

SONY®

2-067-390-11 (1) US
MA-000078-01G

Multi Slot USB Reader/Writer

Operating Instructions

MSAC-USM1


MEMORY STICK™

English

Before operating the unit, please read this instructions thoroughly, and retain it for future reference.

For the Customers in the U.S.A.

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

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

The number below is for the FCC related matters only.

Regulatory Information

Declaration of Conformity

Trade Name	: SONY
Model	: MSAC-USM1
Responsible Party	: Sony Electronics Inc.
Address	: 16450 W. Bernardo Dr, San Diego, CA 92127 U.S.A.
Telephone number	: 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 specified USB cable (supplied) must be used with the equipment in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

For the customers in Canada

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

Notice

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


- “Memory Stick,” “MagicGate Memory Stick,” “Memory Stick PRO,” “Memory Stick Duo,” “MagicGate Memory Stick Duo,” “Memory Stick PRO Duo” and  are trademarks of Sony Corporation.
 - Microsoft and Windows are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
 - MMX Pentium is registered trademark or trademark of Intel Corporation.
 - Adobe, Acrobat, Acrobat Reader are registered trademarks or trademarks of Adobe Systems, Inc. in the United States and/or other countries.
 - Macintosh and Mac OS are registered trademarks of Apple Computer, Inc. in the United States and/or other countries.
 - CompactFlash and CF are trademarks of SanDisk.
 - Microdrive is trademark or registered trademark of Hitachi Global Storage Technologies Netherlands B.V.
 - All other trademarks and registered trademarks or trademarks of their respective holders.
- Furthermore “™” and “®” are not mentioned in each case in this manual.

Table of contents

On “Memory Stick”	6
System requirements	8
Checking the supplied accessories	9
Supplied applications	10
Using the Operating Instructions and help	11
Installing the software on your computer	13
Connecting this unit to your computer	15
Confirming that connections are completed	18
When the removable disk (Memory Stick icon) is not indicated (Except Windows XP)	19
Insert the recording media into the unit	22
Copying image data recorded on recording media to your computer	23
Disconnecting the unit from your computer	24
Formatting (initialization) of “Memory Stick” (For Windows only)	26
Precautions	28
Precautions for use of “Memory Stick”	29
Precautions for use of CF Memory Card (Microdrive)	31
Uninstalling (Deleting) the software	32
Troubleshooting	34
Specifications	35
LIMITED WARRANTY	36

On “Memory Stick”

What is “Memory Stick”?

“Memory Stick” is a new-generation IC storage media that is ultra-small and lightweight and has far greater storage capacity than floppy disks. The media can be used not only for transferring data between “Memory Stick” compatible products, but also as a removable, external storage media for storing data.

“Memory Stick” is available in standard size and a smaller size called “Memory Stick Duo.” When “Memory Stick Duo” is inserted into a Memory Stick Duo Adaptor, the size becomes the same as the standard-sized “Memory Stick” to allow use with products that are compatible with the standard-sized “Memory Stick.”

“Memory Stick” types that can be used with this unit

* Five types of “Memory Stick” are available to suit your needs.

“Memory Stick PRO”

This type of “Memory Stick” can only be used with products that are compatible with “Memory Stick PRO,” and the media features built-in copyright-protection technology (“MagicGate”). (You need the application software programs compatible with copyright-protection technology to use copyright-protection technology of “Memory Stick PRO” with this unit.)

“Memory Stick”

A “Memory Stick” that allows recording of all kinds of data with the exception of data requiring copyright-protection technology (“MagicGate”).

“Memory Stick Duo” (MagicGate/High-speed data Transfer compatible)

“Memory Stick Duo” is a “Memory Stick” with the “MagicGate” copyright protection technology, and supports high-speed data transfer. You can use this unit with “Memory Stick” compatible devices and “Memory Stick PRO” compatible devices. (The transfer speed varies depending on the “Memory Stick” compatible device used.)

“Memory Stick” (with Memory Select Function)

This is a “Memory Stick” containing more than one memory (128 MB). The memory select switch on the back of the “Memory Stick” enables you to select the memory most suitable for the intended use. You cannot use different memories at the same time or in succession.

“MagicGate Memory Stick”

This is a “Memory Stick” featuring built-in copyright protection technology (“MagicGate”).

What is “MagicGate”?

“MagicGate” is a copyright protection technology that operates when it is provided in both the “Memory Stick” and the product in which the media is used. A “Do you comply with “MagicGate”?” authentication takes place between devices equipped with “MagicGate” (this unit, etc.) and the “Memory Stick.” Data encryption takes place after the authentication. Copyright-protected data cannot be played back on devices other than those certified for this.

Music and other data that require copyright protection can be recorded and played back by using a combination of a MagicGate compatible “Memory Stick” and equipment compatible with “MagicGate,” such as this unit.

Different types of data can be recorded on a single “Memory Stick.” For example, it is possible to record image data on the remaining empty section of a MagicGate compatible “Memory Stick” containing music data.

Using MagicGate compatible “Memory Stick”

■Notes

- Formatting a MagicGate compatible “Memory Stick” containing data will delete all the data, including music data. Be careful not to delete important data accidentally. Sony can not be held responsible for the data lost through formatting.
- What you record are for personal enjoyment only. Copyright laws prohibit other forms of use without the permission of the copyright holder.
- In no event will Sony be liable for the data contents in case download of recorded material is impeded or music data is corrupted or deleted due to malfunctions of this unit or the “Memory Stick.”

■Note

This device is not equipped with MagicGate.

System requirements

Recommended Windows environment

- OS: Microsoft Windows 98 Second Edition (Windows 98SE)/Windows Millennium Edition (Windows Me)/Windows 2000 Professional (Windows 2000)/Windows XP Home Edition/XP Professional (Windows XP)

Not compatible with Microsoft Windows 98 Edition

- * The operating systems mentioned above must be installed on the computer when shipped from the factory.
- * Operation is not guaranteed for upgraded operating systems even if they are among those mentioned above.
- CPU: MMX Pentium II 400 MHz or faster processor (Pentium III 450 MHz or faster processor recommended)
- RAM: 64 MB or more
- Available hard disk space: 10 MB or more (More disk space may be required depending on the version of Windows you are using.)
- CD-ROM drive
- USB jack as standard equipment (This unit supports Hi-Speed USB (USB 2.0 based).)
- Display: High Color (16-bit) or higher, 800 × 480 pixels or more (800 × 600 pixels or more recommended.)

Recommended Macintosh environment

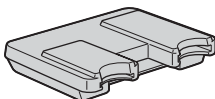
- OS: Mac OS 9.0~9.2.2/X (v10.1~10.3)
- * The operating systems mentioned above must be installed on the computer when shipped from the factory.
- * Operation is not guaranteed for upgraded operating systems even if they are among those mentioned above.
- RAM: 64 MB or more
- Hard disk: 10 MB or more available hard-disk space
- USB jack as standard equipment (This unit supports Hi-Speed USB (USB 2.0 based).)

Note

Operation is not guaranteed for all computers even if they comply with the recommended environments.

Checking the supplied accessories

- **Multi Slot USB Reader/Writer (1)**



- **Special USB cable 1.0 m (1)**
- **CD-ROM (MSAC-USM1) (1)**
 - * The CD-ROM contains the following software programs.
 - Device Driver Software
 - Memory Stick Formatter Ver. 2.2 (For Windows only)
 - Operating Instructions (PDF file)
The data of Operating Instructions for this unit (PDF file) is
MSAC-USM1Manual_ENG.pdf
- **Operating Instructions for this unit (1)**

Supplied applications

The supplied Windows CD-ROM contains the following software programs.

Device driver

For how to install the driver software, see page 13.

Memory Stick Formatter Ver. 2.2 (For Windows only)

This is a software program for formatting (initialization) of “Memory Stick.” Formatting deletes all the data recorded on a “Memory Stick.” In order to maintain the compatibility of a “Memory Stick” when using it with compatible products, always use this software when formatting “Memory Stick” on this unit.

Note

Formatting a “Memory Stick” to which data has already been written will delete the existing data. Be careful not to delete important data by mistake.

Using the Operating Instructions and help

Using the Operating Instructions on the CD-ROM

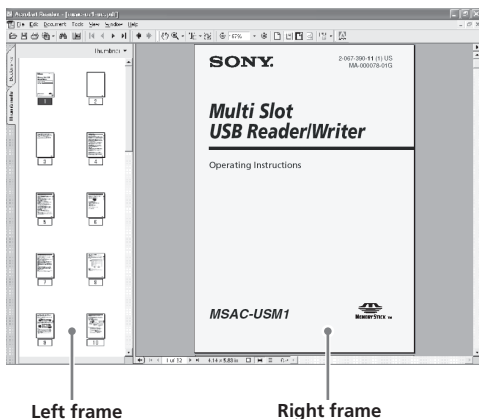
The supplied CD-ROM contains more detailed Operating Instructions (PDF file).

For details on how to use this unit, see these Operating Instructions.

Acrobat Reader from Adobe Systems Incorporated is required to view PDF files.

How to use Acrobat Reader is described in the following.

Screen view



- **Left frame**
Each page of the Operating Instructions appears as a thumbnail. When you click on the thumbnail corresponding to the page that you want to view, the page is shown in the “Right frame.”
- **Right frame**
Shows each page.

For details on how to use Acrobat Reader, see the online Help manual for Adobe Acrobat Reader.

How to use the Help (When Using Windows)

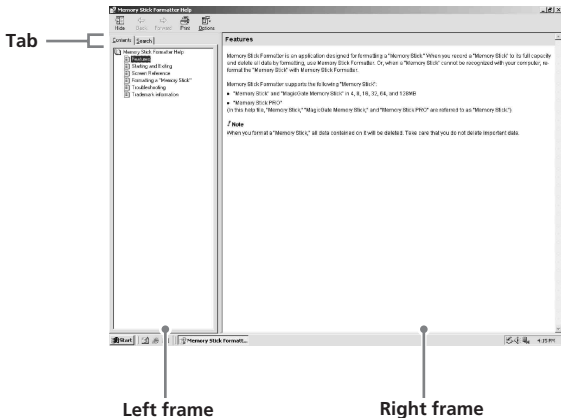
The following application features Help manual.

- Memory Stick Formatter

For details on how to use the application software program, see the Help manual.

How to use the Help manual is described in the following.

Screen view



- Left frame
Contents or Keywords are displayed here.
- Right frame
Displays explanations. Clicking underlined parts in the text displays related explanations.

Installing the software on your computer

Use the following procedure to install the device driver.

The CD-ROM contains the following software programs.

- Device Driver Software
- Memory Stick Formatter Ver. 2.2 (For Windows only)

Note (For the first time)

When using Windows XP, perform installation after connecting this unit to your computer.

When using another OS, be sure to install the device driver before you connect this unit to your computer.

When using Mac OS 10.2.4 or higher, connect this unit to your computer without installing the device driver.

1 Turn on your computer.

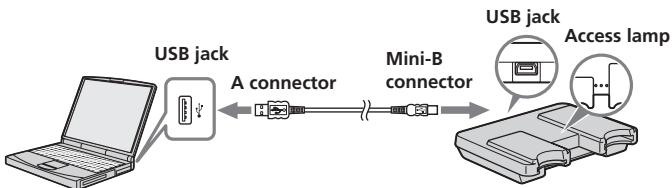
Close all running applications.

To install the device driver when you are using Windows 2000 or Windows XP, you must log on with Administrator rights.

- 2** Insert the supplied CD-ROM (MSAC-USM1) into the CD-ROM drive on your computer.
Click the device driver corresponding to the OS you are using.
- 3** Complete the installation according to the directions on the screen.
- 4** For Windows users, if you need Memory Stick Formatter, click the “Memory Stick Formatter” folder and then click the “Set up .EXE” icon to start installation.
* You cannot use “Memory Stick Formatter” on a Macintosh.
Click the buttons according to the instructions on the screen.
- 5** Restart your computer.

Connecting this unit to your computer

Connect the USB jack on this unit to a USB jack on your computer using the special USB cable supplied.

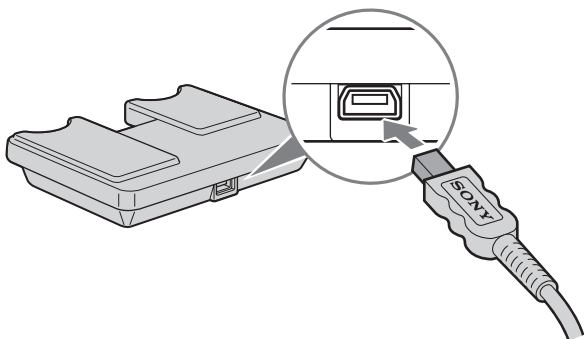


On the special USB cable

A connector: This is plugged into the USB jack on the computer. Any of the jacks can be used if the computer is provided with multiple USB jacks.

Mini-B connector: This is plugged into the USB jack on this unit.

- 1** Firmly insert the Mini-B connector of the USB cable into the USB jack on this unit as far as it will go.



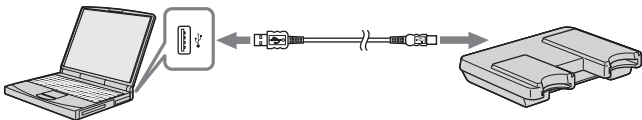
- 2** Plug the A connector of the USB cable into a USB jack on your computer.

- The “Found New Hardware Wizard” starts up and installation of the driver begins. Depending on the OS, the driver installation may take place automatically.
- The location of the USB jack on the computer differs with the computer used.
- When using a computer with multiple USB jacks, do not connect other devices, with the exception of a standard mouse and keyboard, to USB jacks at the same time as this unit. When using a desktop computer, use a USB jack on the main unit of the computer. For details, see “Recommended ways for connecting this unit” on page 17.

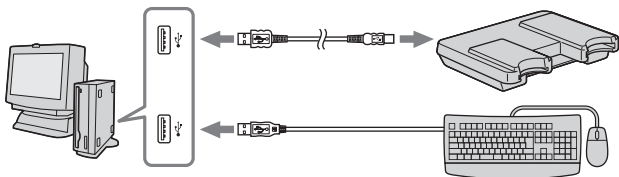
Recommended ways for connecting this unit

The operation of this unit has been confirmed when connected to the computer in either of the following ways.

When this unit is connected to a USB jack on the computer main unit, and nothing is connected to other USB jacks on the computer main unit.



When, on a computer with a USB keyboard and mouse as standard equipment, the USB keyboard is connected to one of the USB jacks on the computer main unit, and this unit is connected to another USB jack on the computer main unit with the supplied USB cable.



Notes

- When two or more USB devices except standard equipment are connected to one computer, and both are used simultaneously, operation is not guaranteed depending on the USB devices.
- Make sure to connect the supplied USB cable to a USB jack on the computer main unit. Operation is not guaranteed if the cable is connected via the keyboard or a USB hub, etc.
- Not all operations are guaranteed on all computers running under the recommended environment.
- Make sure to use the specified USB cable (supplied) to connect to your computer.

Confirming that connections are completed

Depending on the OS type and the settings, the screens may look different.

- 1** Open the “My Computer” folder.
- 2** Confirm that the newly recognized Memory Stick (F:), Memory Stick Duo (G:), and CF (H:) icons are shown.

Note

Depending on the computer used, the drive letter (F:) may differ. Connection is complete when the Memory Stick (F:), Memory Stick Duo (G:), and CF (H:) icons are shown. It may take a little while before the Memory Stick (F:), Memory Stick Duo (G:), and CF (H:) icons appear.

Notes

- When using Windows 98SE, drives for “Memory Stick (F:)” and “Memory Stick Duo (G:)” appear as the same icon. When using Macintosh, all icons appear as the same icon.
- If the Memory Stick icons are not shown, the device driver may not be installed correctly. Perform the procedures described in the following. When using another “Removable Disk,” the “Removable Disk” icon also appears.

When the removable disk (Memory Stick icon) is not indicated (Except Windows XP)

A separate device driver may already have been installed. Connect this unit to your computer, and then perform the following procedure.

– When using Windows 2000 –

Log on as Administrator or using a user ID that has administrative privilege.

1 Double-click the “System” icon on the “Control Panel.”
The “System Properties” screen appears.

2 Check if the device driver has already been installed.

- ① Click the [Hardware] tab on the “System Properties” screen.
- ② Click [Device Manager].
The “Device Manager” screen appears.
- ③ Click [View].
- ④ Click [View devices by type].
- ⑤ Double-click [Universal Serial Bus Controller].
- ⑥ Check whether [? MSAC-USM1] preceded by the “?” symbol is shown.

3 Delete the driver if installed.

If you use the procedure described in Step 2 and confirm that [? MSAC-USM1] is shown under “Universal Serial Bus Controller” in the “View devices by type” display, a separate device driver has already been installed.

Use the following procedure to delete this driver.

Do not delete other devices than [? MSAC-USM1].

- ① Right-click on [? MSAC-USM1].
- ② Click on [Remove]. The “Confirm Device Removal” screen appears.
- ③ Click the [OK] button. The device is removed.
- ④ Restart your computer after disconnecting this unit from the computer.

Install the device driver again by performing the procedure from Step 1 described on page 13.

Note

If you delete other devices than [? MSAC-USM1], your computer may no longer operate normally.

– When using Windows 98SE/Windows Me –

1 Double-click the “System” icon on the “Control Panel.”

The “System Properties” screen appears.

2 Check if the device driver has already been installed.

- ① Click the [Device Manager] tab on the “System Properties” screen.
- ② Double-click [Universal Serial Bus Controller].
- ③ Check whether [? MSAC-USM1] preceded by the “?” symbol is shown.

3 Delete the driver if installed.

If you use the procedure described in Step 2 and find that [? MSAC-USM1] is shown under “Universal Serial Bus Controller,” a separate device driver has already been installed.

Use the following procedure to delete this driver.

Do not delete other devices than [? MSAC-USM1].

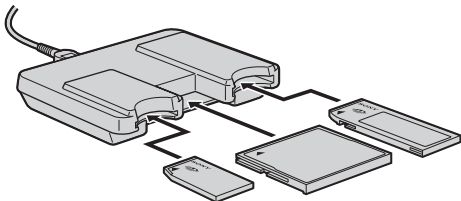
- ① Click on [? MSAC-USM1].
- ② Click on [Remove]. The “Confirm Device Removal” screen appears.
- ③ Click the [OK] button. The device is removed.
- ④ Restart your computer after disconnecting this unit from the computer.

Install the device driver again by performing the procedure from Step 1 described on page 13.

Note

If you delete other devices than [? MSAC-USM1], your computer may no longer operate normally.

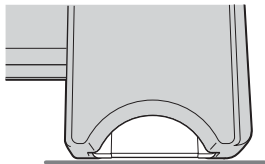
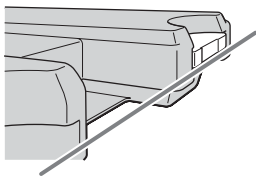
Insert the recording media into the unit



Note

Insert the recording media in the correct slot. Inserting it in the wrong slot may damage the unit.

Insert the recording media so that its end is level with the unit.



Notes

- The access lamp lights while the recording media is being accessed. Never remove the recording media, turn off the computer, or unplug the USB cable, etc., while the access lamp is on. The data on the recording media could be destroyed.
- When disconnecting the USB cable, do not hold it by its cable; hold it by its connector.

Copying image data recorded on recording media to your computer

If the USB cable used to connect this unit and your computer is disconnected, the computer will no longer be able to recognize this unit and the image data stored on the “Removable Disk (recording media)” can no longer be viewed on the computer. If you copy the image data stored on the recording media to your computer, the image data can be displayed and processed on your computer even if this unit is not connected to your computer.

When the USB cable is disconnected, the Memory Stick (F:), Memory Stick Duo (G:), and CF (H:) icons disappear.

For how to copy image data to your computer, see the manual for your computer.

Disconnecting the unit from your computer

– For customers using Windows Me/Windows 2000/Windows XP –

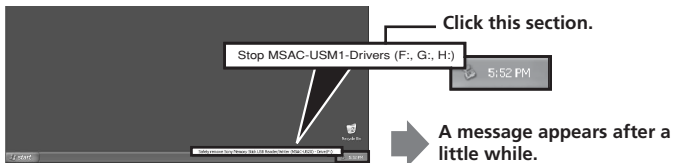
Perform the procedure described below before disconnecting the USB cable from the computer.

- The screens may differ slightly with the type of OS used.
- Customers using Windows 98SE do not need to perform this procedure.

1 Click the “Unplug or Eject Hardware” icon in the task tray in the lower right corner of the screen.



2 Click “Stop MSAC-USM1 - Drivers(F: , G: , H:)”.



* The drive letter “(F:),” etc. differs with the computer used.

3 ["The 'MSAC-USM1' device can now be safely removed from the system."] is displayed.

In this condition, you can safely remove this unit from your computer.

* The indications may be different depending on the OS that you are using.

■/Notes

- When you just want to remove the recording media from this unit, the procedure described above is not required.
- Do not remove the recording media from this unit while the access lamp is blinking. Data on the recording media could be corrupted.
- When you carry out this operation, this unit is not recognized by your computer. To make this unit recognize again, disconnect the USB cable from your computer and connect the USB cable to your computer again.

Formatting (initialization) of “Memory Stick” (For Windows only)

This deletes all the data recorded on a “Memory Stick.” When formatting on this unit, be sure to use the supplied “Memory Stick Formatter” software program, following the procedures outlined below. Operation on a Handycam or other “Memory Stick” compatible products is not guaranteed for a “Memory Stick” formatted on a computer without the use of the “Memory Stick Formatter” software program.

For the details on how to use the “Memory Stick Formatter,” refer to the manual supplied with the “Memory Stick Formatter.” You can download the “Memory Stick Formatter” at the following Web Site.

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

Note

If you format a “Memory Stick” that contains recorded data, the already recorded data will be deleted. Be careful not to inadvertently delete important data.

- 1** Insert a “Memory Stick” into this unit.
- 2** Start “Memory Stick Formatter.”
- 3** Click [Start formatting]. Formatting begins.

Note

Never remove this unit from the computer while formatting the “Memory Stick.” The data on the “Memory Stick” may be damaged.

