

SONY®

4-439-008-61(1)

Digital Still Camera / Instruction Manual

GB

Cyber-shot



DSC-H100

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



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

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

Checking the supplied items

The number in parentheses indicates the number of pieces.

- Camera (1)
- LR6 (size AA) alkaline batteries (4)
- Dedicated USB cable (1) (Sony Corporation 1-837-783-)
- Shoulder strap (1)
- Lens cap (1)/Lens cap strap (1)
- Instruction Manual (this manual) (1)

WARNING

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

For Customers in Europe

Notice for the customers in the countries applying EU Directives GB

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 Directive 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.

I 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.

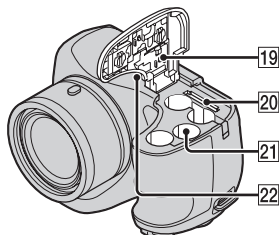
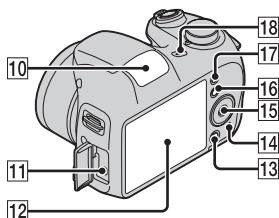
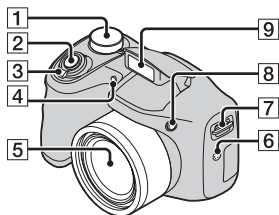
In case of products that for safety, performance or data integrity reasons require a permanent connection with an incorporated battery, this battery should be replaced by qualified service staff only.

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.

Identifying parts

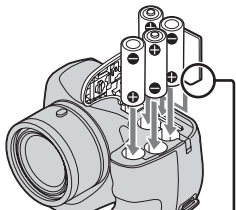
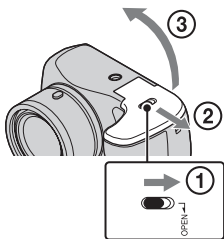


- 1** Mode dial: **SCN** (Scene Selection)/ **i** (Intelligent Auto)/ **P** (Program Auto)/ **M** (Manual Exposure Shooting)/ **[Sweep Panorama]** (Sweep Panorama)/ **[Movie Mode]** (Movie Mode)
- 2** Shutter button

- 3** For shooting: **W/T** (Zoom) lever
For viewing: **Q** (Playback zoom) lever/**[Index]** lever
- 4** Self-timer lamp/Smile Shutter lamp/AF illuminator
- 5** Lens
- 6** Speaker
- 7** Hook for shoulder strap
- 8** **[Flash Pop-Up]** (flash pop-up) button
- When you do not want to fire the flash, push the flash unit down by hand to retract it.
- 9** Flash
- 10** Microphone
- 11** USB / A/V OUT jack
- 12** LCD screen
- 13** **[?/Trash]** (In-Camera Guide/Delete) button
- 14** Access lamp
- 15** Control button
MENU on: **[Up/Down/Left/Right/Center]**
MENU off: **DISP**/**[Smiley Face]**/**[Lightning Bolt]**
Tracking focus
- 16** MENU button
- 17** **[Play]** (Playback) button
- 18** ON/OFF (Power) button/
ON/OFF (Power) lamp
- 19** Battery/memory card cover
- 20** Memory card slot
- 21** Battery insertion slot
- 22** Tripod receptacle
- Use a tripod with a screw less than 5.5 mm (7/32 inches) long. Otherwise, you cannot firmly secure the camera, and damage to the camera may occur.

GB

Inserting the batteries/a memory card (sold separately)



Ensure the notched corner faces correctly.

- 1 Open the cover.
- 2 Insert the memory card (sold separately).
 - With the notched corner facing as illustrated, insert the memory card until it clicks into place.
- 3 Match +/– and insert the batteries.
- 4 Close the cover.

Memory cards that you can use

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

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

- A: “Memory Stick Duo” media
- B: “Memory Stick Micro” media
- C: SD card
- D: microSD memory card

Note

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

GB

To remove the memory card/batteries

Memory card: Push the memory card in once.

Batteries: Be sure not to drop the batteries.

Note

- Never open the battery/memory card cover or remove the batteries/memory card when the access lamp (page 5) is lit. This may cause damage to data in the memory card/internal memory.

Batteries you can and cannot use with your camera

In the table below, ○ indicates the battery can be used, while — indicates the one cannot be used.

Battery type	Supplied	Supported	Rechargeable
LR6 (size AA) alkaline batteries	○	○	—
HR15/51: HR6 (size AA) Nickel-Metal Hydride batteries	—	○	○
Lithium batteries*	—	—	—
Manganese batteries*	—	—	—
Ni-Cd batteries*	—	—	—

* Operating performance cannot be ensured if voltage drops or other problems are caused by the nature of the battery.

Notes

- The performance of your camera differs depending on the manufacturer and the type of battery you use. Also, battery-performance may decline dramatically under low temperatures. Especially, at temperatures below 5 °C (41 °F), your camera may get turned off unexpectedly as you turn it on or switch the playback mode to the shooting mode.

For more details on batteries, see “Batteries” in “Cyber-shot User Guide”.

- Please note that we cannot guarantee full performance of your camera when using the batteries not indicated as “supported” in the above table.

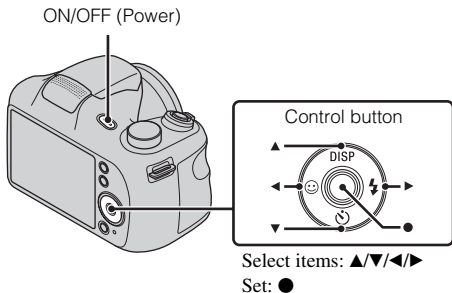
Battery life and number of images you can record/view

	Battery life (min.)	Number of Images
Shooting still images	Approx. 175	Approx. 350
Viewing still images	Approx. 400	Approx. 8000
Shooting movies	Approx. 150	—

Notes

- The number of images that can be recorded is an approximate number when shooting with new batteries. The number may be less depending on the circumstances.
- The number of images that can be recorded is when shooting under the following conditions:
 - Using Sony “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) media (sold separately).
 - New batteries are used at an ambient temperature of 25°C (77°F).
- The number of still images that can be recorded 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 is when shooting under the following conditions:
 - Recording mode: 720 FINE
 - When continuous shooting ends because of set limits (page 17), press the shutter button down again and continue shooting. Shooting functions such as the zoom do not operate.
- The values shown for alkaline battery are based on commercial norms, and do not apply to all alkaline batteries in all conditions. The values may vary, depending on the battery manufacturer/type, environmental conditions, product setting, etc.

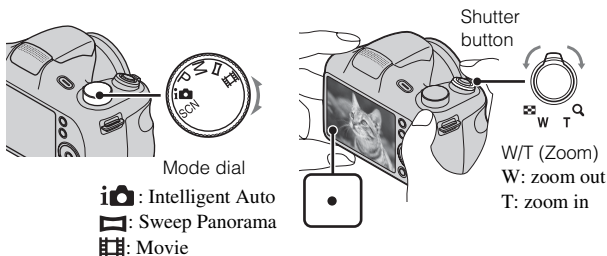
Setting the clock



GB

- 1** Press the ON/OFF (Power) button.
Date & Time setting is displayed when you press the ON/OFF (Power) button for the first time.
 - It may take time for the power to turn on and allow operation.
- 2** Select a desired language.
- 3** Select a desired geographic location by following the on-screen instructions, then press ●.
- 4** Set [Date & Time Format], [Summer Time] and [Date & Time], then press [OK].
 - Midnight is indicated as 12:00 AM, and noon as 12:00 PM.
- 5** Operate following the instructions on the screen.

Shooting still images/movies



Shooting still images

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

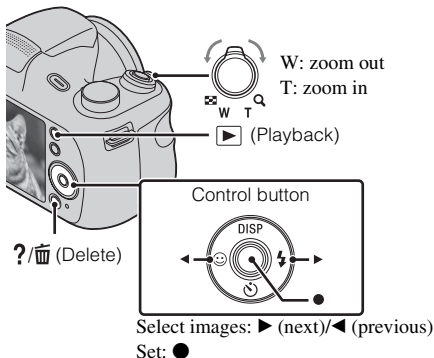
Shooting movies

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

Notes

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

Viewing images



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

Select an image with ► (next)/◄ (previous) on the control button. Press ● in the center of the control button to view movies.

■ Deleting an image

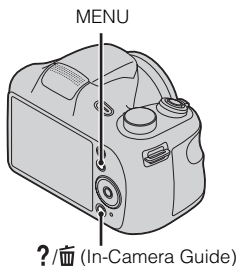
- ① Press ?/🗑️ (Delete) button.
- ② Select [This Image] with ▲ on the control button, then press ●.

■ Returning to shooting images

Press the shutter button halfway down.

In-Camera Guide

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



1 Press the MENU button.

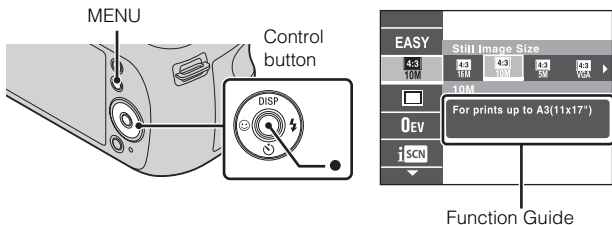
2 Select an item whose description you want to view, then press the ?/📄 (In-Camera Guide) button.

The operation guide for the selected function is displayed.

