซลที่ใช้งานของกล้อง:

ประมาณ 16.2 ล้านพิกเซล

เลนส์: เลนส์ซูม Carl Zeiss Vario-Tessar

4×

f = 4.43 มม. – 17.7 มม. (25 มม. –

100 มม. (เทียบเท่าฟิล์ม 35 มม.))

F3.5 (W) – F4.6 (T)

ขณะถ่ายภาพเคลื่อนไหว (16:9):

27 มม. – 108 มม.

ขณะถ่ายภาพเคลื่อนไหว (4:3):

33 มม. – 132 มม.

SteadyShot: ปรับด้วยระบบเลนส์

ควบคุมระดับแสง: ระดับแสงอัตโนมัติ,

เลือกบรรยากาศ (15 โหมด)

อุณหภูมิสี: อัตโนมัติ, แสงแดดกลางวัน,

แสงแดดมีเมฆ, ฟลูออเรสเซนซ์ 1/2/3,

แสงหลอดไฟฟ้า, แฟลช, กดหนึ่งครั้ง

รูปแบบสัญญาณ:

สำหรับ 1080 50i: ระบบสี PAL,

มาตรฐาน CCIR, ข้อกำหนด HDTV

1080/50i, 1080/50p

สำหรับ 1080 60i: ระบบสี NTSC,

มาตรฐาน EIA, ข้อกำหนด HDTV

1080/60i, 1080/60p

รูปแบบไฟล์:

ภาพนิ่ง: JPEG สอดคล้องกับ (DCF

Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3, MPF

Baseline), สนับสนุน DPOF

ภาพนิ่ง 3D: รองรับ MPO (MPF

Extended (Disparity Image))

ภาพเคลื่อนไหว (รูปภาพ AVCHD):

สนับสนุนรูปแบบ AVCHD Ver. 2.0

วิดีโอ: MPEG-4 AVC/H.264

เสียง: Dolby Digital 2ch, พร้อม

Dolby Digital Stereo Creator

• ผลิตโดยได้รับการอนุญาตจาก

Dolby Laboratories

ภาพเคลื่อนไหว (รูปภาพ MP4):

รูปแบบ MP4

วิดีโอ: MPEG-4 AVC/H.264

เสียง: MPEG-4 AAC-LC 2ch

ที่บันทึกข้อมูล: หน่วยความจำภายใน

(ประมาณ 19 MB), “Memory Stick

Duo”, การ์ด SD

TH

แฟลช: ระยะเวลาแฟลช (เมื่อตั้งความไวแสง ISO (ดัชนีการเปิดรับแสงที่แนะนำ) ไว้ที่ อัตโนมัตินี้):  
ประมาณ 0.08 ม. ถึง 5.1 ม. (W)  
ประมาณ 0.5 ม. ถึง 4.0 ม. (T)

---

### [ช่องต่อสัญญาณเข้าออก]

ช่องต่อ HDMI: ช่องต่อเล็ก HDMI  
ช่องต่ออนกประสงค์: Type3b  
(AV-ออก/USB/DC-เข้า):  
สัญญาณวิดีโอออก  
สัญญาณเสียงออก (สเตอริโอ)  
การสื่อสาร USB  
การสื่อสาร USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

---

### [หน้าจอ]

OLED:  
มุมกว้าง (16:9), 8.8 ซม. (ขนาด 3.5)  
จำนวนจุดภาพทั้งหมด:  
เทียบเท่า 1 229 760 จุดภาพ

---

### [กำลังไฟฟ้า, ท้าไป]

กำลังไฟฟ้า: ก้อนแบตเตอรี่ชาร์จได้  
NP-BN1, 3.6 V  
ตัวแปลงไฟ AC AC-UB10/UB10B,  
5 V

อัตราการใช้พลังงาน (ระหว่างถ่ายภาพ):

1.0 W

อุณหภูมิใช้งาน: 0 °C ถึง 40 °C  
อุณหภูมิเก็บรักษา: -20 °C ถึง +60 °C  
พิกัดขนาด (ตามมาตราฐาน CIPA):

97.0 มม. × 58.5 มม. × 17.8 มม.

(กว้าง/สูง/ลึก)

น้ำหนัก (ตามมาตราฐาน CIPA)

(รวมก้อนแบตเตอรี่ NP-BN1,  
“Memory Stick Duo”):

ประมาณ 147 กรัม

ไมโครโฟน: สเตอริโอ

ลำโพง: ช่องเสียงเดียว

Exif Print: สลับสับนุ

PRINT Image Matching III: สลับสับนุ

### ตัวแปลงไฟ AC AC-UB10/UB10B

กำลังไฟฟ้าที่ต้องการ: AC 100 V ถึง

240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA

แรงดันไฟฟ้าขาออก: DC 5 V, 0.5 A

อุณหภูมิใช้งาน: 0 °C ถึง 40 °C

อุณหภูมิเก็บรักษา: -20 °C ถึง +60 °C

พิกัดขนาด:

ประมาณ 50 มม. × 22 มม. × 54 มม.

(กว้าง/สูง/ลึก)

น้ำหนัก:

สำหรับสหรัฐอเมริกาและแคนาดา:

ประมาณ 48 กรัม

สำหรับประเทศและที่อื่น ๆ นอก

เหนือจาก สหรัฐอเมริกาและแคนาดา:

ประมาณ 43 กรัม



## ก้อนแบตเตอรี่ชาร์จได้

### NP-BN1

แบตเตอรี่ที่ใช้: แบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน

แรงดันไฟฟ้าสูงสุด: DC 4.2 V

แรงดันไฟฟ้าปกติ: DC 3.6 V

แรงดันประจุสูงสุด: DC 4.2 V

ปริมาณกระแสสูงสุด: 0.9 A


ความจุ:

ปกติ: 2.3 Wh (630 mAh)

ต่ำสุด: 2.2 Wh (600 mAh)

แบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลง  
ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

## เครื่องหมายการค้า

- เครื่องหมายต่อไปนี้เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation **Cyber-shot**, “Cyber-shot”, “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “Memory Stick Duo”
- Windows เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่นๆ
- Macintosh เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Apple Inc.
- โลโก้ SDXC เป็นเครื่องหมายการค้าของ SD-3C, LLC
- “” และ “PlayStation” เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Sony Computer Entertainment Inc.
- นอกจากนี้ ชื่อระบบและผลิตภัณฑ์ที่อ้างถึงในคู่มือเล่มนี้ โดยทั่วไปแล้วเป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของผู้พัฒนาหรือผู้ผลิตระบบและผลิตภัณฑ์นั้น อย่างไรก็ตามคู่มือเล่มนี้ไม่ได้แสดงเครื่องหมาย ™ หรือ © กำกับไว้ทุกที่

TH



- สนุกสนานมากขึ้นกับ PlayStation®3 ของท่าน โดยดาวน์โหลดโปรแกรมสำหรับ PlayStation®3 จาก PlayStation®Store (ในท้องที่ที่ใช้งานได้)
- โปรแกรมสำหรับ PlayStation®3 จำเป็นต้องใช้บัญชี PlayStation®Network และดาวน์โหลดโปรแกรมใช้งานได้ในบริเวณที่ PlayStation®Store ใช้งานได้

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้ และคำตอบของคำถามที่พบบ่อยได้จากเว็บบริการลูกค้าของเรา

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

พิมพ์บนกระดาษรีไซเคิล 70% หรือมากกว่า ด้วยหมึกที่ประกอบด้วยน้ำมันจากผักที่ปราศจาก VOC (Volatile Organic Compound-สารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยได้)

ประเทศที่ผลิต : ญี่ปุ่น  
นำเข้าและจัดจำหน่ายโดย  
บริษัท โซนี่ ไทย จำกัด  
2126 อาคารกรมดิษฐ์ ชั้น 4  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่  
กรุงเทพฯ 10310  
โทร. (02) 715-6100  
แฟกซ์ (02) 715-6020  
อีเมลล์ Sothai.cic@ap.sony.com  
<http://www.sony.co.th>  
เดือนปีนำเข้า: โปรดดูข้างกล่อง





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  
فرآر (VOC).

#### علامت تجاری

- علامت ذیل علامت تجاری Sony Corporation می باشند.  
"Cyber-shot", "Cyber-shot",  
"Memory Stick PRO Duo",  
"Memory Stick PRO-HG Duo",  
"Memory Stick Duo"
- Windows علامت تجاری ثبت شده  
Microsoft Corporation در ایالات متحده و/یا دیگر  
کشورها می باشد.
- Macintosh علامت تجاری ثبت شده Apple Inc. می  
باشد.
- لوگوی SDXC یک علامت تجاری SD-3C, LLC می باشد.
- " و "PlayStation" علامت تجاری ثبت شده  
Sony Computer Entertainment Inc. می باشند.
- به علاوه، نام های سیستم و محصول استفاده شده در این  
دفترچه راهنما، به طور کلی، علامت تجاری یا علامت 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.



- لذت استفاده از PlayStation® 3 خود را توسط دانلود  
کردن کاربرد برای PlayStation® 3 از  
PlayStation® Store (جایی که قابل دسترس باشد)  
افزایش دهید.
- کاربرد برای PlayStation® 3 نیاز به حساب کاربری  
PlayStation® Network و دانلود کردن کاربرد دارد. قابل  
دستیابی در نواحی که PlayStation® Store قابل دسترس  
است.

---

**[صفحه]****:OLED**

عریض (16:9)، 8.8 سانتی متر (نوع 3.5)  
تعداد کل نقطه ها:  
معادل 1 229 760 نقطه

---

**[نیرو، کلیات]**

نیرو: بسته باتری قابل شارژ NP-BN1، 3.6 ولت  
آداپتور AC-UB10/UB10B، 5 ولت  
مصرف نیرو (در حین تصویربرداری): 1.0 وات  
دمای عملکرد: 0 درجه سانتیگراد تا 40 درجه سانتیگراد  
دمای نگهداری: -20 درجه سانتیگراد تا +60 درجه سانتیگراد  
ابعاد (مطابق CIPA):  
17.8 میلی متر × 58.5 میلی متر × 97.0 میلی متر  
(عمق/ارتفاع/عرض)  
جرم (مطابق CIPA) (شامل بسته باتری NP-BN1،  
"Memory Stick Duo"):  
در حدود 147 گرم

میکروفون: استریو

بلندگو: تک صوتی

Exif Print: قابل انطباق

PRINT Image Matching III: قابل انطباق

**آداپتور AC-UB10/UB10B**

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 سانتیگراد تا 40 درجه سانتیگراد

دمای نگهداری: -20 درجه سانتیگراد تا +60 درجه سانتیگراد

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-BN1**

باتری مورد استفاده: باتری یون لیتیومی

حداکثر ولتاژ: 4.2 ولت DC

ولتاژ اسمی: 3.6 ولت DC

حداکثر ولتاژ شارژ: برق مستقیم 4.2 ولت

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.