Write-protecting data

A “Memory Stick” is equipped with an erasure prevention switch to ensure that important data is not deleted by mistake. (Some of “Memory Stick” (“Memory Stick Duo”) are not equipped with an erasure prevention switch. If you use a “Memory Stick” (“Memory Stick Duo”) unequipped with the erasure prevention switch, be careful not to write data or delete data by mistake.) Sliding this switch to the left or right enables or prevents writing of data to the “Memory Stick.”

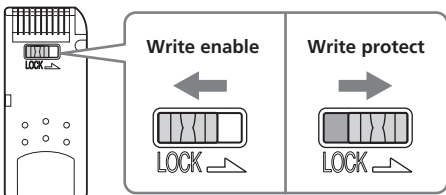
- Write enable

Data can be written.

- Write protect

When the switch is moved to the right, the condition becomes the one in which data cannot be written to the “Memory Stick.” Data can be read out but writing is prevented.

Underside of “Memory Stick”



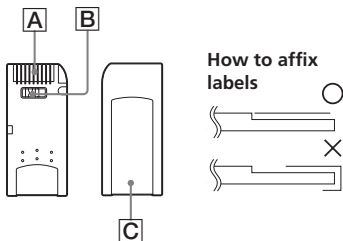
Data read/write speed

The data read/write speed differs with the “Memory Stick” and product combination that you are using.

Precautions

- This device is not equipped with MagicGate.
- You can use “Memory Stick,” “Memory Stick Duo” or CF Memory Card (Microdrive) with this unit. In these Operating Instructions, “Memory Stick,” “Memory Stick Duo” and CF Memory Card (Microdrive) are referred to as “recording media.”
- If the body becomes dirty, wipe with a soft cloth. Never use benzine, alcohol, paint thinner or other solvents. This unit may deform or malfunction.
- Refer to the contents of the supplied CD-ROM for detailed Operating Instructions (PDF file).
Make sure to read it before using the unit.
- The access lamp lights while the recording media is being accessed. Never remove the recording media, turn off the computer, or unplug the USB cable, etc., while the access lamp is on. The data on the recording media could be destroyed.
- When disconnecting the USB cable, do not hold it by its cable; hold it by its connector.

Precautions for use of "Memory Stick"



- Recording, editing and deletion are prevented when the erasure prevention switch is set to the "LOCK" position. [B]
- Use a pointed object to move the erasure prevention switch on the "Memory Stick Duo." (Some of "Memory Stick" ("Memory Stick Duo") are not equipped with an erasure prevention switch.)
- Data may be corrupted in the following cases.
 - If the "Memory Stick" is removed or the power to this unit is turned off while the access lamp is on (while data is being read/written)
 - When used in a location subject to static electricity or electrical noise
- Always backup important data. Sony does not accept liability for damage of the data.

We cannot accept responsibility in the event that data is lost or damaged and the unit is damaged, while using this unit.

- Data copyright protected by "MagicGate" can only be used with a MagicGate compatible "Memory Stick."
- Do not affix any label other than those specially provided to the "Memory Stick." [C]
- When affixing labels, affix these at the designated positions. Labels should not protrude from the edges of the "Memory Stick."
- Do not apply excessive force when writing in the memo area of a "Memory Stick Duo."
- When transporting or storing a "Memory Stick," place it in the supplied storage case.
- Do not touch the connector section with fingers or metallic objects. [A]
- Do not bend, drop or subject the "Memory Stick" to strong impacts.
- Do not attempt to disassemble or modify the "Memory Stick."
- Do not wet with water.
- The contents of data cannot be compensated if recording or playing back is not made due to malfunctions such as "Memory Stick" error.
- To prevent recording or deletion of data on "Memory Stick" set the "Memory Stick" write-protect switch to "LOCK."

- Avoid use and storage in the following locations.
 - In a car where the temperature may become very high or in other hot locations
 - Location subject to direct sunlight
 - Location with humidity or where corrosive substance are present.

Precautions for use of CF Memory Card (Microdrive)

A Microdrive is a compact and lightweight hard disk drive that complies with Compact Flash TypeII.

Notes on use of the Microdrive

- Be sure to format the Microdrive using this camera when you use it for the first time.
- The Microdrive is a compact hard disk drive. Since the Microdrive is a rotating disk, the Microdrive is not strong enough to resist vibration and shock compared to a "Memory Stick," which uses flash memory. Be sure not to transmit vibration or shock to the Microdrive during playback or shooting.
- Data may be damaged in the following cases:
 - Removing the Microdrive while reading or writing data.
 - If you store the Microdrive near corrosive material.
- Note that the use of the Microdrive under 5 °C (41 °F) may bring performance degradation. Operating temperature range when using the Microdrive: 5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
- Note that the camera cannot be used under low atmospheric pressure (above 3 000 meters above sea-level).
- The Microdrive may be hot just after it has been used. Be careful when you handle it.
- Do not write on the label.
- Do not remove the label or attach a new label over the label.
- When you carry or store the Microdrive, put it in the case supplied with it.
- Do not expose the Microdrive to water.
- Do not press on the label strongly.
- Hold the sides of the Microdrive in your hand and do not squeeze the Microdrive.

Uninstalling (Deleting) the software

– In the case of Windows 98SE/ Windows Me –

- 1** Select [Settings] from the [Start] menu and then click [Control Panel].

The “Control Panel” screen appears.

- 2** Double-click the “Add/Remove Programs” icon.

The “Add/Remove Programs Properties” dialog box appears.

- 3** Select the software to be removed (Memory Stick Formatter) from the list of software programs that can be automatically removed, and then click [Add/Remove].

The selected software programs are uninstalled.

– In the case of Windows 2000/Windows XP –

After logging on as Administrator, perform the procedure described below. For how to log on as Administrator, see the manual for the computer that you are using.

- 1** Using Windows 2000: Select [Settings] from the [Start] menu and then click [Control Panel].

Using Windows XP: Click [Control Panel] from the [Start] menu.

The “Control Panel” screen appears.

- 2** Using Windows 2000: Double-click the “Add/Remove Programs” icon.
Using Windows XP: Double-click the “Add/Remove Programs” icon.

The “Add/Remove Programs” dialog box appears.

- 3** Click “Change/Remove.”

- 4** Select the software to be removed (Memory Stick Formatter) from the list of “Currently installed programs,” and then click [Change/Remove] ([Change and Remove] in the case of Windows XP).

The selected software programs are uninstalled.

Troubleshooting

Symptom	Cause/Solution
The Memory Stick icon (Removable disk) is not displayed.	<ul style="list-style-type: none">• Not connected correctly. → Connect correctly. (Page 15)• In addition to this unit, another device is connected to the USB jack on the computer. → Disconnect other USB devices than this unit. Also turn off the power and reboot.• The driver is not installed. → Install the driver from the supplied CD-ROM. (Page 13)
The recording media cannot be accessed from Explorer or My Computer.	<ul style="list-style-type: none">• No recording media inserted. → Insert a recording media.
The access lamp blinks when a recording media is inserted.	<ul style="list-style-type: none">• Foreign matter adhering to the connector section of the recording media. → Check whether dust or dirt is adhering to the connector section of the recording media. Remove any foreign matter and insert the recording media again.

Specifications

Multi Slot USB Reader/Writer

Interface: USB interface

Baud rate: Max. 480 Mbps

General

Operating voltage	DC 5V (supplied via USB cable)
Power consumption	Max. 500 mA (during operation) Max. 0.5 mA (PC suspend time)
External dimensions	Approx. 85 mm × 16 mm × 65 mm (3 3/8 × 21/32 × 2 5/8 in.) (Width × Height × Depth)
Mass	Approx. 39 g (2 oz) (not including “Memory Stick”)
Operating conditions	Temperature 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F) (condensation not allowed) Humidity 20 % to 80 % (condensation not allowed)

Design and specifications are subject to change without notice.

If you have any questions/comments related to this product, please visit our Customer Support website at <http://www.sony.net/Products/mssupport/>

LIMITED WARRANTY

Sony Electronics Inc. (in the United States) and Sony of Canada Ltd (in Canada) ("SONY") warrants this Product from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from date of original purchase. SONY will repair or replace the Product with new or refurbished product, at its option, at no charge during the one (1) year warranty period. For purposes of this Limited Warranty, "refurbished" means a product or part that has been returned to its original specifications. To obtain warranty service within the United States, you must take the Product, or deliver the Product freight prepaid, in either its original packaging or packaging affording an equal degree of protection, to any authorized SONY service facility. To obtain warranty service within Canada, you must take the Product to the authorized SONY dealer where you purchased the Product, or to a SONY service facility. Proof of purchase is required in the form of a dated bill of sale or receipt which evidences that the Product is within the limited warranty period.

BE SURE TO REMOVE ALL SOFTWARE, FILES, OR ANY OTHER DATA STORED ON YOUR MEDIA PRIOR TO SENDING THIS PRODUCT TO SONY. SONY IS NOT LIABLE FOR ANY LOSS, DAMAGE OR CORRUPTION OF THESE ITEMS.

REPAIR OR REPLACEMENT AS PROVIDED UNDER THIS LIMITED WARRANTY IS THE EXCLUSIVE REMEDY OF THE CONSUMER. SONY SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR OTHER DAMAGES INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, LOSS OF PROFITS, LOSS OF REVENUE, LOSS OR CORRUPTION OF DATA, LOSS OF USE OF THE PRODUCT OR ANY ASSOCIATED EQUIPMENT, DOWNTIME AND USER'S TIME OR FOR BREACH OF ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OR CONDITION, BREACH OF CONTRACT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER LEGAL THEORY RELATED TO THIS PRODUCT. EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, ANY IMPLIED WARRANTY/CONDITION OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ON THIS PRODUCT IS LIMITED IN DURATION TO THE DURATION OF THIS WARRANTY. ANY WARRANTY FOR INTELLECTUAL PROPERTY INFRINGEMENT IS HEREBY DISCLAIMED. Some states/jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or allow limitations on how long an implied warranty/condition lasts, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This Limited Warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state, territory or province.

In the United States contact: Sony Direct Response Center, 12451 Gateway Blvd., Fort Myers, FL 33913; www.sony.com/service; or (800) 222-SONY.
In Canada contact: Sony of Canada Ltd. 115 Gordon Baker Road, Toronto, Ontario M2H 3R6

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

Sony Corporation

SONY®

2-067-390-11 (1) FR
MA-000078-01G

Multi Slot USB Reader/Writer

Mode d'emploi

MSAC-USM1


MEMORY STICK™

Français

Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire attentivement ces explications, puis conservez-les de manière à pouvoir les consulter.

Pour les clients au Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis

Si de l'électricité statique ou de l'électromagnétisme interrompt le transfert de données, redémarrez l'application ou débranchez et rebranchez le câble USB.


- « Memory Stick », « MagiGate Memory Stick », « Memory Stick PRO », « Memory Stick Duo », « MagicGate Memory Stick Duo », « Memory Stick PRO Duo » et  sont des marques de fabrique de Sony Corporation.
- Microsoft et Windows sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- MMX Pentium est une marque déposée ou une marque de fabrique de Intel Corporation.
- Adobe, Acrobat, Acrobat Reader sont des marques déposées ou des marques de fabrique de Adobe Systems, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Macintosh et Mac OS sont des marques déposées de Apple Computer Inc., aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- CompactFlash et CF sont des marques de fabrique de SanDisk.
- Microdrive est une marque de fabrique ou une marque déposée de Hitachi Global Storage Technologies Netherlands B.V.
- Tous les autres noms de compagnies et noms de produits sont les marques de fabrique ou les marques déposées de leurs détenteurs respectifs.
Les symboles « TM » et « ® » ne sont pas mentionnés chaque fois dans la présente brochure.

Table des matières

A propos des « Memory Stick »	5
Configuration système requise	7
Vérification des accessoires fournis	8
Applications fournies	9
Utilisation du mode d'emploi et aide	10
Installation du logiciel dans votre ordinateur	12
Raccordement de l'appareil à l'ordinateur	14
Vérification des connexions	17
Si le disque amovible (icône du Memory Stick) n'est pas affiché (Sauf Windows XP)	18
Insérez le support d'enregistrement dans l'appareil	21
Copie sur l'ordinateur de photos enregistrées sur suppor d'enregistrement	22
Débranchement de l'appareil de l'ordinateur	23
Formatage (initialisation) d'un « Memory Stick » (Pour Windows seulement)	25
Précautions	27
Remarques sur l'emploi des « Memory Stick »	28
Précautions à prendre lors de l'emploi des CF Memory Card (Microdrive)	30
Désinstallation (Suppression) du logiciel	31
En cas de problème	33
Spécifications	34
GARANTIE RESTREINE	35

A propos des « Memory Stick »

Qu'est-ce qu'un « Memory Stick » ?

Le « Memory Stick » est un nouveau support d'enregistrement à circuit intégré, minuscule et léger, doté d'une capacité de stockage bien supérieure à celle des disquettes. Ce support peut être utilisé non seulement pour l'échange de données entre divers produits compatibles avec les « Memory Stick », mais aussi comme support de stockage amovible.

Les « Memory Stick » existent en deux tailles, les « Memory Stick » de taille standard et les « Memory Stick Duo » de plus petite taille. Les « Memory Stick Duo » peuvent être insérés dans un adaptateur de Memory Stick Duo et utilisés sur les appareils compatibles avec les « Memory Stick » standards.

Types de « Memory Stick » pouvant être utilisés avec cet appareil

* Vous avez le choix entre cinq types de « Memory Stick » pour convenir à vos besoins.

« Memory Stick PRO »

Ce type de « Memory Stick » ne peut être utilisé qu'avec les produits compatibles avec « Memory Stick PRO » et intègre une technologie antipiratage (« MagicGate »). (Vous devez posséder les programmes d'applications compatibles avec la technologie antipiratage pour pouvoir utiliser la technologie antipiratage de « Memory Stick PRO » avec cet appareil.)

« Memory Stick »

Ce type de « Memory Stick » permet d'enregistrer toutes sortes de données à l'exception de données exigeant la technologie antipiratage (« MagicGate »).

« Memory Stick Duo » (compatible avec MagicGate/High-speed data Transfer)

Le « Memory Stick Duo » est un « Memory Stick » disposant de la technologie antipiratage « MagicGate » et prenant en compte le transfert de données à grande vitesse. Vous pouvez utiliser cet appareil avec un dispositif compatible avec un « Memory Stick » et un dispositif compatible avec un « Memory Stick PRO ». (La vitesse de transfert variera toutefois selon le dispositif compatible « Memory Stick » que vous utilisez.)

« Memory Stick » (à Fonction Memory Select)

Il s'agit d'un « Memory Stick » contenant plus d'une mémoire (128 Mo). Le sélecteur de mémoire prévu à l'arrière du « Memory Stick » vous permet de choisir la mémoire la plus appropriée à l'activité envisagée. Notez cependant que plusieurs mémoires ne peuvent pas être utilisées simultanément ou en succession.

« MagicGate Memory Stick »

Ce type de « Memory Stick » intègre la technologie antipiratage (« MagicGate »).

Qu'est-ce que « MagicGate » ?

« MagicGate » est une technologie de protection des droits d'auteur qui fonctionne avec les « Memory Stick » et les produits compatibles avec les « Memory Stick » et dotés de ce système. Le message « Do you comply with « MagicGate »? » sert à authentifier les appareils dotés du système « MagicGate » (par ex : cet appareil) et le « Memory Stick ». Les données protégées ne peuvent pas être décryptées sans authentification, car elles ne peuvent être lues que sur les appareils autorisés.

Les données, musicales ou autres, protégées par des droits d'auteur peuvent être enregistrées sur les « Memory Stick » compatible avec MagicGate et lues par cet appareil et tous les appareils compatibles avec le système « MagicGate ».

Différents types de données peuvent être enregistrés sur un même « Memory Stick ».

Par exemple, vous pouvez enregistrer des photos sur un « Memory Stick » compatible avec MagicGate contenant des données musicales.

Utilisation des « Memory Stick » compatible avec MagicGate

Remarques

- Toutes les données d'un « Memory Stick » compatible avec MagicGate, y compris les données musicales, sont effacées par le formatage. Veillez à ne pas effacer par inadvertance des données importantes. Sony décline toute responsabilité en cas de perte de données, résultant du formatage.
- La musique enregistrée est destinée à un usage privé seulement. Toute autre utilisation non autorisée par les détenteurs des droits d'auteur viole les lois sur le copyright.
- En aucun cas Sony ne peut être tenu pour responsable de l'échec du téléchargement d'un enregistrement ou de la destruction ou de la suppression de données musicales, résultant d'un mauvais fonctionnement de l'appareil ou du « Memory Stick ».

Remarque

Ce dispositif n'est pas équipé de MagicGate.

Configuration système requise

Environnement Windows recommandé

- Système d'exploitation : Microsoft Windows 98 Seconde Edition (Windows 98SE)/Windows Millennium Edition (Windows Me)/Windows 2000 Professional (Windows 2000)/Windows XP Home Edition/XP Professional (Windows XP)

Incompatible avec Microsoft Windows 98.

- * Les systèmes d'exploitation mentionnés ci-dessus doivent être installés en usine sur l'ordinateur.
- * Le fonctionnement n'est pas garanti pour les mises à jour avec les systèmes mentionnés ci-dessus.
- Processeur : MMX Pentium II 400 MHz ou plus rapide (Pentium III 450 MHz ou plus rapide recommandé)
- RAM : au moins 64 Mo
- Espace disponible sur le disque dur : au moins 10 Mo (Selon la version de Windows utilisée, un plus grand espace peut être nécessaire sur le disque.)
- Lecteur de CD-ROM
- Prise USB en standard (Cet appareil supporte le standard USB Hi Speed (busé sur USB 2.0).)
- Affichage : High Color (16 bits) ou plus, 800 × 480 pixels ou plus (800 × 600 pixels ou plus recommandé)

Environnement Macintosh recommandé

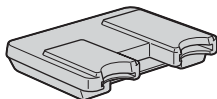
- Système d'exploitation : Mac OS 9.0~9.2.2/X (v10.1~10.3)
- * Les systèmes d'exploitation mentionnés ci-dessus doivent être installés en usine sur l'ordinateur.
- * Le fonctionnement n'est pas garanti pour les mises à jour avec les systèmes mentionnés ci-dessus.
- RAM : au moins 64 Mo
- Disque dur : au moins 10 Mo d'espace libre
- Prise USB en standard (Cet appareil supporte le standard USB Hi Speed (busé sur USB 2.0).)

Remarque

Le fonctionnement ne peut pas être garanti pour tous les ordinateurs conformes à l'environnement recommandé.

Vérification des accessoires fournis

- **Lecteur/Enregistreur USB de multifentes (1)**



- **Câble USB spécial 1,0 m (1)**
- **CD-ROM (MSAC-USM1) (1)**
 - * Ce CD-ROM contient les programmes suivants.
 - Pilote du dispositif
 - Memory Stick Formatter Ver. 2.2 (Pour Windows seulement)
 - Mode d'emploi (Fichier PDF)
La donnée des instructions de fonctionnement pour cet appareil (Fichier PDF) est MSAC-USM1Manual_FRE.pdf
- **Mode d'emploi de l'appareil (1)**

Applications fournies

Le CD-ROM Windows fourni contient les programmes suivants.

Pilote du périphérique

Pour l'installation du pilote, voir page 12.

Memory Stick Formatter Ver. 2.2 (Pour Windows seulement)

Ce programme sert à formater (initialiser) les « Memory Stick ». Le formatage supprime toutes les données enregistrées sur le « Memory Stick ».

Pour des raisons de compatibilité, utilisez toujours ce logiciel pour formater les « Memory Stick » utilisés avec cet appareil.

Remarque

Les données enregistrées sur le « Memory Stick » sont effacées lors du formatage. Veillez à ne pas effacer par erreur des données importantes.

Utilisation du mode d'emploi et aide

Utilisation du mode d'emploi du CD-ROM

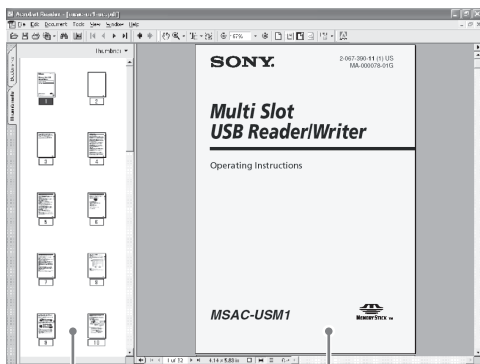
Le CD-ROM fourni contient un mode d'emploi détaillé de l'appareil sous forme de fichier PDF.

Pour le détail sur l'utilisation de cet appareil, voyez ces modes d'emploi.

Pour pouvoir lire les fichiers PDF, Acrobat Reader de Adobe Systems Incorporated doit être installé sur l'ordinateur.

L'utilisation de Acrobat Reader est décrite plus loin.

Vue de l'écran



Cadre gauche

Cadre droit

- Cadre gauche
Chaque page du mode d'emploi apparaît sous forme de vignette. Lorsque vous cliquez sur une vignette, la page correspondante s'affiche dans le « Cadre droit ».
- Cadre droit
Affiche chaque page.

Pour le détail sur l'utilisation de Acrobat Reader, voyez l'aide en ligne de Adobe Acrobat Reader.

Comment utiliser l'aide en ligne (à l'emploi de Windows)

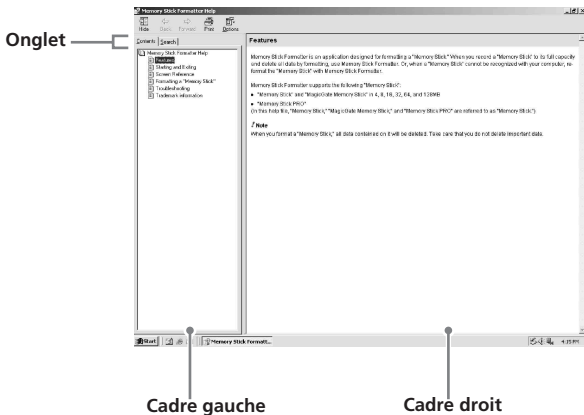
Application suivante a un manuel en ligne séparé.