- You can search for a function by key word(s) or icon, by pressing the ?/📄 (In-Camera Guide) button when MENU is not displayed.
-

Introduction of other functions

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



GB

Control button

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

(Self-Timer): Allows you to use the self-timer.

(Smile Shutter): Allows you to use the Smile Shutter mode.

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

(Tracking focus): Allows you to continue to focus on a subject even if the subject moves.

Menu Items

Shooting

Scene Selection	Select pre-set settings to match various scene conditions.
Picture Effect	Shoot still images with an original texture according to the desired effect.
Easy Mode	Shoot still images using minimal functions.
Still Image Size/ Panorama Image Size/Movie Size	Select the image size for still images, panoramic images or movie files.
Color hue	Set the color hue when [Toy camera] is selected in Picture Effect.

GB
13



Extracted Color	Select the color to extract when [Partial Color] is selected in Picture Effect.
Cont. Shooting Settings	Select single-image mode or burst mode.
EV	Adjust the exposure manually.
ISO	Adjust the luminous sensitivity.
White Balance	Adjust color tones of an image.
Focus	Select the focus method.
Metering Mode	Select the metering mode that sets which part of the subject to measure to determine the exposure.
Scene Recognition	Set to automatically detect shooting conditions in Intelligent Auto mode.
Soft Skin Effect	Set the Soft Skin Effect and the effect level.
Smile Detection Sensitivity	Set the Smile Shutter function sensitivity for detecting smiles.
Face Detection	Select to detect faces and adjust various settings automatically.
DRO	Set DRO function to correct the brightness and contrast and improve the image quality.
Anti Blink	Set to automatically shoot two images and select image in which the eyes are not blinking.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.





Viewing

Slideshow	Select a method of continuous playback.
View Mode	Select the display format for images.
Retouch	Retouch an image using various effects.
Delete	Delete an image.
Protect	Protect the images.
Print (DPOF)	Add a print order mark to a still image.
Rotate	Rotate a still image to the left or right.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.


GB

Setting items

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

 Shooting Settings	AF Illuminator/Grid Line/Disp. Resolution/Digital Zoom/Red Eye Reduction/Blink Alert/Write Date
 Main Settings	Beep/Panel Brightness/Language Setting/Display color/Initialize/Function Guide/Video Out/USB Connect Setting/LUN Setting/Download Music/Empty Music/Eye-Fi*1/Power Save
 Memory Card Tool*2	Format/Create REC.Folder/Change REC.Folder/Delete REC.Folder/Copy/File Number
 Clock Settings	Area Setting/Date & Time Setting

*1 [Eye-Fi] is displayed only when a compatible memory cards is inserted to the camera.

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

Install PC application (Windows)

Using the embedded software “PlayMemories Home” allows you to import recorded images to a computer, and edit or process them.

You can record/play back on your camera without installing the software “PlayMemories Home”.

- 1 Connect the camera to a computer.
 - 2 [Computer] (in Windows XP, [My Computer]) → [PMHOME] → double-click [PMHOME.EXE].
 - 3 Follow the instructions on the screen to complete the installation.
-

Note

- “PlayMemories Home” is not compatible with Mac OS. If you play back images on a Mac, use the applications that are installed on your Mac.
For details, see <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

■ Useful functions in “PlayMemories Home”

“PlayMemories Home” provides the below useful features, while enabling a variety of other functions by connecting to the Internet and installing the “Expanded Feature”.

- Import and display images recorded with this camera.
- View images in a computer by organizing them by shooting date on a calendar.
- Correct still images (Red Eye Correction, etc.), print, send images by e-mail, and change shooting date/time.
- Save and print images with the shooting date inserted.

Number of still images and recordable time of movies

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

Still images

(Units: Images) GB

Size \ Capacity	Internal memory	Memory card
	Approx. 55 MB	2 GB
16M	8	265
VGA	350	11500
16:9(12M)	9	330

Movies

The table below shows the approximate maximum recording times. These are the total times for all movie files. The maximum size of a movie file is up to approximately 2 GB.

(h (hour), m (minute))

Size \ Capacity	Internal memory	Memory card
	Approx. 55 MB	2 GB
1280 × 720 (Fine)	—	25m (20m)
1280 × 720 (Standard)	—	35m (30m)
VGA	2m (2m)	1h 5m (1h 5m)

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 size setting.

Notes on using the camera

On use and care

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

Notes on recording/playback

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

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 the battery

- Avoid rough handling, disassembling, modifying, physical shock, or impact such as hammering, dropping or stepping on the battery.
- Do not use a deformed or damaged battery.
- Do not mix a used battery together with a new battery or different types of batteries.
- Remove the batteries from the camera when you do not operate the camera for long periods, or when the batteries are dead.

Notes on the screen and lens

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

On camera's temperature

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

Warning on copyright

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

No compensation for damaged content or recording failure

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

Cleaning the camera surface

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

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

Specifications

Camera

[System]

Image device: 7.75 mm (1/2.3 type)

color CCD, Primary color filter

Total pixel number of camera:

Approx. 16.4 Megapixels

Effective pixel number of camera:

Approx. 16.1 Megapixels

Lens: 21× zoom lens

f = 4.5 mm – 94.5 mm (25 mm –
525 mm (35 mm film equivalent))

F3.1 (W) – F5.8 (T)

SteadyShot: Optical

Exposure control: Automatic exposure,

Manual Exposure, Scene Selection
(11 modes)

White balance: Automatic, Daylight,

Cloudy, Fluorescent 1/2/3,

Incandescent, Flash, One Push

Recording interval for Burst mode:

Approx. 1.0 second

File format:

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

Movies: MPEG-4 AVC/H.264

Recording media: Internal Memory

(Approx. 55 MB), “Memory Stick

Duo” media, “Memory Stick

Micro” media, SD cards, microSD
memory cards

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

Approx. 0.5 m to 6.8 m (W) (1 ft.
7 3/4 inches to 22 ft. 3 3/4 inches)

Approx. 0.5 m to 3.7 m (T) (1 ft.
7 3/4 inches to 12 ft. 1 3/4 inches)

[Input and Output connectors]

USB / A/V OUT jack:

Video output

Audio output

USB communication

USB communication: Hi-Speed USB
(USB 2.0)

[Screen]

LCD screen:

7.5 cm (3.0 type) TFT drive

Total number of dots:

460 800 dots

[Power, general]

Power: LR6 (size AA) alkaline

batteries (4), 6 V

HR15/51: HR6 (size AA) Nickel-
Metal Hydride batteries (4) (sold
separately), 4.8 V

ZR6 (size AA)

Power consumption (during shooting):

1.4 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):

122.9 mm × 83.2 mm × 81.3 mm
(4 7/8 inches × 3 3/8 inches ×
3 1/4 inches)
(W/H/D)

Mass (CIPA compliant) (including four
batteries and “Memory Stick Duo”
media):

Approx. 515 g (1 lb 2.2 oz)

Microphone: Monaural

Speaker: Monaural

Exif Print: Compatible

PRINT Image Matching III:
Compatible

Design and specifications are subject to
change without notice.

Trademarks

• The following marks are trademarks
of Sony Corporation.

Cyber-shot, “Cyber-shot,”

“Memory Stick PRO Duo,”

“Memory Stick PRO-HG Duo,”

“Memory Stick Duo”

• Windows is registered trademark of
Microsoft Corporation in the United
States and/or other countries.

• Mac is registered trademark of Apple
Inc.

• SDHC logo is a trademark of SD-3C,
LLC.

• In addition, system and product
names used in this manual are, in
general, trademarks or registered
trademarks of their respective
developers or manufacturers.
However, the TM or ® marks are not
used in all cases in this manual.

GB

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

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

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

ابعاد (قابل انطباق با CIPA):

122.9 میلی متر × 83.2 میلی متر ×

81.3 میلی متر (عرض / ارتفاع / عمق)

وزن (قابل انطباق با CIPA) (شامل چهار باطری و "Memory Stick Duo"):

تقریباً 515 گرم

میکروفون: مونورال

بلندگو: مونورال

Exif Print: قابل انطباق

PRINT Image Matching III: قابل انطباق

طراحی و مشخصات ممکن است بدون اطلاع

قبلی تغییر داده شوند.

علائم تجاری

• علائم ذیل علائم تجاری Sony Corporation

می باشند.

آرم های **Cyber-shot**، "Cyber-shot"،

"Memory Stick PRO Duo"

"Memory Stick PRO-HG Duo"

"Memory Stick Duo"

• Windows علامت ثبت شده

Microsoft Corporation در ایالات متحده

و/یا سایر کشورها است.

• Mac علامت ثبت شده شرکت

Apple Inc. است.

• آرم SDHC علامت تجاری SD-3C, LLC

می باشد.

• به علاوه، نام های سیستم و محصول استفاده

شده در این دفترچه راهنما، به طور کلی،

علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت شده ارائه

دهندگان یا سازندگان مربوطه می باشند. اما،

علامت های TM یا ® در کلیه حالات در این

دفترچه راهنما استفاده نمی شوند.

اطلاعات اضافه تر در مورد این محصول و پاسخ به

سؤالات اغلب پرسیده شده را می توان در سایت

اینترنتی پشتیبانی مشتری ما یافت.

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

چاپ شده بر روی کاغذ 70 در صد یا بیشتر بازیابی شده با

استفاده از جوهر با منشأ روغن گیاهی عاری از ترکیبات آل

فرار (VOC).