دوربین

[سیستم]

وسيله تصوير: حسگر Exmor R CMOS 7.77 ميلي متر (نوع 1/2.3)

تعداد کل پیکسل دوربین:

در حدود 16.8 مگاپیکسل

تعداد پیکسل موثر دوربین:

در حدود 16.2 مگاپیکسل

لنز: لنز بزرگمائی Carl Zeiss Vario-Tessar 4x

$f = 4.43$  میلی متر -  $17.7$  میلی متر (25 میلی متر

-  $100$  میلی متر (معادل فیلم 35 میلی متر))

(T) F4.6 - (W) F3.5

هنگام گرفتن فیلم ها (16:9):

27 میلی متر - 108 میلی متر

هنگام گرفتن فیلم ها (4:3):

33 میلی متر - 132 میلی متر

SteadyShot: نوری

کنترل نوردهی: نوردهی خودکار، انتخاب صحنه (15 وضعیت)

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

سفید، فلاش، یک فشار

فرمت سیگنال:

برای 1080 50i، رنگ PAL، استانداردهای CCIR،

مشخصه HDTV 1080/50i، 1080/50p

برای 1080 60i، رنگ NTSC، استانداردهای EIA،

مشخصه HDTV 1080/60i، 1080/60p

فرمت فایل:

تصاویر ساکن: قابل انطباق با JPEG (DCF Ver. 2.0)

DPOF یا (MPF Baseline، Exif Ver. 2.3)

تصاویرهای ساکن 3D: قابل انطباق با (MPF)

گسترده (تصویر ناهمخوانی))

فیلم ها (مشاهده AVCHD): سازگار با فرمت

Ver. 2.0، AVCHD

ویدیو: MPEG-4 AVC/H.264

صدا: Dolby Digital 2 کاناله، مجهز به

Dolby Digital Stereo Creator

• ساخته شده تحت مجوز لابراتوار دالبی.

فیلم ها (مشاهده MP4):

فرمت MP4

ویدیو: MPEG-4 AVC/H.264

صدا: MPEG-4 AAC-LC 2 کاناله

واسطه ضبط: حافظه داخلی (در حدود 19 مگابایت)،

"Memory Stick Duo" کارت SD

فلاش: محدوده فلاش (حساسیت ISO (شاخص نوردهی توصیه

شده) تعیین شده بر روی خودکار):

در حدود 0.08 متر تا 5.1 متر (W)

در حدود 0.5 متر تا 4.0 متر (T)

[اتصال دهنده های ورودی و خروجی]

اتصال دهنده HDMI: اتصال کوچک HDMI

اتصال دهنده چندگانه: Type3b

(خروجی USB/AV/ورودی DC)

خروجی تصویری

خروجی صوتی (استریو)

ارتباط USB

ارتباط USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

- اگر نمایش یک تصویر را روی صفحه برای دوره طولانی مدت زمان ادامه داده یا تکرار کنید، تصویر ممکن است درون صفحه برای همیشه بسوزد. به منظور پیشگیری از سوختن یک تصویر درون صفحه به صورت همیشگی، از نمایش دادن یک تصویر برای دوره طولانی زمان اجتناب کنید.

#### در مورد دمای دوربین

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.

یک پیغام پیش از خاموش شدن بر روی صفحه نمایش داده می شود یا شما دیگر نمی توانید فیلم ضبط کنید. در این حالت، دوربین را به صورت خاموش رها کنید تا دمای دوربین و باتری پایین برود. اگر بدون اینکه اجازه دهید دوربین و باتری به اندازه کافی خنک شوند دوربین را روشن کنید، ممکن است دوربین دوباره خاموش شود یا ممکن است شما قادر نباشید فیلم ها را ضبط کنید.

#### 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. 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 ویدیو 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 هدر رفتن یا آسیب به محتویات ضبط شده در اثر یک سوء عملکرد دوربین یا واسطه ضبط، غیره را جبران نماید.

PR

#### 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 تیت، بنزین، الکل، پارچه های مستعمل، دفع کننده حشره، محافظ در برابر نور خورشید یا حشره کش قرار ندهید.



## در باره استفاده و نگهداری

از حمل بدون ملاحظه، از هم باز کردن، دستکاری، ضربه فیزیکی، یا ضربه زدن هایی نظیر چکش کاری، انداختن یا گذاشتن 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 نباشید. به علاوه، واسطه ضبط ممکن است غیر قابل استفاده شده یا داده های تصویر ممکن است آسیب ببینند.

## دوربین را در مکان های زیر مورد استفاده/نگهداری 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.
  - 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 قویاً 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 به شن و خاک اجازه ندهید به داخل دوربین وارد شود. این کار ممکن است باعث سوء عملکرد دوربین شود، و در برخی موارد این سوء عملکرد قابل تعمیر نیست.

## در مورد حمل

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

## لنز Carl Zeiss

دوربین به یک لنز Carl Zeiss مجهز است که قادر به بازسازی تصاویر واضح با تباین عالی می باشد. لنز برای دوربین تحت یک سیستم تضمین کیفیت ضمانت شده توسط Carl Zeiss مطابق با استانداردهای کیفی Carl Zeiss در آلمان تولید شده است.

## نکات قابل توجه در مورد صفحه و لنز

- صفحه با استفاده از تکنولوژی بی نهایت دقیق ساخته شده اند به نحویکه بیش از 99.99% از پیکسل ها برای استفاده مؤثر فعال هستند. اما، ممکن است برخی نقاط ریز سیاه و/یا روشن (سفید، قرمز، آبی یا سبز) روی صفحه پدیدار شوند. این نقاط یک نتیجه عادی فرآیند تولید بوده، و ضبط کردن را تحت تأثیر قرار نمی دهند.
- احتمال کمتری وجود دارد که پانل لمسی هنگام پوشیدن دستکش عکس العمل نشان دهد.

### کارکردهای تعبیه شده در این دوربین

- این دفترچه عملکردهای دستگاه های سازگار/ناسازگار با GPS، دستگاه های سازگار/ناسازگار با TransferJet، دستگاه های سازگار با 1080 60p و دستگاه های سازگار با 1080 50p را شرح می دهد. برای تعیین اینکه دوربین شما از عملکرد GPS پشتیبانی می کند یا خیر، نام مدل دوربین خود را بازمینی نمایید. سازگار با GPS: DSC-TX100V. ناسازگار با GPS: DSC-TX100. برای بازمینی این که آیا دوربین شما کارکرد TransferJet را پشتیبانی می کند، و این که آیا یک وسیله سازگار با 1080 60i یا وسیله سازگار با 1080 50i است، به دنبال علامت های ذیل ته دوربین را بازمینی کنید. وسیله سازگار با TransferJet:  (TransferJet). وسیله سازگار با 1080 60i: 60i. وسیله سازگار با 1080 50i: 50i. این دوربین با فیلم 1080 60p سازگار است. وضعیت پیشرونده وضوح را در وضیت ضبط متقاطع استاندارد افزایش می دهد، که باعث ایجاد تصاویری صاف تر و واقعی تر می شود.
- در هواپیما، مطمئن شوید که دوربین را پس از اعلام از سوی کابین خاموش می کنید.
- تصاویر 3D گرفته شده با این دوربین را برای دوره های طولانی از زمان روی مونیتهورهای سازگار با 3D تماشا نکنید.
- هنگامی که شما تصاویر 3D گرفته شده با این دوربین را روی مونیتهورهای سازگار با 3D مشاهده می کنید، ممکن است ناراحتی به شکل چشم درد، خستگی، یا حالت تهوع را تجربه کنید. برای پرهیز از این عوارض، توصیه می کنیم به طور مرتب استراحت هائی را داشته باشید. اما، شما باید طول زمان و تناوب استراحت هائی که نیاز دارید را برای خودتان تعیین کنید، زیرا این موارد بسته به شخص متغیر می باشند. اگر شما هر نوع ناراحتی را تجربه کردید، مشاهده کردن تصاویر 3D را تا جائی که حس کنید بهتر شده اید متوقف نموده، و در صورت لزوم با یک پزشک مشورت کنید. همچنین به دستورالعمل های عملکرد ضمیمه وسیله یا نرم افزاری که وصل کرده اید یا در حال استفاده از آن با این دوربین می باشید مراجعه نمایید. توجه نمائید که بینائی یک کودک (به ویژه کودکان زیر سن 6 سال) هنوز در مرحله شکل گیری است. قبل از آن که به کودک خود اجازه دهید تصاویر 3D را مشاهده کند با یک پزشک اطفال یا چشم پزشک مشورت نموده، و مطمئن شوید او احتیاط های فوق را هنگام مشاهده کردن چنین تصاویری رعایت می کند.

### در مورد دستگاه های سازگار با GPS (فقط DSC-TX100V)

- از GPS مطابق با مقررات کشورها و مناطقی که از آن در آنجا استفاده می کنید استفاده کنید.
- اگر شما اطلاعات مسیر یا محل را ضبط نمی کنید، [تنظیم GPS] را به [خاموش] تنظیم کنید.

## 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

(واحدها: تصاویر)

کارت حافظه	حافظه داخلی	ظرفیت
		اندازه
2 GB	در حدود 19 MB	16M
335	3	VGA
9600	98	16:9(12M)
355	3	

### فیلم ها

جدول زیر زمان های حداکثر تقریبی ضبط را نشان می دهد. این ها زمان های کل برای همه فایل های فیلم می باشند. تصویربرداری پیوسته برای حدود 29 دقیقه امکان پذیر است. حداکثر اندازه یک فایل فیلم با فرمت MP4 تا حدود 2 گیگابایت است.

(h (ساعت)، m (دقیقه))

کارت حافظه	حافظه داخلی	ظرفیت
		اندازه
2 GB	در حدود 19 MB	AVC HD 28M (PS)
9m (9m)	-	AVC HD 9M (HQ)
25m (15m)	-	MP4 12M
20m	-	MP4 3M
1h 10m	-	





عدد در پرانتز ( ) حداقل زمان قابل ضبط است.

- به دلیل آن که دوربین مجهز به VBR (سرعت بیت متغیر) است، که به طور خودکار کیفیت تصویر را بسته به صحنه تصویربرداری تنظیم می کند زمان قابل ضبط فیلم ها تغییر می کند. هنگامی که یک سوژه متحرک سریع را ضبط می کنید، تصویر شفاف تر است اما به علت آن که حافظه بیشتری برای ضبط کردن مورد نیاز است زمان قابل ضبط کوتاه تر است. زمان قابل ضبط همچنین بسته به شرایط تصویربرداری، سوژه یا تنظیمات کیفیت/اندازه تصویر تغییر می کند.