- Memory Stick Formatter

Pour le détail sur l'emploi de ce programme, reportez-vous au manuel en ligne.

Pour utiliser le manuel en ligne, procédez de la façon suivante.

Vue de l'écran



- Cadre gauche
Affichage du contenu ou des mots-clés.
- Cadre droit
Affichage des explications. Cliquez sur le texte souligné pour afficher les explications afférentes.

Installation du logiciel dans votre ordinateur

Utilisez la procédure suivante pour installer le pilote de périphérique. Ce CD-ROM contient les programmes suivants.

- Pilote du dispositif
- Memory Stick Formatter Ver. 2.2 (Pour Windows seulement)

■ Remarque (Pour la première fois)

Si vous utilisez Windows XP, effectuez l'installation après avoir relié cet appareil à votre ordinateur.

Si vous utilisez un autre système d'exploitation, n'oubliez pas d'installer le pilote de périphérique avant de relier cet appareil à l'ordinateur.

Si vous utilisez Mac OS 10.2.4 ou une version supérieure, raccordez cet appareil à votre ordinateur sans installer le pilote de périphérique.

1 Allumez votre ordinateur.

Fermez toutes les applications ouvertes.

Pour installer le pilote de périphérique sous Windows 2000 ou Windows XP, vous devez ouvrir la session comme Administrateur.

2 Insérez le CD-ROM (MSAC-USM1) dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur.

Cliquez sur le pilote de périphérique correspondant au système d'exploitation que vous utilisez.

3 Effectuez l'installation en suivant les instructions apparaissant sur l'écran.

4 Pour les utilisateurs de Windows : Si vous devez formater un Memory Stick, cliquez sur le dossier « Memory Stick Formater » puis sur l'icône « Set up .EXE » pour lancer l'installation.

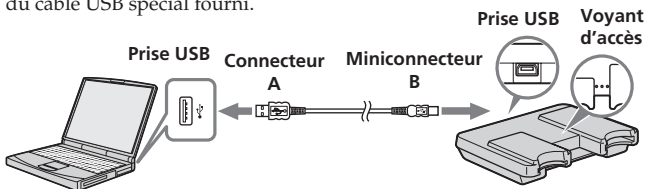
* Vous ne pouvez pas utiliser le « Memory Stick Formater » sur un Macintosh.

Cliquez sur les boutons en suivant les instructions qui apparaissent à l'écran.

5 Redémarrez votre ordinateur.

Raccordement de l'appareil à l'ordinateur

Reliez la prise USB de cet appareil à la prise USB de l'ordinateur à l'aide du câble USB spécial fourni.

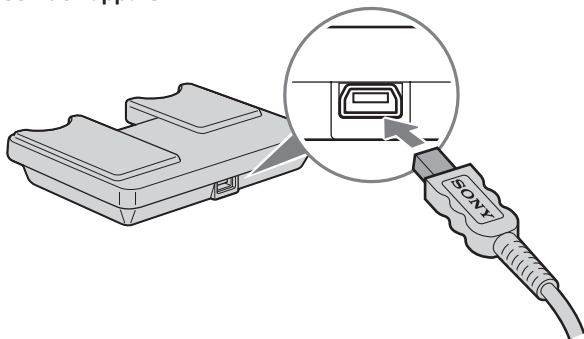


A propos du câble spécial USB

Connecteur A : Ce connecteur se branche sur la prise USB de l'ordinateur. N'importe quelle prise peut être utilisée si l'ordinateur est doté de plusieurs prises USB.

Miniconnecteur B : Ce connecteur se branche sur la prise USB de l'appareil.

- 1** Insérez à fond le miniconnecteur B du câble USB dans la prise USB de l'appareil.



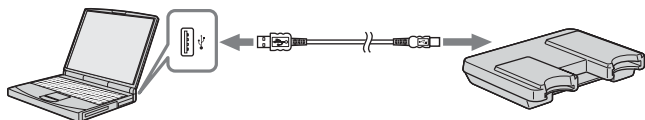
- 2** Branchez le connecteur A du câble USB dans le port USB de l'ordinateur.

- « Found New Hardware Wizard » est lancé et l'installation du pilote commence. Suivant le système d'exploitation utilisé, l'installation du pilote peut se faire automatiquement.
- L'emplacement de la prise USB sur l'ordinateur dépend du modèle.
- Si vous utilisez un ordinateur équipé de plusieurs prises USB, ne raccordez pas d'autres appareils, à l'exception d'une souris ordinaire et du clavier, aux prises USB en même temps que cet appareil. Si vous utilisez un ordinateur de bureau, utilisez la prise USB de l'ordinateur proprement dit. Pour le détail, voyez « Raccordements préconisés » à la page 16.

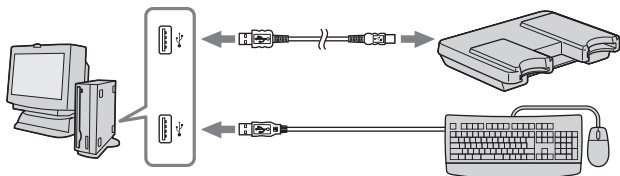
Raccordements préconisés

Le fonctionnement de l'appareil est garanti si les connexions suivantes sont effectuées.

Lorsque cet appareil est raccordé directement à la prise USB de l'ordinateur et que rien d'autre n'est raccordé à l'autre prise USB de l'ordinateur.



Ordinateur équipé en standard d'une souris et d'un clavier USB, le clavier USB étant raccordé à une prise USB et cet appareil à l'autre prise USB de l'ordinateur au moyen du câble USB fourni.



Remarques

- Si deux ou plus d'appareils USB, à l'exception de l'équipement standard, sont raccordés à un ordinateur et que tous deux sont utilisés simultanément, le fonctionnement ne sera pas garanti selon les appareils USB utilisés.
- Veillez à bien raccorder le câble USB fourni directement à la prise USB de l'ordinateur. L'appareil ne fonctionnera pas si le câble est raccordé à l'ordinateur par le clavier ou un concentrateur USB, etc.
- Le bon fonctionnement de l'appareil n'est pas garanti dans tous les environnements d'ordinateurs recommandés.
- Seul le câble USB spécifié (fourni) doit être utilisé pour le raccordement de l'appareil à l'ordinateur.

Vérification des connexions

L'écran peut être différent suivant le système d'exploitation et les réglages utilisés.

- 1 Ouvrez le dossier « My Computer ».**
- 2 Assurez-vous que les nouvelles icônes de Memory Stick (F:), Memory Stick Duo (G:) et CF (H:) apparaissent bien.**

■ Remarque

La désignation du lecteur (F:) peut être différente sur certains ordinateurs.

La connexion est terminée lorsque l'icône du Memory Stick (F:), Memory Stick Duo (G:) et CF (H:) apparaissent.

Il faut attendre un certain temps avant que les icônes de Memory Stick (F:), Memory Stick Duo (G:) et CF (H:) apparaissent.

■ Remarques

- Si vous utilisez Windows 98SE, les lecteurs de « Memory Stick (F:) » et « Memory Stick Duo (G:) » sont identiques. Si vous utilisez un Macintosh, toutes les icônes sont identiques.
- Si l'icône Memory Stick n'apparaît pas, c'est que le pilote n'est pas installé correctement. Effectuez les démarches décrites ci-après. Si vous utilisez un autre « Removable Disk (Disque amovible) », l'icône « Removable Disk (Disque amovible) » appara.

Si le disque amovible (icône du Memory Stick) n'est pas affiché (Sauf Windows XP)

Un autre pilote de périphérique est déjà installé. Dans ce cas, raccordez l'appareil à l'ordinateur et effectuez les opérations suivantes.

– Lorsque vous utilisez Windows 2000 –

Connectez-vous en tant qu'Administrateur ou en utilisant un pseudonyme ayant un privilège administratif.

1 Double-cliquez sur l'icône « System » du « Control Panel ».
L'écran « System Properties » (Propriétés système) apparaît.

2 Assurez-vous que le pilote du dispositif a déjà été installé.

- ① Cliquez sur l'onglet [Hardware] (Matériel) sur l'écran « System Properties » (Propriétés système).
- ② Cliquez sur [Device Manager] (Gestionnaire de périphériques).
L'écran « Device Manager » (Gestionnaire de périphériques) apparaît.
- ③ Cliquez sur [View] (Affichage).
- ④ Cliquez sur [View devices by type] (Afficher les périphériques par type).
- ⑤ Double-cliquez sur [Universal Serial Bus Controller] (Contrôleur de Bus Série Universel).
- ⑥ Vérifiez si [? MSAC-USM1] précédé du point d'interrogation « ? » apparaît.

3 Supprimez le pilote s'il est installé.

Si vous procédez comme indiqué à l'étape 2 et si [? MSAC-USM1] est indiqué dans « Universal Serial Bus Controller » (Contrôleur de Bus Série Universel) dans « View devices by type » (Afficher les périphériques par type), c'est qu'un autre pilote de périphérique a déjà été installé.

Procédez de la façon suivante pour supprimer le pilote.

Ne pas supprimer d'autres pilotes que [? MSAC-USM1].

- ① Cliquez à droite sur [? MSAC-USM1].
- ② Cliquez sur [Remove] (Supprimer). L'écran « Confirm Device Removal » (Confirmer le retrait du périphérique) apparaît.
- ③ Cliquez sur le bouton [OK]. Le périphérique est supprimé.
- ④ Redémarrez l'ordinateur après avoir débranché l'appareil de l'ordinateur.

Installez de nouveau le pilote de périphérique sur l'ordinateur comme indiqué à la page 12 en commençant par l'étape 1.

■ Remarques

Si vous supprimez d'autres périphériques que [? MSAC-USM1], l'ordinateur risque de ne plus fonctionner correctement.

1 Double-cliquez sur l'icône « System » du « Control Panel ».

L'écran « System Properties » (Propriétés système) apparaît.

2 Vérifiez si le pilote du périphérique a bien été installé.

- ① Cliquez sur l'onglet [Device Manager] (Gestionnaire de périphériques) sur l'écran « System Properties » (Propriétés système).
- ② Double-cliquez sur [Universal Serial Bus Controller] (Contrôleur de Bus Série Universel).
- ③ Vérifiez si vous voyez [? MSAC-USM1] précédé du point d'interrogation.

3 Supprimez le pilote s'il est installé.

Si vous effectuez les opérations de l'étape 2 et si [? MSAC-USM1] apparaît dans « Universal Serial Bus Controller » (Contrôleur de Bus Série Universel), c'est qu'un autre pilote le périphérique est déjà installé.

Procédez de la façon suivante pour supprimer ce pilote.

Ne pas supprimer d'autres pilotes que le [? MSAC-USM1].

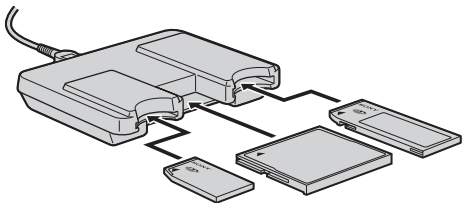
- ① Cliquez sur [? MSAC-USM1].
- ② Cliquez sur [Remove] (Supprimer). L'écran « Confirm Device Removal » (Retirer le périphérique) apparaît.
- ③ Cliquez sur le bouton [OK]. Le pilote est supprimé.
- ④ Redémarrez votre ordinateur après avoir débranché l'appareil de l'ordinateur.

Installez de nouveau pilote du périphérique en procédant comme indiqué à partir de l'étape 1 de la page 12.

Remarque

Si vous supprimez d'autres périphériques que [? MSAC-USM1], votre ordinateur risque de ne plus fonctionner correctement.

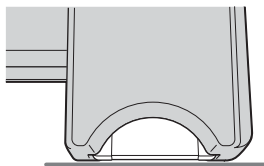
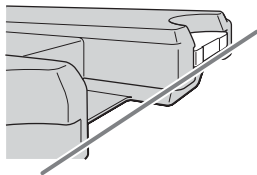
Insérez le support d'enregistrement dans l'appareil



Remarque

Insérez le support d'enregistrement dans la bonne fente. Si vous l'insérez dans la mauvaise fente l'appareil peut être endommagé.

Insérez le support d'enregistrement de sorte que son extrémité ne ressorte pas de l'appareil.



Remarques

- Le voyant d'accès s'allume pendant l'accès au support d'enregistrement. Ne jamais retirer le support d'enregistrement, éteindre l'ordinateur ni débrancher le câble USB, etc. lorsque le voyant d'accès est allumé. Les données du support d'enregistrement peuvent être détruites.
- Pour débrancher le câble USB, ne tirez pas sur le câble mais sur son connecteur.

Copie sur l'ordinateur de photos enregistrées sur support d'enregistrement

Lorsque le câble USB utilisé pour relier l'appareil à l'ordinateur est débranché, l'ordinateur ne reconnaît plus l'appareil et il est impossible de voir sur l'ordinateur les photos enregistrées sur le « Removable Disk (Disque amovible) ». Si vous copiez les photos enregistrées sur support d'enregistrement sur l'ordinateur, vous pourrez les voir quand vous voudrez et éventuellement les retoucher, sans avoir à raccorder l'appareil à l'ordinateur.

Lorsque le câble USB est débranché, les icônes de Memory stick (F:), Memroy Stick Duo (G:) et CF (H:) disparaît.

En ce qui concerne la méthode de copie des données d'image sur votre ordinateur, consultez le mode d'emploi de celui-ci.

Débranchement de l'appareil de l'ordinateur

– Utilisateurs de Windows Me/Windows 2000/Windows XP –

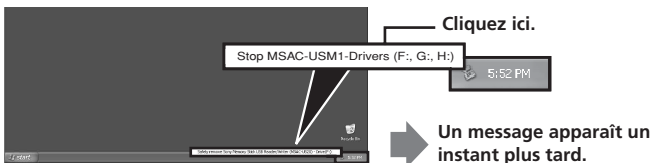
Procédez de la façon suivante pour débrancher le câble USB de l'ordinateur.

- Selon le système d'exploitation utilisé, ils peuvent être légèrement différents.
- Les opérations suivantes sont inutiles si vous utilisez Windows 98SE.

1 Cliquez sur l'icône « Unplug or Eject Hardware » (Débrancher ou éjecter le matériel) dans le plateau de tâches dans le coin inférieur droit de l'écran.



2 Cliquez sur « Stop MSAC-USM1 - Drivers (F:, G:, H:) » (Arrêter MSAC-USM1 - Lecteurs (F:, G:, H:)).



* La désignation du lecteur « (F:) », etc. peut être différente sur certains ordinateurs.

3 ["The 'MSAC-USM1' device can now be safely removed from the system."] est affiché.

Dans ces conditions, vous pouvez débrancher l'appareil de l'ordinateur en toute sécurité.

* Les indications peuvent être différentes suivant le système d'exploitation utilisé.

■ Remarques

- Si vous désirez simplement retirer le support d'enregistrement de cet appareil, les opérations ci-dessus ne sont pas nécessaires.
- Ne retirez pas le support d'enregistrement de cet appareil pendant que le voyant d'accès clignote, car les données du support d'enregistrement pourraient être endommagées.
- Si vous effectuez cette opération, l'appareil n'est pas reconnu par votre ordinateur. Pour qu'il soit à nouveau reconnu, débranchez le câble USB au niveau de votre ordinateur, puis branchez à nouveau ce câble USB.

Formatage (initialisation) d'un « Memory Stick » (Pour Windows seulement)

Le formatage supprime toutes les données enregistrées sur le « Memory Stick ». Pour formater un « Memory Stick » sur cet appareil, il faut utiliser le programme fourni « Memory Stick Formatter » et effectuer les opérations suivantes. Les « Memory Stick » formatés sur un ordinateur sans le programme « Memory Stick Formatter » ne fonctionneront probablement pas sur un Handycam ou un appareil compatible avec les « Memory Stick ».

Pour le détail sur l'utilisation du « Memory Stick Formatter », reportez-vous au mode d'emploi fourni avec le logiciel « Memory Stick Formatter ». Vous pouvez télécharger le logiciel « Memory Stick Formatter » en accédant au site web suivant.

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

■ Remarque

Lorsque vous formatez un « Memory Stick », toutes les données déjà enregistrées sont effacées. Veillez à ne pas effacer des données importantes par inadvertance.

- 1** Insérez un « Memory Stick » dans cet appareil.
- 2** Lancez « Memory Stick Formatter ».
- 3** Cliquez sur [Start formatting]. Le formatage commence.

■ Remarque

Ne débranchez jamais cet appareil de l'ordinateur pendant le formatage du « Memory Stick ». Les données dans le « Memory Stick » pourraient être altérées.

Données de protection d'écriture

Les « Memory Stick » ont un taquet de protection qui empêchent l'effacement accidentel des données. (Certains « Memory Stick » (« Memory Stick Duo ») ne possèdent pas de taquet de protection. Si vous utilisez un « Memory Stick » (« Memory Stick Duo ») non équipé de ce taquet, prenez soin de ne pas y écrire de nouvelles données ou d'en effacer par erreur.) La position du taquet, gauche ou droite, peut être changée pour autoriser ou interdire l'enregistrement de données du « Memory Stick ».

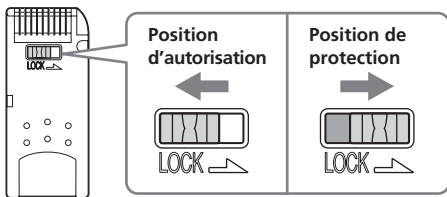
- Position d'autorisation

Des données peuvent être enregistrées.

- Position de protection

Lorsque le taquet est à droite, aucune donnée ne peut être enregistrée sur le « Memory Stick », mais les données existantes peuvent être lues.

Face arrière du « Memory Stick »



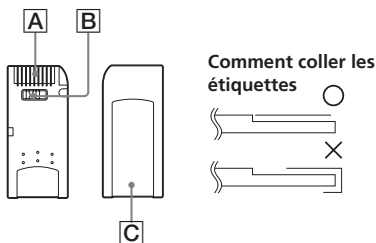
Vitesse d'écriture et de lecture des données

La vitesse d'écriture et de lecture des données dépend du « Memory Stick » et des produits utilisés.

Précautions

- Ce dispositif n'est pas équipé de MagicGate.
- Vous pouvez utiliser un « Memory Stick », « Memory Stick Duo » ou CF Memory Card (Microdrive) avec cet appareil. Dans ce mode d'emploi, les « Memory Stick », « Memory Stick Duo » et CF Memory Card (Microdrive) sont désignés par le terme « Supports d'enregistrement ».
- Si le coffret est sale, nettoyez-le avec un tissu doux. N'utilisez jamais de benzine, alcool, diluant ni aucun autre solvant. Ces produits peuvent déformer l'appareil ou l'endommager.
- Reportez-vous au contenu du CD-ROM fourni où vous trouverez des informations de fonctionnement détaillées (fichier PDF). Prenez soin de lire ce fichier avec d'utiliser l'appareil.
- Le voyant d'accès s'allume pendant l'accès au support d'enregistrement. Ne jamais retirer le support d'enregistrement, éteindre l'ordinateur ni débrancher le câble USB, etc. lorsque le voyant d'accès est allumé. Les données du support d'enregistrement peuvent être détruites.
- Pour débrancher le câble USB, ne tirez pas sur le câble mais sur son connecteur.

Remarques sur l'emploi des « Memory Stick »



- Il est impossible d'enregistrer, d'éditer ou de supprimer des données lorsque le taquet de protection est en position « LOCK ». [B]
- Utiliser un objet pointu pour changer la position du taquet sur le « Memory Stick Duo ». (Certains « Memory Stick » (« Memory Stick Duo ») ne sont pas équipés d'un taquet de protection.)
- Les données peuvent être détruites dans les cas suivants :
 - Le « Memory Stick » est retiré de l'appareil ou l'appareil est éteint quand le témoin d'accès est éclairé (des données sont lues ou enregistrées).
 - Le « Memory Stick » est utilisé près d'objets émettant de l'électricité statique ou des interférences.
- Toujours faire des copies de données importantes. Sony n'assume aucune responsabilité en cas de dégâts des données.
Nous déclinons toute responsabilité en cas de perte ou de dégâts des données, découlant d'une utilisation de cet appareil.
- Les données protégées par « MagicGate » ne peuvent être utilisées qu'avec un « Memory Stick » compatible avec MagicGate.
- Ne coller que les étiquettes spécialement fournies avec les « Memory Stick ». [C]
- Coller les étiquettes aux endroits prévus à cet effet. Les étiquettes ne doivent pas dépasser des bords du « Memory Stick ».
- Ne pas écrire en appuyant sur l'étiquette d'un « Memory Stick Duo ».
- Les « Memory Stick » doivent toujours être rangés dans le boîtier fourni lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- Ne pas toucher le connecteur avec les doigts ou un objet métallique. [A]
- Ne pas courber, laisser tomber ni soumettre les « Memory Stick » à des chocs violents.

- Ne pas essayer d'ouvrir ou de modifier les « Memory Stick ».
- Ne pas mouiller les « Memory Stick ».
- Aucune compensation ne pourra vous être accordée en cas de panne, d'erreur de « Memory Stick » ou d'autres problèmes apparaissant lors de l'enregistrement ou de la lecture.
- Pour éviter de perdre des données en réenregistrant un « Memory Stick » par erreur, mettez le taquet de protection du « Memory Stick » en position de verrouillage « LOCK ».
- Evitez de ranger les « Memory Stick » aux endroits suivants.
 - A un endroit exposé à de hautes températures ou dans une voiture garée à un endroit exposé à une chaleur très intense.
 - A un endroit exposé au soleil.
 - Endroit très humide ou endroit où des substances corrosives sont présentes.

Précautions à prendre lors de l'emploi des CF Memory Card (Microdrive)

Un Microdrive est un lecteur de disque léger et compact, conforme au standard Compact Flash TypeII.