دوربین

[سیستم]

وسيله تصوير: CCD رنگي 7.75 ميلي متر (نوع 1/2.3)، فيلتر هاي رنگ اوليه

تعداد کل پیکسل دوربین:

تقریباً 16.4 مگاپیکسل

تعداد پیکسل مؤثر دوربین:

تقریباً 16.1 مگاپیکسل

لنز: لنز بزرگنمایی $21 \times$

4.5 میلی متر تا 94.5 میلی متر

(25 میلی متر تا 525 میلی متر (معادل فیلم

35 میلی متری)) (W) F3.1 تا (T) F5.8

SteadyShot: نوری

کنترل نوردهی: نوردهی خودکار، نوردهی دستی،

انتخاب صحنه (11 وضعیت)

توازن سفیدی: خودکار، نور روز، ابری،

فلوئورسنت 3/2/1، نور سفید، فلاش،

یک فشار

فاصله ضبط برای وضعیت زنجیره ای:

تقریباً 1.0 ثانیه

فرمت فایل:

تصاویر ساکن: سازگار با JPEG

(MPF Baseline، Exif، DCF)، قابل

انطباق با DPOF

فیلم ها: MPEG-4 AVC/H.264

واسطه ضبط: حافظه داخلی (تقریباً

55 مگابایت)، "Memory Stick Duo"،

"Memory Stick Micro"، کارت SD،

کارت حافظه microSD

فلاش: محدوده فلاش (حساسیت ISO فهرست

نوردهی توصیه شده) تعیین شده بر روی

خودکار):

تقریباً 0.5 متر تا 6.8 متر (W)

تقریباً 0.5 متر تا 3.7 متر (T)

[اتصال دهنده های ورودی و خروجی]

فیش USB / A/V OUT:

خروجی تصویری

خروجی صوتی

ارتباط USB

ارتباط USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[صفحه]

صفحه LCD:

7.5 سانتی متر (نوع 3.0) درایو TFT

تعداد کل نقطه ها:

460 800 نقطه

[نیرو، کلیات]

نیرو: باتری های آلکالین LR6 (اندازه AA)

(4)، 6 ولت

HR6: HR15/51 (اندازه AA) باتری

های Nickel-Metal Hydride (4) (فروش

جداگانه)، 4.8 ولت

باتری های ZR6 (اندازه AA) (2)

مصرف نیرو (در حین تصویربرداری):

1.4 وات

دمای عملکرد:

0 درجه سانتیگراد تا 40 درجه سانتیگراد

دمای نگهداری:

-20 درجه سانتیگراد تا

+60 درجه سانتیگراد

در مورد باتری

- از استفاده خشن، باز کردن، تغییر، شوک فیزیکی، یا ضربه مانند چکش زدن، انداختن، یا رفتن بر روی باتری ها پرهیز کنید.
- از باتری تغییر شکل یافته یا صدمه دیده استفاده نکنید.
- یک باتری استفاده شده را با باتری تازه یا انواع مختلف باتری مخلوط نکنید.
- باتری های را وقتی از دوربین برای مدت طولانی استفاده نمی کنید یا وقتی باتری ها تمام شده اند، بیرون آورید.

نکات در مورد صفحه و لنز

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

در مورد دمای دوربین

دوربین شما و باتری آن ممکن است به دلیل استفاده ممتد داغ شوند، اما این یک سوء عملکرد محسوب نمی شود.

هشدار در مورد کپی رایت

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

جبرانی برای محتویات آسیب دیده یا ناموفق بودن ضبط وجود ندارد

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

تمیز کردن سطح دوربین

- سطح دوربین را با یک پارچه نرم کمی مرطوب شده با آب تمیز نموده، سپس سطح را با یک پارچه خشک پاک کنید. برای جلوگیری از صدمه به پراخت یا بدنه:
- دوربین را در معرض محصولات شیمیائی نظیر تینر، بنزین، الکل، پارچه های مستعمل، دفع کننده حشره، محافظ در برابر نور خورشید یا حشره کش قرار ندهید.

در مورد استفاده و مراقبت

از بکارگیری خشن، جداسازی، تغییر، شوک فیزیکی، یا ضربه هایی مانند چکش، افتادن یا بر روی محصول رفتن بپرهیزید. بخصوص 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 بسیار 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 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
- نزدیک محلی که امواج رادیویی قوی تولید می کند، تشعشع ساطع می کند یا محلی به شدت مغناطیسی است. در غیر این صورت، دوربین ممکن است تصاویر را به درستی 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.

تعداد تصاویر ساکن و مدت زمان قابل ضبط فیلم

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

تصاویر ساکن

(واحدها: تصاویر)

کارت حافظه	حافظه داخلی	ظرفیت
		اندازه
2 GB	تقریباً 55 MB	16M
265	8	VGA
11500	350	(12M)16:9
330	9	

فیلم

جدول زیر زمان های حداکثر تقریبی ضبط را نشان می دهد. حداکثر اندازه یک فایل فیلم تا حدود 2 GB است.

(h ساعت)، (m دقیقه)

کارت حافظه	حافظه داخلی	ظرفیت
		اندازه
2 GB	تقریباً 55 MB	1280×720 (دقیق)
25m (20m)	—	1280×720 (استاندارد)
35m (30m)	—	VGA
1h 5m (1h 5m)	2m (2m)	

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 اندازه تصویر تغییر می کند.

استفاده از نرم افزار الحاقی "PlayMemories Home" به شما اجازه می دهد تا تصاویر ضبط شده را به یک کامپیوتر وارد کنید، و آنها را ویرایش یا پردازش کنید. شما بدون نصب نرم افزار "PlayMemories Home" می توانید بر دوربین خود ضبط/پخش کنید.

1 دوربین را به کامپیوتر وصل کنید.

2 [Computer] (در Windows XP، [My Computer]) ←
[PMHOME] ← دوبار روی [PMHOME.EXE] کلیک کنید.

3 برای کامل کردن نصب، دستورالعمل های روی کامپیوتر را دنبال کنید.

PR

نکته



"PlayMemories Home" با سیستم عامل Mac OS سازگار نیست. اگر تصاویر را بر Mac پخش می کنید، از برنامه هایی که بر Mac شما نصب شده اند استفاده کنید. برای جزئیات، <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/> را ملاحظه کنید





عملکردهای سودمند در "PlayMemories Home"

- "PlayMemories Home" در حین مقدورسازی گونه های دیگری از عملکردها با اتصال به اینترنت و نصب "Expanded Feature" ویژگیهای مفید زیرین را ارائه می دهد.
- ورود و نمایش تصاویر ضبط شده با این دوربین.
- تصاویر را با مرتب کردن آن ها بر اساس تاریخ تصویربرداری روی یک تقویم، بر یک کامپیوتر مشاهده کنید.
- تصحیح تصاویر ساکن (تصحیح قرمزی چشم، و غیره)، چاپ، ارسال تصاویر با ایمیل، و تغییر دادن زمان/تاریخ تصویربرداری.
- تصاویر را با درج تاریخ تصویربرداری، ذخیره و چاپ کنید.


نمایش اسلاید	یک روش برای پخش ممتد انتخاب کنید.
وضعیت مشاهده	فرمت نمایش برای تصاویر را انتخاب کنید.
رتوش	یک تصویر را با استفاده از جلوه های مختلف رتوش کنید.
حذف	یک تصویر را حذف کنید.
محافظت	از تصاویر محافظت کنید.
چاپ (DPOF)	یک علامت سفارش چاپ به تصویر ساکن اضافه می کند.
چرخش	تصویر ساکن را به چپ یا راست بچرخانید.
راهنمای درون دوربین	کارکردهای دوربین را بر طبق نیازهای خود جستجو کنید.

تنظیم کردن آیتم ها

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

	پراغ AF/خط شبکه/وضوح نمایش/زوم دیجیتالی/کاهش قرمزی چشم/هشدار چشم های بسته/تاریخ نوشتن	تنظیمات تصویربرداری
	بوق/روشنایی پانل/Language Setting/رنگ نمایشگر/بازآغازسازی/راهنمای عملکرد/خروجی ویدئو/تنظیم اتصال USB/تنظیم LUN/دلودموزیک/خالی کردن موسیقی/Eye-Fi* ¹ /صرفه جویی در نیرو	تنظیمات اصلی
	فرمت/ایجاد پرونده ضبط/تغییر پرونده ضبط/حذف پرونده ضبط/کپی/شماره فایل	ابزار کارت حافظه* ²
	تنظیم ناحیه/تنظیم تاریخ و زمان	تنظیمات ساعت

*¹ [Eye-Fi] فقط هنگامی که یک کارت حافظه در دوربین جای گذاری شده باشد نمایش داده می شود.

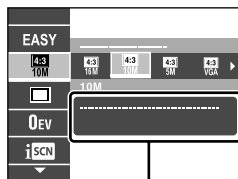
*² در صورتی که کارت حافظه وارد نشده باشد،  (ابزار حافظه داخلی) نمایش داده خواهد شد و تنها [فرمت] را می توان انتخاب کرد.