محافظة	تصاویر را محافظت کنید.
چاپ (DPOF)	یک علامت سفارش چاپ را به یک تصویر ساکن اضافه کنید.
چرخش	یک تصویر ساکن را به چپ یا راست بچرخانید.
درجه صدا	درجه صدا را تنظیم می کند.
داده های نوردهی	تنظیم می کند که داده های تصویربرداری (داده های Exif) فایل نمایش داده شده کنونی روی صفحه نمایش داده شود یا خیر.
تعداد تصاویر در فهرست	تعداد تصاویر نمایش داده شده در صفحه فهرست را تعیین می کند.
راهنمای درون دوربین	کارکردهای دوربین را بر طبق نیازهای خود جستجو کنید.

### موارد تنظیم

اگر شما MENU را در حین تصویربرداری یا پخش لمس کنید، (تنظیمات) به عنوان انتخاب نهایی ارائه می شود. شما می توانید تنظیمات پیش فرض روی صفحه (تنظیمات) را تغییر دهید.

	فرمت فیلم/چراغ AF/خط شبکه/زوم دیجیتالی/کاهش پارازیت باد/راهنمای تشخیص صحنه/کاهش قرمزی چشم/هشدار چشم های بسته/تاریخ نوشتن
	بوق/روشنایی پانل/ Language Setting/رنگ نمایشگر/وضعیت نمایش/بازآغازسازی/وضوح HDMI/کنترل برای HDMI/تنظیم اتصال USB/تامین برق USB/تنظیم LUN/دنبلودموزیک/ خالی کردن موسیقی/تنظیم GPS/داده کمک رسان GPS/TransferJet/ Eye-Fi/صرفه جویی در نیرو
	فرمت/ایجاد پرونده ضبط/تغییر پرونده ضبط/حذف پرونده ضبط/کپی/شماره فایل
	تنظیم ناحیه/تنظیم تاریخ و زمان/تنظیم خودکار ساعت/تنظیم خودکار ناحیه <sup>1*</sup>

<sup>1\*</sup> فقط DSC-TX100V

<sup>2\*</sup> در صورتی که کارت حافظه وارد نشده باشد، (ابزار حافظه داخلی) نمایش داده خواهد شد و تنها [فرمت] را می توان انتخاب کرد.

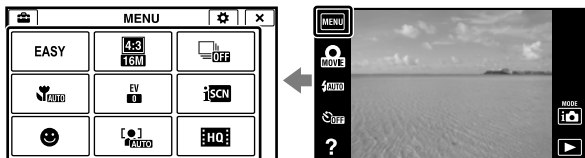
وضعیت اندازه گیری	وضعیت اندازه گیری که تعیین می کند کدام قسمت از سوژه برای تعیین نوردهی اندازه گیری شود را انتخاب کنید.
تشخیص صحنه	بر روی شرایط تصویربرداری تشخیص خودکار تعیین کنید.
جلوه پوست ملایم	جلوه پوست ملایم و درجه جلوه را تعیین کنید.
شاتر لبخند	بر روی آزاد شدن خودکار دیافراگم هنگامی که یک لبخند تشخیص داده می شود تعیین کنید.
حساسیت لبخند	حساسیت کارکرد دیافراگم لبخند برای تشخیص دادن لبخند ها را تعیین کنید.
تشخیص چهره	تشخیص چهره ها و انجام تنظیمات متنوع به صورت خودکار را انتخاب کنید.
تصحیح چشم های بسته	تعیین کنید که به طور خودکار دو تصویر گرفته شده و تصویری که در آن چشم ها بسته نیستند انتخاب شود.
اطلاعات موقعیت*	بازبینی وضعیت زاویه یابی.
راهنمای درون دوربین	کارکردهای دوربین را بر طبق نیازهای خود جستجو کنید.

\* فقط DSC-TX100V

#### مشاهده کردن

وضعیت آسان	اندازه متی روی صفحه را برای راحتی استفاده از آن افزایش دهید.
انتخاب تاریخ	تصویر دلخواه را برای مشاهده بر اساس تاریخ انتخاب می کند.
تقویم	تاریخ را برای پخش روی تقویم انتخاب می کند.
فهرست تصویر	چندین تصویر را بطور همزمان نمایش می دهد.
نمایش اسلاید	یک روش پخش پیوسته را انتخاب کنید.
حذف	یک تصویر را حذف کنید.
ارسال توسط TransferJet	داده ها را با تطبیق نزدیک دو محصول به وسیله TransferJet انتقال دهید.
رنگ	یک تصویر ساکن را رنگ کرده و آن را به عنوان یک فایل جدید ذخیره می کند.
رتوش	یک تصویر را با استفاده از جلوه های مختلف رتوش کنید.
مشاهده 3D	برای پخش تصاویر گرفته شده به صورت 3D روی یک تلویزیون 3D تنظیم کنید.
وضعیت مشاهده	فرمت نمایش را برای تصاویر انتخاب کنید.
نمایش گروه زنجیره	انتخاب کنید که تصاویر زنجیره ای را در گروه ها نمایش دهید یا تمام تصاویر را در حین پخش نمایش دهید.

سایر عملکردهای مورد استفاده هنگام تصویربرداری یا پخش می توانند با لمس کردن MENU بر صفحه بکارگرفته شوند. این دوربین مجهز به راهنمای عمل است که به شما امکان می دهد به آسانی از میان عملکردها انتخاب کنید. در حین نمایش راهنما، سایر عملکردها را امتحان کنید.



### موارد فهرست انتخاب

#### تصویربرداری

وضعیت ضبط فیلم را انتخاب کنید.	صحنه تصویربرداری فیلم
تصاویر ساکن را با استفاده از حداقل کارکردها بگیرید.	وضعیت آسان
فیلم ها را از تمام وضعیت های ضبط به سرعت تصویربرداری می کند.	دکمه فیلم
تنظیمات فلاش را تنظیم می کند.	فلاش
تنظیمات تایمر خودکار را تنظیم می کند.	تایمر خودکار
درجه جلوه تمرکززدایی از پس زمینه را هنگام تصویربرداری در وضعیت تمرکززدایی از پس زمینه تعیین کنید.	جلوه تمرکززدایی
اندازه تصویر و کیفیت را برای تصاویر ساکن، تصاویر پانوراما یا فایل های فیلم انتخاب کنید.	اندازه تصویر ساکن/ اندازه تصویر پانوراما/ اندازه فیلم/کیفیت فیلم
تنظیمات تصویربرداری زنجیره را تنظیم می کند.	تنظیمات زنجیره ای
تصاویر کلوزآپ زیبایی از اجسام کوچک می گیرد.	ماکرو
نوردهی را به صورت دستی تنظیم کنید.	EV
حساسیت نوری را تنظیم کنید.	ISO
طیف های رنگ یک تصویر را تنظیم کنید.	توازن سفیدی
روش تمرکز را انتخاب کنید.	تمرکز

این دوربین حاوی یک راهنمای کارکرد داخلی است. این به شما امکان می دهد کارکردهای دوربین را بر طبق نیازهای خود جستجو کنید.



### 1 ? (راهنمای درون دوربین) را لمس کنید.

- در هنگام مشاهده، علامت ? در پایین سمت راست صفحه ظاهر می شود.

### 2 یک روش جستجو را از [راهنمای درون دوربین] انتخاب کنید.

- راهنمای تصویربرداری/پخش: برای کارکردهای متنوع عملکرد در وضعیت تصویربرداری/مشاهده جستجو کنید.
- راهنمای نماد: کارکرد و مفهوم علامت های نشانه نمایش داده شده را جستجو کنید.
- عیب یابی: مسائل مشترک و راه حل آنها را جستجو کنید.
- راهنمای هدف: کارکردها را بر طبق نیازهای خود جستجو کنید.
- کلیدواژه: کارکردها را بر حسب کلید واژه ها جستجو کنید.
- سابقه: آخرین 10 مورد نمایش داده شده در [راهنمای درون دوربین] را نمایش دهید.



(پخش) ▶

## 1 دکمه ▶ (پخش) را فشار دهید.

- هنگامی که تصاویر روی یک کارت حافظه ضبط شده با دوربین های دیگر روی این دوربین پخش می شوند، صفحه ثبت برای فایل داده ها پدیدار می شود.

### انتخاب کردن تصویر بعدی/قبلی

- ▶ (بعدی) / ◀ (قبلی) را روی صفحه لمس کنید.
- برای پخش فیلم ها، ▶ (پخش) را در مرکز صفحه لمس کنید.
- برای بزرگنمایی، تصویر ساکن پخش شده را لمس کنید.

### حذف کردن یک تصویر

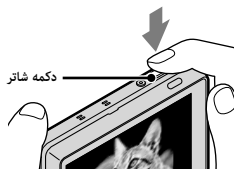
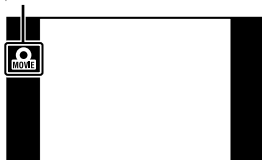
- ① 🗑️ (حذف) ← [این تصویر] را لمس کنید.

### بازگشتن به گرفتن تصاویر

- شما همچنین می توانید با فشار دادن تا نیمه دکمه دیافراگم به وضعیت تصویربرداری بازگردید.



دکمه فیلم



### تصویربرداری تصاویر ساکن

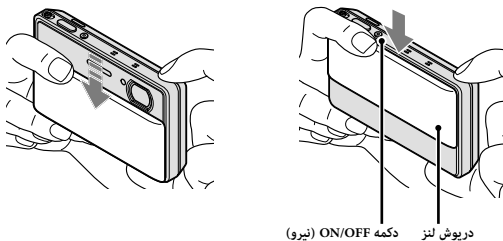
- 1 دکمه شاتر را برای تمرکز تا نیمه به پایین فشار دهید.  
 هنگامی که تصویر در تمرکز است، یک بوق کوچک صدا کرده و نشانگر ● روشن می شود.
- 2 دکمه شاتر را به طور کامل به پایین فشار دهید.

### گرفتن فیلم ها

- 1 برای شروع ضبط کردن (دکمه فیلم) را لمس کنید.  
 • از اهم W/T (زوم) برای تغییر دادن مقیاس بزرگنمایی استفاده کنید.
- 2 برای توقف ضبط کردن (دکمه STOP) را لمس کنید.

#### نکته

- تصویربرداری پیوسته در 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. هنگام پایان یافتن ضبط فیلم، شما می توانید ضبط را با لمس کردن دوباره (دکمه فیلم) از سر بگیرید. ضبط کردن ممکن است بسته به دمای محیط برای محافظت از دوربین متوقف شود.