Remarques sur l'emploi du Microdrive

- N'oubliez pas de formater le Microdrive sur l'appareil photo la première fois que vous l'utilisez.
- Le Microdrive est un lecteur de disque compact. Comme le disque du Microdrive tourne, il ne résiste pas aux vibrations et chocs comme les « Memory Stick » qui utilisent une mémoire flash.
Veillez à ne pas transmettre de vibrations ou chocs au Microdrive pendant la lecture ou la prise de vue.
- Les données peuvent être endommagées dans les situations suivantes :
 - Vous retirez le Microdrive pendant la lecture ou l'écriture de données.
 - Vous avez rangé le Microdrive près d'une matière corrosive.
- Les performances du Microdrive en dessous 5 °C peuvent être inférieures. La plage de températures de fonctionnement du Microdrive va de 5 °C à 40 °C.
- Notez que l'appareil photo ne peut pas être utilisé si la pression atmosphérique est trop basse (à partir de 3000 mètres d'altitude au-dessus du niveau de la mer).
- Le Microdrive peut devenir chaud lorsqu'il est utilisé. Faites attention lorsque vous le touchez.
- N'écrivez pas sur l'étiquette.
- Ne retirez pas l'étiquette et n'attachez pas de nouvelle étiquette dessus.
- Rangez le Microdrive dans son boîtier lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Ne mouillez pas le Microdrive.
- N'appuyez pas trop fort sur l'étiquette.
- Tenez le Microdrive par ses côtés sans exercer de pression.

Désinstallation (Suppression) du logiciel

– Utilisateurs de Windows 98SE/Windows Me –

- 1** Sélectionnez [Settings] (Paramètres) dans le menu [Start] (Démarrer) et cliquez sur [Control Panel] (Panneau de configuration).

L'écran du « Control Panel » (panneau de configuration) apparaît.

- 2** Double-cliquez sur l'icône « Add/Remove Programs » (Ajout/Suppression de programmes).

La boîte de dialogue « Add/Remove Program Properties » (Propriétés de l'ajout/suppression de programmes) apparaît.

- 3** Sélectionnez le logiciel qui doit être supprimé (Memory Stick Formatter) dans la liste de programmes pouvant être automatiquement supprimés et cliquez sur [Add/Remove] (Ajouter/Supprimer).

Le programme sélectionné est désinstallé.

– Utilisateurs de Windows 2000/Windows XP –

Après vous être connecté comme Administrateur, effectuez les opérations décrites ci-dessous. Pour la connexion comme Administrateur, reportez-vous au mode d'emploi de l'ordinateur utilisé.

- 1** Windows 2000 : Sélectionnez [Settings] (Paramètres) dans le menu [Start] (Démarrer) et cliquez sur [Control Panel] (Panneau de configuration).

Windows XP : Cliquez sur [Control Panel] (Panneau de configuration) à partir du menu [Start] (Démarrer).

L'écran du « Control Panel » (panneau de configuration) apparaît.

2 Windows 2000 : Double-cliquez sur l'icône « Add/Remove Programs » (Ajout/Suppression de programmes).
Windows XP : Double-cliquez sur l'icône « Add/Remove Programs » (Ajout/Suppression de programmes).
La boîte de dialogue « Add/Remove Programs » apparaît.

3 Cliquez sur « Change/Remove » (Changer/Supprimer).

4 Sélectionnez le logiciel qui doit être supprimé (Memory Stick Formatter) dans la liste « Currently installed programs » (Programmes installés) et cliquez sur [Change/Remove] (Changer/Supprimer) ([Change and Remove] (Changer et supprimer) dans le cas de Windows XP).
Le programme sélectionné est désinstallé.

En cas de problème

Symptôme	Cause/Solution
L'icône de Memory Stick (Disque amovible) n'apparaît pas.	<ul style="list-style-type: none">• L'appareil est mal raccordé. → Raccordez-le correctement. (Page 14)• Un autre périphérique est raccordé à la prise USB de l'ordinateur. → Débranchez l'autre périphérique, éteignez l'ordinateur et remettez-le en marche.• Le pilote n'est pas installé. → Installez le pilote en utilisant le CD-ROM fourni. (Page 12)
Impossible d'accéder au support d'enregistrement depuis l'explorateur ou le poste de travail.	<ul style="list-style-type: none">• Aucun support d'enregistrement inséré. → Insérez un support d'enregistrement.
Le témoin d'accès clignote lorsqu'un support d'enregistrement est inséré.	<ul style="list-style-type: none">• Des matières adhèrent au connecteur du support d'enregistrement. → Vérifiez si le connecteur n'est pas sale ou poussiéreux. Enlevez ces matières et insérez de nouveau le support d'enregistrement.

Spécifications

Lecteur/Enregistreur USB de multifentes

Interface : Interface USB

Vitesse en bauds : Max. 480 Mbps

Données générales

Tension de fonctionnement : CC 5V (fournis par le câble USB)

Consommation : Max. 500 mA (en fonctionnement)

Max. 0,5 mA (en veille)

Dimensions externes : Approx. 85 mm × 16 mm × 65 mm
(3 3/8 × 21/32 × 2 5/8 pouces)
(largeur × hauteur × profondeur)

Poids Approx. 39 g (2 on.) (sans « Memory Stick »)

Conditions de fonctionnement : Température 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
(condensation non permise)

Humidité 20 % à 80 %

(condensation non permise)

La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans avis préalable.

Pour toute question ou commentaire à propos de cet appareil, consultez notre site web Service Clientèle

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

GARANTIE RESTREINTE

Sony Electronics Inc. (aux États-Unis) et Sony du Canada Ltée (au Canada) (SONY) garantissent ce produit contre les pièces défectueuses et les vices de fabrication pour une période de un (1) an à compter de la date d'achat initiale. SONY réparera ou remplacera le produit avec un produit neuf ou remis à neuf, à son gré, sans frais pendant la période de garantie de un (1) an. Aux fins de la présente garantie limitée, « un produit remis à neuf » signifie une pièce ou un produit doté des spécifications de la pièce ou du produit original. Pour obtenir un service de garantie aux États-Unis, vous devez apporter le produit, ou expédier celui-ci, fret payé d'avance, dans son emballage original ou dans un emballage assurant un degré de protection égal à un prestataire de service SONY autorisé. Pour obtenir un service de garantie au Canada, vous devez apporter le produit à un concessionnaire Sony autorisé où vous avez acheté le produit, ou à un prestataire de service SONY. Une preuve d'achat sous forme d'une facture de vente ou d'un reçu prouvant que le produit est dans la période de garantie limitée est requise.

ASSUREZ-VOUS D'ENLEVER TOUT LOGICIEL, FICHER OU TOUTE AUTRE DONNÉE STOCKÉE SUR VOTRE SUPPORT AVANT D'ENVOYER CE PRODUIT À SONY. SONY N'EST RESPONSABLE D'AUCUNE PERTE, ENDOMMAGEMENT OU CORRUPTION DE CES ARTICLES. LE RECOURS EXCLUSIF DU CONSOMMATEUR EST LA RÉPARATION OU LE REMPLACEMENT DES PIÈCES OU DU MATÉRIEL DÉFECTUEUX AUX TERMES DE LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE. SONY N'EST RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE ACCESSOIRE, INDIRECT OU CONSÉCUTIF, NI DE TOUT AUTRE DOMMAGE, Y COMPRIS, NOTAMMENT, LA PERTE DE PROFITS, LA PERTE DE REVENUS, LA PERTE OU LA CORRUPTION DE DONNÉES, LA PERTE D'USAGE DU PRODUIT OU DE TOUT ÉQUIPEMENT CONNEXE, LE TEMPS D'ARRÊT ET LE TEMPS DE L'ACHETEUR OU DE TOUTE VIOLATION D'UNE GARANTIE OU D'UNE CONDITION EXPRESSE OU IMPLICITE, DE LA VIOLATION D'UN CONTRAT, DE LA NÉGLIGENCE, DE LA RESPONSABILITÉ LÉGALE OU DE TOUTE AUTRE THÉORIE JURIDIQUE À L'ÉGARD DE CE PRODUIT. SAUF DANS LA MESURE OÙ ELLE EST INTERDITE PAR LES LOIS APPLICABLES, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTABILITÉ À UN USAGE PARTICULIER QUANT À CE PRODUIT EST LIMITÉE À LA DURÉE DE LA PRÉSENTE GARANTIE. TOUTE GARANTIE CONTRE LES VIOLATIONS DES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE EST EN LA PRÉSENTE DÉCLINÉE. Certains États ou territoires ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou consécutifs ni ne permettent des limitations de la durée de la garantie implicite, de sorte que les limitations ou les exclusions précitées peuvent ne pas s'appliquer à vous. La présente garantie limitée vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez avoir d'autres droits qui peuvent varier d'un état, d'un territoire ou d'une province à l'autre.

Contact aux États-Unis : Sony Direct Response Center, 12451 Gateway Blvd., Fort Myers, FL 33913. www.sony.com/service ; ou (800) 222-SONY

Contact au Canada : Sony du Canada Ltée, 115 Gordon Baker Road, Toronto (Ontario) M2H 3R6.

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

Sony Corporation

SONY[®]

2-067-390-11 (1) ES
MA-000078-01G

Multi Slot USB Reader/Writer

Manual de instrucciones

MSAC-USM1


MEMORY STICK™

Español

Antes de utilizar la unidad, lea detenidamente este manual de instrucciones y consérvelo para futuras referencias.

Aviso

Si la electricidad estática o el electromagnetismo causa la interrupción de la transferencia de datos (fallo), reinicie la aplicación o desconecte y vuelva a conectar el cable USB.

- “Memory Stick”, “MagicGate Memory Stick”, “Memory Stick PRO”, “Memory Stick Duo”, “MagicGate Memory Stick Duo”, “Memory Stick PRO Duo” y



son marcas comerciales de Sony Corporation.

- Microsoft y Windows son marcas comerciales o registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/u otros países.
 - MMX Pentium es marca comercial o registrada de Intel Corporation.
 - Adobe, Acrobat, y Acrobat Reader son marcas comerciales o registradas de Adobe Systems, Inc. en Estados Unidos y/u otros países.
 - Macintosh y Mac OS son marcas registradas de Apple Computer, Inc. en Estados Unidos y/u otros países.
 - CompactFlash y CF son marcas comerciales de SanDisk.
 - Microdirve es marca comercial o registrada de Hitachi Global Storage Technologies Netherlands B.V.
 - Todas las demás marcas comerciales o registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.
- Además, en este manual no se mencionan “™” ni “®”.

Índice

Acerca del “Memory Stick”	5
Requisitos del sistema	7
Comprobación de los accesorios suministrados	8
Aplicaciones suministradas	9
Utilización del manual de instrucciones y la ayuda	10
Instalación del software en su PC	12
Conexión de esta unidad a su PC	14
Confirmación de las conexiones	17
Cuando no se indique el disco extraíble (icono de Memory Stick) (Excepto Windows XP)	18
Inserción del medio de grabación en la unidad	21
Copie de los datos de imágenes almacenados en un medio de grabación en su PC	22
Desconexión de la unidad de su PC	23
Formateo (inicialización) de un “Memory Stick” (Para Windows solamente)	25
Precauciones	27
Precauciones para la utilización de “Memory Stick”	28
Precauciones para la utilización de la CF Memory Card (Microdrive)	30
Desinstalación (Borrado) del software	31
Solución de problemas	33
Especificaciones	34

Acerca del “Memory Stick”

¿Qué es “Memory Stick”?

“Memory Stick” es una nueva generación de medio de almacenamiento en circuito integrado, de tamaño ultra pequeño y muy ligero, que posee mayor capacidad de almacenamiento que los disquetes. Este medio puede utilizarse no solamente para transferir datos entre productos compatibles con “Memory Stick”, sino también como medio de almacenamiento externo extraíble para el almacenamiento de datos.

El “Memory Stick” está disponible en tamaño estándar y en un tamaño menor que se denomina “Memory Stick Duo”. Cuando se inserte un “Memory Stick Duo” en un adaptador para Memory Stick Duo, el tamaño del mismo se convertirá en el de un “Memory Stick” estándar para poder utilizarse con productos compatibles con el “Memory Stick” de tamaño estándar.

Tipos de “Memory Stick” que pueden utilizarse con esta unidad

* Existen cinco tipos de “Memory Stick” disponibles para satisfacer sus necesidades.

“Memory Stick PRO”

Este tipo de “Memory Stick” solamente podrá utilizarse con productos compatibles con “Memory Stick PRO”, y los medios se caracterizan por una tecnología incorporada de protección de derechos de autor (“MagicGate”). (Usted necesitará programas de aplicación compatibles con la tecnología de protección de derechos de autor para utilizar dicha tecnología de “Memory Stick PRO” con esta unidad.)

“Memory Stick”

“Memory Stick” que permite grabar cualquier tipo de datos con la excepción de los que requieran la tecnología de protección de derechos de autor (“MagicGate”).

“Memory Stick Duo” (MagicGate/compatible con transferencia a alta velocidad)

“Memory Stick Duo” es un “Memory Stick” con tecnología de protección de derechos de autor “MagicGate”, y permite la transferencia de datos a gran velocidad. Usted podrá utilizar esta unidad con dispositivos compatibles con “Memory Stick” y “Memory Stick PRO”. (La velocidad de transferencia variará dependiendo del dispositivo compatible con “Memory Stick” utilizado.)

“Memory Stick” (con función de selección de memoria)

Éste es un “Memory Stick” que contiene más de una memoria (128 MB). El selector de memoria de la parte posterior del “Memory Stick” le permitirá seleccionar la memoria más adecuada para el uso que pretenda darle. Usted no podrá utilizar diferentes memorias al mismo tiempo ni en sucesión.

“MagicGate Memory Stick”

Éste es un “Memory Stick” que se caracteriza por su tecnología incorporada de protección de derechos de autor (“MagicGate”)

¿Qué es “MagicGate”?

“MagicGate” es una tecnología de protección de derechos de autor que funcionará cuando exista tanto en el “Memory Stick” como en el producto en el que se utilice el medio. Entre los dispositivos equipados con “MagicGate” (esta unidad, etc.) y el “Memory Stick” se realizará la autenticación “Do you comply with “MagicGate”?” (¿Está usted de acuerdo con “MagicGate”?). Después de la autenticación se realizará el cifrado. Los datos con protección de derechos de autor no podrán reproducirse en dispositivos que no estén certificados para ello.

La música y otros datos que requieran la protección de derechos de autor podrán grabar y reproducirse utilizando una combinación de un MagicGate compatible con “Memory Stick” y un equipo compatible con “MagicGate”, como esta unidad.

En un solo “Memory Stick” podrán grabarse diferentes tipos de datos. Por ejemplo, será posible grabar datos de imágenes en la sección vacía restante de un MagicGate compatible con “Memory Stick” que contenga datos de música.

Utilización de un MagicGate compatible con “Memory Stick”

■Notas

- El formateo de un MagicGate compatible con “Memory Stick” que contenga datos hará que se borren todos los datos, incluyendo los de música. Tenga cuidado de no borrar accidentalmente datos importantes. Sony no se hará responsable por la pérdida de datos debida al formateo.
- Lo que usted grabe es para disfrute personal solamente. Las leyes sobre derechos de autor prohíben otras formas de utilización sin el permiso del propietario de tales derechos de autor.
- Sony no se hará responsable en ningún caso por el contenido de los datos en caso de impedimento de la descarga de material grabado, o de que los datos de música se corrompan o borren debido al mal funcionamiento de esta unidad o del “Memory Stick”.

■Nota

Este dispositivo no está equipado con MagicGate.

Requisitos del sistema

Entorno recomendado para Windows

- OS: Microsoft Windows 98 Second Edition (Windows 98SE)/Windows Millennium Edition (Windows Me)/Windows 2000 Professional (Windows 2000)/Windows XP Home Edition/XP Professional (Windows XP)

No compatible con Microsoft Windows 98 Edition

- * Los sistemas operativos mencionados arriba deberán estar instalados en su PC al salir de fábrica.
- * La operación no se garantizará para sistemas operativos actualizados incluso aunque sean los mencionados arriba.
- CPU: Procesador MMX Pentium II de 400 MHz o más rápido (Se recomienda un procesador Pentium III de 450 MHz o más rápido.)
- RAM: 64 MB o más
- Espacio de disco duro disponible: 10 MB o más (Es posible que se requiera más espacio de disco dependiendo de la versión de Windows que esté utilizando.)
- Unidad de disco CD-ROM
- Toma USB como equipo estándar (Esta unidad soporta la alta velocidad de USB (basada en USB 2.0).)
- Monitor: Color de alta densidad (16 bits) o mejor, 800 × 480 píxeles o más (Se recomiendan 800 × 600 píxeles o más.)

Entorno recomendado para Macintosh

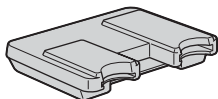
- OS: Mac OS 9.0~9.2.2/X (v10.1~10.3)
- * Los sistemas operativos mencionados arriba deberán estar instalados en su PC al salir de fábrica.
- * La operación no se garantizará para sistemas operativos actualizados incluso aunque sean los mencionados arriba.
- RAM: 64 MB o más
- Disco duro: Espacio disponible de 10 MB o más
- Toma USB como equipo estándar (Esta unidad soporta la alta velocidad de USB (basada en USB 2.0).)

Nota

La operación no se garantiza para todos los PC incluso aunque estén de acuerdo con el entorno mencionado.

Comprobación de los accesorios suministrados

- **Lector/escritor USB de múltiples ranuras (1)**



- **Cable USB especial de 1,0 m (1)**

- **CD-ROM (MSAC-USM1) (1)**

* El CD-ROM contiene los programas de software siguientes:

- Device Driver Software
- Memory Stick Formatter Ver. 2.2 (Para Windows solamente)
- Manual de instrucciones (archivo PDF)

Los datos del manual de instrucciones de esta unidad (archivo PDF) están en MSAC-USM1Manual_SPA.pdf

- **Manual de instrucciones de esta unidad (1)**

Aplicaciones suministradas

El CD-ROM para Windows suministrado contiene los programas de software siguientes.

Controlador de dispositivos

Con respecto a cómo instalar el software del controlador, consulte la página 12.

Memory Stick Formatter Ver. 2.2 (Para Windows solamente)

Éste es un programa de software para formatear (inicializar) "Memory Stick". El formateo borrará todos los datos grabados en el "Memory Stick". Para mantener la compatibilidad de un "Memory Stick" cuando se utilice con productos compatibles, utilice siempre este software cuando formatee el "Memory Stick" en esta unidad.

Nota

El formateo de un "Memory Stick" en el que haya datos grabados, borrará todos los datos existentes. Tenga cuidado de no borrar erróneamente datos importantes.

Utilización del manual de instrucciones y la ayuda

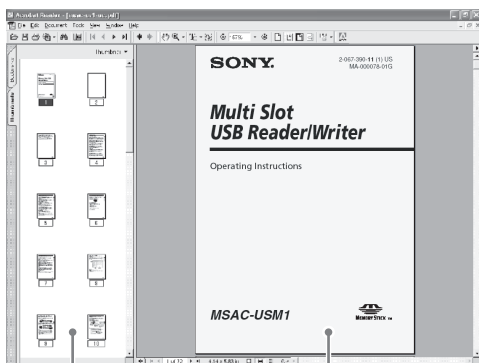
Utilización del manual de instrucciones del CD-ROM

El CD-ROM suministrado contiene un manual de instrucciones detallado (archivo PDF).

Con respecto a cómo utilizar esta unidad, consulte este manual de instrucciones. Para ver archivos PDF se requerirá el programa Acrobat Reader de Adobe Systems.

A continuación se describe cómo utilizar Acrobat Reader.

Vista de la pantalla



Cuadro izquierdo

Cuadro derecho

- Cuadro izquierdo
Cada página del manual de instrucciones aparece como una imagen en miniatura.
Cuando haga clic en la imagen en miniatura correspondiente a la página que desee ver, tal página se mostrará en el “Cuadro derecho”.
- Cuadro derecho
Muestra cada página.

Con respecto a cómo utilizar Acrobat Reader, consulte el manual de ayuda en línea para Adobe Acrobat Reader.

Utilización de la ayuda (Cuando use Windows)

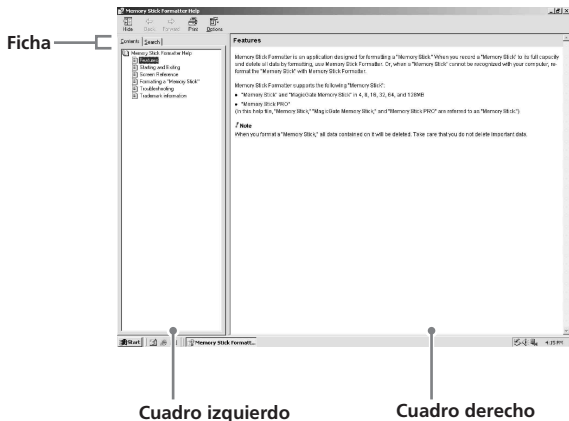
La aplicación siguiente se caracteriza por el manual de ayuda.

- Memory Stick Formatter

Con respecto a los detalles sobre cómo utilizar el programa de aplicación, consulte el manual de ayuda.

A continuación se describe cómo utilizar el manual de ayuda.

Vista de la pantalla



- Cuadro izquierdo
Aquí se visualiza el índice o las palabras clave.
- Cuadro derecho
Aquí se visualizan las explicaciones. Si hace clic en las partes subrayadas del texto, se visualizarán las explicaciones relacionadas.

Instalación del software en su PC

Utilice el procedimiento siguiente para instalar el controlador del dispositivo.

El CD-ROM contiene los programas de software siguientes:

- Device Driver Software
- Memory Stick Formatter Ver. 2.2 (Para Windows solamente)

Nota (Por primera vez)

Cuando utilice Windows XP, realice la instalación antes de conectar esta unidad a su PC.

Cuando utilice otro sistema operativo, cerciórese de instalar el controlador de dispositivos antes de conectar esta unidad a su PC.

Cuando utilice Mac OS 10.2.4 o posterior, conecte esta unidad a su PC sin instalar el controlador de dispositivos.

1 Conecte la alimentación de su PC.

Cierre todas las aplicaciones que estén ejecutándose.

Para instalar el controlador de dispositivos cuando utilice Windows 2000 o Windows XP, tendrá que iniciar la sesión con derechos de Administrator.

2 Inserte el CD-ROM (MSAC-USM1) en la unidad de discos CD-ROM de su PC.

Haga clic en el controlador de dispositivos correspondiente al sistema operativo que esté utilizando.