رنگ استخراج شده	وقتی [رنگ جزئی] در جلوه تصویر انتخاب شده است، رنگی را که باید استخراج شود انتخاب کنید.
تنظیمات تصویربرداری پیوسته	وضعیت تصویر منفرد یا وضعیت زنجیره ای را انتخاب کنید.
EV	آشکارسازی را به طور دستی تنظیم می کند.
ISO	حساسیت درخشش را تنظیم کنید.
توازن سفیدی	سایه رنگ های تصویر را تنظیم کنید.
تمرکز	روش تمرکز را انتخاب کنید.
وضعیت اندازه گیری	وضعیت اندازه گیری که تعیین می کند کدام بخش از سوژه برای تعیین نوردهی اندازه گیری شود را انتخاب کنید.
جلوه پوست ملایم	جلوه پوست ملایم و درجه جلوه را تعیین کنید.
تشخیص صحنه	برای تشخیص خودکار شرایط تصویربرداری در وضعیت خودکار هوشمند، تنظیم کنید.
حساسیت لبخند	حساسیت عملکرد دیافراگم لبخند را برای تشخیص لبخند تنظیم کنید.
تشخیص چهره	تشخیص چهره ها و انجام تنظیمات متنوع به صورت خودکار را انتخاب کنید.
DRO	عملکرد DRO را برای تصحیح روشنایی و کنتراست و بهبود کیفیت تصویر تنظیم کنید.
تصحیح چشم های بسته	طوری تنظیم می شود که خودکار دو تصویر را بگیرد و آن تصویر که در آن چشم ها بسته نیست را انتخاب کند.
راهنمای درون دوربین	کارکردهای دوربین را بر طبق نیازهای خود جستجو کنید.

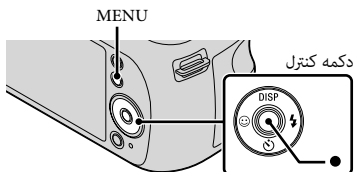
PR

معرفی سایر عملکردها

سایر عملکردهای مورد استفاده هنگام تصویربرداری یا پخش را می توان با استفاده از دکمه کنترل یا دکمه MENU بر روی دوربین مورد استفاده قرار داد. 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.



راهنمای عمل



دکمه کنترل

- DISP (تنظیم نمایش): به شما امکان می دهد نمایش صفحه را تغییر دهید.
- ⌚ (تایمر خودکار): به شما امکان می دهد از تایمر خودکار استفاده کنید.
- 😊 (شاتر لبخند): به شما امکان می دهد از وضعیت دیافراگم لبخند استفاده کنید.
- ⚡ (فلاش): به شما امکان می دهد یک وضعیت فلاش را برای تصاویر ساکن انتخاب کنید.
- (تمرکز ردیابی): به شما امکان ادامه تمرکز بر یک سوژه را می دهد، حتی اگر سوژه حرکت کند.

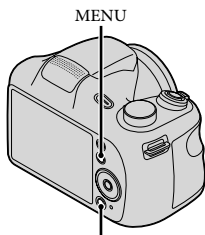
موارد فهرست انتخاب

تصویربرداری

انتخاب صحنه	تنظیمات از پیش تنظیم شده را برای تطبیق با شرایط صحنه مختلف انتخاب کنید.
جلوه تصویر	یک تصویر ساکن را با یک بافت اولیه بر طبق جلوه دلخواه بگیرید.
وضعیت آسان	تصاویر ساکن را با استفاده از حداقل عملکردها بگیرید.
اندازه تصویر ساکن / اندازه تصویر پانوراما / اندازه فیلم	اندازه تصویر را برای تصاویر ساکن، تصاویر پانوراما یا فایل های فیلم انتخاب کنید.
سایه رنگ	وقتی [دوربین اسباب بازی] در جلوه تصویر انتخاب شده است، سایه رنگ را تنظیم کنید.

راهنمای درون دوربین

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



☞? (راهنمای درون دوربین)

PR

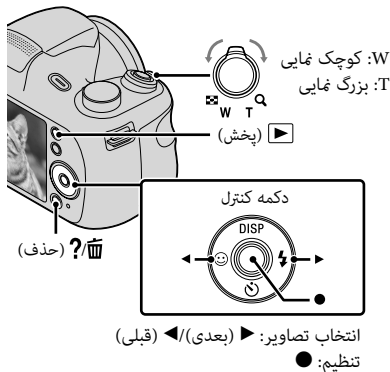
1 دکمه MENU را فشار دهید.

2 آیتمی را که می خواهید توضیحش را مشاهده نمایید انتخاب کنید، سپس دکمه ☞? (راهنمای درون دوربین) را فشار دهید.

راهنمای عملکرد برای کارکرد انتخاب شده نمایش داده می شود.

• شما می توانید هنگامی که MENU نمایش داده نمی شود، با فشار دادن دکمه

☞? (راهنمای درون دوربین) یک عملکرد را بر اساس کلید واژه(ها) یا آیکن جستجو کنید.



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

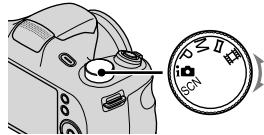
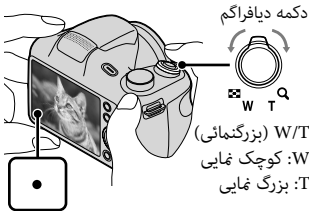
یک تصویر را با ▶ (بعدی)/◀ (قبلی) بر روی دکمه کنترل انتخاب کنید. ● در مرکز دکمه کنترل را برای مشاهده فیلم ها فشار دهید.

حذف کردن یک تصویر

- ① دکمه ❗/? (حذف) را فشار دهید.
- ② [این تصویر] را با ▲ بر روی دکمه کنترل انتخاب کنید، سپس ● را فشار دهید.

بازگشتن به گرفتن تصاویر

دکمه دیاگرام را تا نیمه به پایین فشار دهید.



درجه وضعیت

i: خودکار هوشمند

□: پیمایش پانوراما

⌘: فیلم

PR

گرفتن تصاویر ساکن

1 دکمه دیافراگم را برای تمرکز تا نیمه به پایین فشار دهید.

هنگامی که تصویر در تمرکز است، یک بوق کوچک صدا کرده و نشانگر ● روشن می شود.

2 دکمه دیافراگم را به طور کامل به پائین فشار دهید.

گرفتن فیلم ها

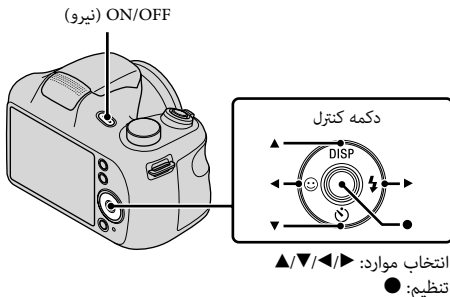
1 دکمه دیافراگم را برای شروع ضبط کردن به طور کامل به پایین فشار دهید.

• از اهرم W/T (بزرگنمایی) برای تغییر دادن مقیاس بزرگنمایی استفاده کنید.

2 دکمه دیافراگم را برای توقف ضبط کردن دوباره به طور کامل به پایین فشار دهید.

نکات

- صدای عملکرد لنز هنگامی که کاربرد بزرگنمایی در حین تصویربرداری یک فیلم عمل می کند ضبط می شود.
- محدوده تصویربرداری پانوراما ممکن است بسته به سوژه یا روشی که از آن تصویربرداری می شود، کاهش یابد. بنا بر این حتی زمانی که [360°] برای تصویربرداری پانوراما تنظیم شده است، تصویر ضبط شده ممکن است کمتر از 360 درجه باشد.



1 دکمه ON/OFF (نیرو) را فشار دهید.

هنگامی که دکمه ON/OFF (نیرو) را برای بار اول فشار می دهید تنظیم تاریخ و زمان نمایش داده می شود.

- روشن شدن دوربین و امکان کار با آن ممکن است مقداری زمان برد.

2 یک زبان دلخواه را انتخاب کنید.

3 با دنبال کردن دستورالعمل های روی صفحه، یک مکان جغرافیایی دلخواه را انتخاب کنید، سپس ● را فشار دهید.

4 [فرمت تاریخ و زمان]، [ساعت تابستانی] و [تاریخ و زمان] را تنظیم کنید، سپس بر روی [OK] کلیک کنید.

- نیمه شب به صورت 12:00 AM، و ظهر به صورت 12:00 PM نشان داده می شوند.

5 دستورالعمل های روی صفحه زیر را انجام دهید.

- بسته به سازنده و نوع باتری که استفاده می کنید، کارایی دوربین شما فرق می کند. همچنین، کارایی باتری ممکن است در دماهای گرم به شدت پایین بیاید. بویژه در دماهای زیر 5 درجه سانتیگراد، دوربین شما وقتی آنرا روشن میکنید ممکن است بصورت غیر منتظره خاموش شود یا از وضعیت تصویربرداری به وضعیت پخش تغییر یابد. برای جزئیات بیشتری در مورد باتری ها، "باتری ها" در "راهنمای کاربر Cyber-shot" را ملاحظه فرمایید.
- توجه داشته باشید که در صورت استفاده از باتری هایی که در جدول "پشتیبانی شده" در بالا ذکر نشده اند، ما نمی توانیم کارایی کامل دوربین شما را ضمانت نمائیم.