دربوش لنز دکمه ON/OFF (نیرو)

- 1 **دربوش لنز را پایین بیاورید.**  
دوربین روشن می شود. چراغ نیرو تنها هنگامی روشن می شود که دوربین آغاز به کار می کند.  
• شما همچنین می توانید دوربین را با فشار دادن دکمه ON/OFF (نیرو) روشن کنید.  
• روشن شدن دوربین و امکان کار با آن ممکن است مقداری زمان ببرد.
- 2 **یک زبان دلخواه را انتخاب کنید.**
- 3 **ناحیه دلخواه را با دنبال کردن دستورات روی صفحه انتخاب کنید، سپس [بعدی] را لمس کنید.**
- 4 **[ساعت تابستانی]، [فرمت تاریخ و زمان] و [تاریخ و زمان] را تنظیم کنید، سپس [بعدی] را لمس کنید.**  
• نیمه شب به صورت 12:00 AM، و ظهر به صورت 12:00 PM نشان داده می شوند.
- 5 **[OK] را لمس کنید.**
- 6 **رنگ نمایش دلخواه و [تنظیم GPS] (DSC-TX100V) را با دنبال کردن دستورات روی صفحه انتخاب کنید، سپس [OK] را لمس کنید.**  
• اگر [تنظیم GPS] را روی [روشن] تنظیم کنید باطری جعبه ای به سرعت تحلیل خواهد رفت (فقط DSC-TX100V)
- 7 **هنگامی که یک پیغام اولیه [راهنمای درون دوربین] روی صفحه نمایان می شود، [OK] را لمس کنید.**

### 3 درپوش را ببندید.

- بستن پوشش در حالیکه باتری نادرست قرار داده شده، ممکن است به دوربین صدمه بزند.

#### کارت حافظه ای که استفاده می کنید

کارت حافظه	برای تصاویر ساکن	برای فیلم ها
Memory Stick PRO Duo	○	○ (فقط Mark2)
Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
Memory Stick Duo	○	—
کارت حافظه SD	○	○ (کلاس 4 یا سریع تر)
کارت حافظه SDHC	○	○ (کلاس 4 یا سریع تر)
کارت حافظه SDXC	○	○ (کلاس 4 یا سریع تر)

- در این دفترچه راهنما، به محصولات در ردیف A مجموعاً با عنوان "Memory Stick Duo" اشاره می شود، و به محصولات در ردیف B مجموعاً با عنوان کارت SD اشاره می شود.

#### برای برداشتن کارت حافظه/بسته باتری

کارت حافظه: کارت حافظه را یک بار به داخل فشار دهید.  
بسته باتری: اهرم خارج سازی باتری را بلغزانید. اطمینان حاصل کنید که بسته باتری نیافتد.


#### نکته

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

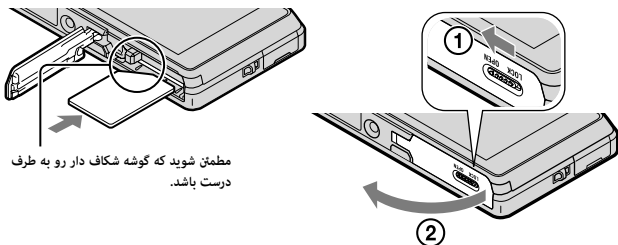
## تغذیه نیرو

دوربین می تواند توسط وصل کردن به آداپتور AC، با استفاده از کابل USB با ترمنال چندمنظوره (ضمیمه) با نیرو حاصل از خروجی دیواری تغذیه شود. شما می توانید توسط وصل کردن دوربین به یک کامپیوتر با استفاده از کابل USB با ترمنال چندمنظوره تصاویر را بدون نگرانی در خصوص تحلیل رفتن بسته باطری به یک کامپیوتر وارد کنید.

### نکات

- نیرو نمی تواند هنگامی که بسته باطری در دوربین جای گذاری نشده است تأمین شود.
- تأمین نیرو از خروجی دیواری فقط هنگامی که دوربین در وضعیت پخش است یا هنگامی که یک اتصال بین دوربین و کامپیوتر ایجاد شده است قابل دسترس است. اگر دوربین در وضعیت تصویربرداری است یا در حالی که شما تنظیمات دوربین را تغییر می دهید، حتی اگر یک اتصال USB را با استفاده از کابل USB با ترمنال چندمنظوره ایجاد کنید نیرو تأمین نمی شود.
- اگر دوربین و یک کامپیوتر را با استفاده از کابل USB با ترمنال چندمنظوره هنگامی که دوربین در وضعیت پخش است به یکدیگر وصل کرده باشید، نمایش روی دوربین از صفحه پخش به صفحه اتصال USB تغییر می یابد. دکمه  (پخش) را برای تغییر به صفحه پخش فشار دهید.

## جای گذاری کردن یک کارت حافظه (فروش جداگانه)



مطمئن شوید که گوشه شکاف دار 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.

## عمر باتری و تعداد تصاویری که می‌توانید ضبط و مشاهده کنید

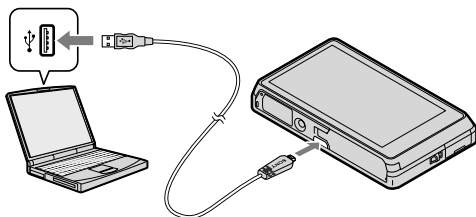
تعداد تصاویر	عمر باتری	
در حدود 220 تصویر	در حدود 110 دقیقه	تصویربرداری (تصویر ساکن)
در حدود 3200 تصویر	در حدود 160 دقیقه	مشاهده کردن (تصاویر ساکن)
—	در حدود 55 دقیقه	تصویربرداری (فیلم ها)

### نکات

- تعداد تصاویر ساکن بالا هنگامی صدق می‌کند که باتری جعبه ای به طور کامل شارژ شده باشد. تعداد تصاویر ساکن ممکن است بسته به شرایط استفاده کاهش یابد.
- تعداد تصاویر ساکنی که می‌توانند ضبط شوند برای تصویر برداری تحت شرایط ذیل می‌باشد:
  - استفاده کردن از "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) Sony (فروش جداگانه)
  - بسته باتری در یک دمای محیط 25 درجه سانتی گراد استفاده شود.
  - [تنظیم GPS]: [خاموش] (فقط DSC-TX100V)
- تعداد برای "تصویربرداری (تصویر ساکن)" بر اساس استاندارد CIPA است، و برای تصویربرداری تحت شرایط ذیل است: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - [روشنایی پانل] روی [3] تنظیم شده باشد.
  - تصویربرداری هر 30 ثانیه یک بار.
  - بزرگمائی به تناوب بین انتهاهای 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 می‌آید:
  - کیفیت فیلم: AVCHD HQ
  - هنگامی که تصویر برداری به علت محدودیت های تنظیم (صفحه 18) به اتمام می‌رسد، دکمه  (دکمه فیلم) را دوباره لمس کرده و تصویربرداری را ادامه دهید. کارکردهای تصویربرداری نظیر بزرگمائی عمل نمی‌کنند.

## شارژ کردن توسط وصل کردن به یک کامپیوتر

بسته باتری می تواند توسط وصل کردن دوربین با استفاده از یک کابل USB با ترمینال چندمنظوره به یک کامپیوتر شارژ شود.



### نکته

- 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، درجه باتری کامپیوتر لپ تاپ کاهش می یابد. برای یک دوره طولانی از زمان شارژ نکنید.
  - هنگامی که یک اتصال USB بین کامپیوتر و دوربین برقرار شده است کامپیوتر را روشن/خاموش یا راه اندازی مجدد نکرده، یا فعالیت کامپیوتر را از حالت خواب از سر نگیرید. 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.

PR

## زمان شارژ کردن

زمان شارژ کردن با استفاده از آداپتور AC (ضمیمه) در حدود 210 دقیقه است.

### نکته

- زمان شارژ کردن فوق هنگام شارژ کردن یک بسته باتری 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 ببرد.

---

## 1 دوربین و آداپتور برق متناوب AC (ضمیمه) را، با استفاده از کابل USB با ترمینال چندمنظوره (ضمیمه) متصل کنید.

## 2 آداپتور AC را به خروجی دیواری وصل کنید.

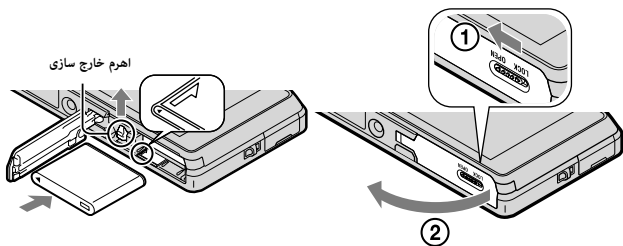
- چراغ نیرو/شارژر به رنگ نارنجی روشن شده، و شارژر کردن شروع می شود.
- دوربین را در حین شارژ کردن باطری خاموش کنید.
- شما می توانید بسته باطری را حتی هنگامی که به صورت نسبی شارژ شده است شارژ کنید.
- هنگامی که چراغ نیرو/شارژر چشمک می زند و شارژر کردن به پایان نرسیده است، باطری جعبه ای را برداشته و دوباره جای گذاری کنید.

---

### نکات

- هنگامی که چراغ نیرو/شارژر روی دوربین حتی اگر آداپتور AC به دوربین و خروجی دیواری وصل شده است روشن نمی شود، این مشخص می کند که شارژر کردن به طور موقت روی حالت آماده باش متوقف شده است. هنگامی که دما خارج از دمای توصیه شده عملکرد باشد به طور خودکار شارژر کردن متوقف شده و به وضعیت آماده باش وارد می شود. هنگامی که دما به محدوده مناسب بازمی گردد، شارژر کردن از سر گرفته می شود. شارژر کردن بسته باطری در یک دمای محیط بین 10 درجه سانتی گراد تا 30 درجه سانتی گراد را توصیه می کنیم.
- آداپتور برق متناوب AC (ضمیمه) را به نزدیکترین پریز دیوار وصل کنید. اگر هر گونه سوء عملکردی در حین استفاده کردن از آداپتور AC اتفاق افتاد، دوشاخه را بلافاصله برای قطع کردن منبع نیرو از خروجی دیواری جدا کنید.
- هنگامی که شارژر شدن به پایان رسید، آداپتور AC را از خروجی دیواری جدا کنید.
- مطمئن شوید فقط از بسته های باطری، کابل USB یا ترمینال چندمنظوره (ضمیمه) و آداپتور AC (ضمیمه) با مارک اصل Sony استفاده می کنید.

## جای گذاری کردن بسته باطری



1 درپوش را باز کنید.

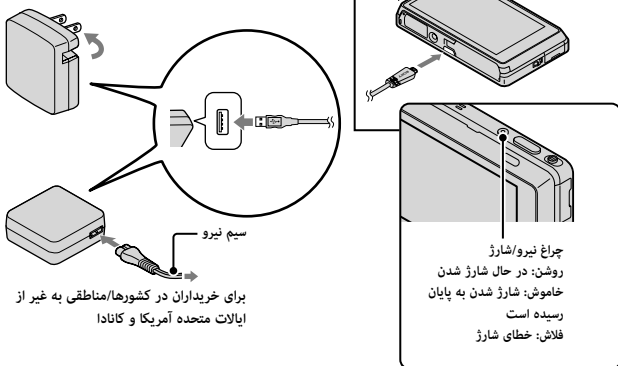
2 بسته باطری را جای گذاری کنید.