3 Complete la instalación de acuerdo con las instrucciones de la pantalla.

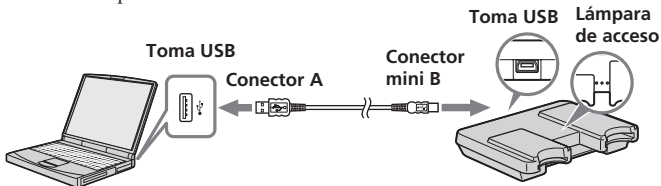
4 Para los usuarios de Windows, si necesita Memory Stick Formatter, haga clic en la carpeta "Memory Stick Formatter" y después en el icono "Set up .EXE" para iniciar la instalación.

* Usted no podrá utilizar "Memory Stick Formatter" en un Macintosh. Haga clic en los botones de acuerdo con las instrucciones de la pantalla.

5 Reinicie su PC.

Conexión de esta unidad a su PC

Conecte la toma USB de esta unidad a la toma USB de su PC utilizando el cable USB especial suministrado.

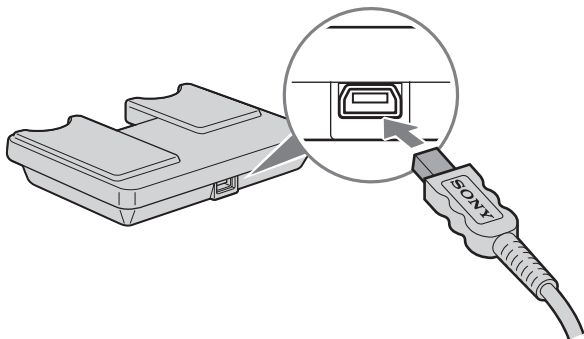


Acerca del cable USB especial

Conector A: Enchúfelo en la toma USB de su PC. Si su PC posee múltiples tomas USB, podrá utilizar cualquiera de ellas.

Conector mini B: Enchúfelo en la toma USB de esta unidad.

- 1** Inserte firmemente el conector mini B del cable USB en la toma USB de esta unidad hasta donde entre.



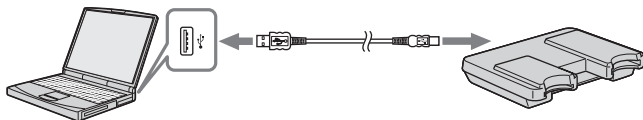
2 Enchufe el conector A del cable USB en la toma USB de su PC.

- Se iniciará el asistente “Found New Hardware Wizard” y comenzará la instalación del controlador. Dependiendo del sistema operativo, la instalación del controlador puede realizarse automáticamente.
- La ubicación de la toma USB puede diferir de acuerdo con su PC.
- Cuando utilice un PC con múltiples tomas USB, no conecte simultáneamente otros dispositivos, con la excepción de un ratón y un teclado estándar, a dichas tomas USB. Cuando utilice un PC de sobremesa, use la toma USB de la unidad principal de dicho PC. Con respecto a los detalles, consulte “Formas recomendadas de conectar esta unidad” en la página 16.

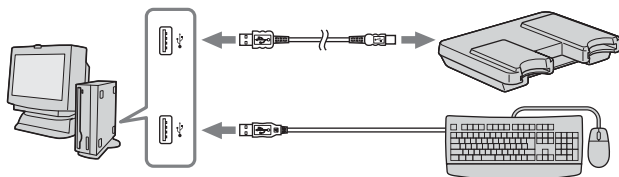
Formas recomendadas de conectar esta unidad

La operación de esta unidad ha sido confirmada conectándola a un PC de cualquiera de las formas siguientes.

Cuando conecte esta unidad a una toma USB de la unidad principal del PC, y no haya nada conectado a otras tomas USB.



Cuando utilice un PC con teclado USB y un ratón como equipo estándar, el teclado USB deberá conectarse a una de las tomas USB de la unidad principal del PC, y esta unidad a otra toma USB de la unidad principal del PC con el cable USB suministrado.



Notas

- Cuando haya dos o más dispositivos USB, excepto equipos estándar, conectados a un PC, y se utilicen simultáneamente, no se garantiza la operación dependiendo de los dispositivos USB.
- Cerciórese de conectar el cable USB suministrado a una toma USB de la unidad principal del PC. La operación no se garantizará si conecta el cable a través del teclado o un distribuidor USB, etc.
- No se garantizan todas las operaciones con todos los PC que funcionen en el entorno recomendado.
- Cerciórese de utilizar el cable USB especificado (suministrado) para realizar la conexión a su PC.

Confirmación de las conexiones

Dependiendo del tipo de sistema operativo y de los ajustes, las pantallas pueden tener un aspecto diferente.

1 Abra la carpeta "My Computer".

2 Compruebe si aparecen los iconos de Memory Stick (F:), Memory Stick Duo (G:), y CF (H:) nuevamente reconocidos.

Nota

Dependiendo del PC utilizado, la letra de la unidad (F:) puede ser diferente.

La conexión habrá finalizado cuando se muestren los iconos de Memory Stick (F:), Memory Stick Duo (G:), y CF (H:).

Es posible que los iconos de Memory Stick (F:), Memory Stick Duo (G:), y CF (H:) tarden cierto tiempo en aparecer.

Notas

- Cuando utilice Windows 98SE, los controladores de "Memory Stick (F:)", y "Memory Stick Duo (G:)" aparecerán con el mismo icono. Cuando utilice Macintosh, todos los iconos aparecerán con el mismo icono.
- Si no aparecen los iconos de Memory Stick, el controlador de dispositivos puede no estar correctamente instalado. Realice los procedimientos descritos a continuación. Cuando utilice otro "Removable Disk", también aparecerá el icono de "Removable Disk".

Cuando no se indique el disco extraíble (icono de Memory Stick) (Excepto Windows XP)

Es posible que ya esté instalado un controlador de dispositivos separado. Conecte esta unidad a su PC, realice el procedimiento siguiente.

– Cuando utilice Windows 2000 –

Inicie la sesión como Administrator o utilizando un código de identificación (ID) que posea privilegios administrativos.

1 Haga doble clic en el icono “System” de “Control Panel”. Aparecerá la pantalla de “System Properties”.

2 Compruebe si el controlador de dispositivos ya está instalado.

- ① Haga clic en la ficha [Hardware] de la pantalla “System Properties”.
- ② Haga clic en [Device Manager]. Aparecerá la pantalla de “Device Manager”.
- ③ Haga clic en [View].
- ④ Haga clic en [View devices by type].
- ⑤ Haga doble clic en [Universal Serial Bus Controller].
- ⑥ Compruebe si ha aparecido [? MSAC-USM1] precedido por el signo “?”.

3 Borre el controlador si está instalado.

Si utiliza el procedimiento descrito en el paso 2 y ve que [? MSAC-USM1] aparece debajo de “Universal Serial Bus Controller” de la visualización de “View devices by type”, ya estará instalado otro controlador de dispositivos separado.

Realice lo siguiente para borrar este controlador.

No borre otros dispositivos más que [? MSAC-USM1].

- ① Haga clic con el botón derecho del ratón en [? MSAC-USM1].
- ② Haga clic en [Remove]. Aparecerá la pantalla de “Confirm Device Removal”.
- ③ Haga clic en el botón [OK]. El dispositivo se eliminará.
- ④ Reinicie su PC después de haber desconectado esta unidad del PC.

Vuelva a instalar el controlador de dispositivos realizando el procedimiento desde el paso 1 descrito en la página 12.

Nota

Si borra otros dispositivos que no sean [? MSAC-USM1], es posible que su PC no funcione normalmente.

1 Haga doble clic en el icono “System” de “Control Panel”.

Aparecerá la pantalla de “System Properties”.

2 Compruebe si el controlador de dispositivos ya está instalado.

- ① Haga clic en la ficha [Device Manager] de la pantalla de “System Properties”.
- ② Haga doble clic en [Universal Serial Bus Controller].
- ③ Compruebe si ha aparecido [? MSAC-USM1] precedido por el signo “?”.

3 Borre el controlador si está instalado.

Si utiliza el procedimiento descrito en el paso 2 y ve que [? MSAC-USM1] aparece debajo de “Universal Serial Bus Controller”, ya estará instalado otro controlador de dispositivos separado.

Realice lo siguiente para borrar este controlador.

No borre otros dispositivos más que [? MSAC-USM1].

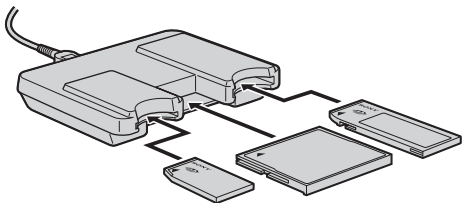
- ① Haga clic en [? MSAC-USM1].
- ② Haga clic en [Remove]. Aparecerá la pantalla de “Confirm Device Removal”.
- ③ Haga clic en el botón [OK]. El dispositivo se eliminará.
- ④ Reinicie su PC después de haber desconectado esta unidad del PC.

Vuelva a instalar el controlador de dispositivos realizando el procedimiento desde el paso 1 descrito en la página 12.

■/Nota

Si borra otros dispositivos que no sean [? MSAC-USM1], es posible que su PC no funcione normalmente.

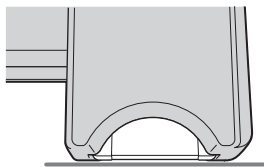
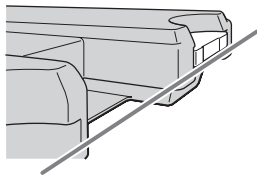
Inserción del medio de grabación en la unidad



Nota

Inserte el medio de grabación en la ranura correcta. Si lo insertase en una ranura errónea, podría dañar la unidad.

Inserte el medio de grabación de forma que su extremo quede a nivel con la unidad.



Notas

- La lámpara de acceso permanecerá encendida durante el acceso al medio de grabación. No extraiga nunca el medio de grabación, desconecte la alimentación de su PC, ni desenchufe el cable USB, etc., mientras la lámpara de acceso esté encendida. Los datos del medio de grabación podrían destruirse.
- Para desenchufar el cable USB, no tire del cable sino del conector.

Copie de los datos de imágenes almacenados en un medio de grabación en su PC

Si desconecta el cable USB utilizado para conectar esta unidad a su PC, éste ya no podrá reconocer esta unidad, y los datos almacenados en el disco extraíble "Removable Disk (medio de grabación)" no podrán verse en su PC. Si copia los datos de imágenes almacenados en el medio de grabación en su PC, tales datos podrán ver y procesarse en su PC incluso aunque esta unidad no esté conectada a su PC.

Cuando desconecte el cable USB, los iconos del Memory Stick (F:), Memory Stick Duo (G:), y CF (H:) desaparecerán.

Con respecto a cómo copiar datos de imágenes en su PC, consulte el manual de instrucciones del mismo.

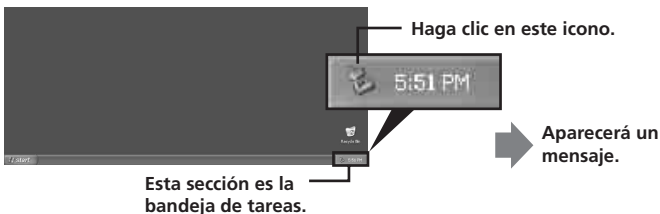
Desconexión de la unidad de su PC

– Para los usuarios de Windows Me/Windows 2000/Windows XP –

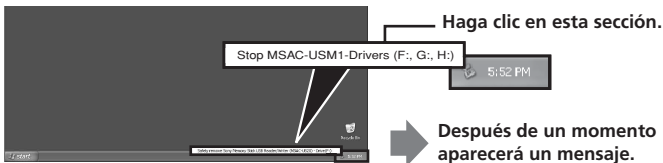
Antes de desconectar el cable USB de su PC realice el procedimiento descrito a continuación.

- Las pantallas pueden diferir ligeramente con el tipo de sistema operativo utilizado.
- Los usuarios de Windows 98SE no necesitarán realizar este procedimiento.

1 Haga clic en el icono de “Unplug or Eject Hardware” de la bandeja de tareas de la esquina inferior derecha de la pantalla.



2 Haga clic en “Stop MSAC-USM1 - Drivers (F:, G:, H:)”



* La letra de la unidad “(F:)”, etc. dependerá del PC utilizado.

3 Se visualizará ["The 'MSAC-USM1' device can now be safely removed from the system."].

En esta condición, podrá extraer de forma segura esta unidad de su PC.

* Es posible que las indicaciones sean distintas según el sistema operativo que usted esté utilizando.

■ Notas

- Cuando solamente desee extraer el medio de grabación de esta unidad, no necesitará realizar el procedimiento descrito anteriormente.
- No extraiga el medio de grabación de esta unidad mientras la lámpara de acceso esté parpadeando. Los datos del medio de grabación podrían corromperse.
- Cuando realice esta operación, su PC no reconocerá la unidad. Para hacer que esta unidad sea reconocida de nuevo, desconecte el cable USB de su PC y vuelva a conectarlo a su PC.

Formateo (inicialización) de un “Memory Stick” (Para Windows solamente)

Esto borrará todos los datos grabados en el “Memory Stick”. Cuando formatee en esta unidad, cerciórese de utilizar el programa de software “Memory Stick Formatter”, siguiendo los procedimientos descritos a continuación. La operación en una Handycam o en otros productos compatibles con “Memory Stick” no se garantizará para un “Memory Stick” formateado con un PC sin utilizar el programa de software “Memory Stick Formatter”.

Con respecto a los detalles sobre cómo utilizar el programa “Memory Stick Formatter”, consulte el manual suministrado con el “Memory Stick Formatter”. Usted podrá descargar el “Memory Stick Formatter” del sitio de la Web siguiente:

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

Nota

Si formatea un “Memory Stick” que contenga datos grabados, éstos se borrarán. Tenga cuidado para no borrar inadvertidamente datos importantes.

- 1** Inserte el “Memory Stick” en esta unidad.
- 2** Inicie “Memory Stick Formatter”.
- 3** Haga clic en [Start Formatting]. Se iniciará el formateo.

Nota

No extraiga nunca esta unidad del PC mientras esté formateando el “Memory Stick”. Los datos del “Memory Stick” podrían dañarse.

Protección de datos contra escritura

El "Memory Stick" dispone de un mando de protección contra el borrado para evitar que puedan borrarse por error datos importantes. (Algunos "Memory Stick" ("Memory Stick Duo") no disponen de mando de protección contra el borrado. Si utiliza un "Memory Stick" ("Memory Stick Duo") no equipado con mando de protección contra el borrado, tenga cuidado de no escribir datos ni de borrarlos por error.) Deslizando este mando hacia la derecha o la izquierda se inhabilitará o habilitará la escritura de datos en el "Memory Stick".

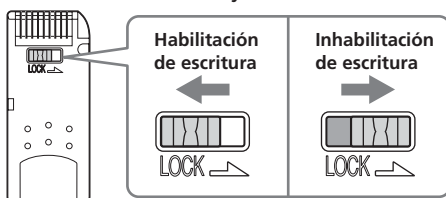
- **Habilitación de escritura**

Podrán escribirse datos.

- **Inhabilitación de escritura**

Cuando deslice el mando hacia la derecha, no podrán escribirse datos en el "Memory Stick". Los datos podrán leerse, pero la escritura estará inhabilitada.

Lado inferior del "Memory Stick"



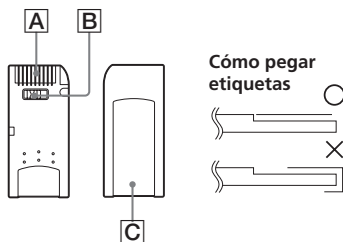
Velocidad de lectura/escritura de datos

La velocidad de lectura/escritura diferirá con la combinación del "Memory Stick" y el producto que esté utilizando.

Precauciones

- Este dispositivo no está equipado con MagicGate.
- Con esta unidad podrá utilizar "Memory Stick", "Memory Stick Duo" o CF Memory Card (Microdrive). En este manual de instrucciones, "Memory Stick", "Memory Stick Duo" y CF Memory Card (Microdrive) se denominan en común "medio de grabación".
- Si el cuerpo se ensucia, frótelo con un paño suave. No utilice nunca bencina, alcohol, diluidor de pintura, ni otros disolventes. Esta unidad podría deformarse o funcionar mal.
- Con respecto a las instrucciones de operación detalladas consulte el contenido (archivo PDF) del disco CD-ROM suministrado. Cerciórese de leerlas antes de utilizar la unidad.
- La lámpara de acceso permanecerá encendida durante el acceso al medio de grabación. No extraiga nunca el medio de grabación, desconecte la alimentación de su PC, ni desenchufe el cable USB, etc., mientras la lámpara de acceso esté encendida. Los datos del medio de grabación podrían destruirse.
- Para desenchufar el cable USB, no tire del cable sino del conector.

Precauciones para la utilización de "Memory Stick"



- Cuando el mando de protección contra el borrado [B] esté en la posición "LOCK", no podrá realizarse la grabación, la edición, ni el borrado de datos.
- Utilice un objeto puntiagudo para deslizar mando de protección contra el borrado del "Memory Stick Duo". (Algunos "Memory Stick" ("Memory Stick Duo") no disponen de mando de protección contra el borrado.)
- Los datos pueden corromperse en los casos siguientes.
 - Si extrae el "Memory Stick" o desconecta la alimentación de esta unidad mientras la lámpara de acceso esté encendida (mientras estén leyendo/escribiéndose datos)
 - Cuando utilice el "Memory Stick" en un lugar sometido a electricidad estática o ruido eléctrico
- Haga siempre una copia de protección de los datos importantes. Sony no se hará responsable por la pérdida de los datos.
Sony no se hará responsable por la pérdida ni el daño de los datos, ni por el daño que pueda sufrir la unidad mientras esté utilizándose.
- Los datos los derechos de autor protegidos mediante "MagicGate" solamente podrán utilizarse con un MagicGate compatible con "Memory Stick".
- No pegue ninguna etiqueta que no sea la especialmente suministrada para el "Memory Stick". [C]
- Cuando pegue etiquetas, hágalo en las posiciones designadas. Las etiquetas no deberá sobresalir por los bordes del "Memory Stick".
- No aplique excesiva fuerza cuando escriba en el área de memorando de un "Memory Stick Duo".

- Para transportar o almacenar un “Memory Stick”, guárdelo en la caja de almacenamiento suministrada.
- No toque la sección del conector **A** con los dedos ni con objetos metálicos.
- No doble, deje caer, ni someta el “Memory Stick” a golpes intensos.
- No intente desarmar ni modificar el “Memory Stick”.
- No humedezca el “Memory Stick” con agua.
- El contenido de datos no se compensará si la grabación o la reproducción no se realiza debido algún mal funcionamiento como error del “Memory Stick”.
- Para evitar la grabación o el borrado de datos del “Memory Stick”, ponga el mando de protección contra escritura de dicho “Memory Stick” en “LOCK”.
- Evite utilizar y guardar el “Memory Stick” en los lugares siguientes.
 - En un automóvil donde la temperatura puede ser muy alta, ni en otros lugares muy cálidos
 - Lugares sometidos a la luz solar directa
 - Lugares con gran humedad o donde existan sustancias corrosivas.

Precauciones para la utilización de la CF Memory Card (Microdrive)

Microdrive es una unidad de disco duro ligera compatible con Compact Flash TypeII.

Notas sobre la utilización del Microdrive

- Cerciórese de formatear el Microdrive utilizando esta cámara antes de utilizarlo por primera vez.
- El Microdrive es una unidad de disco duro compacta. Como el Microdrive es un disco giratorio, no es suficientemente robusto como para resistir vibraciones y golpes como un "Memory Stick" que utiliza memoria flash.
Cerciórese de no transmitir vibraciones ni golpes al Microdrive durante la reproducción o el fotografiado.
- Los datos podrían dañarse en los casos siguientes:
 - Extracción del Microdrive durante la lectura o la escritura de datos.
 - Almacenamiento del Microdrive cerca de materiales corrosivos.
- Tenga en cuenta que la utilización del Microdrive a menos de 5 °C podría degradar el rendimiento. Gama de temperaturas de funcionamiento durante la utilización del Microdrive: 5 °C a 40 °C
- Tenga en cuenta que la cámara no podrá utilizarse a baja presión atmosférica (a más de 3 000 metros sobre el nivel del mar).
- El Microdrive puede estar caliente después de haberse utilizado. Tenga cuidado cuando lo maneje.
- No escriba en la etiqueta.
- No despegue la etiqueta ni pegue una nueva etiqueta sobre ella.
- Para transportar o guardar el Microdrive, colóquelo en la caja suministrada con el mismo.
- No exponga el Microdrive al agua.
- No presione con fuerza la etiqueta.
- Sujete ambos lados del Microdrive con su mano y no lo retuerza.

Desinstalación (Borrado) del software

– Para los usuarios de Windows 98SE/Windows Me –

1 Seleccione [Settings] del menú [Start] y haga clic en [Control Panel].

Aparecerá la pantalla de “Control Panel”.

2 Haga doble clic en el icono de “Add/Remove Programs”.

Aparecerá el cuadro de diálogo “Add/Remove Programs Properties”.

3 Seleccione el software que desee borrar (Memory Stick Formatter) de la lista de programas de software que pueden borrarse automáticamente, y después haga clic en [Add/Remove].

Los programas de software seleccionados se desinstalarán.

– Para los usuarios de Windows 2000/Windows XP –

Después de haber iniciado la sesión como Administrator, realice el procedimiento descrito a continuación. Con respecto a cómo iniciar la sesión como Administrator, consulte el manual del PC que esté utilizando.

1 Para Windows 2000: Seleccione [Settings] del menú [Start] y después haga clic en [Control Panel].

Para Windows XP: Haga clic en [Control Panel] del menú [Start].

Aparecerá la pantalla de “Control Panel”.

2 Para Windows 2000: Haga doble clic en el icono de “Add/Remove Programs”.

Para Windows XP: Haga doble clic en el icono de “Add/Remove Programs”.

Aparecerá el cuadro de diálogo “Add/Remove Programs”.