عمر باتری و تعداد تصاویری که می توانید ضبط/مشاهده کنید

تعداد تصاویر	عمر باتری (دقیقه)	
تقریباً 350	تقریباً 175	گرفتن تصاویر ساکن
تقریباً 8000	تقریباً 400	مشاهده تصاویر ساکن
—	تقریباً 150	فیلمبرداری

PR

- تعداد تصاویر قابل ضبط، تعداد تصاویر تقریبیست در زمانی که با باتری های جدید تصویر برداری شود. این تعداد بسته به شرایط ممکن است کمتر باشد.
- تعداد تصاویری که می توانند ضبط شوند هنگام تصویر برداری تحت شرایط ذیل می باشد:
 - استفاده از (Mark2) "Memory Stick PRO Duo" سونی Sony (فروش جداگانه).
 - باتری های جدید تحت هوای محیط 25 درجه سانتیگراد استفاده می شوند.
 - تعداد تصاویر ساکنی که می توانند ضبط شوند بر اساس استاندارد CIPA می باشد، و برای تصویربرداری تحت شرایط ذیل است. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - [روشنایی پانل] به [3] تنظیم شود.
 - تصویربرداری هر 30 ثانیه یک بار.
 - بزرگنمایی به تناوب بین انتهای W و T تغییر داده شود.
 - فلاش هر دو مرتبه یک بار زده شود.
 - دوربین هر ده مرتبه یک بار روشن و خاموش شود.
 - عمر باتری برای فیلم ها هنگامی است که تصویربرداری تحت شرایط زیر باشند:
 - وضعیت ضبط: 720 FINE
 - هنگامی که تصویر برداری به علت محدودیت های تنظیم (صفحه 16) به اتمام می رسد، دکمه دیافراگم را دوباره به پایین فشار داده و تصویربرداری را ادامه دهید. عملکرد های تصویربرداری مانند زوم عمل نمی کنند.
 - اعدادی که برای باتری قلبی نشان داده شده اند، بر اساس عرف های بازار می باشند، و برای تمام باتری های قلبی در تمام شرایط صادق نمی باشند. مقادیر ممکن است بسته به سازنده/نوع باتری، شرایط محیط، تنظیم محصول و غیره فرق کنند.

در این دفترچه، محصولات در جدول مجتمعا مطابق زیر یاد می شوند:

A: "Memory Stick Duo"

B: "Memory Stick Micro"

C: کارت SD

D: کارت حافظه microSD

نکته

- هنگام استفاده از "Memory Stick Micro" یا کارتهای حافظه microSD با این دوربین، حتما از مبدل مناسب استفاده کنید.

برای خارج ساختن کارت حافظه/باتری ها

کارت حافظه: کارت حافظه را یک بار به داخل فشار دهید.
باتری ها: اطمینان حاصل کنید که باتری ها را به هیچ عنوان نیندازید.

نکته

- وقتی چراغ دسترسی (صفحه 4) روشن است، پوشش باتری/ حافظه را هرگز باز نکرده یا باتری ها/ کارت حافظه را خارج نسازید. این کار ممکن است موجب آسیب به داده ها در کارت حافظه/حافظه داخلی شود.

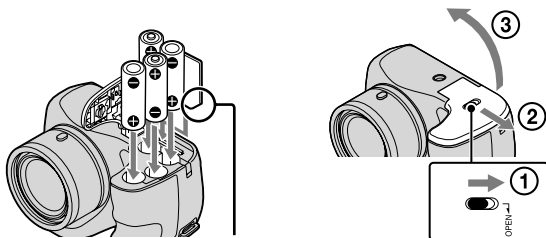
باتری هایی که می توانید و نمی توانید با دوربینتان استفاده نمایید

در جدول زیر، ○ باتری را نشان می دهد که می توانید استفاده نمایید، و – باتری را نمایش می دهد که نمی توانید استفاده کنید.

نوع باتری	ضمیمه	پشتیبانی شده	قابل شارژ مجدد
باتری های آلکالین LR6 (اندازه AA)	○	○	–
HR6 :HR15/51 (اندازه AA) باتری های Nickel-Metal Hydride	–	○	○
باتری های لیتیومی*	–	–	–
باتری های منگنز*	–	–	–
باتری های Ni-Cd*	–	–	–

* اگر ولتاژ باتری کم شود یا به سبب ذات باتری مشکلات پیش بیاید، کارایی را نمی توان ضمانت کرد.

قرار دادن باطری ها/ کارت حافظه (فروش جداگانه)



PR

مطمئن شوید که گوشه شیاردار رو به جهت صحیح قرار دارد.

1 درپوش را باز کنید.

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

• درحالیکه گوشه شیاردار مطابق با شکل است، کارت حافظه را فشار دهید تا در جای خود بیفتد.

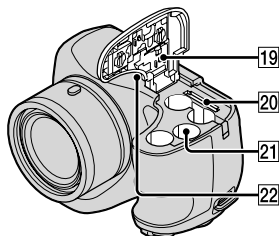
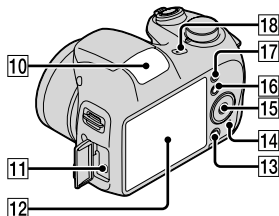
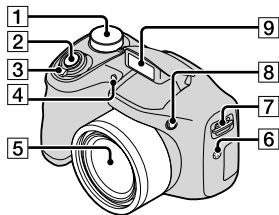
3 +/- را تطبیق داده و باطری ها را قرار دهید.

4 درپوش را ببندید.

کارت حافظه که می توانید استفاده کنید

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

- 3 برای تصویربرداری: اهم W/T (بزرگنمایی)
- برای مشاهده: اهم Q (زوم پخش) / اهم (فهرست)
- 4 لامپ تایمر خودکار/لامپ دیافراگم
لبخند/چراغ AF
- 5 لنز
- 6 بلندگو
- 7 قلاب برای بند شانه
- 8 دکمه (پاپ آپ چشمک)
- وقتی نمی خواهید فلاش بزنید، فلاش را با دست پایین فشار دهید تا جمع شود.
- 9 فلاش
- 10 میکروفون
- 11 فیش USB / A/V OUT
- 12 صفحه LCD
- 13 دکمه ⏏ ? / راهنمای درون دوربین / حذف
- 14 چراغ دسترسی
- 15 دکمه کنترل
- MENU روشن: $\blacktriangle/\nabla/\triangleleft/\triangleright/\bullet$
- MENU خاموش: $\text{DISP}/\text{⏏}/\text{☺}/\text{⚡}$
- 16 دکمه MENU
- 17 دکمه ▶ (پخش)
- 18 دکمه ON/OFF (نیرو)/چراغ ON/OFF (نیرو)
- 19 درپوش باتری/کارت حافظه
- 20 شکاف کارت حافظه
- 21 شکاف جای گذاری باتری
- 22 جای 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 کرده، و ممکن است سبب آسیب به دوربین شود.



- 1 درجه وضعیت: SCN (انتخاب صحنه) // i (خودکار هوشمند) // P (خودکار برنامه ای) // M (تصویربرداری با نوردهی دستی) // ☰ (پیمایش پانوراما) // ⏏ (وضعیت فیلم)
- 2 دکمه دیافراگم

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

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

"راهنمای کاربر Cyber-shot" یک راهنمای آنلاین است. برای دستورات عملی های دقیق درباره کارکردهای بسیار دوربین، به آن مراجعه کنید.

① به صفحه پشتیبانی Sony دسترسی پیدا کنید.

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

② کشور یا منطقه خود را انتخاب کنید.

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

• نام مدل را در پایین دوربین خود بررسی کنید.



بازبینی کردن موارد ضمیمه

عدد داخل پرانتزها تعداد قطعات را نشان می دهد.

- دوربین (1)
- باتری های آلکالین LR6 (اندازه AA) (4)
- کابل USB اختصاصی (1) (Sony Corporation 1-837-783-)
- بند شانه (1)
- درپوش لنز (1)/بند درپوش لنز (1)
- دفترچه راهنما (این دفترچه راهنما) (1)

الأبعاد (وفقاً للمقاييس CIPA):

122.9 مم × 83.2 مم × 81.3 مم (عرض /

ارتفاع/عمق)

الوزن (وفقاً للمقاييس CIPA) (هما في ذلك اربع

بطاريات وبطاقة الذاكرة

:"Memory Stick Duo"

515 جم تقريبا

الميكروفون: أحادي

السماعة: أحادي

Exif Print: متوافقة

برنامج PRINT Image Matching III: متوافقة

التصميم والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.

العلامات التجارية

• العلامات التالية هي علامات تجارية لشركة

Sony Corporation

الشعارات **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

الامريكية و/أو في بلدان اخرى.

• Mac هي علامة تجارية مسجلة لشركة Apple

Inc.

• الشعار SDHC هو علامة تجارية لشركة

SD-3C, LLC

• بالإضافة لذلك فإن أسماء الأنظمة والمنتجات

المستخدمة في هذا الدليل هي بصفة عامة،

علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة

للشركات الخاصة بها التي قامت بالتصنيع أو

التطوير. لكن العلامات TM أو ® لا تستخدم في

كل الحالات في هذا الدليل.

إذا كان لديك أي استفسارات وتعليقات

تتعلق بهذا المنتج، الرجاء زيارة موقعنا على

شبكة الانترنت للمساعدة.

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

مطبوع على ورق معاد استخدامه بنسبة 70% أو

أكثر باستخدام حبر يحتوي على زيت نباتي خالي

من المركبات العضوية الطيارة (VOC).