- 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 قفل شده است.

## شارژ کردن بسته باطری

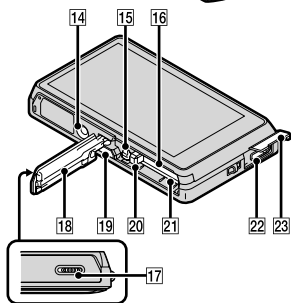
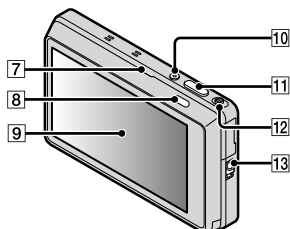
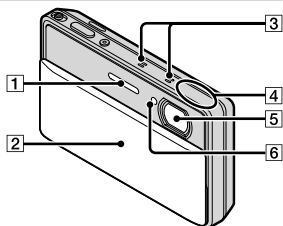
PR

برای خریداران در ایالات متحده آمریکا،  
کانادا





- 5** لنز  
**6** لامپ تایمر خودکار / لامپ دیافراگم لبخند / روشنگر AF  
**7** بلندگو  
**8** دکمه (پخش) ▶  
**9** صفحه/پانل لمسی  
**10** دکمه ON/OFF (نیرو)  
**11** دکمه شاتر  
**12** برای تصویربرداری: اهرم W/T (زوم)  
**13** قلاب برای بند مچی  
**14** محافظه سه پایه  
 • از یک سه پایه با یک پیچ کوتاه تر از 5.5 میلی متر استفاده کنید. در غیر این صورت، شما نمی توانید دوربین را به طور محکم پایدار کنید، و ممکن است سبب آسیب به دوربین شود.  
**15** اهرم خارج سازی باتری  
**16** شکاف جای گذاری باتری  
**17** علامت (TransferJet™)  
**18** پوشش باتری/کارت حافظه  
**19** اتصال دهنده چندانگانه (Type3b)  
**20** چراغ دسترسی  
**21** شکاف کارت حافظه  
**22** اتصال دهنده HDMI  
**23** پوشش اتصال دهنده



- 1** فلاش  
**2** درپوش لنز  
**3** میکروفون  
**4** حسگر GPS (داخلی، فقط DSC-TX100V)

## به "راهنمای کاربر Cyber-shot" (HTML) روی CD-ROM ضمیمه مراجعه نمایید

برای جزئیات در مورد عملکردهای پیشرفته، لطفاً "راهنمای کاربر Cyber-shot" (HTML) روی CD-ROM (ضمیمه) را با استفاده از یک کامپیوتر مطالعه نمایید.

CD-ROM را داخل درایو CD-ROM جای گذاری کنید.



برای کاربران Windows:

- 1 [راهنمای کاربر] ← [نصب] را کلیک کنید.
- 2 "راهنمای کاربر" را از علامت نشانه میان بر روی صفحه مونیتور راه اندازی کنید.

برای کاربران Macintosh:

- 1 پرونده [راهنمای کاربر] را انتخاب نموده و پرونده [pr] ذخیره شده در پرونده [راهنمای کاربر] را روی کامپیوتر خود کپی کنید.
- 2 بعد از آن که کپی کردن کامل شد، روی "index.html" در پرونده [pr] دوبار کلیک کنید.

## چک کردن موارد ضمیمه شده

- دوربین (1)
- بسته باتری قابل شارژ NP-BN1 (1)
- کابل USB با ترمینال چندمنظوره (1)
- آداپتور AC-UB10/UB10B AC (1)
- سیم نیرو (در ایالات متحده و کانادا ضمیمه نیست) (1)
- قلم رنگ آمیزی (1)
- بند مچی (1)
- CD-ROM (1)
- نرم افزار کاربردی Cyber-shot
- "راهنمای کاربر Cyber-shot"
- دفترچه راهنما (این دفترچه راهنما) (1)

## هشدار

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

در صورتی که شکل دوشاخه با پریز برق تناسب ندارد، از آداپتور دوشاخه ضمیمه با تنظیم مناسب برای پریز برق استفاده کنید.

## 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 ندهاده 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 نشت 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 دور بیندازید.

## آداپتور AC

آداپتور AC را به نزدیک ترین خروجی دیواری وصل کنید.

اگر در حین استفاده از آداپتور AC مسائلی بروز کرد، فوراً نیرو را توسط جدا کردن دوشاخه از خروجی دیواری قطع کنید.

سیم نیرو، در صورت ضمیمه بودن، مشخصاً فقط برای استفاده با این دوربین طراحی شده است، و نباید با وسیله الکتریکی دیگری استفاده شود.



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

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

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

## 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 Duo"
- Windows هي علامة تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة الأمريكية و/أو الدول الأخرى.
- Apple Inc. هي علامة تجارية مسجلة لشركة SD-3C, LLC، شعار SDXC هو علامة تجارية لشركة SD-3C, LLC.
- "PS" و "PlayStation" هي علامات تجارية مسجلة لشركة Sony Computer Entertainment 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.



- أضف المزيد من الإستماع لجهازك PlayStation®3 عن طريق تحميل التطبيق الخاص بجهاز PlayStation®3 من PlayStation®Store (حيثما يكون متاحاً).
- التطبيق الخاص بجهاز PlayStation®3 يتطلب حساب PlayStation®Network وتحميل التطبيق. يمكن الوصول إليه في المناطق التي يكون فيها PlayStation®Store متاحاً.

## [الشاشة]

:OLED

عريضة (16:9)، 8.8 سم (النوع 3.5)

اجمالي عدد النقاط:

يعادل 1 229 760 نقطة

## [القدرة، مواصفات عامة]

القدرة: مجموعة بطارية قابلة لإعادة الشحن NP-BN1،

3.6 فولت

محول تيار متردد AC-UB10/UB10B، 5 فولت

استهلاك قدرة (أثناء التسجيل): 1.0 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 × 58.5 مم × 17.8 مم

(عرض/ارتفاع/عمق)

الوزن (متوافق مع CIPA) (شامل بطارية NP-BN1،

"Memory Stick Duo"):

147 جم تقريباً

الميكروفون: ستريو

السماعة: أحادي

Exif Print: متوافقة

PRINT Image Matching III: متوافق

## محول تيار متردد AC-UB10/UB10B

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 تقريباً (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 بطارية قابلة لإعادة الشحن NP-BN1

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.

## الكاميرا

## [النظام]

جهاز الصورة: مستشعر 7.77 مم (نوع 1/2.3)

Exmor R CMOS

إجمالي عدد بيكسلات الكاميرا:

حوالي 16.8 ميغابيكسل

عدد البيكسلات الفعالة للكاميرا:

حوالي 16.2 ميغابيكسل

العدسة: عدسة Carl Zeiss Vario-Tessar زوم 4x

$f = 4.43 \text{ مم} - 17.7 \text{ مم}$  (25 مم - 100 مم يعادل

فيلم 35 مم))

(T) F4.6 - (W) F3.5

أثناء تسجيل صور متحركة (16:9):

27 مم - 108 مم

أثناء تسجيل صور متحركة (4:3):

33 مم - 132 مم

SteadyShot: بصري

التحكم بالتعريض الضوئي: تعريض ضوئي تلقائي، اختيار منظر

(15 وضع)

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

3/2/1، مصباح متوهج، فلاش، ضغطة واحدة

صيغة الإشارة:

من أجل 1080 50i: ألوان PAL، مقاييس CCIR،

مواصفات HDTV 1080/50i، 1080/50p

من أجل 1080 60i: ألوان NTSC، مقاييس EIA،

مواصفات HDTV 1080/60i، 1080/60p

صيغة الملف:

صور ثابتة: متوافقة مع JPEG (DCF Ver. 2.0)،

DPOF مع (MPF Baseline، .Exif Ver. 2.3)، متوافقة مع

صور ثابتة 3D: متوافقة مع MPO (MPF ممتدة

(صورة متباينة))

أفلام (عرض AVCHD): متوافق مع صيغة

Ver. 2.0 AVCHD الاصدار

فيديو: MPEG-4 AVC/H.264

صوت: Dolby Digital 2 قناة، مع تجهيز

Dolby Digital Stereo Creator

• مصنعه بتصريح من معامير دولبي.

أفلام (عرض MP4):

صيغة MP4

فيديو: MPEG-4 AVC/H.264

صوت: MPEG-4 AAC-LC 2 قناة

وسائط التسجيل: ذاكرة داخلية (حوالي 19 ميغابايت)،

"Memory Stick Duo" بطاقات SD

الفلاش: مدى الفلاش (ضبط حساسية ISO (يوصى بفهرس

التعريض) إلى تلقائي):

0.08 م إلى 5.1 م تقريبا (W)

0.5 م إلى 4.0 م تقريبا (T)

## [موصلات الدخل والخرج]

موصل HDMI: مقبس صغير HDMI

موصل متعدد: Type3b

(خرج صوت وصورة/USB/دخول تيار مستمر):

خرج الفيديو

خرج الصوت (ستيريو)

اتصال USB

اتصال USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

- عند مواصلة أو تكرار عرض نفس الصورة على الشاشة لمدة طويلة، قد تتخلف الصورة على الشاشة بشكل دائم. لتفادي تخلف الصورة على الشاشة، تجنب عرض نفس الصورة لمدة طويلة.

#### 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 تقطع الطاقة تلقائياً لحماية الكاميرا. سيتم عرض إخطار على الشاشة قبل انقطاع الطاقة أو عند عدم إمكانية تسجيل أي فيلم. في هذه الحالة، اترك الطاقة مضبوطة على وضع الإيقاف وانتظر حتى انخفاض درجة حرارة الكاميرا والبطارية. إذا قمت بضبط الطاقة على وضع التشغيل قبل انخفاض درجة حرارة الكاميرا والبطارية بصورة كافية، قد يتم ضبط الطاقة على وضع الإيقاف مرة ثانية أو قد يصبح تسجيل أفلام غير ممكن.