3 Haga clic en “Change/Remove”.

4 Seleccione el software que desee borrar (Memory Stick Formatter) de la lista “Currently installed programs”, y después haga clic en [Change/Remove] ([Change and Remove] en el caso de Windows XP).

Los programas de software seleccionados se desinstalarán.

Solución de problemas

Síntoma	Causa/Solución
No se visualiza el icono de Memory Stick (disco extraíble).	<ul style="list-style-type: none">• La conexión no es correcta. → Conecte correctamente. (pág. 14)• Además de esta unidad, hay otro dispositivo conectado a la toma USB del PC. → Desconecte cualquier dispositivo USB excepto esta unidad. Además, desconecte la alimentación y reinicie su PC.• El controlador no está instalado. → Instálelo desde el CD-ROM suministrado. (pág. 12)
No es posible el acceso al medio de grabación desde Explorer o My Computer.	<ul style="list-style-type: none">• No hay medio de grabación insertado. → Inserte un medio de grabación.
La lámpara de acceso parpadea al insertar un medio de grabación.	<ul style="list-style-type: none">• Hay materias extrañas adheridas a la sección del conector del medio de grabación. → Compruebe si la sección del conector del medio de grabación tiene polvo o está sucia. Elimine cualquier materia extraña y vuelva a insertar el medio de grabación.

Especificaciones

Lector/escritor USB de múltiples ranuras

Interfaz : Interfaz USB

Velocidad de transferencia en baudios : 480 Mbps como máximo

Generales

Tensión de alimentación	cc 5 V (suministrada a través del cable USB)
Consumo	500 mA como máximo (en funcionamiento) 0,5 mA como máximo (con el PC en suspensión)
Dimensiones externas	Aprox. 85 mm × 16 mm × 65 mm (Anchura × Altura × Fondo)
Masa	Aprox. 39 g (excluyendo el "Memory Stick")
Condiciones de funcionamiento	Temperatura 0 a 40 °C (condensación no permitida) Humedad 20 % a 80 % (condensación no permitida)

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

Si tiene alguna pregunta/comentario en relación con este producto, visite nuestro sitio Web de ayuda al cliente en <http://www.sony.net/Products/mssupport/>

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

Sony Corporation

SONY®

2-067-390-11 (1) CT
MA-000078-01G

Multi Slot USB Reader/Writer

使用説明書

MSAC-USM1


MEMORY STICK™

中文


在操作本機前，請通讀本說明書，並保存以備將來參考。

須知

如果靜電或電磁場導致數據傳送失敗，請重新啓動應用軟件或拔下 USB 電纜後再將其插入。

2000–2004 年 Sony 公司程式 © 版權所有

2004 年 Sony 公司文檔 © 版權所有

- “Memory Stick”、“MagicGate Memory Stick”、“Memory Stick PRO”、“Memory Stick Duo”、“MagicGate Memory Stick Duo”、“Memory Stick PRO Duo”和  是 Sony 公司的商標。
 - Microsoft 和 Windows 是 Microsoft 公司在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。
 - MMX Pentium 是 Intel 公司的註冊商標或商標。
 - Adobe、Acrobat、Acrobat Reader 是 Adobe 系統公司在美國和/或其他國家的註冊商標或商標。
 - Macintosh 和 Mac OS 是 Apple 電腦公司在美國和/或其他國家的註冊商標。
 - CompactFlash 和 CF 是 SanDisk 公司的商標。
 - Microdrive 是日立環球存儲科技公司荷蘭 B.V. 的商標或註冊商標。
 - 所有其他商標是它們各自所有者的註冊商標或商標。
- 此外，本手冊不是每次都提到 “™” 和 “®”。

目錄

關於“Memory Stick”	5
系統要求	7
檢查隨機附件	8
附帶的應用程式	9
使用操作說明和“說明”	10
在電腦上安裝軟體	12
將本機與您的電腦相連	14
確認連接完成	17
沒有顯示抽取式磁碟(Memory Stick)圖示時 (Windows XP 除外)	18
向本機插入記錄媒體	21
將記錄在記錄媒介上的影像資料拷貝到您的電腦上	22
將本機從您的電腦上斷開	23
格式化 (初始化)“Memory Stick” (僅限於 Windows)	25
注意事項	27
使用“Memory Stick”的注意事項	28
使用CF Memory Card (Microdrive)的注意事項	30
卸載 (刪除) 軟體	31
故障排除	33
規格	34

關於 “Memory Stick”

什麼是 “Memory Stick” ？

“Memory Stick” 是新一代的集成儲存介質，體積小，重量輕，比軟碟有更大的儲存容量。這種介質不僅可以用於 “Memory Stick” 相容產品之間的資料傳輸，還可以作為可移動的外部儲存介質。

可用的 “Memory Stick” 有標準尺寸和稱之為 “Memory Stick Duo” 的小尺寸兩種。當把 “Memory Stick Duo” 插入 Memory Stick Duo 配接器中，它的尺寸會和標準尺寸的 “Memory Stick” 一樣，這樣就可以在與標準尺寸的 “Memory Stick” 相容的產品上使用。

能和本機配套使用的 “Memory Stick” 類型

* 有 5 種類型的 “Memory Stick” 可滿足您的需要。

“Memory Stick PRO”

此類 “Memory Stick” 只能和與 “Memory Stick PRO” 相容的產品一起使用，並且介質具有內置版權保護技術 (“MagicGate”)。(要在本機中使用 “Memory Stick PRO” 的版權保護技術，需要和版權保護技術相容的應用軟體。)

“Memory Stick”

允許記錄所有類型的資料，需要版權保護技術 (“MagicGate”) 的資料除外。

“Memory Stick Duo” (相容 MagicGate/High-speed 資料傳輸)

“Memory Stick Duo” 是帶 “MagicGate” 版權保護技術的 “Memory Stick”，支持高速資料傳輸。本裝置可以用於和 “Memory Stick”、“Memory Stick PRO” 相容的設備。(傳輸速度取決於使用的 “Memory Stick” 相容設備。)

“Memory Stick”（帶記憶體選擇功能）

這是包含一個以上記憶體(128MB)的“Memory Stick”。“Memory Stick”背面的記憶體選擇開關使您可以選擇更合適的記憶體。不能同時或逐次使用不同的記憶體。

“MagicGate Memory Stick”

內置有版權保護技術(“MagicGate”)功能的“Memory Stick”。

什麼是“MagicGate”？

“MagicGate”是一種版權保護的技術，當“Memory Stick”和使用“Memory Stick”的產品均帶有此項技術時，它就發揮作用。在配備了“MagicGate”的設備（本機等）和“Memory Stick”之間會進行“您遵守“MagicGate”嗎？”的驗證。驗證之後將進行資料加密，除了那些被驗證認可的設備外，其餘的設備不能播放版權保護資料。

那些需要版權保護的音樂資料和其他資料可使用MagicGate相容“Memory Stick”和與“MagicGate”相容的設備（如本機）進行記錄和播放。

不同類型的資料可以記錄在同一個“Memory Stick”上。

例如，可將圖像資料保存在包含有音樂資料的MagicGate相容“Memory Stick”的空閒區域中。

使用 MagicGate 相容 “Memory Stick”

註

- 格式化一個包含資料的 MagicGate 相容 “Memory Stick” 將會刪除所有的資料，包括音樂資料。小心不要意外刪除重要資料。格式化過程中造成的資料丟失 Sony 公司不負任何責任。
- 記錄下來的資料僅作個人娛樂用，版權法禁止未經版權所有者的許可進行任何其他形式的使用。
- 因該產品或 “Memory Stick” 出故障而使已記錄資料的下載受阻或音樂資料損壞或被刪除，Sony 公司不負任何責任。

註

本裝置不配備 MagicGate。

系統要求

推薦的 Windows 環境

- 作業系統：Microsoft Windows 98 Second Edition (Windows 98SE)/Windows Millennium Edition (Windows Me)/Windows 2000 Professional (Windows 2000)/Windows XP Home Edition/XP Professional (Windows XP)

與 Microsoft Windows 98 版本不相容

- * 從廠家裝運發貨時，電腦上必須安裝了上述作業系統。
- * 對於昇級的作業系統，即使是上面提及的，也不能保證操作。
- CPU：MMX Pentium II 400 MHz 或更快的處理器
(推薦 Pentium III 450 MHz 或更快的處理器)
- RAM：64 MB 或更多
- 可用的硬碟空間：10 MB 或更多
(取決於使用的 Windows 版本，可能需要更多的磁碟空間。)
- CD-ROM 驅動器
- 標準配備的 USB 插孔
(本機支持 Hi-Speed USB (基於 USB 2.0) 。)
- 顯示器：高彩 (16 位) 或更高，800 × 480 像素或更高
(推薦 800 × 600 像素或更多。)

推薦的 Macintosh 環境

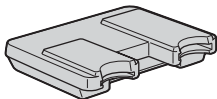
- 作業系統：Mac OS 9.0 ~ 9.2.2/X (v10.1 ~ 10.3)
 - * 從廠家裝運發貨時，電腦上必須安裝了上述作業系統。
 - * 對於升級的作業系統，即使是上面提及的，也不能保證操作。
- RAM：64 MB 或更多
- 硬碟：10 MB 或更多可用硬碟空間
- 標準配備的 USB 插孔
(本機支持 Hi-Speed USB (基於 USB 2.0) 。)

註

即使電腦符合推薦的環境配置，也不能保證能在所有電腦上的操作。

檢查隨機附件

- 多插槽 USB 讀／寫器 (1)



- 專用 USB 電纜 1.0 m (1)
- CD-ROM (MSAC-USM1) (1)
 - * CD-ROM 包含下列軟體程式。
 - 設備驅動程式
 - Memory Stick Formatter 2.2 版 (僅限於 Windows)
 - 使用說明書 (PDF 檔案)
本機的使用說明書資料 (PDF 檔案) 為 MSAC-USM1Manual_CHT.pdf
- 本機的使用說明書 (1)

附帶的應用程式

附帶的 Windows CD-ROM 包含以下軟體程式。

設備驅動程式

安裝驅動程式的方法，請參閱第 12 頁。

Memory Stick Formatter 2.2 版(僅限於Windows)

這是用於格式化（初始化）“Memory Stick”的軟體。格式化會刪除記錄在“Memory Stick”上的所有資料。

當“Memory Stick”和其相容產品一起使用時，為了保持“Memory Stick”的可相容性，在本機上格式化“Memory Stick”時必須使用此軟體。

註

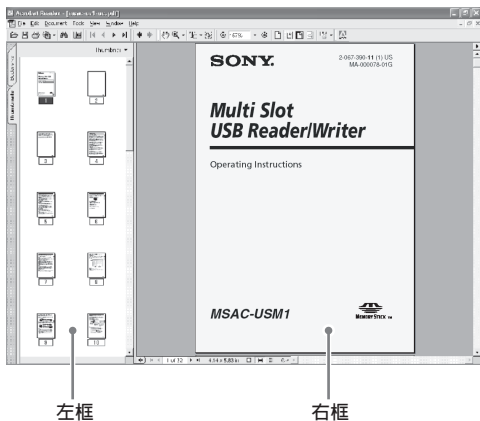
格式化存有資料的“Memory Stick”會刪除原先的資料。請不要誤刪重要的資料。

使用操作說明和“說明”

使用 CD-ROM 上的操作說明

附帶的 CD-ROM 包含了更詳細的操作說明（PDF 檔案）。
想進一步了解本產品的使用方法，請參閱 CD-ROM 上的操作說明。
您需要安裝 Adobe 系統公司的 Acrobat Reader 來閱讀 PDF 檔案。
下面說明如何使用 Acrobat Reader。

畫面



- 左框
每一頁操作說明都顯示為一幅縮略圖。如果您點擊與某一頁相對應的縮略圖，這一頁的內容就顯示在“右框”中。
- 右框
顯示每一頁的內容。

進一步了解 Acrobat Reader 的使用方法，請參閱 Adobe Acrobat Reader 的線上“說明”。

如何使用“說明”（使用 Windows 作業系統時）

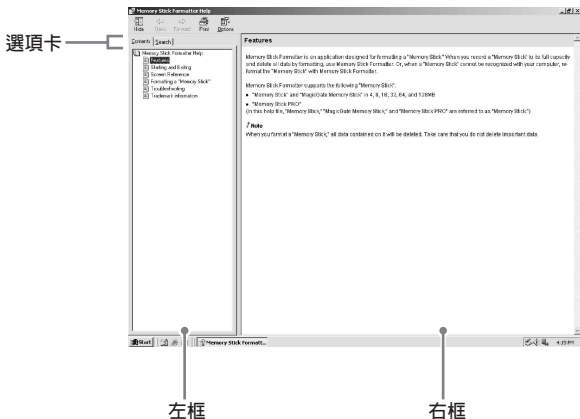
以下應用程式包含“說明”手冊。

- Memory Stick Formatter

想進一步了解應用程式的使用方法，請參閱“說明”手冊。

下面說明如何使用“說明”手冊。

畫面



- 左框
顯示目錄或關鍵詞。
- 右框
顯示相應的說明。按一下正文中標有下劃線的部分會顯示相應的說明。

在電腦上安裝軟體

請按下列步驟安裝設備驅動程式。

CD-ROM 包含下列軟體程式。

- 設備驅動程式
- Memory Stick Formatter 2.2 版 (僅限於 Windows)

註 (首先)

使用 Windows XP 時，請將本機與電腦連接後執行安裝。

使用其他作業系統時，請在將本機與電腦連接之前安裝設備驅動程式。

使用 Mac OS 10.2.4 或更高版本時，只需將本機與電腦連接而不必安裝設備驅動程式。

1 打開電腦。

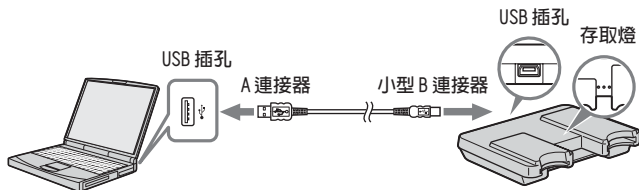
關閉所有正在運行的應用程式。

當使用 Windows 2000 或 Windows XP 時，要安裝設備驅動程式，必須以系統管理員權限登錄。

- 2** 把附帶的 CD-ROM (MSAC-USM1) 插入電腦的 CD-ROM 驅動器。
按一下正在使用的作業系統所對應的設備驅動程式。
- 3** 按螢幕上的提示完成安裝。
- 4** 對於 Windows 用戶，如果需要 Memory Stick Formatter，按一下“Memory Stick Formatter”資料夾，然後按一下“Set up .EXE”圖示開始安裝。
* 在 Macintosh 電腦上，不能使用“Memory Stick Formatter”。
根據螢幕提示按一下這些按鈕。
- 5** 重新啓動電腦。

將本機與您的電腦相連

用附帶的專用 USB 電纜將本機的 USB 插孔和電腦的 USB 插孔連接起來。

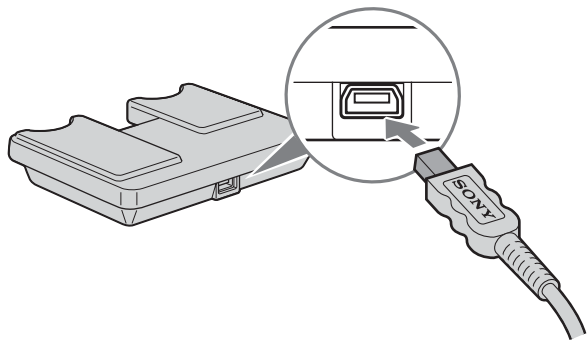


關於專用 USB 電纜

A 連接器：與電腦上的 USB 插孔相連。假如電腦有多個 USB 插孔，可以與其中的任何一個插孔相連。

小型 B 連接器：與本機上的 USB 插孔相連。

- 1 把 USB 電纜的小型 B 連接器儘可能緊地插入本機的 USB 插孔。



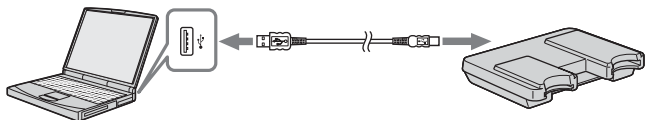
- 2 把 USB 電纜的 A 連接器插到電腦的 USB 插孔。

- “Found New Hardware Wizard” 啓動，開始安裝驅動程式。取決於作業系統，可能可以自動安裝驅動程式。
- 不同電腦的 USB 插孔的位置不同。
- 當所用的電腦有多個 USB 插孔時，除了標準的滑鼠和鍵盤外，不要在使用本機的同時將其他設備連到 USB 插孔上。當使用臺式電腦時，請使用電腦主機上的 USB 插孔。詳細內容，請參閱第 16 頁的“連接本機的推薦方法”。

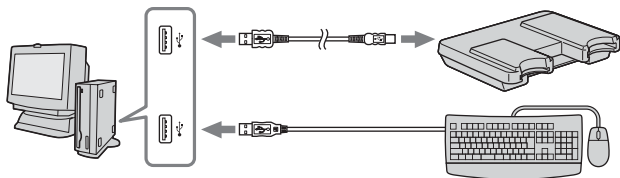
連接本機的推薦方法

用下面任一種方法連接電腦可確保本機的正常操作。

當本機連接到電腦主機的 USB 插孔，而沒有別的設備連接到電腦主機的其他 USB 插孔時。



在USB鍵盤和滑鼠作為標準配置的電腦中，當USB鍵盤連到電腦主機的其中一個USB插孔，而本機通過附帶的USB電纜與電腦主機的另一個USB插孔相連時。



註

- 當兩個或兩個以上非標準USB設備連接到一臺電腦上並同時使用時，取決於不同的USB設備，不能保證操作正確。
- 務必將提供的USB電纜和電腦主機上的USB插孔相連。如果電纜是通過鍵盤或USB集線器等其他設備相連，不能確保操作正確進行。
- 不能確保所有運行在推薦環境下的電腦都能正確操作。
- 務必用指定的USB電纜（附帶）連到您的電腦上。

確認連接完成

取決於作業系統類型和設定，畫面可能不同。

- 1 打開 “My Computer” 資料夾。
- 2 確認顯示新識別到的Memory Stick (F:)，Memory Stick Duo (G:)，以及CF (H:)圖示。

註

驅動器盤符(F:)可能因使用的電腦的不同而不同。

Memory Stick (F:)，Memory Stick Duo (G:)，以及CF (H:)圖示出現時，連接完成。

Memory Stick (F:)，Memory Stick Duo (G:)，以及CF (H:)圖示出現之前可能需要等一會兒。

註

- 使用Windows 98SE時，“Memory Stick (F:)”及“Memory Stick Duo (G:)”驅動器可能顯示為相同的圖示。使用Macintosh時，所有圖示顯示均相同。
- 如果未顯示Memory Stick圖示，設備驅動程式可能安裝不正確。執行以下所敘述的步驟。使用其他“Removable Disk”時，也顯示“Removable Disk”圖示。

沒有顯示抽取式磁碟 (Memory Stick) 圖示時 (Windows XP 除外)

可能已經安裝了另一個設備驅動程式。將本機與您的電腦相連，然後按以下步驟操作。

-當使用 Windows 2000 作業系統時-

以“系統管理員”身份或具有管理員權限的用戶身份登錄。

1 在“Control Panel”中按兩下“System”圖示。
出現“System Properties”畫面。

2 檢查設備驅動程式是否已安裝。

- ① 按一下“System Properties”畫面上的[Hardware]選項卡。
- ② 按一下[Device Manager]。
出現“Device Manager”畫面。
- ③ 按一下[View]。
- ④ 按一下[View devices by type]。
- ⑤ 按兩下[Universal Serial Bus Controller]。
- ⑥ 檢查以“?”開頭的[? MSAC-USM1]是否顯示。

3 如果已安裝驅動程式，請刪除它。

如果您按步驟2操作，並確認在“View devices by type”的“Universal Serial Bus Controller”中顯示[? MSAC-USM1]，那麼另外一個設備驅動程式已經被安裝。

請使用下列步驟刪除此驅動程式。

不要刪除[? MSAC-USM1]以外的其他設備。

- ① 右擊[? MSAC-USM1]。
- ② 按一下[Remove]。出現“Confirm Device Removal”畫面。
- ③ 按一下[OK]按鈕。刪除設備。
- ④ 斷開本機與電腦的連接，然後重新啓動電腦。

請參照第 12 頁從步驟 1 開始重新安裝設備驅動程式。

註

如果您刪除[? MSAC-USM1]以外的其他設備，您的電腦可能會工作不正常。

-當使用 Windows 98SE/Windows Me 作業系統時-

1 在“Control Panel”中按兩下“System”圖示。
顯示“System Properties”畫面。

2 檢查是否已安裝了設備驅動程式。

- ① 按一下“System Properties”畫面中的[Device Manager]選項卡。
- ② 按兩下[Universal Serial Bus Controller]。
- ③ 檢查以“?”開頭的[? MSAC-USM1]是否顯示。

3 如果已安裝驅動程式，請刪除它。

如果您按步驟2操作，並確認在“Universal Serial Bus Controller”中顯示[? MSAC-USM1]，則表示已安裝了另外一個設備驅動程式。

請使用下列步驟刪除此驅動程式。

不要刪除[? MSAC-USM1]以外的其他設備。

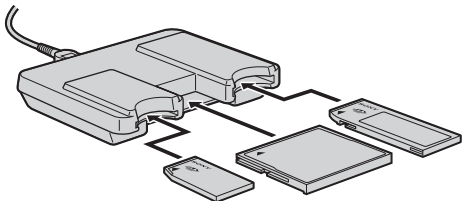
- ① 按一下[? MSAC-USM1]。
- ② 按一下[Remove]。出現“Confirm Device Removal”畫面。
- ③ 按一下[OK]按鈕。刪除設備。
- ④ 斷開本機與電腦的連接，然後重新啓動電腦。

請參照第12頁從步驟1開始重新安裝設備驅動程式。

註

如果您刪除[? MSAC-USM1]以外的其他設備，您的電腦可能會工作不正常。

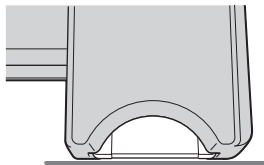
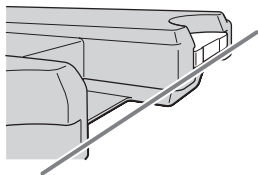
向本機插入記錄媒體