الكاميرا

[النظام]

جهاز الصور: جهاز توصيل الشحنة CCD الملون

7.75 مم (من النوع 1/2.3)، مرشحات

إشارات الألوان الأولية

العدد الجملي للبيكسلات في الكاميرا:

16.4 ميغابيكسل تقريبا

العدد الجملي الفعال للبيكسلات في الكاميرا:

16.1 ميغابيكسل تقريبا

العدسة: عدسة زوم 21x

4.5 مم - 94.5 مم (25 مم - 525 مم (35

مم متطابق مع الفيلم))

F5.8 (T) - F3.1 (W)

التحكم بالتعريض الضوئي: تعريض ضوئي تلقائي،
تعريض ضوئي يدوي، اختيار منظر (11 وضع)

توازن اللون الأبيض: تلقائي، ضوء النهار، مغيم،

فلورسنت 3/2/1، مصباح متوهج، فلاش،

ضغطة واحدة

مدة التسجيل لوضع التتابع:

1.0 ثانية تقريبا

تهيئة الملف:

الصور الثابتة: متوافقة مع JPEG

(MPF Baseline, Exif, DCF)، متوافقة

مع DPOF

الصور المتحركة: MPEG-4 AVC/H.264

وسائط التسجيل: ذاكرة داخلية (تقريبا 55

ميغابايت)، "Memory Stick Duo"،

"Memory Stick Micro"، بطاقات SD،

بطاقة الذاكرة microSD

ال فلاش: مدى الفلاش (ضبط حساسية ISO

توصي بدليل التعريض الضوئي) إلى تلقائي):

تقريبا 0.5 م إلى 6.8 م (W)

تقريبا 0.5 م إلى 3.7 م (T)

[موصلات الدخل والخروج]

المقبس USB / A/V OUT:

خرج الفيديو

خرج الصوت

اتصال USB

اتصال USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[الشاشة]

شاشة LCD:

7.5 سم (نوع 3.0) مشغل TFT

اجمالي عدد النقاط:

460 800 نقطة

[القدرة، مواصفات عامة]

القدرة: بطاريات قلووية LR6 (حجم AA) (4)،

6 فولت

HR15/51: بطاريات نيكل هيدريد معدني

HR6 (حجم AA) (4) (تباع بشكل

منفصل)، 4.8 فولت

بطاريات ZR6 (حجم AA)

استهلاك قدرة (أثناء التسجيل): 1.4 وات

درجة حرارة التشغيل:

صفر درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية

درجة حرارة التخزين:

-20 درجة مئوية إلى +60 درجة مئوية

بشأن البطارية

- تجنب التعامل مع البطارية بخشونة أو تفكيكها أو تعديلها أو تعريضها لصدمة ميكانيكية أو ارتطام مثل الطرق عليها أو اسقاطها أو الدس عليها.
- لا تستخدم بطارية مشوهة أو تالفة.
- لا تخلط بطارية مستعملة مع أخرى جديدة معاً أو أنواع مختلفة من البطاريات.
- قم بإخراج البطاريات من الكاميرا عند لا تنوي تشغيل الكاميرا لمدة طويلة، أو عندما تكون البطاريات مستهلكة.

ملاحظات بشأن الشاشة والعدسة

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

بخصوص درجة حرارة الكاميرا

قد تصبح كاميرتك والبطارية ساخنة بسبب الاستعمال المستمر، إلا أن هذا لا يعد خطراً.

تحذير بشأن حقوق الطبع

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

ليس هناك تعويض عن المحتويات التالفة أو إخفاق التسجيل

لا تستطيع 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:

- لا تعرض الكاميرا إلى منتجات كيميائية مثل الثر، بنزين، كحول، ملابس استعمال لمرة واحدة، طارد الحشرات، كريم الوقاية من الشمس أو المبيدات الحشرية.

حول الاستعمال والعناية

تجنب التعامل الخشن مع المنتج أو تفكيكه أو تعديله أو تعريضه لصدمة ميكانيكية أو لصدمة ناشئة عن الطريقة أو الإسقاط أو الدوس. يرجى الانتباه الخاص الى العدسة.

ملاحظات بشأن التسجيل/العرض

- قبل بدء التسجيل، قم بعمل تسجيل تجريبي للتأكد من أن الكاميرا تعمل بصورة صحيحة.
- الكاميرا ليست مقاومة للغبار، أو مقاومة لرذاذ الماء، أو مقاومة للماء.
- تجنب تعريض الكاميرا للماء. إذا دخل الماء إلى داخل الكاميرا، يمكن أن يحدث خلل في التشغيل.
- في بعض الحالات، لا يمكن إصلاح الكاميرا.
- لا توجه الكاميرا إلى الشمس أو ضوء ساطع آخر. هذا يمكن أن يسبب خللاً في تشغيل الكاميرا.
- إذا حدث تكثف للرطوبة، قم بإزالتها قبل استخدام الكاميرا.
- لا تقم بهز الكاميرا أو طرقها. هذا يمكن أن يسبب خللاً في التشغيل وقد لا تتمكن من تسجيل صور. علاوة على ذلك، يمكن أن يصبح وسط التسجيل غير قابل للاستخدام أو يمكن أن تتلف 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 ويمكن أن يسبب هذا خللاً في التشغيل.
- تحت أشعة الشمس المباشرة أو بالقرب من مدفأة
- يمكن أن يتغير لون هيكل الكاميرا أو يتشوه ويمكن أن يسبب خللاً في التشغيل.
- في مكان معرض للاهتزاز الشديد
- بالقرب من مكان يصدر منه موجات راديو قوية أو يبعث الإشعاعات او قوي مغناطيسيا. وإلا، من المحتمل الا تقوم الكاميرا بالتسجيل بشكل جيد او تعرض الصور.
- في أماكن رملية أو متربة
- إحرص على ألا تصل الرمال أو الأتربة إلى داخل الكاميرا. هذا يمكن أن يسبب خللاً في التشغيل، وفي بعض الحالات لا يمكن إصلاح هذا الخلل.

أقصى حد لعدد الصور الثابتة ومدة تسجيل الأفلام

قد يختلف الحد الأقصى لعدد الصور الثابتة ومدة التسجيل وفقاً لظروف التصوير وبطاقة الذاكرة.

الصور الثابتة

(الوحدات: صور)

بطاقة الذاكرة	ذاكرة داخلية	السعة	الحجم
2 GB	55 MB تقريباً		
265	8		16M
11500	350		VGA
330	9		(12M)16:9

الأفلام

الجدول التالي يوضح مدد التسجيل القصوى التقريبية. هذه هي المدد الاجمالية لجميع ملفات الأفلام. أقصى حجم ملف فيلم يصل إلى حوالي 2 جيجابايت.

(h ساعة)، (m دقيقة)

بطاقة الذاكرة	ذاكرة داخلية	السعة	الحجم
25m (20m)	—		1280×720 (دقيق)
35m (30m)	—		1280×720 (قياسي)
1h 5m (1h 5m)	2m (2m)		VGA

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 حجم الصور.

تثبيت تطبيق كمبيوتر (Windows)

استخدام البرنامج "PlayMemories Home" المرفق يسمح لك باستيراد الصور المسجلة إلى الكمبيوتر، وتحريرها أو معالجتها. تستطيع القيام بالتسجيل / العرض على الكاميرا بدون تركيب البرنامج "PlayMemories Home".

1 وصل الكاميرا بكمبيوتر.

2 [Computer] (في Windows XP، [My Computer]) ←
[PMHOME] ← انقر نقراً مزدوجاً على [PMHOME.EXE].

3 اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لتكملة التثبيت.

ملاحظة

- خاصية "PlayMemories Home" غير متوافقة مع أنظمة التشغيل Mac OS. إذا عرضت صوراً على جهاز Mac، فاستخدم التطبيقات المثبتة على جهاز Mac.
للحصول على التفاصيل، راجع <http://www.sony.co.jp/imssoft/Mac/>

وظائف مفيدة في "PlayMemories Home"

- توفر خاصية "PlayMemories Home" الميزات المهمة التالية، وتتيح في الوقت نفسه العديد من الوظائف الأخرى عبر الاتصال بالإنترنت وتثبيت "Expanded Feature".
- استيراد وعرض الصور المسجلة بهذه الكاميرا.
- عرض صور في كمبيوتر بترتيبها حسب تاريخ التصوير وفقاً لتقويم.
- تصحيح الصور الثابتة (تصحيح العين الحمراء، وما إلى ذلك) وطباعة الصور وإرسالها بالبريد الإلكتروني وتغيير تاريخ / وقت التصوير.
- حفظ الصور وطباعتها مع إدخال تاريخ التصوير.

عرض صور مستمر	اختر طريقة للعرض المتواصل.
وضع عرض	إختيار صيغة عرض الصور.
إعادة اللمس	قم بتصحيح الصورة باستخدام مؤثرات متعددة.
حذف	احذف صورة.
حماية	حماية الصور.
طباعة (DPOF)	أضف علامة طلب طباعة لصورة ثابتة.
تدوير	أدر صورة ثابتة إلى اليمين أو اليسار.
دليل تفاصيل الكاميرا	بحث وظائف الكاميرا وفقاً لإحتياجاتك.

📷 بنود التهيئة

إذا ضغطت زر القائمة MENU اثناء التصوير او اثناء العرض، 📷 (تهيئات) متوفرة كاختيار نهائي. يمكن تغيير التهيئات على شاشة 📷 (تهيئات).