#### 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. إشن 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.



## حول الاستعمال والعناية

تجنب التعامل بعنف، تفكيك، تعديل، الصدمة البدنية، 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 غير مقاومة للغبار أو السوائل المتناثرة أو الماء.
- تجنب تعريض الكاميرا للماء. إذا وصل الماء إلى داخل الكاميرا، قد يؤدي إلى حدوث خلل. 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 إستخدام الكاميرا.
- لاتقم بهز الكاميرا أو طرقها. هذا يمكن ان يسبب خللاً في التشغيل وقد لاتتمكن من تسجيل صور. علاوة على ذلك، يمكن أن يصبغ 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.
- 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 الأماكن الرملية أو التي فيها غبار
- احرص لئلا تدع الرمال أو الغبار تدخل في الكاميرا. قد يؤدي ذلك إلى خلل في 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 الجونلة، لأن هذا يمكن أن يسبب خللاً في التشغيل أو يتلف الكاميرا.

## عدسة Carl Zeiss

الكاميرا مجهزة بعدسة Carl Zeiss لها القدرة على إنتاج صور حادة الملامح مع تباين رائع للصور. تم إنتاج عدسة الكاميرا تحت نظام ضمان الجودة المعتمد من قبل Carl Zeiss طبقاً لمقاييس جودة Carl Zeiss في ألمانيا.

## ملاحظات بشأن الشاشة والعدسة

- تم تصنيع الشاشة باستخدام تقنية عالية الدقة بحيث تعمل أكثر من 99.99% من البيكسلات من أجل الإستخدام الفعال. ولكن قد تظهر بعض النقاط السوداء الدقيقة و/أو النقاط الساطعة (بيضاء أو حمراء أو زرقاء أو خضراء اللون) على الشاشة. هذه النقاط تعد نتائج عادية لعملية التصنيع ولا تؤثر على التسجيل.
- قد لن تستجيب اللوحة اللمسية عند ارتداء قفازات.

### وظائف موجودة داخل هذه الكاميرا

- هذا الدليل يشرح وظائف الأجهزة المتوافقة/ غير المتوافقة مع النظام العالمي لتحديد المواقع GPS والأجهزة المتوافقة/ غير المتوافقة مع وظيفة TransferJet والأجهزة المتوافقة مع إشارة 1080 60p والأجهزة المتوافقة مع إشارة 1080 50p. لمعرفة ما إذا كانت الكاميرا تدعم وظيفة النظام العالمي لتحديد المواقع GPS أم لا، تأكد من اسم موديل الكاميرا. متوافقة مع وظيفة النظام العالمي لتحديد المواقع GPS: DSC-TX100V غير متوافقة مع وظيفة النظام العالمي لتحديد المواقع GPS: DSC-TX100. لمراجعة ما إذا كانت كاميرتك تدعم وظيفة TransferJet، إذا ماكانت جهاز متوافق مع 1080 60i أو جهاز متوافق مع 1080 50i، راجع العلامات التالية في الجزء السفلي من الكاميرا. جهاز متوافق مع TransferJet:  (TransferJet) جهاز متوافق مع 1080 60i: 60i جهاز متوافق مع 1080 50i: 50i
- هذه الكاميرا متوافقة مع الصورة المتحركة بصيغة 1080 60p.
- الوضع التدمي يجعل مستوى الوضوح أعلى مما في وضع التسجيل المتشابك القياسي، مما يُنتج صوراً أكثر سلاسة وواقعية.
- في الطائرة، تأكد من إطفاء الكاميرا متبعاً ما يذاع من المقصورة.
- لاتشاهد صور 3D مصورة بهذه الكاميرا لترات زمنية ممتدة على شاشات عرض متوافقة مع 3D.
- عند عرض صور 3D مصورة بهذه الكاميرا على شاشات عرض متوافقة مع 3D، قد تشعر بمضايقات على شكل إجهاد للعين، إرهاق أو غثيان. لتفادي هذه الأعراض، نحن نوصي بأخذ فترات راحة منتظمة. لكن، تحتاج أن تحدد بنفسك طول وتكرار فترات الراحة اللازمة، لأنها تختلف حسب الشخص. إذا واجهت أي نوع من المضايقات، توقف عن مشاهدة الصور 3D حتى تشعر أنك أفضل، واستشر الطبيب عند الضرورة. يرجى أيضاً الرجوع إلى إرشادات التشغيل المرفقة مع الجهاز أو البرنامج الموصل أو المستخدم مع هذه الكاميرا. لاحظ أن الإبصار بالنسبة للأطفال مايزال في مرحلة التطوير (خاصة الأطفال دون سن السادسة).
- استشر طبيب أطفال أو طبيب عيون قبل السماح لطفلك بمشاهدة صور 3D، وتأكد من أنه/أنها يراعى الاحتياطات أعلاه عند عرض مثل هذه الصور.

AR

### بشأن الأجهزة المتوافقة مع النظام العالمي لتحديد المواقع GPS (الموديل DSC-TX100V فقط)

- استعمل وظيفة النظام العالمي لتحديد المواقع GPS وفقاً للقوانين المتبعة في البلدان والمناطق التي تستعملها فيها.
- إذا لم ترغب بتسجيل معلومات الاتجاه أو المكان، قم بتهيئة [إعداد GPS] إلى [إيقاف].

## 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 GB	19 MB تقريباً	الحجم
335	3	16M
9600	98	VGA
355	3	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. أقصى حجم ملف فيلم بصيغة MP4 يصل إلى حوالي 2 جيجابايت.

(( ساعة)، m (دقيقة))

بطاقة ذاكرة	الذاكرة الداخلية	السعة
2 GB	19 MB تقريباً	الحجم
9m (9m)	-	AVC HD 28M (PS)
25m (15m)	-	AVC HD 9M (HQ)
20m	-	MP4 12M
1h 10m	-	MP4 3M





العدد ( ) في هو الحد الأدنى للوقت الذي يمكن تسجيله.

- يختلف الوقت المتاح لتسجيل الأفلام لأن الكاميرا مجهزة بمعدل بت متغير (VBR)، والذي يقوم بضبط جودة الصورة تلقائياً تبعاً لمنظر التصوير. عند تسجيل موضوع يتحرك بسرعة، تكون الصورة أكثر وضوحاً لكن يكون الوقت الذي يمكن تسجيله أقصر نظراً للحاجة إلى ذاكرة أكثر للتسجيل. يختلف وقت التسجيل أيضاً اعتماداً على ظروف التصوير، الموضوع أو إعدادات جودة / حجم الصور.


حماية	حماية الصور.
طباعة (DPOF)	إضافة علامة أمر الطباعة إلى صورة ثابتة.
تدوير	تدوير صورة ثابتة إلى اليسار أو اليمين.
مستوى الصوت	يضبط مستوى الصوت.
بيانات تعريض ضوئي	يضبط ما إذا يتم عرض بيانات التعريض الضوئي (البيانات Exif) للملف المعروض على الشاشة حالياً أم لا.
عدد الصور في الفهرس	يضبط عدد الصور المعروضة في شاشة الفهرس.
دليل تفاصيل الكاميرا	بحث وظائف الكاميرا وفقاً لإحتياجاتك.

### بنود الإعداد

إذا قمت بلمس القائمة MENU أثناء التصوير أو العرض، يتوفر  (تهيئات) كآخر خيار. يمكنك تغيير الإعدادات الأساسية على الشاشة  (تهيئات).

صيغة أفلام/مصدر ضوء AF/خط سمطي/زوم رقمي/تخفيض ضوء الرشح/ دليل التعرف على المنظر/خفض عين حمراء/تنبيه رمشة العين/كتابة التاريخ	 تهيئات التصوير
صوت تنبيه بيب/سطوع الشاشة/Language Setting/لون شاشة العرض/وضع العرض الإيضاحي/ تجهيز أولى/تحليل HDMI/تحكم بواسطة HDMI/تهيئة توصيل USB/إمداد الطاقة عبر منفذ USB/تهيئة LUN/تنزيل الموسيقى/تفريغ بيانات الموسيقى/إعداد GPS <sup>1*</sup> /بيانات مساعد GPS <sup>1*</sup> /Eye-Fi/Transferjet/توفير الطاقة	 تهيئات رئيسية
تهيئة إنشاء مجلد التسجيل/تغيير مجلد التسجيل/حذف مجلد التسجيل/نسخ/رقم الملف	 أداة بطاقة الذاكرة <sup>2*</sup>
إعداد المنطقة/إعداد التاريخ & الوقت/ضبط الساعة تلقائياً <sup>1*</sup> /ضبط المنطقة تلقائياً <sup>1*</sup>	 تهيئات الساعة

<sup>1\*</sup> الموديل DSC-TX100V فقط

<sup>2\*</sup> إذا لم يتم ادخال بطاقة ذاكرة، سيتم عرض  (أداة الذاكرة الداخلية) ويمكن اختيار [تهيئة] فقط.

وضع القياس	اختيار وضع القياس الذي يضبط أي جزء من الهدف يتم قياسه لتحديد التعريض الضوئي.
تقدير المنظر	ضبط إلى ظروف تصوير محددة تلقائياً.
تأثير بشرة ناعمة	ضبط تأثير البشرة الناعمة ومستوى التأثير.
غالق خاص بالابتسام	إضبط إلى تحرير الغالق تلقائياً عند تحديد ابتسام.
حساسية الإبتسام	ضبط حساسية وظيفة الغالق الخاص بالابتسام لتحديد ابتسامات.
تحديد الوجه	اختيار لتحديد الأوجه وضبط إعدادات مختلفة تلقائياً.
مقاومة رمشة العين	ضبط إلى تصوير صورتين تلقائياً واختيار صورة لا ترمش فيها العيون.
معلومات الموقع*	التأكد من حالة التثليث.
دليل تفاصيل الكاميرا	بحث وظائف الكاميرا وفقاً لإحتياجاتك.

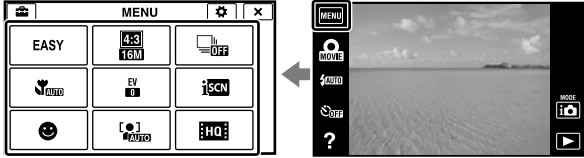
\* الموديل DSC-TX100V فقط

#### العرض

وضع سهل	زيادة حجم النص على الشاشة لسهولة الاستخدام.
اختيار التاريخ	يختار الصورة التي تريد مشاهدتها حسب التاريخ.
تقويم	يختار عرض الصورة حسب التاريخ على التقويم.
فهرس الصورة	يعرض صور متعددة بنفس الوقت.
عرض صور مستمر	اختيار طريقة عرض مستمر.
حذف	يحذف صورة.
إرسال بواسطة TransferJet	إرسال البيانات بمحاذاة منتجين مزودين بالوظيفة [TransferJet] بإحكام.
تلوين	يلون صورة مسجلة ويحفظها كملف جديد.
إعادة اللمس	يصلح صورة باستعمال مؤثرات متعددة.
عرض 3D	ضبط لعرض صور ملتقطة بالوضع ثلاثي الأبعاد 3D على تلفزيون مزود بالوضع ثلاثي الأبعاد 3D.
وضع عرض	اختر صيغة عرض الصور.
عرض مجموعة التتابع	اختر عرض صور تتابع في مجاميع أو عرض جميع الصور أثناء العرض.