註

在正確的插槽中插入記錄媒體。在錯誤的插槽中插入記錄媒體可能會損壞本機。

插入記錄媒體，使其末端與本機在同一水平面。



註

- 記錄媒體正在存取時，存取燈點亮。當存取燈點亮時，切勿取出記錄媒體、關閉電腦或拔掉 USB 電纜等。記錄媒體上的資料可能會損壞。
- 當拔掉 USB 電纜時，切勿抓住電纜，而要抓住連接器。

將記錄在記錄媒介上的影像資料拷貝到您的電腦上

如果斷開連接本機和您的電腦的 USB 電纜，電腦就無法識別出本機，電腦也無法瀏覽儲存在“Removable Disk(recording media)”中的影像資料。如果您將儲存在記錄媒介上的影像資料拷貝到您的電腦上，電腦就可以顯示和處理影像資料，即使此時本機與您的電腦沒有相連。

當USB電纜斷開後，Memory Stick (F:)，Memory Stick Duo (G:) 和CF (H:)圖示就會消失。

如何把影像資料拷貝到電腦上的詳情，請參閱電腦手冊。

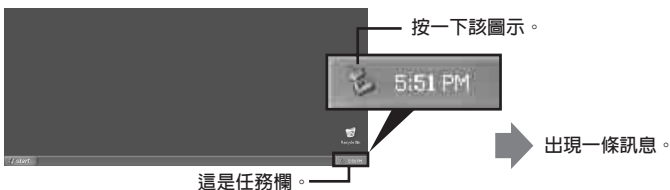
將本機從您的電腦上斷開

–適用於使用 Windows Me/Windows 2000/Windows XP 的客戶–

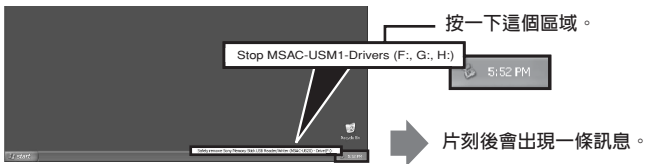
將 USB 電纜從電腦上斷開之前，先執行下列步驟。

- 所用作業系統的不同可能會導致螢幕顯示的輕微差異。
- 使用 Windows 98SE 的客戶不必執行下列步驟。

1 按一下螢幕右下角任務欄中的“Unplug or Eject Hardware”圖示。



2 按一下“Stop MSAC-USM1-Drivers (F:, G:, H:)”。



* 驅動器盤符“(F:)”等因所用電腦而異。

3 顯示[“The 'MSAC-USM1' device can now be safely removed from the system.”]。

此時，可以安全地斷開電腦和本機的連接。

* 取決於使用的作業系統，顯示可能不同。

註

- 當您只想從本機上取出記錄媒介時，不需要進行上面說明的步驟。
- 當存取燈閃爍時，不要從本機中取出記錄媒介。否則，可能損壞記錄媒介上的資料。
- 當您執行此項操作時，您的電腦不會識別本機。要識別本機，請從您的電腦上拔掉 USB 電纜，並將 USB 電纜再重新連到您的電腦上。

格式化（初始化）“Memory Stick” （僅限於 Windows）

這會刪除記錄在“Memory Stick”上的所有資料。要在本機上進行格式化時，務必使用附帶的“Memory Stick Formatter”軟體程式並遵循下述步驟。如果沒有使用“Memory Stick Formatter”軟體格式化“Memory Stick”，不能確保 Handycam 或其他“Memory Stick”可相容產品的操作。

有關如何使用“Memory Stick Formatter”的詳情，參閱“Memory Stick Formatter”附帶的手冊。您可以在網址 <http://www.sony.net/Products/mssupport/> 下載“Memory Stick Formatter”。

註

如果您對記錄有資料的“Memory Stick”進行格式化，原先記錄的資料會被刪除。請不要輕易刪除重要的資料。

- 1 將“Memory Stick”插入到本機中。
- 2 啟動“Memory Stick Formatter”。
- 3 按一下[Start formatting]。格式化開始。

註

當格式化“Memory Stick”時，切勿從電腦上取出本機。否則，“Memory Stick”上的資料可能損壞。

寫保護資料

“Memory Stick”有一個防刪除的開關，它可以保證重要資料不被誤刪。(某些“Memory Stick”(“Memory Stick Duo”)沒有防刪除開關。如果使用這樣的“Memory Stick”(“Memory Stick Duo”)，當心不要誤寫或誤刪資料。)將此開關向左或向右滑動能允許或阻止向“Memory Stick”寫入資料。

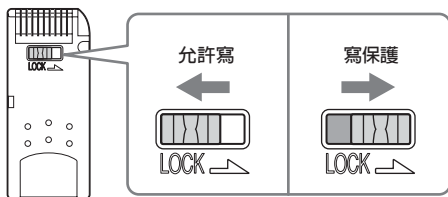
- 允許寫

可以寫入資料。

- 寫保護

將此開關向右滑動，就不能向“Memory Stick”寫入資料。資料允許被讀出但不能被寫入。

“Memory Stick” 下方



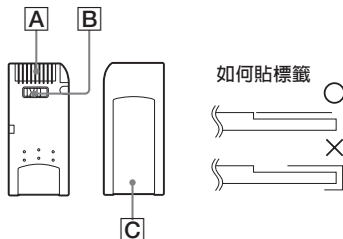
資料讀／寫速度

資料讀／寫的速度同您使用的“Memory Stick”及產品有關。

注意事項

- 本裝置不配備 MagicGate。
- 本機可以使用“Memory Stick”、“Memory Stick Duo”或 CF Memory Card (Microdrive)。在這些使用說明書中，“Memory Stick”、“Memory Stick Duo”和 CF Memory Card (Microdrive) 被稱作“記錄媒體”。
- 如果本機髒了，用軟布擦拭。忌使用汽油、酒精、塗料稀釋劑或其他的溶劑。否則本機會變形或出現故障。
- 詳細的操作說明（PDF 檔案），請參閱附帶 CD-ROM 中的內容。在使用本機前，務必閱讀操作說明。
- 記錄媒體正在存取時，存取燈點亮。當存取燈點亮時，切勿取出記錄媒體、關閉電腦或拔掉 USB 電纜等。記錄媒體上的資料可能會損壞。
- 當拔掉 USB 電纜時，切勿抓住電纜，而要抓住連接器。

使用“Memory Stick”的注意事項



- 當防刪除開關設為“LOCK”位置 **B** 時，不能記錄、編輯和刪除資料。
- 請使用尖頭的物體撥動“Memory Stick Duo”上的防刪除開關。（某些“Memory Stick”（“Memory Stick Duo”）沒有防刪除開關。）
- 在下列幾種情況下，資料可能會損壞。
 - 當存取燈點亮時（此時正在讀／寫資料），取出“Memory Stick”或關閉本機的電源
 - 在有靜電或電噪音的地方使用
- 始終要備份重要的資料。Sony 公司對資料損壞不承擔任何責任。當使用本機時，如果資料丟失或損壞，或本機損壞，我們不承擔責任。
- 受“MagicGate”版權保護的資料只能和 MagicGate 相容“Memory Stick”一起使用。
- 除了專門提供給“Memory Stick”的標籤 **C** 外，不要粘貼任何其他標籤。
- 粘貼標籤時，要將標籤貼在指定位置。標籤不能伸出“Memory Stick”邊緣以外。
- 當向“Memory Stick Duo”的儲存區寫入的時候，不要用力過度。
- 當運輸或存放“Memory Stick”時，將它放在廠家提供的儲存盒中。
- 不要用手指或金屬物體接觸連接器部分 **A**。
- 不要讓“Memory Stick”折彎、跌落或受劇烈碰撞。
- 不要試圖拆開或改裝“Memory Stick”。
- 不要被水弄濕。
- 如果由於“Memory Stick”出錯這樣的故障而導致記錄或播放不能完成時，資料將不能恢復。
- 為了防止“Memory Stick”上的資料被記錄或刪除，請將“Memory Stick”的寫保護開關切換到“LOCK”狀態。

- 不要在以下地方使用和存放：
 - 溫度可能會變得很高的汽車內或其他高溫地方
 - 受陽光直射的地方
 - 濕度很大或有腐蝕性物質的地方

使用CF Memory Card (Microdrive) 的注意事項

Microdrive 是一種符合 Compact Flash TypeII 的輕巧的小型硬碟驅動器。

使用 Microdrive 的注意事項

- 首次使用 Microdrive 時請務必用本數位相機格式化 Microdrive 。
- Microdrive 是一種小型硬碟驅動器。因為 Microdrive 是可旋轉的磁碟，所以與使用快閃記憶體的“Memory Stick”相比，Microdrive 不能很好地抗震動和衝擊。
當播放和拍攝時，請勿讓 Microdrive 受到震動或衝擊。
- 在下列情況資料可能被破壞：
 - 在讀 / 寫資料時取出 Microdrive 。
 - 在腐蝕性物質旁邊存放 Microdrive 。
- 注意在低於 5 °C 時使用 Microdrive 可能會導致性能降低。Microdrive 的工作溫度範圍為：5 °C 到 40 °C 。
- 注意在低大氣壓（海拔 3000 m 以上）時不能使用數位相機。
- 剛使用完 Microdrive 時會很燙。手拿時請小心。
- 請勿在標籤上塗寫。
- 請勿撕除標籤或在標籤上粘貼新的標籤。
- 當運輸或存放 Microdrive 時，將它放在廠家提供的儲存盒中。
- 請勿讓 Microdrive 碰到水。
- 請勿用力按標籤。
- 用手握住 Microdrive 的側面，請勿壓擠 Microdrive 。

卸載（刪除）軟體

– 在使用 Windows 98SE/Windows Me 作業系統情況下 –

- 1** 選擇 [Start] 功能表中的 [Settings]，然後按一下 [Control Panel]。
顯示 “Control Panel” 畫面。
- 2** 按兩下 “Add/Remove Programs” 圖示。
出現 “Add/Remove Programs Properties” 對話方塊。
- 3** 從可以被自動刪除的軟體程式清單中選擇要刪除的軟體
(Memory Stick Formatter)，然後按一下 [Add/Remove]。
選定的軟體被卸載。

– 在使用 Windows 2000/Windows XP 作業系統情況下 –

以 “系統管理員” 身份登錄後，按下述步驟操作。要知道如何以 “系統管理員” 身份登錄，請參閱您電腦的使用手冊。

- 1** 使用 Windows 2000：選擇 [Start] 功能表中的 [Settings]，然後按一下 [Control Panel]。
使用 Windows XP：按一下 [Start] 功能表中的 [Control Panel]。
顯示 “Control Panel” 畫面。

- 2** 使用 Windows 2000：按兩下“Add/Remove Programs”圖示。
使用 Windows XP：按兩下“Add/Remove Programs”圖示。
顯示“Add/Remove Programs”對話方塊。
- 3** 按一下“Change/Remove”。
- 4** 從“Currently installed programs”清單中選擇要刪除的軟體（Memory Stick Formatter），然後按一下[Change/Remove]（在 Windows XP 中是[Change and Remove]）。
選定的軟體被卸載。

故障排除

故障	原因／解決方法
不顯示 Memory Stick 圖示（抽取式磁碟）。	<ul style="list-style-type: none">• 沒有正確連接。 → 正確連接。（第 14 頁）• 除了本產品外，還有其他設備連到電腦的 USB 插孔上。 → 斷開其他 USB 設備和電腦的連接。關閉電源並重新啓動。• 沒有安裝驅動程式。 → 從附帶的 CD-ROM 上安裝驅動程式。（第 12 頁）
不能從 Explorer 或 My Computer 訪問記錄媒介。	<ul style="list-style-type: none">• 沒有插入記錄媒介。 → 插入記錄媒介。
當插入記錄媒介時，存取燈閃爍。	<ul style="list-style-type: none">• 記錄媒介的連接器部分粘有異物。 → 檢查是否有灰塵或泥土粘到記錄媒介的連接器部分。 除去異物，重新插入記錄媒介。

規格

多插槽 USB 讀／寫器

接口：USB 接口

波特率：最大 480 Mbps

一般

操作電壓 直流電 5 V（通過 USB 電纜提供）

耗電量 最大 500 mA（工作期間）

最大 0.5 mA（電腦掛起階段）

外形尺寸 約 85 mm × 16 mm × 65 mm（寬 × 高 × 深）

重量 約 39 g（不包括“Memory Stick”）

操作環境 溫度 0 °C ~ 40 °C（不允許結露）

濕度 20 % ~ 80 %（不允許結露）

設計和規格說明如有變更，恕不另行通知。

關於本產品，如果您有任何疑問／評論，請訪問我們的客戶支持網站：

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

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

Sony Corporation

SONY[®]

2-067-390-11(1) CS
MA-000078-01G

Multi Slot USB Reader/Writer

使用说明书

MSAC-USM1


MEMORY STICK™

中文

在操作本机前，请通读本说明书，并保存以备将来参考。

须知

如果静电或电磁场导致数据传送失败，请重新启动应用程序或拔下USB电缆后再将其插入。

2000-2004 年 Sony 公司程序 © 版权所有

2004 年 Sony 公司文档 © 版权所有

- “Memory Stick”、“MagicGate Memory Stick”、“Memory Stick PRO”、“Memory Stick Duo”、“MagicGate Memory Stick Duo”、“Memory Stick PRO Duo” 和  是 Sony 公司的商标。
 - Microsoft 和 Windows 是 Microsoft 公司在美国和/或其他国家的商标或注册商标。
 - MMX Pentium 是 Intel 公司的注册商标或商标。
 - Adobe、Acrobat、Acrobat Reader 是 Adobe 系统公司在美国和/或其他国家的注册商标或商标。
 - Macintosh 和 Mac OS 是 Apple 计算机公司在美国和/或其他国家的注册商标。
 - CompactFlash 和 CF 是 SanDisk 公司的商标。
 - Microdrive 是日立环球存储科技公司荷兰 B.V. 的商标或注册商标。
 - 所有其他商标是它们各自所有者的注册商标或商标。
- 此外，本手册不是每次都提到 “TM” 和 “®”。

目录

关于“Memory Stick”	5
系统要求	7
检查随机附件	8
附带的应用程序	9
使用操作说明和“帮助”	10
在计算机上安装软件	12
将本机与您的计算机相连	14
确认连接完成	17
没有显示移动硬盘(Memory Stick)图标时 (Windows XP 除外)	18
向本机插入记录介质	21
将记录在记录介质上的图像数据复制到您的计算机上	22
将本机从您的计算机上断开	23
格式化 (初始化)“Memory Stick” (仅限于 Windows)	25
注意事项	27
使用“Memory Stick”的注意事项	28
使用CF Memory Card (Microdrive)的注意事项	30
卸载 (删除) 软件	31
故障排除	33
规格	34

关于“Memory Stick”

什么是“Memory Stick”？

“Memory Stick”是新一代的集成存储介质，体积小，重量轻，比软盘有更大的存储容量。这种介质不仅可以用于“Memory Stick”兼容产品之间的数据传输，还可以作为可移动的外部存储介质。

可用的“Memory Stick”有标准尺寸和称之为“Memory Stick Duo”的小尺寸两种。当把“Memory Stick Duo”插入Memory Stick Duo适配器中，它的尺寸会和标准尺寸的“Memory Stick”一样，这样就可以在与标准尺寸的“Memory Stick”兼容的产品上使用。

能和本机配套使用的“Memory Stick”类型

* 有5种类型的“Memory Stick”可满足您的需要。

“Memory Stick PRO”

此类“Memory Stick”只能和与“Memory Stick PRO”兼容的产品一起使用，并且介质具有内置版权保护技术(“MagicGate”)。(要在本机中使用“Memory Stick PRO”的版权保护技术，需要和版权保护技术兼容的应用软件。)

“Memory Stick”

允许记录所有类型的数据，需要版权保护技术(“MagicGate”)的数据除外。

“Memory Stick Duo”(兼容 MagicGate/High-speed 数据传输)

“Memory Stick Duo”是带“MagicGate”版权保护技术的“Memory Stick”，支持高速数据传输。本装置可以用于和“Memory Stick”、“Memory Stick PRO”兼容的设备。(传输速度取决于使用的“Memory Stick”兼容设备。)

“Memory Stick”（带存储器选择功能）

这是包含一个以上存储器（128MB）的“Memory Stick”。“Memory Stick”背面的存储器选择开关使您可以选择更合适的存储器。不能同时或逐次使用不同的存储器。

“MagicGate Memory Stick”

内置有版权保护技术（“MagicGate”）功能的“Memory Stick”。

什么是“MagicGate”？

“MagicGate”是一种版权保护的技术，当“Memory Stick”和使用“Memory Stick”的产品均带有此项技术时，它就发挥作用。在配备了“MagicGate”的设备（本机等）和“Memory Stick”之间会进行“您遵守“MagicGate”吗？”的验证。验证之后将进行数据加密，除了那些被验证认可的设备外，其余的设备不能播放版权保护数据。

那些需要版权保护的音频数据和其他数据可使用 MagicGate 兼容“Memory Stick”和与“MagicGate”兼容的设备（如本机）进行记录和播放。

不同类型的音频数据可以记录在同一个“Memory Stick”上。

例如，可将图像数据保存在包含有音频数据的 MagicGate 兼容“Memory Stick”的空闲区域中。

使用 MagicGate 兼容“Memory Stick”

注

- 格式化一个包含数据的 MagicGate 兼容“Memory Stick”将会删除所有的数据，包括音频数据。小心不要意外删除重要数据。格式化过程中造成的数据丢失 Sony 公司不负任何责任。
- 记录下来的数据仅作个人娱乐用，版权法禁止未经版权所有者的许可进行任何其他形式的使用。
- 因该产品或“Memory Stick”出故障而使已记录资料的下载受阻或音频数据损坏或被删除，Sony 公司不负任何责任。

注

本装置不配备 MagicGate。

系统要求

推荐的 Windows 环境

- 操作系统：Microsoft Windows 98 Second Edition (Windows 98SE)/Windows Millennium Edition (Windows Me)/Windows 2000 Professional (Windows 2000)/Windows XP Home Edition/XP Professional (Windows XP)

与 Microsoft Windows 98 版本不兼容

- * 从厂家装运发货时，计算机上必须安装了上述操作系统。
- * 对于升级的操作系统，即使是上面提及的，也不能保证操作。
- CPU：MMX Pentium II 400 MHz 或更快的处理器
(推荐 Pentium III 450 MHz 或更快的处理器)
- RAM：64 MB 或更多
- 可用的硬盘空间：10 MB 或更多
(取决于使用的 Windows 版本，可能需要更多的磁盘空间。)
- CD-ROM 驱动器
- 标准配备的 USB 插孔
(本机支持 Hi-Speed USB (基于 USB 2.0)。)
- 显示器：高彩 (16 位) 或更高，800 × 480 像素或更高
(推荐 800 × 600 像素或更多。)

推荐的 Macintosh 环境

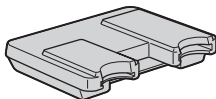
- 操作系统：Mac OS 9.0~9.2.2/X (v10.1~10.3)
* 从厂家装运发货时，计算机上必须安装了上述操作系统。
- * 对于升级的操作系统，即使是上面提及的，也不能保证操作。
- RAM：64 MB 或更多
- 硬盘：10 MB 或更多可用硬盘空间
- 标准配备的 USB 插孔
(本机支持 Hi-Speed USB (基于 USB 2.0)。)

注

即使计算机符合推荐的环境配置，也不能保证能在所有计算机上的操作。

检查随机附件

- 多插槽 USB 读/写器 (1)



- 专用 USB 电缆 1.0 m (1)
- CD-ROM (MSAC-USM1) (1)
 - * CD-ROM 包含下列软件程序。
 - 设备驱动程序
 - Memory Stick Formatter 2.2 版 (仅限于 Windows)
 - 使用说明书 (PDF 文件)
本机的使用说明书数据 (PDF 文件) 为 MSAC-USM1Manual_CHS.pdf
- 本机的使用说明书 (1)

附带的应用程序

附带的 Windows CD-ROM 包含以下软件程序。

设备驱动程序

安装驱动程序的方法，请参阅第 12 页。

Memory Stick Formatter 2.2 版（仅限于 Windows）

这是用于格式化（初始化）“Memory Stick” 的软件。格式化会删除记录在“Memory Stick” 上的所有数据。

当“Memory Stick” 和其兼容产品一起使用时，为了保持“Memory Stick” 的可兼容性，在本机上格式化“Memory Stick” 时必须使用此软件。

注

格式化存有数据的“Memory Stick” 会删除原先的数据。请不要误删重要的数据。

使用操作说明和“帮助”