📷 تهيئات التصوير	مصدر ضوء AF/خط سمتي/وضوح العرض/زوم رقمي/خفض عين حمراء/تنبيه رمشة العين/كتابة التاريخ
🔊 تهيئات رئيسية	صوت تنبيه بيب/سطوع الشاشة/Language Setting/لون شاشة العرض/تجهيز أولى/دليل الوظائف/خرج فيديو/تهيئة توصيل USB/تهيئة LUN/تنزيل الموسيقى/تفريغ بيانات الموسيقى/Eye-Fi* ¹ /توفير الطاقة
📁 أداة بطاقة الذاكرة* ²	تهيئة/إنشاء مجلد التسجيل/تغيير مجلد التسجيل/حذف مجلد التسجيل/نسخ/رقم الملف
🕒 تهيئات الساعة	إعداد المنطقة/إعداد التاريخ & الوقت

*¹ يتم عرض [Eye-Fi] فقط عند إدخال بطاقات ذاكرة متوافقة في الكاميرا.

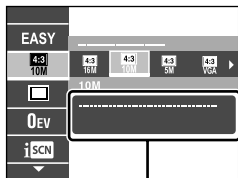
*² إذا لم يتم ادخال بطاقة ذاكرة، سيتم عرض 📷 (أداة الذاكرة الداخلية) ويصبح من الممكن اختيار [تهيئة] فقط.

لون مختار	اختر اللون المراد استخراجه عند اختيار [لون جزئي] في تأثير الصورة.
إعدادات التصوير المستمر	اختر وضع صورة واحدة أو وضع التتابع.
EV	قم بضبط التعريض الضوئي يدوياً.
ISO	يضبط حساسية الضوء.
توازن البياض	يضبط درجة الألوان للصورة.
تركيز بؤري	اختر طريقة التركيز البؤري.
وضع القياس	اختر وضع القياس الذي يحدد أي جزء من الهدف يتم قياسه لتحديد التعريض الضوئي.
تقدير المنظر	اضبط بحيث يتم اكتشاف ظروف التصوير تلقائياً في وضع تلقائي ذكي.
تأثير بشرة ناعمة	ضبط تأثير البشرة الناعمة ومستوى التأثير.
حساسية الإبتسامة	اضبط حساسية وظيفة غالق الإبتسامة لاكتشاف الإبتسامة.
تحديد الوجه	اختيار لتحديد الأوجه وضبط إعدادات مختلفة تلقائياً.
DRO	اضبط الوظيفة DRO لتصحيح السطوع والتباين وتحسين جودة الصورة.
مقاومة رمشة العين	ضبط التقاط صورتين تلقائياً واختيار الصورة التي تكون فيها العينان غير رامشتين.
دليل تفاصيل الكاميرا	بحث وظائف الكاميرا وفقاً لإحتياجاتك.

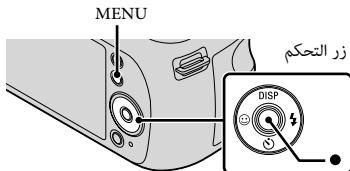
AR

تقديم الوظائف الاخرى

يمكن استعمال الوظائف الاخرى عند القيام بالتصوير او العرض عبر زر التحكم او زر القائمة MENU الموجودين على الكاميرا. هذه الكاميرا مجهزة بدليل الوظائف الذي يمكنك من اختيار وظيفة بسهولة من قائمة الوظائف. اثناء عرض الدليل، قم بتجربة الوظائف الاخرى.



دليل الوظائف



زر التحكم

- DISP (تهيئة العرض): يمكنك من تغيير شاشة العرض.
- ☺ (مؤقت ذاتي): يمكنك من استعمال المؤقت الذاتي.
- ☺ (غالق خاص بالابتسام): يمكنك من استعمال وضع غالق الابتسام.
- ⚡ (فلاش): يمكنك من اختيار وضع الفلاش للصور الثابتة.
- (تعقب التركيز البؤري): يتيح لك مواصلة التركيز على هدف حتى لو كان هذا الهدف متحركاً.

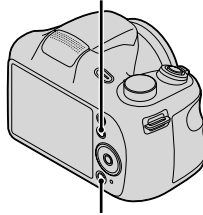
بنود القائمة

تصوير

اختار التهيئات المضبوطة مسبقا لكي تتوافق مع ظروف المشاهد المختلفة.	اختيار منظر
التقط صورة ثابتة مع نسيج أصلي وفقا للمؤثر المطلوب.	تأثير الصورة
التقط الصور الثابتة باستعمال الحد الأدنى من الوظائف.	وضع سهل
اختر حجم الصورة للصور الثابتة وصور بانوراما او ملفات الافلام.	حجم الصورة الثابتة/ حجم صورة بانوراما/ حجم الفيلم
اضبط تدرج اللون عند اختيار [كاميرا لعبة] في تأثير الصورة.	تدرج اللون

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

MENU



☰/? (دليل تفاصيل الكاميرا)

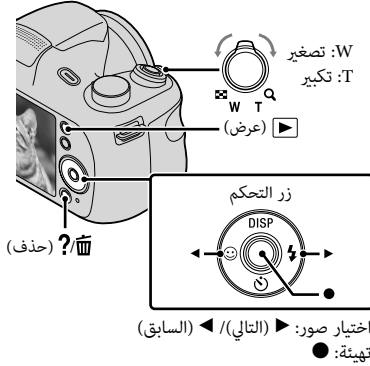
AR

1 اضغط على الزر MENU.

2 اختر البند الذي تريد عرض وصفه، ثم اضغط الزر ☰/? (دليل تفاصيل الكاميرا).

يعرض دليل التشغيل للوظيفة المختارة.

• يمكنك البحث عن وظيفة بكلمة (كلمات) رئيسية أو رمز، وذلك بضغط الزر ☰/? (دليل تفاصيل الكاميرا) في حالة عدم عرض MENU.



1 اضغط الزر ▶ (عرض).

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

اختيار الصورة التالية/السابقة

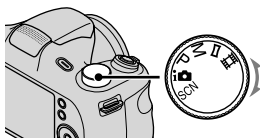
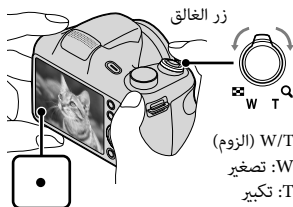
اختر صورة بواسطة ▶ (التالي)/◀ (السابق) على زر التحكم. اضغط الجزء ● الموجود على مركز زر التحكم لمشاهدة الأفلام.

حذف صورة

- ① اضغط الزر ?/حذف (حذف).
- ② اختر [هذه الصورة] بواسطة ▲ على زر التحكم، ثم اضغط ●.

العودة الى تصوير الصور

اضغط زر الغالق لمنتصف المسافة لأسفل.



AR

تصوير صور ثابتة

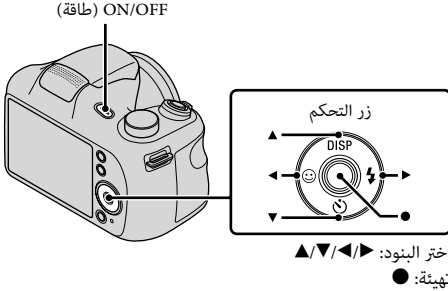
- 1 اضغط زر الغالق لمنتصف المسافة لأسفل لعمل التركيز البؤري. عندما تكون الصورة في البؤرة، يصدر صوت تنبيه ويضئ الملبين ●.
- 2 اضغط زر الغالق بالكامل لأسفل.

تصوير صور متحركة

- 1 اضغط زر الغالق للأسفل بكامل الشوط لبدء التسجيل. استخدم ذراع W/T (زوم) لتغيير مقياس الزوم.
- 2 اضغط زر الغالق للأسفل بكامل الشوط مرة ثانية لإيقاف عملية التسجيل.

ملاحظات

- يتم تسجيل صوت العدسة عند تشغيل وظيفة الزوم أثناء تصوير فيلم.
- قد يقل نطاق تصوير البانوراما، وفقاً للهدف أو طريقة تصويره. لذلك حتى عند تهيئة [360 درجة] للتصوير بوضع البانوراما، قد تكون الصورة المسجلة اقل من 360 درجة.



- 1 اضغط الزر ON/OFF (طاقة).
يتم عرض تهيئة التاريخ والوقت عند ضغط الزر ON/OFF (طاقة) للمرة الاولى.
• يمكن أن يمر بعض الوقت حتى يتم تشغيل القدرة والسماح بالتشغيل.
- 2 اختر اللغة المرغوبة.
- 3 اختر الموقع الجغرافي المطلوب باتباع التعليمات المعروضة على الشاشة، ثم اضغط على ●.
- 4 اضبط [صيغة التاريخ & الوقت]، [توقيت صيفي] و[التاريخ & الوقت] ثم اضغط [OK].
• منتصف الليل يشار اليه بهيئة 12:00 AM، والظهر بهيئة 12:00 PM.
- 5 قم بالتشغيل باتباع الإرشادات المعروضة على الشاشة.

ملاحظات

- يختلف أداء الكاميرا وفقاً لصانع ونوع البطارية التي تستخدمها. كذلك، ربما ينخفض أداء البطارية بشكل ملحوظ في درجات الحرارة المنخفضة. خصوصاً، عندما تنخفض درجة الحرارة إلى أقل من 5 درجات مئوية، ربما تنطفئ الكاميرا بشكل غير متوقع عند تشغيلها أو عند تغيير وضع العرض إلى وضع التصوير. لمزيد من التفاصيل عن البطاريات، راجع «البطاريات» في دليل المستخدم للكاميرا Cyber-shot.
- يرجى الانتباه إلى أننا لا نستطيع ضمان أداء كامل للكاميرا عند استخدام بطاريات غير البطاريات «المدمجة» المدرجة في الجدول أعلاه.