## تقديم وظائف أخرى

يمكن تشغيل الوظائف الأخرى المستعملة عند التصوير أو العرض بلمس القائمة MENU المعروضة على الشاشة. هذه الكاميرا مزودة بدليل الوظائف الذي يسمح لك باختيار الوظائف المرغوبة بسهولة. أثناء عرض الدليل، جرب الوظائف الأخرى.



## بنود القائمة

تصوير

AR

منظر تصوير الأفلام	إختيار وضع تسجيل أفلام.
وضع سهل	تصوير صور ثابتة باستخدام الحد الأدنى للوظائف.
زر الأفلام	يسجل صور متحركة من جميع اوضاع التسجيل بسرعة.
فلاش	يضبط تهيئات الفلاش.
مؤقت ذاتي	يضبط تهيئات المؤقت الذاتي.
تأثير خروج البؤرة	ضبط مستوى تأثير الخروج عن بؤرة الخلفية عند التصوير في وضع الخروج من بؤرة الخلفية.
حجم الصورة الثابتة/ حجم صورة بانوراما/ الفيلم/جودة الفيلم	إختيار حجم الصورة وجودة الصور الثابتة، صور بانورامية أو ملفات أفلام.
إعدادات التتابع	تضبط إعدادات التصوير المتتابع.
تصوير عن قرب	يلتقط صورة جميلة مقربة لأهداف صغيرة.
EV	ضبط التعريض الضوئي يدويا.
ISO	ضبط حساسية الإضاءة.
توازن البياض	ضبط درجة لون الصورة.
تركيز بؤري	اختيار طريقة التركيز البؤري.

تحتوي هذه الكاميرا على دليل وظيفة داخلي. هذا يسمح لك ببحث وظائف الكاميرا وفقاً لإحتياجاتك.

دليل تفاصيل الكاميرا	
دليل التصوير/العرض	رمز الدليل
استكشاف الخلل	دليل موضوعي
كلمة أساسية	تاريخ



### 1 المس ؟ (دليل تفاصيل الكاميرا).

- ستظهر العلامة ؟ على الجزء السفلي الأيمن من الشاشة أثناء المشاهدة.

### 2 إختبر طريقة البحث من [دليل تفاصيل الكاميرا].

- دليل التصوير/العرض: بحث عن وظائف تشغيل مختلفة في وضع التصوير/العرض.
- رمز الدليل: بحث الوظيفة ومعنى الأيقونات المعروضة.
- استكشاف الخلل: بحث مشاكل عامة وحلولها.
- دليل موضوعي: بحث الوظائف وفقاً لإحتياجاتك.
- كلمة أساسية: بحث الوظائف بواسطة كلمات رئيسية.
- تاريخ: عرض آخر 10 بند معروض في [دليل تفاصيل الكاميرا].



## 1 إضغط الزر [عرض].

- عند عرض صور على بطاقة ذاكرة مسجلة بكاميرات أخرى على هذه الكاميرا، تظهر شاشة التسجيل لملف البيانات.

### إختيار الصورة التالية/السابقة

- المس [التالي]/[السابق] المعروض على الشاشة.
- لعرض أفلام. المس [عرض] المعروض على مركز الشاشة.
- لاستعمال وظيفة الزوم، المس الصورة الثابتة المعروضة حالياً.

AR

### حذف صورة

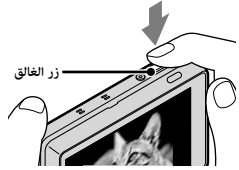
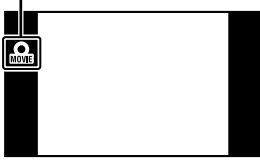
- ① المس [حذف] ← [هذه الصورة].

### العودة الى تصوير الصور

- المس [المس] يمكنك أيضاً العودة الى وضع التصوير بالضغط على زر الغالق بمنتصف الشوط.



زر الأفلام




تصوير صور ثابتة

1 إضغط زر الغالق لمنتصف المسافة لأسفل لعمل التركيز البؤري.

عندما تكون الصورة في البؤرة، يصدر صوت تنبيه ويضئ المبين ●.

2 إضغط زر الغالق بالكامل لأسفل.


تسجيل أفلام

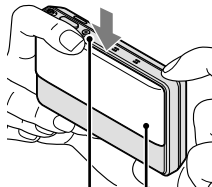
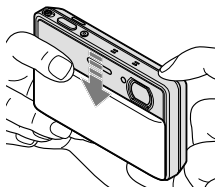
1 المس  (زر الأفلام) لبدء التسجيل.

• إستخدم الذراع W/T (زوم) لتغيير مقياس الزوم.

2 المس  (زر الأفلام) لايقاف التسجيل.

#### ملاحظة

- يمكن التصوير بشكل متواصل لمدة 29 دقيقة تقريباً في المرة الواحدة في إعدادات الكاميرا الأساسية وعندما تكون درجة الحرارة حوالي 25 درجة مئوية. عند الانتهاء من تسجيل صورة متحركة، يمكن إعادة عرض التسجيل بلمس  (زر الأفلام) مرة أخرى. يمكن أن يتوقف التسجيل لحماية الكاميرا وفقاً لدرجة الحرارة المحيطة.



غطاء العدسة زر ON/OFF (الطاقة)

## 1 قم بإنزال غطاء العدسة.

- يتم ضبط الكاميرا على وضع التشغيل. تضيء لمبة الطاقة عند بدء تشغيل الكاميرا فقط.
- يمكنك ضبط الكاميرا على وضع التشغيل بضغط الزر ON/OFF (الطاقة).
- قد يستغرق الأمر بعض الوقت إلى أن يتم تشغيل الطاقة والسماح بتشغيل الكاميرا.

## 2 اختر اللغة المرغوبة.

## 3 قم باختيار المنطقة المرغوبة باتباع التعليمات المعروضة على الشاشة ومن ثم المس [التالي]. AR

## 4 اضبط [توقيت صيفي] و[صيغة التاريخ & الوقت] و[التاريخ & الوقت] ومن ثم المس [التالي].

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

## 5 المس [OK].

## 6 اختر لون الشاشة و [إعداد GPS] (الموديل DSC-TX100V) المرغوبين، متبعاً التعليمات المعروضة على الشاشة، ومن ثم المس [OK].

- سوف تفتد شحنة مجموعة البطارية بسرعة إذا قمت بتهيئة [إعداد GPS] إلى [تشغيل]. (الموديل DSC-TX100V فقط)

## 7 عند عرض الرسالة التمهيدية [دليل تفاصيل الكاميرا] على الشاشة، المس [OK].

### 3 اغلق الغطاء.

- القيام بإغلاق الغطاء عند ادخال البطارية بشكل غير صحيح قد يؤدي إلى تلف الكاميرا.

#### بطاقة الذاكرة التي يمكنك استخدامها

للأفلام	للصور الثابتة	بطاقة ذاكرة	
○ (Mark2 فقط)	○	Memory Stick PRO Duo	A
○	○	Memory Stick PRO-HG Duo	
—	○	Memory Stick Duo	
○ (فئة 4 أو أسرع)	○	بطاقة ذاكرة SD	B
○ (فئة 4 أو أسرع)	○	بطاقة ذاكرة SDHC	
○ (فئة 4 أو أسرع)	○	بطاقة ذاكرة SDXC	

- في هذا الدليل، المنتجات في A يشار إليها بشكل شامل أنها "Memory Stick Duo"، والمنتجات في B يشار إليها بشكل شامل أنها بطاقة SD.

#### لنزع بطاقة الذاكرة/البطارية

- بطاقة الذاكرة: إدفج بطاقة الذاكرة للداخل مرة واحدة.
- البطارية: اسحب ذراع اخراج البطارية. تأكد من عدم سقوط مجموعة البطارية.

#### ملاحظة


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

## إمداد القدرة

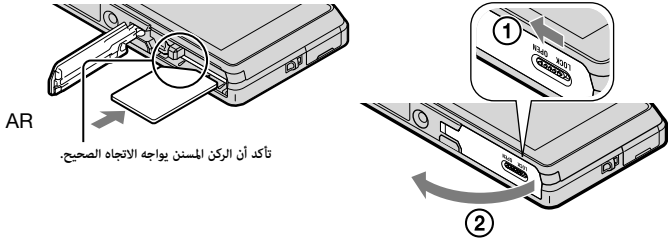
يمكن إمداد القدرة للكاميرا من مخرج التيار بالحائط بالتوصيل إلى محول التيار المتردد، باستخدام الكابل USB الخاص بالطرف متعدد الاستخدام (مرفق).

يمكنك استيراد صور إلى جهاز كمبيوتر بدون الانزعاج من تفريغ شحنة البطارية بتوصيل الكاميرا إلى جهاز كمبيوتر باستخدام الكابل USB الخاص بالطرف متعدد الاستخدام.

### ملاحظات

- لا يمكن إمداد القدرة في حالة عدم إدخال البطارية في الكاميرا.
- إمداد القدرة من مخرج التيار بالحائط يكون متاحاً فقط عندما تكون الكاميرا في وضع العرض أو عند إجراء توصيل بين الكاميرا وجهاز كمبيوتر. عندما تكون الكاميرا في وضع التصوير أو عندما تقوم بتغيير إعدادات الكاميرا، لا يتم إمداد القدرة حتى إذا قمت بعمل توصيل USB باستخدام الكابل USB الخاص بالطرف متعدد الاستخدام.
- إذا قمت بتوصيل الكاميرا وجهاز كمبيوتر باستخدام الكابل USB الخاص بالطرف متعدد الاستخدام عندما تكون الكاميرا في وضع العرض، يتغير العرض على الكاميرا من شاشة العرض إلى شاشة توصيل USB. اضغط الزر  (عرض) للتحويل إلى شاشة العرض.