使用 CD-ROM 上的操作说明

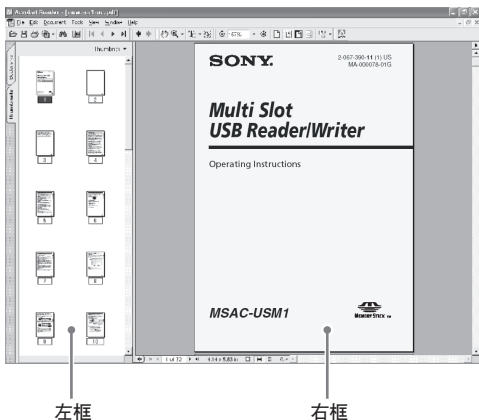
附带的 CD-ROM 包含了更详细的操作说明（PDF 文件）。

想进一步了解本产品的使用方法，请参阅 CD-ROM 上的操作说明。

您需要安装 Adobe 系统公司的 Acrobat Reader 来阅读 PDF 文件。

下面说明如何使用 Acrobat Reader。

画面



- 左框
每一页操作说明都显示为一幅缩略图。如果您点击与某一页相对应的缩略图，这一页的内容就显示在“右框”中。
- 右框
显示每一页的内容。

想进一步了解 Acrobat Reader 的使用方法，请参阅 Adobe Acrobat Reader 的联机“帮助”。

如何使用“帮助”（使用 Windows 操作系统时）

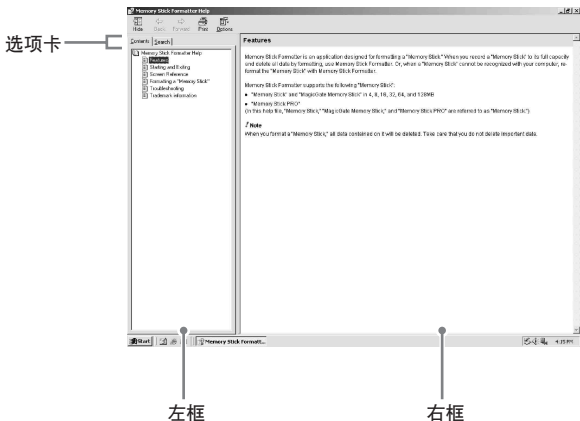
以下应用程序包含“帮助”手册。

- Memory Stick Formatter

想进一步了解应用程序的使用方法，请参阅“帮助”手册。

下面说明如何使用“帮助”手册。

画面



- 左框
显示目录或关键词。
- 右框
显示相应的说明。单击正文中标有下划线的部分会显示相应的说明。

在计算机上安装软件

请按下列步骤安装设备驱动程序。

CD-ROM 包含下列软件程序。

- 设备驱动程序
- Memory Stick Formatter 2.2 版（仅限于 Windows）

❗ 注（首先）

使用 Windows XP 时，请将本机与计算机连接后执行安装。

使用其它操作系统时，请在将本机与计算机连接之前安装设备驱动程序。

使用 Mac OS 10.2.4 或更高版本时，只需将本机与计算机连接而不必安装设备驱动程序。

1 打开计算机。

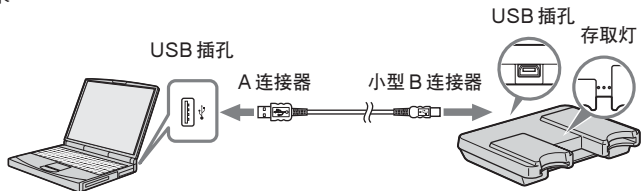
关闭所有正在运行的应用程序。

当使用 Windows 2000 或 Windows XP 时，要安装设备驱动程序，必须以系统管理员权限登录。

- 2** 把附带的 CD-ROM (MSAC-USM1) 插入计算机的 CD-ROM 驱动器。
单击正在使用的操作系统所对应的设备驱动程序。
- 3** 按屏幕上的提示完成安装。
- 4** 对于 Windows 用户, 如果需要 Memory Stick Formatter, 单击“Memory Stick Formatter”文件夹, 然后单击“Set up .EXE”图标开始安装。
* 在 Macintosh 计算机上, 不能使用“Memory Stick Formatter”。
根据屏幕上说明单击这些键。
- 5** 重新启动计算机。

将本机与您的计算机相连

用附带的专用USB电缆将本机的USB插孔和计算机的USB插孔连接起来。

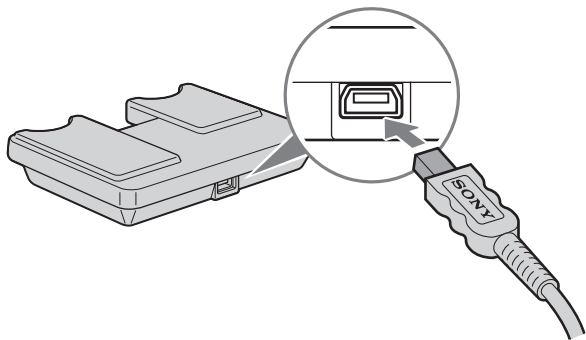


关于专用 USB 电缆

A 连接器：与计算机上的USB插孔相连。假如计算机有多个USB插孔，可以与其中的任何一个插孔相连。

小型 B 连接器：与本机上的USB插孔相连。

1 把 USB 电缆的小型 B 连接器尽可能紧地插入本机的 USB 插孔。



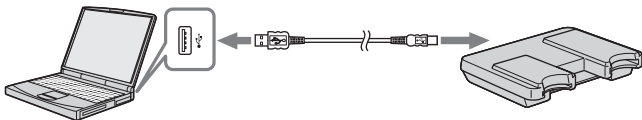
2 把 USB 电缆的 A 连接器插到计算机的 USB 插孔。

- “Found New Hardware Wizard” 启动，开始安装驱动程序。取决于操作系统，可能可以自动安装驱动程序。
- 不同计算机的 USB 插孔的位置不同。
- 当所用的计算机有多个 USB 插孔时，除了标准的鼠标和键盘外，不要在使用本机的同时将其他设备连到 USB 插孔上。当使用台式计算机时，请使用计算机主机上的 USB 插孔。详细内容，请参阅第 16 页的“连接本机的推荐方法”。

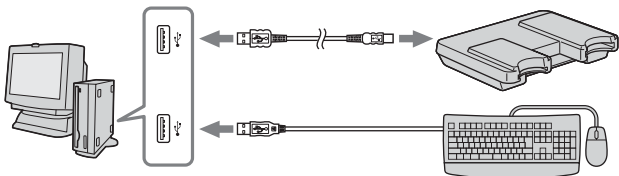
连接本机的推荐方法

用下面任一种方法连接计算机可确保本机的正常操作。

当本机连接到计算机主机的USB插孔，而没有别的设备连接到计算机主机的其他USB插孔时。



在USB键盘和鼠标作为标准配置的计算机中，当USB键盘连到计算机主机的其中一个USB插孔，而本机通过附带的USB电缆与计算机主机的另一个USB插孔相连时。



注

- 当两个或两个以上非标准USB设备连接到一台计算机上并同时使用时，取决于不同的USB设备，不能保证操作正确。
- 务必将提供的USB电缆和计算机主机上的USB插孔相连。如果电缆是通过键盘或USB集线器等其他设备相连，不能确保操作正确进行。
- 不能确保所有运行在推荐环境下的计算机都能正确操作。
- 务必用指定的USB电缆（附带）连到您的计算机上。

确认连接完成

取决于操作系统类型和设置，画面可能不同。

- 1 打开“My Computer”文件夹。
- 2 确认显示新识别到的Memory Stick (F:), Memory Stick Duo (G:), 以及 CF (H:)图标。

注

驱动器盘符(F:)可能因使用的计算机的不同而不同。

Memory Stick (F:), Memory Stick Duo (G:), 以及 CF (H:)图标出现时, 连接完成。

Memory Stick (F:), Memory Stick Duo (G:), 以及 CF (H:)图标出现之前可能需要等一会儿。

注

- 使用 Windows 98SE 时, “Memory Stick (F:)” 及 “Memory Stick Duo (G:)” 驱动器可能显示为相同的图标。使用 Macintosh 时, 所有图标显示均相同。
- 如果未显示 Memory Stick 图标, 设备驱动程序可能安装不正确。执行以下所叙述的步骤。使用其它 “Removable Disk” 时, 也显示 “Removable Disk” 图标。

没有显示移动硬盘(Memory Stick)图标时 (Windows XP 除外)

可能已经安装了另一个设备驱动程序。将本机与您的计算机相连，然后按以下步骤操作。

- 当使用 Windows 2000 操作系统时 -

以“系统管理员”身份或具有管理员权限的用户身份登录。

1 在“Control Panel”中双击“System”图标。
出现“System Properties”画面。

2 检查设备驱动程序是否已安装。

- ① 单击“System Properties”画面上的[Hardware]选项卡。
- ② 单击[Device Manager]。
出现“Device Manager”画面。
- ③ 单击[View]。
- ④ 单击[View devices by type]。
- ⑤ 双击[Universal Serial Bus Controller]。
- ⑥ 检查以“?”开头的[? MSAC-USM1]是否显示。

3 如果已安装驱动程序，请删除它。

如果您按步骤2操作，并确认在“View devices by type”的“Universal Serial Bus Controller”中显示[? MSAC-USM1]，那么另外一个设备驱动程序已经被安装。

请使用下列步骤删除此驱动程序。

不要删除[? MSAC-USM1]以外的其他设备。

- ① 右击[? MSAC-USM1]。
- ② 单击[Remove]。出现“Confirm Device Removal”画面。
- ③ 单击[OK]按钮。删除设备。
- ④ 断开本机与计算机的连接，然后重新启动计算机。

请参照第 12 页从步骤 1 开始重新安装设备驱动程序。

■ 注

如果您删除[? MSAC-USM1]以外的其他设备，您的计算机可能会工作不正常。

- 当使用 Windows 98SE/Windows Me 操作系统时 -

1 在“Control Panel”中双击“System”图标。
显示“System Properties”画面。

2 检查是否已安装了设备驱动程序。

- ① 单击“System Properties”画面中的[Device Manager]选项卡。
- ② 双击[Universal Serial Bus Controller]。
- ③ 检查以“?”开头的[? MSAC-USM1]是否显示。

3 如果已安装驱动程序，请删除它。

如果您按步骤2操作，并确认在“Universal Serial Bus Controller”中显示[? MSAC-USM1]，则表示已安装了另外一个设备驱动程序。

请使用下列步骤删除此驱动程序。

不要删除[? MSAC-USM1]以外的其他设备。

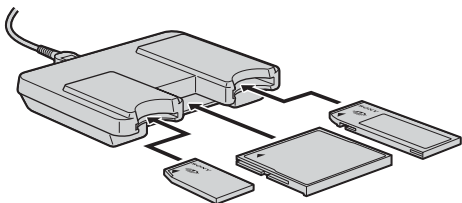
- ① 单击[? MSAC-USM1]。
- ② 单击[Remove]。出现“Confirm Device Removal”画面。
- ③ 单击[OK]按钮。删除设备。
- ④ 断开本机与计算机的连接，然后重新启动计算机。

请参照第 12 页从步骤 1 开始重新安装设备驱动程序。

■ 注

如果您删除了[? MSAC-USM1]以外的其他设备，您的计算机可能会操作不正常。

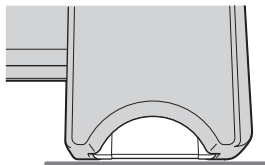
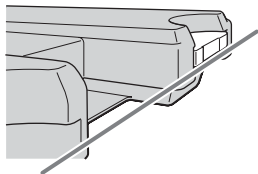
向本机插入记录介质



注

在正确的插槽中插入记录介质。在错误的插槽中插入记录介质可能会损坏本机。

插入记录介质，使其末端与本机在同一水平面。



注

- 记录介质正在存取时，存取灯点亮。当存取灯点亮时，切勿取出记录介质、关闭计算机或拔掉 USB 电缆等。记录介质上的数据可能会损坏。
- 当拔掉 USB 电缆时，切勿抓住电缆，而要抓住连接器。

将记录在记录介质上的图像数据复制到您的计算机上

如果断开连接本机和您的计算机的USB 电缆，计算机就无法识别出本机，计算机也无法浏览存储在“Removable Disk (recording media)”中的图像数据。如果您将存储在记录介质上的图像数据复制到您的计算机上，计算机就可以显示和处理图像数据，即使此时本机与您的计算机没有相连。

当USB 电缆断开后，Memory Stick (F:)，Memory Stick Duo (G:) 和CF (H:)图标就会消失。

如何把图像数据复制到计算机上的详情，请参阅计算机手册。

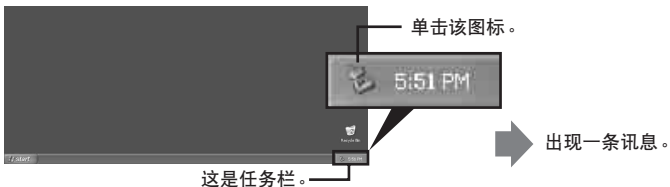
将本机从您的计算机上断开

–适用于使用 Windows Me/Windows 2000/Windows XP 的客户–

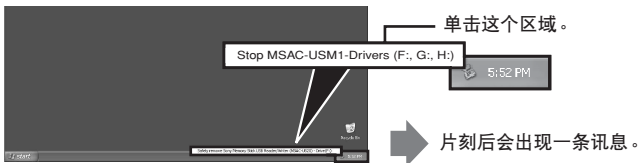
将USB 电缆从计算机上断开之前，先执行下列步骤。

- 所用操作系统的不同可能会导致屏幕显示的轻微差异。
- 使用 Windows 98SE 的客户不必执行下列步骤。

1 单击屏幕右下角任务栏中的“Unplug or Eject Hardware”图标。



2 单击“Stop MSAC-USM1 - Drivers(F:, G:, H:)”。



* 驱动器盘符“(F:)”等因所用计算机而异。

3 显示[“The 'MSAC-USM1' device can now be safely removed from the system.”]。

此时，可以安全地断开计算机和本机的连接。

* 取决于使用的操作系统，显示可能不同。

注

- 当您只想从本机上取出记录介质时，不需要进行上面说明的步骤。
- 当存取灯闪烁时，不要从本机中取出记录介质。否则，可能损坏记录介质上的数据。
- 当您执行此项操作时，您的计算机不会识别本机。要识别本机，请从您的计算机上拔掉 USB 电缆，并将 USB 电缆再重新连到您的计算机上。

格式化（初始化）“Memory Stick” （仅限于 Windows）

这会删除记录在“Memory Stick”上的所有数据。要在本机上进行格式化时，务必使用附带的“Memory Stick Formatter”软件程序并遵循下述步骤。如果没有使用“Memory Stick Formatter”软件格式化“Memory Stick”，不能确保Handycam或其他“Memory Stick”可兼容产品的操作。

有关如何使用“Memory Stick Formatter”的详情，参阅“Memory Stick Formatter”附带的手册。您可以在网址<http://www.sony.net/Products/mssupport/> 下载“Memory Stick Formatter”。

■ 注

如果您对记录有数据的“Memory Stick”进行格式化，原先记录的数据会被删除。请不要轻易删除重要的数据。

- 1** 将“Memory Stick”插入到本机中。
- 2** 启动“Memory Stick Formatter”。
- 3** 单击[Start formatting]。格式化开始。

■ 注

当格式化“Memory Stick”时，切勿从计算机上取出本机。否则，“Memory Stick”上的数据可能损坏。

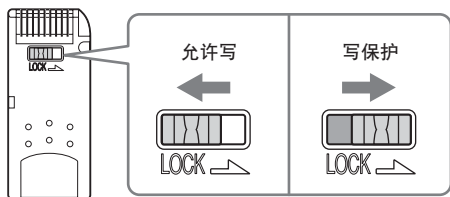
写保护数据

“Memory Stick”有一个防删除的开关，它可以保证重要数据不被误删。（某些“Memory Stick”（“Memory Stick Duo”）没有防删除开关。如果使用这样的“Memory Stick”（“Memory Stick Duo”），当心不要误写或删除数据。）将此开关向左或向右滑动能允许或阻止向“Memory Stick”写入数据。

- 允许写
可以写入数据。
- 写保护

将此开关向右滑动，就不能向“Memory Stick”写入数据。数据允许被读出但不能被写入。

“Memory Stick” 下方



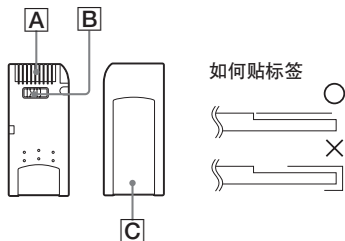
数据读／写速度

数据读／写的速度同您使用的“Memory Stick”及产品有关。

注意事项

- 本装置不配备 MagicGate。
- 本机可以使用“Memory Stick”、“Memory Stick Duo”或 CF Memory Card (Microdrive)。在这些使用说明书中，“Memory Stick”、“Memory Stick Duo”和 CF Memory Card (Microdrive) 被称作“记录介质”。
- 如果本机脏了，用软布擦拭。忌使用汽油、酒精、涂料稀释剂或其他溶剂。否则本机会变形或出现故障。
- 详细的操作说明 (PDF 文件)，请参阅附带 CD-ROM 中的内容。在使用本机前，务必阅读操作说明。
- 记录介质正在存取时，存取灯点亮。当存取灯点亮时，切勿取出记录介质、关闭计算机或拔掉 USB 电缆等。记录介质上的数据可能会损坏。
- 当拔掉 USB 电缆时，切勿抓住电缆，而要抓住连接器。

使用“Memory Stick”的注意事项



- 当防删除开关设为“LOCK”位置 [B] 时，不能记录、编辑和删除数据。
- 请使用尖头的物体拨动“Memory Stick Duo”上的防删除开关。（某些“Memory Stick”（“Memory Stick Duo”）没有防删除开关。）
- 在下列几种情况下，数据可能会损坏。
 - 当存取灯点亮时（此时正在读/写数据），取出“Memory Stick”或关闭本机的电源
 - 在有静电或电噪音的地方使用
- 始终要备份重要的数据。Sony 公司对数据损坏不承担任何责任。当使用本机时，如果数据丢失或损坏，或本机损坏，我们不承担责任。
- 受“MagicGate”版权保护的数据只能和MagicGate兼容“Memory Stick”一起使用。
- 除了专门提供给“Memory Stick”的标签 [C] 外，不要粘贴任何其他标签。
- 粘贴标签时，要将标签贴在指定位置。标签不能伸出“Memory Stick”边缘以外。
- 当向“Memory Stick Duo”的存储区写入的时候，不要用力过度。
- 当运输或存放“Memory Stick”时，将它放在厂家提供的存储盒中。
- 不要用手指或金属物体接触连接器部分 [A]。
- 不要让“Memory Stick”折弯、跌落或受剧烈碰撞。
- 不要试图拆开或改装“Memory Stick”。
- 不要被水弄湿。
- 如果由于“Memory Stick”出错这样的故障而导致记录或播放不能完成时，数据将不能恢复。
- 为了防止“Memory Stick”上的数据被记录或删除，请将“Memory Stick”的写保护开关切换到“LOCK”状态。

- 不要在以下地方使用和存放：
 - 温度可能会变得很高的汽车内或其他高温地方
 - 受阳光直射的地方
 - 湿度很大或有腐蚀性物质的地方

使用 CF Memory Card (Microdrive) 的注意事项

Microdrive是一种符合Compact Flash TypeII的轻巧的小型硬盘驱动器。

使用 Microdrive 的注意事项

- 首次使用 Microdrive 时请务必用本数码相机格式化 Microdrive。
- Microdrive 是一种小型硬盘驱动器。因为 Microdrive 是可旋转的磁盘，所以与使用闪存的“Memory Stick”相比，Microdrive 不能很好地抗震动和冲击。
当播放和拍摄时，请勿让 Microdrive 受到震动或冲击。
- 在下列情况数据可能被破坏：
 - 在读 / 写数据时取出 Microdrive。
 - 在腐蚀性物质旁边存放 Microdrive。
- 注意在低于 5 °C 时使用 Microdrive 可能会导致性能降低。Microdrive 的工作温度范围为：5 °C 到 40 °C。
- 注意在低大气压（海拔 3000 m 以上）时不能使用数码相机。
- 刚使用完 Microdrive 时会很烫。手拿时请小心。
- 请勿在标签上涂写。
- 请勿撕除标签或在标签上粘贴新的标签。
- 当运输或存放 Microdrive 时，将它放在厂家提供的存储盒中。
- 请勿让 Microdrive 碰到水。
- 请勿用力按标签。
- 用手握住 Microdrive 的侧面，请勿压挤 Microdrive。

卸载（删除）软件

– 在使用 Windows 98SE/Windows Me 操作系统情况下 –

- 1** 选择[Start]菜单中的[Settings]，然后单击[Control Panel]。
显示“Control Panel”画面。
- 2** 双击“Add/Remove Programs”图标。
出现“Add/Remove Programs Properties”对话框。
- 3** 从可以被自动删除的软件程序列表中选择要删除的软件（Memory Stick Formatter），然后单击[Add/Remove]。
选定的软件被卸载。

– 在使用 Windows 2000/Windows XP 操作系统情况下 –

以“系统管理员”身份登录后，按下下述步骤操作。要知道如何以“系统管理员”身份登录，请参阅您计算机的使用手册。

- 1** 使用 Windows 2000：选择[Start]菜单中的[Settings]，然后单击[Control Panel]。
使用 Windows XP：单击[Start]菜单中的[Control Panel]。
显示“Control Panel”画面。

- 2** 使用 Windows 2000：双击“Add/Remove Programs”图标。
使用 Windows XP：双击“Add/Remove Programs”图标。
显示“Add/Remove Programs”对话框。
- 3** 单击“Change/Remove”。
- 4** 从“Currently installed programs”列表中选择要删除的软件（Memory Stick Formatter），然后单击[Change/Remove]（在 Windows XP 中是[Change and Remove]）。
选定的软件被卸载。

故障排除

故障	原因/解决方法
不显示 Memory Stick 图标 (移动硬盘)。	<ul style="list-style-type: none">• 没有正确连接。 → 正确连接。(第 14 页)• 除了本产品外, 还有其他设备连到计算机的 USB 插孔上。 → 断开其他 USB 设备和计算机的连接。 关闭电源并重新启动。• 没有安装驱动程序。 → 从附带的 CD-ROM 上安装驱动程序。 (第 12 页)
不能从 Explorer 或 My Computer 访问记录介质。	<ul style="list-style-type: none">• 没有插入记录介质。 → 插入记录介质。
当插入记录介质时, 存取灯闪烁。	<ul style="list-style-type: none">• 记录介质的连接器部分粘有异物。 → 检查是否有灰尘或泥土粘到记录介质的连接器部分。 除去异物, 重新插入记录介质。

规格

多插槽 USB 读/写器

接口：USB 接口

波特率：最大 480 Mbps

一般

操作电压	直流电 5 V（通过 USB 电缆提供）
耗电量	最大 500 mA（工作期间） 最大 0.5 mA（计算机挂起阶段）
外形尺寸	约 85 mm × 16 mm × 65 mm（宽 × 高 × 深）
重量	约 39 g（不包括“Memory Stick”）
操作环境	温度 0 °C ~ 40 °C（不允许结露） 湿度 20 % ~ 80 %（不允许结露）

设计和规格说明如有变更，恕不另行通知。

关于本产品，如果您有任何疑问/评论，请访问我们的客户支持网站：
<http://www.sony.net/Products/mssupport/>

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

Sony Corporation