AR

عمر البطارية وعدد الصور التي يمكنك تسجيلها/ مشاهدتها

عدد الصور	عمر البطارية (دقيقة)	
تقريباً 350	تقريباً 175	تصوير صور ثابتة
تقريباً 8000	تقريباً 400	مشاهدة الصور الثابتة
—	تقريباً 150	تصوير صور متحركة

ملاحظات

- يعتبر عدد الصور التي يمكن تسجيلها عدداً تقريبياً، وذلك عند التصوير بواسطة بطاريات جديدة. قد يكون العدد أقل وفقاً للظروف.
- عدد الصور التي يمكن تسجيلها عند التصوير في الظروف التالية:
 - استعمال Sony "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) (يباع بشكل منفصل).
 - يتم استخدام بطاريات جديدة بدرجة حرارة 25 درجة مئوية.
- عدد الصور الثابتة التي يمكن تسجيلها يعتمد على مقاييس CIPA، ومن أجل التسجيل 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 إلى وضع التشغيل والإيقاف مرة واحدة كل عشر مرات.
- عمر البطارية لتسجيل الصور المتحركة هو عمرها عند التصوير في الظروف التالية:
 - وضع التسجيل: 720 FINE.
 - عند انتهاء التصوير المستمر بسبب قيود التهيئة (صفحة 16)، اضغط زر الغالق للأسفل مرة أخرى واستمر بالتصوير. لا تعمل وظائف التصوير مثل الزوم.
 - القيم المبينة للبطارية القلوية تعتمد على القواعد التجارية، ولا تُطبق على كل البطاريات القلوية في جميع الظروف. قد تختلف القيم، وفقاً لصانع/ نوع البطارية، الظروف البيئية، حالة المنتج، الخ.

في هذا الدليل، يشار إلى المنتجات في الجدول مجتمعة بما يلي:

أ: "Memory Stick Duo"

ب: "Memory Stick Micro"

ج: بطاقة SD

د: بطاقة الذاكرة microSD

ملاحظة

- عند استخدام "Memory Stick Micro" أو بطاقات الذاكرة microSD مع هذه الكاميرا، تأكد من استخدامها مع المهائئ المناسب.

لنزع بطاقة الذاكرة/ البطاريات

بطاقة الذاكرة: ادفع بطاقة الذاكرة مرة واحدة.
البطاريات: تأكد من عدم سقوط البطاريات.

ملاحظة

- لا تفتح مطلقاً غطاء البطارية/ بطاقة الذاكرة أو اخرج البطاريات/ بطاقة الذاكرة عند اضاءة لمبة الوصول (صفحة 4). هذا يمكن أن يسبب تلف البيانات الموجودة على بطاقة الذاكرة/الذاكرة الداخلية.

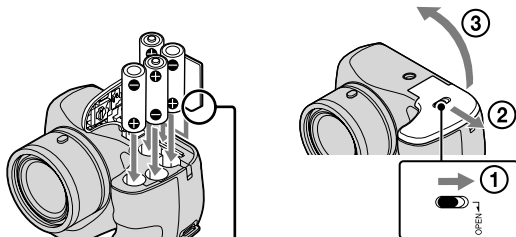
البطاريات التي يمكن استخدامها والتي لا يمكن استخدامها مع الكاميرا

في الجدول التالي، تشير العلامة ○ إلى البطاريات التي يمكن استخدامها، بينما تشير العلامة — إلى البطاريات التي لا يمكن استخدامها.

نوع البطارية	مرفقة	مدعومة	قابلة لاعادة الشحن
بطاريات قلووية LR6 (حجم AA)	○	○	—
HR15/51: بطاريات نيكل هيدريد معدني HR6 (حجم AA)	—	○	○
بطاريات ليثيوم*	—	—	—
بطاريات منغنيز*	—	—	—
بطاريات النيكل - كادميوم*	—	—	—

* لا يمكن ضمان اداء التشغيل إذا انخفضت الفولطية أو إذا حدثت مشاكل اخرى بسبب طبيعة البطارية.

إدخال البطاريات/ بطاقة الذاكرة (تباع بشكل منفصل)



تأكد من كون الركن المثلث مواجها بصورة صحيحة.

AR

1 إفتح الغطاء.

2 أدخل بطاقة الذاكرة (تباع بشكل منفصل).

• عندما تكون الزاوية المقروضة بنفس الاتجاه المبين في الشكل التوضيحي، قم بإدخال بطاقة الذاكرة إلى أن تصدر منها طاقة وتستقر في مكانها.

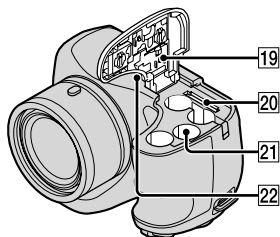
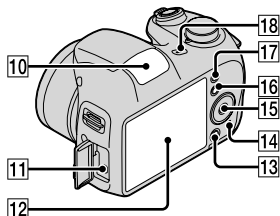
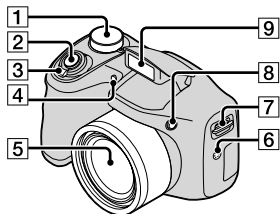
3 قم بمواءمة العلامات +/- وأدخل البطاريات.

4 إغلق الغطاء.

بطاقات الذاكرة التي يمكن استخدامها

للأفلام	للصور الثابتة	بطاقة الذاكرة	
○ (فقط Mark2)	○	Memory Stick PRO Duo	أ
○	○	Memory Stick PRO-HG Duo	
—	○	Memory Stick Duo	
○ (فقط Mark2)	○	Memory Stick Micro (M2)	ب
○ (فئة 4 أو أسرع)	○	بطاقة الذاكرة SD	ج
○ (فئة 4 أو أسرع)	○	بطاقة الذاكرة SDHC	
○ (فئة 4 أو أسرع)	○	بطاقة الذاكرة microSD	د
○ (فئة 4 أو أسرع)	○	بطاقة الذاكرة microSDHC	

- 3 للتصوير: الذراع W/T (زوم)
للمشاهدة: الذراع Q (زوم العرض) /
الذراع (فهرس)
- 4 لمبة المؤقت الذاتي/لمبة غالق خاص
بالإبتمامة/مصدر ضوء AF
- 5 العدسة
- 6 السماعة
- 7 مشبك من أجل حزام الكتف
- 8 زر (إنبثاق الفلاش)
• عندما لا تريد إنبثاق الفلاش، ادفع وحدة
الفلاش للأسفل بواسطة اليد لضمها.
- 9 الفلاش
- 10 الميكروفون
- 11 المقبس USB / A/V OUT
- 12 الشاشة LCD
- 13 زر (دليل تفاصيل الكاميرا/حذف)
- 14 لمبة الوصول
- 15 زر التحكم
- تشغيل MENU: ▲/▼/◀/▶/●
إيقاف MENU: /DISP/☺/☹/⚡
- تعقب التركيز البؤري
- 16 الزر MENU
- 17 الزر (عرض)
- 18 الزر ON/OFF (طاقة)/لمبة ON/OFF (طاقة)
- 19 غطاء البطارية/بطاقة الذاكرة
- 20 فتحة بطاقة الذاكرة
- 21 فتحة إدخال البطارية
- 22 مكان تركيب الحامل الثلاثي الأرجل
• استعمل حامل ثلاثي الأرجل مع برغي
بطول أقل من 5.5 مم. وإلا، لن تتمكن
من تثبيت الكاميرا بإحكام، وقد تتعرض
الكاميرا للتلف.



- 1 قرص الوضع: SCN (اختيار منظر)/
i (تلقائي ذكي)/P (مبرمج آلي)/
M (تسجيل مع تعريض ضوئي يدوي)/
☐ (تحريك البانوراما)/
☒ (وضع الفيلم)
- 2 زر الغالق

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

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

«دليل المستخدم للكاميرا Cyber-shot» عبارة عن دليل عبر الإنترنت. ارجع إليه للحصول على تعليمات تفصيلية عن العديد من وظائف الكاميرا.
 ① ادخل إلى صفحة دعم Sony.

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

- ② اختر بلدك أو منطقتك.
 ③ ابحث عن اسم موديل الكاميرا داخل صفحة الدعم.
 • تحقق من اسم الموديل في الجزء السفلي من الكاميرا.



مراجعة البنود المرفقة

- يشير الرقم بين القوسين إلى عدد القطع.
- كاميرا (1)
 - بطاريات قلووية LR6 (حجم AA) (4)
 - كبل USB الخاص بهذه الوحدة (1) (-837-783 Sony Corporation)
 - حزام الكتف (1)
 - غطاء العدسة (1) / حزام غطاء العدسة (1)
 - تعليمات التشغيل (هذا الدليل) (1)

4-439-008-61(1)

SONY®

AR

كاميرا رقمية / تعليمات التشغيل

PR

دوربین عکاسی دیجیتال / دفترچه راهنما



Cyber-shot



4 4 3 9 0 0 8 6 1 0

©2012 Sony Corporation
Printed in China

DSC-H100