## 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.

## عمر البطارية وعدد الصور التي يمكنك تسجيلها وعرضها

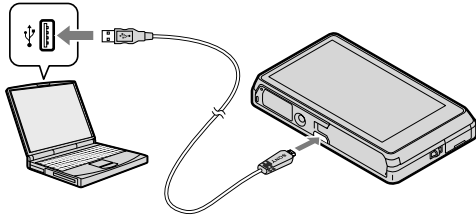
عدد الصور	عمر البطارية	
حوالي 220 صورة	حوالي 110 دقيقة	تصوير (صور ثابتة)
حوالي 3200 صورة	حوالي 160 دقيقة	عرض (صور ثابتة)
—	حوالي 55 دقيقة	تصوير (أفلام)

### ملاحظات

- يتم تطبيق عدد الصور الثابتة الموجود أعلاه عندما تكون البطارية مشحونة بالكامل. قد ينخفض عدد الصور الثابتة وفقاً لظروف الاستعمال.
- عدد الصور الثابتة التي يمكن تسجيلها عند التصوير في الظروف التالية:
  - استخدام Sony "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) (يباع بشكل منفصل)
  - استخدام البطارية في درجة حرارة محيطية 25 درجة مئوية.
  - [إعداد GPS]: [إيقاف] (الموديل DSC-TX100V فقط)
- عدد « تصوير (صور ثابتة) » يعتمد على مقاييس CIPA، وهو من أجل التصوير تحت الظروف التالية:
  - [سطوع الشاشة] مضبوط على [3].
  - تصوير مرة واحدة كل 30 ثانية.
  - يتحول الزوم بالتناوب بين الأطراف W و T.
  - يومض الفلاش مرة واحدة كل مرتين.
  - تتحول القدرة الى وضع التشغيل والإيقاف مرة واحدة كل عشر مرات.
- عمر البطارية للأفلام يطبق على التصوير تحت الظروف التالية:
  - جودة الفيلم: AVCHD HQ
  - عند انتهاء التصوير المستمر بسبب قيود التهيئة (صفحة 18)، المس  (زر الأفلام) مرة أخرى واستمر بالتصوير. لاتعمل وظائف تصوير مثل الزوم.

## لشحن بالتوصيل إلى جهاز كمبيوتر

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



### ملاحظة

- يرجى ملاحظة النقاط التالية عند الشحن عن طريق الكمبيوتر:
  - عند توصيل الكاميرا إلى جهاز كمبيوتر شخصي غير موصل إلى مصدر قدرة، فإن مستوى بطارية الكمبيوتر الشخصي ينخفض. لاشحن لفترة زمنية ممتدة.
  - عند القيام بتوصيل USB بين الكمبيوتر والكاميرا، لاتقم بتشغيل/إيقاف الكمبيوتر، أو إعادة التشغيل أو إستئناف تشغيل الكمبيوتر من وضع النوم. 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.

AR

## وقت الشحن

وقت الشحن هو حوالي 210 دقيقة باستخدام محول التيار المتردد (مرفق).

### ملاحظة

- 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.

# 1 صل الكاميرا ومحول التيار المتردد (مرفق)، باستخدام كابل USB الخاص بالطرف متعدد الاستخدام (مرفق).

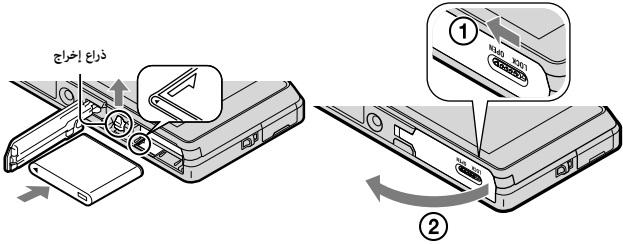
## 2 قم بتوصيل محول التيار المتردد إلى مخرج التيار بالحائط.

- تضئ لمبة القدرة/الشحن باللون البرتقالي، ويبدأ الشحن.
- قم بإيقاف تشغيل الكاميرا أثناء شحن البطارية.
- يمكنك شحن البطارية حتى عندما تكون مشحونة جزئياً.
- في حالة وميض مصباح الطاقة/الشحن عندما تكون عملية الشحن غير مكتملة، انزع البطارية ومن ثم أعد إدخالها.

### ملاحظات

- عندما لا تضئ لمبة القدرة/الشحن على الكاميرا حتى مع توصيل محول التيار المتردد إلى الكاميرا و مخرج التيار بالحائط، فهذا يشير إلى توقف الشحن بصورة مؤقتة في وضع الاستعداد. تتوقف عملية الشحن وتدخل الكاميرا وضع الاستعداد تلقائياً عندما تكون درجة الحرارة خارج نطاق درجة حرارة التشغيل الموصى بها. عندما تعود درجة الحرارة إلى النطاق المناسب، يتم استئناف الشحن. نحن نوصي بشحن البطارية في درجة حرارة محيطية بين 10 درجات مئوية إلى 30 درجة مئوية.
- قم بتوصيل محول التيار المتردد (مرفق) إلى اقرب مأخذ تيار جداري. إذا حدث أي خلل أثناء استخدام محول التيار المتردد، إفضل القابس من مخرج التيار بالحائط على الفور لفصل مصدر القدرة.
- عندما تنتهي عملية الشحن، إفضل محول التيار المتردد من مخرج التيار بالحائط.
- تأكد من استخدام بطاريات ماركة Sony الأصلية، كابل USB الخاص بالطرف متعدد الاستخدام (مرفق) ومحول التيار المتردد (مرفق) فقط.

## إدخال البطارية



1 إفتح الغطاء.

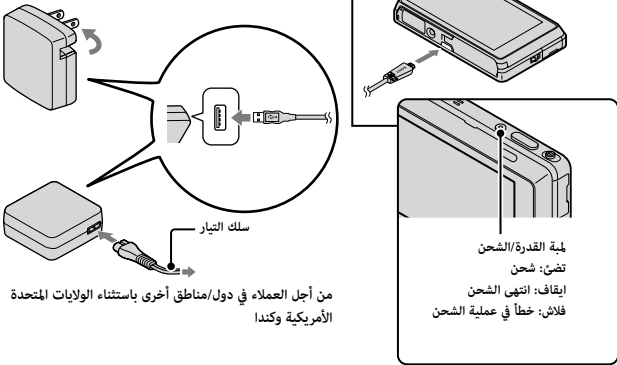
2 أدخل مجموعة البطارية.

- أثناء الضغط على ذراع إخراج البطارية، أدخل البطارية كما هو مبين في الرسم التوضيحي. تأكد من تأمين ذراع إخراج البطارية بعد الإدخال.

AR

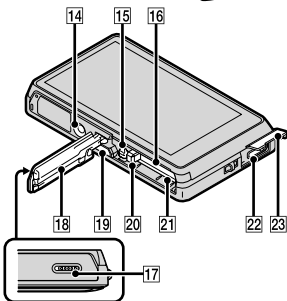
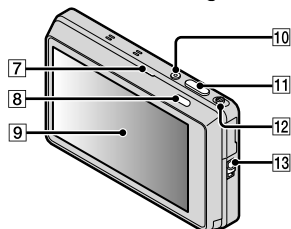
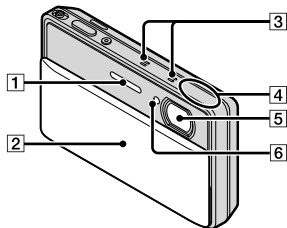
## شحن البطارية

للعلماء في الولايات المتحدة الأمريكية، كندا





- 5 العدسة  
 6 لمبة المؤقت الذاتي/لمبة الغالق الخاص بالابتسام/مصدر ضوء AF  
 7 سماعة  
 8 الزر (عرض)  
 9 الشاشة/اللوحه للمسية  
 10 الزر ON/OFF (الطاقة)  
 11 زر الغالق  
 12 للتصوير: ذراع W/T (الزوم)  
 13 مشبك لحزام الرسغ  
 14 مقبس تركيب الحامل ثلاثي الأرجل  
 • استعمل حامل ثلاثي الأرجل مجهز ببرغي أقصر من 5.5 مم. وإلا سوف لن تتمكن من تأمين الكاميرا بإحكام، وقد تتعرض الكاميرا للتلف.  
 15 ذراع إخراج البطارية  
 16 فتحة إدخال البطارية  
 17 العلامة (TransferJet™)  
 18 غطاء البطارية/بطاقة الذاكرة  
 19 طرف التوصيل المتعدد الوظائف (النوع 3b Type)  
 20 لمبة الوصول  
 21 فتحة بطاقة الذاكرة  
 22 طرف التوصيل HDMI  
 23 غطاء طرف التوصيل



- 1 الفلاش  
 2 غطاء العدسة  
 3 الميكروفون  
 4 مستشعر النظام العالمي لتحديد المواقع GPS (مركب ضمناً، الموديل DSC-TX100V فقط)

## يرجى مراجعة « دليل المستخدم للكاميرا Cyber-shot » (HTML) على الاسطوانة CD-ROM المرفقة

لمزيد من التفاصيل عن عمليات التشغيل المتقدمة، يرجى قراءة « دليل المستخدم للكاميرا Cyber-shot » (HTML) على الاسطوانة CD-ROM (مرفقة) باستخدام جهاز كمبيوتر.

أدخل اسطوانة CD-ROM في المشغل CD-ROM.



لمستخدمي Windows:

- ① انقر [دليل المستخدم] ← [تحميل].
- ② إبدأ « دليل المستخدم » من الاختصار الموجود على سطح المكتب.

لمستخدمي Macintosh:

- ① إختَر المجلد [دليل المستخدم] وانسخ المجلد [ar] المحفوظ في المجلد [دليل المستخدم] إلى الكمبيوتر الخاص بك.
- ② بعد اتمام عملية النسخ، انقر مرتين "index.html" في المجلد [ar].

## التأكد من البنود المرفقة

- كاميرا (1)
- مجموعة بطارية قابلة لإعادة الشحن NP-BN1 (1)
- كابل USB الخاص بالطرف متعدد الاستخدام (1)
- محول تيار متردد AC-UB10/UB10B (1)
- سلك التيار (غير مرفق في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا) (1)
- قلم التلوين (1)
- حزام الرسغ (1)
- إسطوانة CD-ROM (1)
- برنامج تطبيقي Cyber-shot
- « دليل المستخدم للكاميرا Cyber-shot »
- تعليمات التشغيل (هذا الدليل) (1)

## تحذير

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

## تعليمات هامة عن السلامة

## - احتفظ بهذه التعليمات

## خطر

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

إذا لم يكن شكل القابس ملائم لمأخذ الطاقة، استعمل أداة ملحقة خاصة بهايث القابس لتهيئة ترتيب ملائم لمأخذ الطاقة.

## تنبيه

## 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 بنهشيم مجموعة البطارية أو تعريضها لأي صدمة أو ضغط كالطرق عليها بمطرقة أو تسبب في سقوطها أو الدغس عليها.
- لا تعرضها لتماس كهربائي ولا تسمح للأشياء المعدنية بملامسة أطراف توصيل البطارية.
- لا تعرضها لدرجة حرارة عالية تتجاوز 60 درجة مئوية كأن تركها 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 باستخدام 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

قم بتوصيل محول التيار المتردد إلى أقرب مخرج تيار بالحائط.

إذا حدثت بعض المشاكل أثناء استخدام محول التيار المتردد، قم بفصل التيار في الحال عن طريق فصل المقبس من مخرج التيار بالحائط.

سلك التيار، إذا كان مرفقاً، مصمم خصيصاً للاستخدام مع هذه الكاميرا فقط، ويجب عدم استخدامه مع أجهزة كهربائية أخرى.